



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

29

MATHEMATICS SSC-I
SECTION - A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

(Science Group)

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) A matrix is skew symmetric if:
A. $A' = A$ B. $A' = -A$ C. $(A')' = A$ D. $(A')' = -A$
- (ii) Real part of $2ab(i + i^2)$ is:
A. $2ab$ B. $-2ab$ C. $2abi$ D. $-2abi$
- (iii) If $10^2 = 100$ then:
A. $2 = \log 100$ B. $2 = \log_{100} 10$ C. $10 = \log_2 100$ D. $100 = \log_2 10$
- (iv) $\frac{a^3 - b^3}{a - b}$ is equal to:
A. $(a^2 - ab + b^2)$ B. $(a^2 + ab + b^2)$ C. $a^2 + b^2$ D. $a^2 - b^2$
- (v) Factors of $x^2 - x - 6$ are:
A. $x + 1, x - 6$ B. $x - 2, x - 3$ C. $x - 1, x + 6$ D. $x + 2, x - 3$
- (vi) Product of two algebraic expression is equal to:
A. $H.C.F + L.C.M$ B. $H.C.F - L.C.M$
C. $H.C.F / L.C.M$ D. $H.C.F \times L.C.M$
- (vii) $x = 0$ is a solution of the inequality:
A. $x > 0$ B. $3x + 5 < 0$ C. $x + 2 < 0$ D. $x - 2 < 0$
- (viii) Which ordered pair satisfy the equation $y = 2x$
A. (1, 2) B. (2, 1) C. (2, 2) D. (0, 1)
- (ix) Midpoint of the points (2, -2) and (-2, 2) is:
A. (2, 2) B. (-2, -2) C. (0, 0) D. (1, 1)
- (x) Two lines can intersect at _____ points.
A. One B. Two C. Three D. Infinite
- (xi) If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and parallel, then it is a:
A. Square B. Rectangle C. Parallelogram D. Triangle
- (xii) Bisection means to divide into _____ equal parts.
A. One B. Two C. Three D. Four
- (xiii) Perpendicular to a line form an angle of:
A. 30° B. 60° C. 90° D. 180°
- (xiv) If the hypotenuse of an isosceles right angled triangle is $\sqrt{2}cm$ then each of the other side is:
A. $1cm$ B. $2cm$ C. $3cm$ D. $4cm$
- (xv) The _____ altitudes of an isosceles triangle are congruent.
A. One B. Two C. Three D. Four

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ریاضی ایس ایس سی-1

(Science Group)

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے باقی ہرگز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیزنٹل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1۔ دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ایک قالب سیکونڈ ٹرک قالب ہے اگر:

الف۔ $A' = A$ ب۔ $A' = -A$ ج۔ $(A')' = A$ د۔ $(A')' = -A$ (ii) $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ _____ ہے۔الف۔ $2ab$ ب۔ $-2ab$ ج۔ $2abi$ د۔ $-2abi$ (iii) اگر $10^2 = 100$ ہو:الف۔ $2 = \log 100$ ب۔ $2 = \log_{100} 10$ ج۔ $10 = \log_2 100$ د۔ $100 = \log_2 10$ (iv) $\frac{a^3 - b^3}{a - b} = ?$ الف۔ $(a^2 - ab + b^2)$ ب۔ $(a^2 + ab + b^2)$ ج۔ $a^2 + b^2$ د۔ $a^2 - b^2$ (v) $x^2 - x - 6$ کے اجڑائے ضربی _____ ہیں۔الف۔ $x + 1, x - 6$ ب۔ $x - 2, x - 3$ ج۔ $x - 1, x + 6$ د۔ $x + 2, x - 3$

(vi) دو کثیرتی کا حاصل ضرب برابر ہوتا ہے:

الف۔ عاوا عظم + ذواضعاف اقل ب۔ عاوا عظم - ذواضعاف اقل ج۔ ذواضعاف اقل + عاوا عظم د۔ عاوا عظم x ذواضعاف اقل

(vii) $x = 0$ غیر مساوات _____ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔الف۔ $x > 0$ ب۔ $3x + 5 < 0$ ج۔ $x + 2 < 0$ د۔ $x - 2 < 0$ (viii) کونسا نقطہ $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے؟الف۔ $(1, 2)$ ب۔ $(2, 1)$ ج۔ $(2, 2)$ د۔ $(0, 1)$ (ix) نقاط $(2, -2)$ اور $(-2, 2)$ کا درمیانی نقطہ _____ ہے۔الف۔ $(2, 2)$ ب۔ $(-2, -2)$ ج۔ $(0, 0)$ د۔ $(1, 1)$

(x) دو خطوط _____ نقاط پر قطع کر سکتے ہیں۔

الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین د۔ لاتعداد

(xi) اگر کسی چوکور کے دو مخالف اضلاع متوازی اور متوازی ہوں تو وہ _____ ہوتی ہے۔

الف۔ مربع الاضلاع ب۔ مستطیل ج۔ متوازی الاضلاع د۔ مثلث

(xii) تنصیف سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔

الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین د۔ چار

(xiii) کسی خط پر غود کا زاویہ _____ ہوتا ہے۔

الف۔ 30° ب۔ 60° ج۔ 90° د۔ 180° (xiv) اگر قائمہ الزاویہ مساوی الساقین مثلث کا وتر $\sqrt{2}cm$ ہو تو باقی دونوں اضلاع میں سے ہر ایک کی لمبائی _____ ہوگی۔الف۔ $1cm$ ب۔ $2cm$ ج۔ $3cm$ د۔ $4cm$

(xv) متساوی الساقین مثلث کے _____ ارتفاع متوازی ہوتے ہیں۔

الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین د۔ چار



MATHEMATICS SSC-I

(Science Group)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. Logbook and graph paper will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 3 = 36)

- (i) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ then verify that $A - A'$ is skew symmetric.
- (ii) Two sides of a rectangle differ by 3.5cm and perimeter of rectangle is 67cm. Find the dimensions of rectangle by using 'Cramer's rule'.
- (iii) If $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ then verify that $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$
- (iv) Simplify $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{-\frac{3}{2}}}}$
- (v) Calculate $z - \bar{z}$ if $z = \frac{4-3i}{2+4i}$
- (vi) Find the value of 'x' if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
- (vii) Use Log to find the value of $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$
- (viii) Reduce to the lowest form $\frac{9x^2 - (x^2 - 4)^2}{4 + 3x - x^2}$
- (ix) Solve the inequality $3x - 2 < 2x + 1 < 4x + 17$
- (x) Solve following pair of equations graphically $2x + y = 0$ and $x + 2y = 2$
- (xi) Simplify $\frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} - \frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$
- (xii) Solve $\left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
- (xiii) Verify that the points $A(0, 7)$, $B(3, -5)$, $C(-2, 15)$ are collinear.
- (xiv) Factorize $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5) - 15$
- (xv) Determine the value of 'k' if $p(x) = kx^3 + 4x^2 + 3x - 4$ and $q(x) = x^3 - 4x + k$ leaves the same remainder when divided by $x - 3$
- (xvi) Factorize by factor theorem $x^3 + 5x^2 - 2x - 24$
- (xvii) Find the H.C.F by division of $x^4 + x^3 - 2x^2 + x - 3$; $5x^3 + 3x^2 - 17x + 6$
- (xviii) Find square root of $(x^2 + 8x + 7)(2x^2 - x - 3)(2x^2 + 11x - 21)$

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 Prove that mid-point of the hypotenuse of a right angled triangle is equidistant from its three vertices $P(-2, 5)$, $Q(1, 3)$ and $R(-1, 0)$
- Q. 4 Any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it.
- Q. 5 In a correspondence of two triangles, if three sides of one triangle are congruent to the corresponding three sides of the other, then the two triangles are congruent.
- Q. 6 If the square of one side of a triangle is equal to the sum of the squares of the other two sides then the triangle is a right angled triangle.
- Q. 7 Construct the triangle PQR. Draw their altitudes and show that they are concurrent.
 $m\overline{RP} = 3.6\text{cm}$, $m\angle Q = 30^\circ$, $m\angle P = 105^\circ$



ریاضی ایس ایس سی-1 (Science Group)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔ طلب کرنے پر لاگ ٹیبل اور گراف پیپر مہیا کیا جائے گا۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲۔

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے:

(i) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ تو ثابت کریں کہ $A - A'$ ایک سکیو سٹرک قابل ہے۔

(ii) ایک مستطیل کے دو اضلاع کی لمبائی میں 3.5 سم کا فرق ہے۔ ان دونوں اضلاع کی لمبائی کریمر کے قانون کی مدد سے معلوم کیجیے جبکہ مستطیل کا احاطہ 67 سم ہو۔

(iii) اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ تو تصدیق کیجیے کہ $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$

(iv) مختصر کیجیے: $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{3}{2}}}}$

(v) $z = \frac{4-3i}{2+4i}$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ $z - \bar{z}$

(vi) $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ کی قیمت معلوم کریں اگر

(vii) لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کریں $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$

(viii) مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں $\frac{9x^2 - (x^2 - 4)^2}{4 + 3x - x^2}$

(ix) غیر مساوات $3x - 2 < 2x + 1 < 4x + 17$ کو حل کیجیے۔

(x) درج ذیل مساوات کو گراف کی مدد سے حل کیجیے: $2x + y = 0$ اور $x + 2y = 2$

(xi) مختصر کریں: $\frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} - \frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$

(xii) حل کیجیے: $\left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

(xiii) فاصلہ فارمولہ کی مدد سے ظاہر کیجیے کہ نقاط $A(0, 7)$ ، $B(3, -5)$ ، $C(-2, 15)$ ہم خط ہیں۔

(xiv) تجزی کریں: $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5) - 15$

(xv) k کی کس قیمت کے لیے کثیر رقمیوں $p(x) = kx^3 + 4x^2 + 3x - 4$ اور $q(x) = x^3 - 4x + k$ کو $x - 3$ پر تقسیم کرنے سے یکساں باقی بچے گا۔

(xvi) مسئلہ تجزی کی مدد سے تجزی کریں $x^3 + 5x^2 - 2x - 24$

(xvii) عاواظ عظم بذریعہ تقسیم معلوم کریں $5x^3 + 3x^2 - 17x + 6$; $x^4 + x^3 - 2x^2 + x - 3$

(xviii) جزر الریغ معلوم کریں $(x^2 + 8x + 7)(2x^2 - x - 3)(2x^2 + 11x - 21)$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: ثابت کیجیے کہ ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا درمیانی نقطہ مثلث کے تینوں نقاط $P(-2, 5)$ ، $Q(1, 3)$ اور $R(-1, 0)$ سے یکساں فاصلہ پر ہے۔

سوال نمبر ۴: اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوگا۔

سوال نمبر ۵: اگر دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے تینوں اضلاع دوسری مثلث کے متناظرہ اضلاع کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

سوال نمبر ۶: اگر کسی مثلث کے ایک ضلع کی لمبائی کا مربع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہو تو وہ مثلث قائمہ الزاویہ مثلث ہوتی ہے۔

سوال نمبر ۷: مثلث ΔPQR بنا لیں۔ ان کے عمود (ارتفاع) کھینچیں۔ تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہوتے ہیں $m\angle P = 105^\circ$ ، $m\angle Q = 30^\circ$ ، $m\overline{RP} = 3.6\text{cm}$



Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Sig. of Candidate.

Answer Sheet No.

31

Sig. of Invigilator.

MATHEMATICS SSC-I

SECTION - A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

(Science Group)

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, the 'x' is equal to:
 A. 9 B. -6 C. 6 D. -9
- (ii) If $x < y$ or $x = y$ or $x > y$ is called:
 A. Transitive property B. Trichotomy property
 C. Symmetric property D. Associative property
- (iii) The conjugate of $5 + 4i$ is:
 A. $-5 + 4i$ B. $-5 - 4i$ C. $5 - 4i$ D. $5 + 4i$
- (iv) The logarithm of unity to any base is:
 A. 1 B. 10 C. e D. 0
- (v) $\frac{a^2 - b^2}{a - b}$ is equal to:
 A. $(a - b)^2$ B. $(a + b)^2$ C. $a + b$ D. $a - b$
- (vi) What will be added to complete square of $9a^2 - 12ab$
 A. $-16b^2$ B. $16b^2$ C. $4b^2$ D. $-4b^2$
- (vii) Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.
 A. 8 B. -8 C. 4 D. 16
- (viii) H.C.F of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is:
 A. $a + b$ B. $a^2 - ab + b^2$ C. $(a - b)^2$ D. $a^2 + b^2$
- (ix) $x = \underline{\hspace{2cm}}$ is a solution of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$
 A. -5 B. 3 C. 0 D. $\frac{3}{2}$
- (x) How many non-collinear points determine a plane?
 A. One B. Two C. Three D. Four
- (xi) If measure of sides of a triangle are 3cm, 4cm and 5cm then triangle is:
 A. Obtuse B. Right C. Acute D. Equilateral
- (xii) Which ordered pair satisfy the equation $x = 2y$
 A. (1, 2) B. (2, 1) C. (2, 2) D. (0, 1)
- (xiii) Half length of diameter of circle is called:
 A. Radius B. Centre C. Tangent D. Mid point
- (xiv) A ray has _____ end points.
 A. One B. Two C. Three D. Four
- (xv) The right bisectors of the sides of an acute angled triangle intersect each other:
 A. Inside B. Outside C. On hypotenuse D. On base

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ریاضی ایس ایس سی-ا

(Science Group)

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے پیل منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیزنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1۔ دیے گئے الفاظ یعنی الف 1 ب 1 ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔
 الف۔ 9 ب۔ 6 ج۔ 3 د۔ 9
- (ii) $x < y$ یا $x = y$ یا $x > y$ کہلاتی ہے۔
 الف۔ متعددیت خاصیت ب۔ علاقائی خاصیت ج۔ تنوع کمال خاصیت د۔ خاصیت تلازم
- (iii) $5 + 4i$ کا کانجوگٹ _____ ہے۔
 الف۔ $5 + 4i$ ب۔ $-5 - 4i$ ج۔ $5 - 4i$ د۔ $5 + 4i$
- (iv) کسی اساس پر '1' کا لوگار تھم _____ کے برابر ہوتا ہے۔
 الف۔ 1 ب۔ 10 ج۔ e د۔ 0
- (v) $\frac{a^2 - b^2}{a - b}$ برابر ہے:
 الف۔ $(a - b)^2$ ب۔ $(a + b)^2$ ج۔ $a + b$ د۔ $a - b$
- (vi) $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟
 الف۔ $-16b^2$ ب۔ $16b^2$ ج۔ $4b^2$ د۔ $-4b^2$
- (vii) m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا حل مربع بن جائے گا؟
 الف۔ 8 ب۔ -8 ج۔ 4 د۔ 16
- (viii) $a^3 + b^3$ اور $a^2 - ab + b^2$ کا عاواظم _____ ہے۔
 الف۔ $a + b$ ب۔ $a^2 - ab + b^2$ ج۔ $(a - b)^2$ د۔ $a^2 + b^2$
- (ix) $x =$ _____ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔
 الف۔ -5 ب۔ 3 ج۔ 0 د۔ $\frac{3}{2}$
- (x) کتنے غیر ہم خط نقاط مستوی بناتے ہیں؟
 الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین د۔ چار
- (xi) اگر کسی مثلث کے تین اضلاع کی لمبائیاں 3 سم، 4 سم اور 5 سم ہیں تو مثلث _____ ہے۔
 الف۔ منفرج الزاویہ ب۔ قائمہ الزاویہ ج۔ حادہ الزاویہ د۔ متساوی الاضلاع
- (xii) کونسا نقطہ مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے۔
 الف۔ (1, 2) ب۔ (2, 1) ج۔ (2, 2) د۔ (0, 1)
- (xiii) دائرہ کے قطر کی لمبائی کا نصف _____ کہلاتا ہے۔
 الف۔ رداس ب۔ مرکزی نقطہ ج۔ مماس د۔ درمیان نقطہ
- (xiv) ایک شعاع کے _____ سرے ہوتے ہیں۔
 الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین د۔ چار
- (xv) حادہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو مثلث کے _____ قطع کرتے ہیں۔
 الف۔ اندر ب۔ باہر ج۔ دہرے د۔ بنیاد پر



MATHEMATICS SSC-I

(Science Group)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. Logbook and graph paper will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 3 = 36)

- (i) Find product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 0 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$
- (ii) Solve following linear equations by using 'Cramer's rule' $4x + y = 9, -3x - y = -5$
- (iii) Find multiplicative inverse of $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$
- (iv) Simplify $\frac{(81)^n 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9)^{2n} (3)^3}$
- (v) Simplify and write answer in form $a + bi$ $\frac{1}{(2+3i)(1-i)}$
- (vi) Find the value of 'a' if $\text{Log}_a 6 = 0.5$
- (vii) Use Log to find the value of $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$
- (viii) Simplify $\frac{x^6 - y^6}{x^2 - y^2} \div (x^4 + x^2 y^2 + y^4)$
- (ix) Simplify $\frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{5}}$
- (x) Solve $\left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
- (xi) Solve the inequality $1 - 2x < 5 - x < 25 - 6x$
- (xii) Factorize $(x+4)(x-5)(x+6)(x-7) - 504$
- (xiii) Factorize $25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$
- (xiv) Factorize by factor theorem $3x^3 - x^2 - 12x + 4$
- (xv) Find the H.C.F by division of $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$, $x^3 + x^2 - 10x + 8$
- (xvi) Find square root of $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$
- (xvii) Solve graphically $x - y + 1 = 0$, $x - 2y = -1$
- (xviii) Find 'k' given that the point $(2, k)$ is equidistant from $(3, 7)$ and $(9, 1)$

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 The vertices of triangle are $P(4, 6)$, $Q(-2, -4)$ and $R(-8, 2)$. Show that the length of the line segment joining the mid-points of the line segments PR , QR is $\frac{1}{2}PQ$.
- Q. 4 In any correspondence of two triangles, if three sides of one triangle are congruent to the corresponding three sides of the other, then the two triangles are congruent.
- Q. 5 If three or more parallel lines make congruent segments on a transversal, they also intercept congruent segments on any other line that cuts them.
- Q. 6 From a point, outside a line, the perpendicular is the shortest distance from the point to the line.
- Q. 7 Draw the perpendicular bisectors of the sides of $\triangle ABC$ when $\overline{mAB} = 5.3\text{cm}$, $m\angle A = 45^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$.



ریاضی ایس ایس سی-ا

(Science Group)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔ طلب کرنے پر لاگ ٹیبل اور گراف بھیج مہیا کیا جائے گا۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے:

$$(i) \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 0 \\ 6 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & -4 \end{bmatrix} \text{ کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔}$$

$$(ii) \text{ درج ذیل لینیر مساواتوں کو کریر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے: } 4x + y = 9, -3x - y = -5$$

$$(iii) A = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \text{ کا ضربی معکوس معلوم کیجیے۔}$$

$$(iv) \text{ مختصر کریں } \frac{(81)^n 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9)^{2n} (3)^3}$$

$$(v) \frac{1}{(2+3i)(1-i)} \text{ کو } a+bi \text{ کی شکل میں مختصر کریں۔}$$

$$(vi) a \text{ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ } \log_a 6 = 0.5$$

$$(vii) \sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}} \text{ لوگار تھم کی مدد سے حل کیجیے}$$

$$(viii) \text{ مختصر کریں } \frac{x^6 - y^6}{x^2 - y^2} \div (x^4 + x^2 y^2 + y^4)$$

$$(ix) \text{ مختصر کریں } \frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{5}}$$

$$(x) \text{ حل کیجیے } \left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$(xi) \text{ غیر مساوات } 1-2x < 5-x < 25-6x \text{ کو حل کیجیے۔}$$

$$(xii) \text{ تجزی کیجیے } (x+4)(x-5)(x+6)(x-7) - 504$$

$$(xiii) \text{ تجزی کیجیے } 25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$$

$$(xiv) \text{ مسئلہ تجزی کی مدد سے حل کیجیے } 3x^3 - x^2 - 12x + 4$$

$$(xv) \text{ عاوا عظم بذر پیر تقسیم معلوم کیجیے } x^3 + x^2 - 10x + 8, x^3 + 3x^2 - 16x + 12$$

$$(xvi) x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36 \text{ کا جز رالرب معلوم کیجیے۔}$$

$$(xvii) \text{ درج ذیل مساواتوں کو گراف کی مدد سے حل کیجیے } x-y+1=0, x-2y=-1$$

$$(xviii) \text{ حقیقی نمبر } k \text{ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ نقطہ } (2, k) \text{ نقطہ } (3, 7) \text{ اور } (9, 1) \text{ سے یکساں فاصلہ پر ہے۔}$$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: ایک مثلث PQR کے نقاط P(4, 6), Q(-2, -4) اور R(-8, 2) ہوں تو ثابت کیجیے کہ اضلاع PR اور QR کے درمیانی نقطہ کو ملانے والا قطعہ خط کی لمبائی $\frac{1}{2} PQ$ کی لمبائی کے برابر ہے۔

سوال نمبر ۴: اگر دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے تینوں اضلاع دوسری مثلث کے متناظرہ اضلاع کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

سوال نمبر ۵: اگر تین یا تین سے زیادہ متوازی خطوط ایک خط قاطع پر متماثل قطعات بنائیں تو وہ کسی دوسرے خط قاطع پر بھی متماثل قطعات بنائیں گے۔

سوال نمبر ۶: کسی بھی خط کے بیرونی نقطہ سے خط تک کا عمودی فاصلہ نقطہ اور خط کے درمیان تمام فاصلوں سے کم ہوگا۔

سوال نمبر ۷: مثلث ABC کے اضلاع کے عمودی تا صاف کھینچیں اگر $m\angle A = 45^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$, $m\overline{AB} = 5.3\text{cm}$



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

GENERAL MATHEMATICS SSC-I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:
 A. 35% B. 35 C. 20 D. 20%
- (ii) In proportion $a:b::c:d$, a and d are called:
 A. Extremes B. Means C. Antecedents D. Consequents
- (iii) The share of a widow in inherited property in absence of children is:
 A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$
- (iv) If Sp is greater than Cp , then Sp will be:
 A. Profit – Cp B. $\left(\frac{100 + \text{profit}\%}{100}\right) \times Cp$
 C. $Cp - \text{loss}$ D. $\frac{Cp \times \text{loss}\%}{100}$
- (v) The amount which is paid by the bank on the deposits is called:
 A. Profit B. Bonus C. Premium D. Markup
- (vi) Taxes in the form of duties, motor vehicles taxes are called:
 A. Indirect tax B. Direct tax C. Property tax D. Income tax
- (vii) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$
 A. 2^2 B. 2 C. $2^{\frac{1}{2}}$ D. $2^{\frac{1}{4}}$
- (viii) In a^n , n is called:
 A. Radical B. Radicand C. Exponent D. Base
- (ix) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:
 A. $2\sqrt{3}$ B. $5\sqrt{3}$ C. $9\sqrt{3}$ D. $4\sqrt{3}$
- (x) Third term of $a_n = n + 3$ is:
 A. 3 B. 6 C. 9 D. 0
- (xi) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then A^c is equal to:
 A. $\{1, 2, 3\}$ B. ϕ C. $\{1\}$ D. $\{1, 2, 3, 4\}$
- (xii) For $y = 2$ in $2x + y = 6$, we have $x = ?$
 A. 4 B. -4 C. 2 D. -2
- (xiii) The co-ordinates of origin are:
 A. (0, 0) B. (0, 1) C. (1, 1) D. (1, 0)
- (xiv) $\bar{X}_w = \frac{\sum WX}{\sum W}$ is called:
 A. Arithmetic mean B. Weighted Mean
 C. Geometric Mean D. Mean
- (xv) The middle values of data arranged in numerical order is called:
 A. Mode B. Mean C. Median D. Geometric Mean

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**



جنرل ریاضی ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈمنسٹریشن کا استعمال ممنوع۔

- سوال نمبر 1- دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) $\frac{7}{20}$ فی صد کی شکل میں: الف - 35% ب - 35 ج - 20 د - 20%
- (ii) $a:b::c:d$ کی تناسب میں 'a' اور 'd' کو کیا کہتے ہیں؟ الف - طرفین ب - وسطین ج - ایشی سی ڈیٹیکس د - کانسی کونٹیکس
- (iii) بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی غیر موجودگی میں) کتنا ہے؟ الف - $\frac{1}{8}$ ب - $\frac{1}{4}$ ج - $\frac{1}{3}$ د - $\frac{1}{2}$
- (iv) اگر قیمت فروخت، قیمت خرید سے زیادہ ہو تو قیمت فروخت کیا ہوگی؟ الف - نفع - قیمت خرید ب - قیمت خرید $\times \left(\frac{100 + \text{نفع فی صد}}{100} \right)$ ج - قیمت خرید - نقصان د - قیمت خرید $\times$ نقصان فیصد
- (v) جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے: الف - منافع کہتے ہیں ب - بونس کہتے ہیں ج - اصل زر کہتے ہیں د - سود کہتے ہیں
- (vi) ڈیوٹیز موزون ہو کر ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کیا کہتے ہیں؟ الف - بالواسطہ ٹیکس ب - براہ راست ٹیکس ج - جائیداد ٹیکس د - انکم ٹیکس
- (vii) $?\ = \sqrt{\sqrt{2}}$ الف - 2^2 ب - 2 ج - $2^{\frac{1}{2}}$ د - $2^{\frac{1}{4}}$
- (viii) a^n میں n کو کیا کہتے ہیں؟ الف - جذر ب - مجذور ج - قوت نما د - اساس
- (ix) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ الف - $2\sqrt{3}$ ب - $5\sqrt{3}$ ج - $9\sqrt{3}$ د - $4\sqrt{3}$
- (x) $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے؟ الف - 3 ب - 6 ج - 9 د - صفر
- (xi) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ تو $A^c = ?$ الف - $\{1, 2, 3\}$ ب - ϕ ج - $\{1\}$ د - $\{1, 2, 3, 4\}$
- (xii) $2x + y = 6$ میں $y = 2$ رکھتے $x = ?$ الف - 4 ب - -4 ج - 2 د - -2
- (xiii) مبدا کے محدودات کیا ہوتے ہیں؟ الف - $(0, 0)$ ب - $(0, 1)$ ج - $(1, 1)$ د - $(1, 0)$
- (xiv) $\bar{X}_w = \frac{\sum WX}{\sum W}$ کہلاتا ہے: الف - حسابی اوسط ب - اوزانی اوسط ج - ضربی اوسط د - اوسط
- (xv) کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے: الف - عادی ب - اوسط ج - وسطانیہ د - ضربی اوسط



GENERAL MATHEMATICS SSC-I

56

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any Four questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. Log Table and Graph Paper will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 3 = 36)

- (i) A table costs a carpenter Rs.720 to make. He sells it for Rs.920. What percentage of profit did he earn?
- (ii) Express in its simplest form $\frac{15}{10} : 2$
- (iii) Calculate Zakat on gold amount Rs.15,00,000.
- (iv) Find the selling price when Mp=Rs.2760, Discount = 5%
- (v) Convert 5000 Riyals into Pak rupees.
- (vi) What sum would borrow in Rs. 174 as markup at 5% in 4 years.
- (vii) The price of a bicycle is Rs.3500. if 16% sales tax is charged. Then calculate the amount of sale tax on 50 such bicycles.
- (viii) Simplify $(x^3 y^2)^{\frac{1}{2}} \times (y^3 x^4)^{-\frac{1}{3}}$
- (ix) Write in scientific notation 0.00000075
- (x) Which term of an A.P 5,2,-1,..., is -118?
- (xi) Insert four geometric means between 3 and 96.
- (xii) If $A = \{1,2,3,4,5,6\}$, $B = \{2,3,4,6\}$ and $C = \{2,3,4,7,8,9\}$. Verify that: $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
- (xiii) Draw a graph of $y = 3x$
- (xiv) Find mean, median and mode for the set of the values 4,6,7,4,8,9,7,10
- (xv) Evaluate $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$
- (xvi) If the A.M between 'a' and 10 is 40, the find the value of 'a'.
- (xvii) Find the cost price, if a fan is sold for Rs.1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.
- (xviii) If a deceased left a property of worth Rs.15,00,000, workout the property, if he left behind a widow.

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

(4 x 6 = 24)

- Q. 3 Rs.4000 are sufficient for a family of 4 members for 40 days. For how many days Rs.15,000 will be sufficient for a family of 5 members?
- Q. 4 A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machines for Rs.12000. If he sells it for 10,500 then find the loss percentage.
- Q. 5 Raheel insured his house worth Rs.75,00,000 @2% of 5 years. Calculate the amount paid in 5 years while the rate of depreciation is 10 % yearly.
- Q. 6 If gross pay of a person is Rs.45,000, then calculate his net take home salary after deductions of Rs.400 as income tax, Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P fund and Rs.400 as group insurance.
- Q. 7 Using logarithmic table, evaluate $\frac{(25.36)^2 \times (0.4569)}{847.5}$
- Q. 8 Draw a histogram to represent the frequency table.

Weekly Earnings	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
Frequency	45	10	11	21	10	3



جنرل ریاضی ایس ایس سی-1

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے چار (4) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔ لاگ ٹیبل اور گراف بھی طلب کرنے پر مہیا کیے جائیں گے۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12×3=36)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے:

- ایک ترکھان کی ایک میز بنانے پر 720 روپے لاگت آئی۔ اگر اس نے یہ میز 920 روپے میں بیچی ہو تو اس کا منافع فی صد میں بتائیے۔
- درج ذیل نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔ $2 : \frac{15}{10}$
- 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زر کوٹہ کی کتنی معلوم کیجیے۔
- قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ: $5\% = \text{چھوٹ}$ ، 2760 روپے = درج شدہ قیمت
- 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے۔
- اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% کی شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی؟
- ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیکرٹریکس کی شرح 16 فیصد ہو تو اسے 50 ہائیڈرولکس کی قیمت پر سیکرٹریکس معلوم کیجیے۔
- مختصر کیجیے: $(x^3 y^2)^{\frac{1}{2}} \times (y^3 x^4)^{-\frac{1}{3}}$
- درج ذیل کو سائنسی ترقیم میں لکھیے: 0.00000075
- جمنی سلسلہ $5, 2, -1, \dots$ کی کونسی رقم -118 ہے؟
- 3 اور 96 کے درمیان چار حقیقی ضربی وسط لکھیے۔
- اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ، $B = \{2, 3, 4, 6\}$ اور $C = \{2, 3, 4, 7, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کیجیے $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
- مندرجہ ذیل کا گراف کھینچیے۔ $y = 3x$
- درج ذیل قیمتوں کے سیٹ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 کا اوسط ، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجیے۔
- حل کیجیے: $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$
- اگر 'a' اور 10 کے درمیان جمنی وسط 40 ہو تو 'a' کی قیمت معلوم کیجیے۔
- قیمت خرید کا $\frac{1}{2}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک سیکھے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جائے۔ تو سیکھے کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
- اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 15,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(4×6=24)

(کوئی سے چار سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: اگر 4 افراد کے ایک خاندان کے لیے 40 دن کے لیے 4000 روپے کافی ہوں تو 15 افراد کے خاندان کے لیے 15000 روپے کتنے دنوں کے لیے کافی ہوں گے؟

سوال نمبر ۴: ایک دکاندار ایک کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کر کے 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اسے 10,500 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نقصان فی صد معلوم کیجیے۔

سوال نمبر ۵: راجیل نے 75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2 شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں ادا کی گئی رقم معلوم کیجیے۔ اگر قیمت میں کمی کی شرح 10% سالانہ ہو۔

سوال نمبر ۶: اگر ایک شخص کی آمدنی میں کوئی کمی کی شکل میں 400 روپے کم نکلیں، 1200 روپے بیٹو ویلیٹ فنڈ، 1500 روپے جی پی فنڈ اور 400 روپے گروپ انشورنس شامل ہوں تو 45000 روپے میں اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟

سوال نمبر ۷: لوگار تھم کا جدول استعمال کیجیے اور حل کیجیے: $(25.36)^2 \times (0.4569)$
847.5

سوال نمبر ۸: درج ذیل تعددی جدول کو ظاہر کرنے کے لیے کالمی نقشہ بنائیے۔

ہفتہ وار آمدن	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
تعداد	45	10	11	21	10	3



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

25

CHEMISTRY SSC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The empirical formula for caffeine ($C_8H_{10}N_4O_2$) is:
A. $C_5H_5N_2O$ B. $C_4H_5N_2O$ C. C_4H_5NO D. $C_4H_5NO_2$
- (ii) How many atoms are there in 1.25 moles of Zinc?
A. 6.53×10^{23} Zn atoms B. 7.53×10^{23} Zn atoms
C. 8.53×10^{23} Zn atoms D. 9.53×10^{23} Zn atoms
- (iii) Identify the number of electrons that f-subshell can accommodate.
A. 2 B. 6 C. 10 D. 14
- (iv) Keeping in view Auf Bau Principle, identify the energy level which the electrons fill first.
A. 2P B. 2S C. 1S D. 3S
- (v) The electronic configuration " $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2$ " belongs to:
A. $^{28}_{14}\text{Si}$ B. $^{24}_{12}\text{Mg}$ C. $^{27}_{13}\text{Al}$ D. $^{40}_{18}\text{Ar}$
- (vi) Identify the element which has the largest atomic radius.
A. Mg B. Ca C. Cs D. Fr
- (vii) Which of the element of the 3rd period has highest electronegativity?
A. Na B. P C. S D. Cl
- (viii) Identify the covalent compound.
A. KF B. H_2O C. MgO D. NaCl
- (ix) How many moles of Na atoms are present in 2.3 g of Na ?
A. 0.15 moles B. 1.5 moles C. 0.1 moles D. 1 mole
- (x) The oxidation state of B in H_3BO_3 is:
A. +2 B. +4 C. +3 D. +5
- (xi) Galvanizing is:
A. Coating with Cr B. Coating with Cu
C. Coating with Zn D. Coating with Sn
- (xii) Consider the following reaction: $CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$ In this reaction CuO behaves as:
A. Electrolyte B. Catalyst C. Oxidizing agent D. Reducing agent

For Examiner's use only:

Total Marks:**12****Marks Obtained:**

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

کیمسٹری ایس ایس سی-I

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر پے پری دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے تاہم ہرگز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) کینٹین $C_8H_{10}N_4O_2$ کونسا امپیریکل فارمولہ رکھتی ہے؟
- الف۔ $C_3H_5N_2O$ ب۔ $C_4H_5N_2O$ ج۔ C_4H_5NO د۔ $C_4H_5NO_2$
- (ii) زنک کے 1.25 مول میں کتنے ایٹمز ہونگے؟
- الف۔ 6.53×10^{23} زنک ایٹمز ب۔ 7.53×10^{23} زنک ایٹمز
- ج۔ 8.53×10^{23} زنک ایٹمز د۔ 9.53×10^{23} زنک ایٹمز
- (iii) ایف سب شیل میں کتنے الیکٹران سما سکتے ہیں؟
- الف۔ 2 ب۔ 6 ج۔ 10 د۔ 14
- (iv) آف باؤ پرنسپل کے مطابق الیکٹران کو نئے سب شیل کو پہلے پُر کرتا ہے؟
- الف۔ 2P ب۔ 2S ج۔ 1S د۔ 3S
- (v) الیکٹرنی تشکیل $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ کا تعلق کس عنصر کے ساتھ ہے؟
- الف۔ $^{28}_{14}Si$ ب۔ $^{24}_{12}Mg$ ج۔ $^{27}_{13}Al$ د۔ $^{40}_{18}Ar$
- (vi) درج ذیل میں سے کونسا عنصر سب سے بڑا اٹامک سائز رکھتا ہے؟
- الف۔ Mg ب۔ Ca ج۔ Cs د۔ Fr
- (vii) تیسرے پیریڈ کے عناصر میں سے کونسا عنصر سب سے زیادہ الیکٹرو نیگیٹیوٹی رکھتا ہے؟
- الف۔ Na ب۔ P ج۔ S د۔ Cl
- (viii) درج ذیل میں سے کونسا مرکب کو ویلنٹ ہے؟
- الف۔ KF ب۔ H_2O ج۔ MgO د۔ NaCl
- (ix) سوڈیم کے 2.3 گرام میں سوڈیم کے کتنے مولز ہونگے؟
- الف۔ 0.15 مول ب۔ 1.5 مول ج۔ 0.1 مول د۔ 1 مول
- (x) H_3BO_3 میں B کی آکسائیڈیشن سٹیٹ کیا ہے؟
- الف۔ +2 ب۔ +4 ج۔ +3 د۔ +5
- (xi) گیلوانائزنگ کہلاتا ہے:
- الف۔ کرومیم کی تہہ چڑھانا ب۔ کاپر کی تہہ چڑھانا ج۔ زنک کی تہہ چڑھانا د۔ رن کی تہہ چڑھانا
- (xii) درج ذیل ری ایکشن کے متعلق جواب دیں: $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ اس ری ایکشن میں CuO کا کردار کیا ہے؟
- الف۔ الیکٹرو لائیٹ ب۔ کیٹالیسٹ ج۔ آکسائیڈائزنگ ایجنٹ د۔ ریڈیوسنگ ایجنٹ



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے معائنہ:



CHEMISTRY SSC-I

26

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

- Q. 2** Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)
- (i) Determine the molecular mass of:
a. $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ b. NH_4NO_3 c. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
 - (ii) Define heavy water. Give the comparison of ordinary water and heavy water.
 - (iii) What is Carbon dating? How does Carbon – 14 dating work?
 - (iv) Define periodic table. What is its base?
 - (v) Define atomic size. Interpret trends in atomic size across groups and periods.
 - (vi) Draw Lewis electron cross and dot structures for the following molecules:
a. CCl_4 b. SiCl_4 c. O_2
 - (vii) Enlist the main postulates of Kinetic Molecular Theory.
 - (viii) The boiling point of water on the top of Mount Everest is 70°C while in Murree it is 98°C . Give the reason.
 - (ix) Why tin plated steel is used to make food cans?
 - (x) Sketch out an electrolytic cell, label it and indicate the direction of flow of electrons.
 - (xi) Arrange the following in order of increasing acid strength: HCl , HI , HBr and HF
 - (xii) With the help of chemical reaction prove how breathing equipment keeps sea divers alive under water surface?
 - (xiii) Define oxidation and reduction in terms of loss and gain of electrons. Illustrate the concepts with the help of examples.
 - (xiv) Differentiate with the help of suitable examples:
a. Atom and ion.
b. Molecular ion and free radical.
 - (xv) How can oil tanks be prevented from corrosion? Support your answer with diagram and an example.

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3** a. Make Bohr's models for the following elements: (06)
a. Potassium (${}^{39}_{19}\text{K}$) b. Silicon (${}^{28}_{14}\text{Si}$) c. Argon (${}^{40}_{18}\text{Ar}$)
b. State postulates of Dalton's atomic theory. What is the basic contribution of this theory for chemical science. (04)
- Q. 4** a. Define ionic bond. Use electron dot and cross model to write the equation for the formation of an ionic compound. (06)
b. What is hydrogen bonding? Explain hydrogen bonding in water by utilizing electron dot and cross structure. (04)
- Q. 5** a. What is corrosion? Explain corrosion of iron with the help of chemical equation. (05)
b. Sodium Chloride and Glucose both are soluble in water but the solubility of Sodium Chloride (NaCl) is greater than glucose. Why? Explain (05)



کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) دیے گئے مرکبات کا مالیکیولر ماس معلوم کریں:
الف۔ $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ ب۔ NH_4NO_3 ج۔ $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- (ii) بھاری پانی کی تعریف کریں۔ عام پانی اور بھاری پانی کے خواص کا آپس میں موازنہ کریں۔
- (iii) کاربن ڈیٹنگ کیا ہے؟ C-14 کس طرح ڈیٹنگ کے عمل میں مددگار ثابت ہوتی ہے؟
- (iv) دوری جدول کی تعریف بیان کریں نیز اس کی بنیاد کیا ہے؟
- (v) اٹامک سائز کیا ہے؟ گروپس اور پیریڈز میں اٹامک سائز کی تبدیلی کے رجحانات کیا ہیں؟
- (vi) درج ذیل مالیکیولر لکویس الیکٹران ڈاٹ اور کراس ماڈل کے مطابق سٹرکچر بنائیں:
الف۔ CCl_4 ب۔ SiCl_4 ج۔ O_2
- (vii) کائیٹیک مالیکیولر تھیوری کے اہم مفروضات بیان کریں۔
- (viii) ماؤنٹ ایورسٹ چوٹی پر پانی 70°C جبکہ مری میں 98°C پر ابلتا ہے۔ اس فرق کی وجہ بیان کریں۔
- (ix) خوراک کے ڈبوں کی مٹن پلیٹنگ کیوں کی جاتی ہے؟ وجہ بیان کریں۔
- (x) ایک الیکٹروولٹ سیل کا خاکہ تیار کریں۔ بنائی گئی شکل کو پیمائش کریں۔ الیکٹران ٹرانسفر کی سمت واضح کریں۔
- (xi) درج ذیل ایسڈز کو ان کی بڑھتی ہوئی طاقت کی بنیاد پر ترتیب سے لکھیں۔ HCl , HI , HBr and HF
- (xii) کیمیائی ری ایکشن کی مدد سے واضح کریں کہ کس طرح سانس لینے والے آلات غوطہ خوروں کو پانی میں زندہ رہنے میں مدد دیتے ہیں؟
- (xiii) آکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف بمطابق الیکٹرانز کے انجذاب یا اخراج ہونے کے عمل کو مثالوں کی مدد سے واضح کریں۔
- (xiv) درج ذیل میں فرق کو مثالوں کی مدد سے واضح کریں:
- (xv) الف۔ ایٹم اور آئن ب۔ مالیکیولر آئن اور فری ریڈیکل
آئل ٹینک کو زنگ سے کیسے محفوظ رکھا جاسکتا ہے؟ شکل اور مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(06)

سوال نمبر ۳: الف۔ درج ذیل عناصر کے بوہر ماڈل بنائیں:

الف۔ $^{39}_{19}\text{K}$ ب۔ $^{28}_{14}\text{Si}$ ج۔ $^{40}_{18}\text{Ar}$

(04)

ب۔ ڈالٹن کے ایٹمی نظریہ کے مفروضات بیان کریں۔ اس نظریے کا کیمیائی سائنس کی ترقی میں کیا کردار ہے؟

(06)

سوال نمبر ۴: الف۔

آئیونک بانڈ کی تعریف بیان کریں۔ آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی کیمیائی مساوات کو الیکٹران ڈاٹ اور الیکٹران کراس ماڈل کی مدد سے واضح کریں۔
ب۔ ہائیڈروجن بانڈنگ کیا ہے؟ پانی کے مالیکیولز کے درمیان پائی جانے والی ہائیڈروجن بانڈنگ کو الیکٹران ڈاٹ اور الیکٹران کراس ماڈل کو استعمال میں لاتے ہوئے وضاحت کریں۔

(04)

(05)

سوال نمبر ۵: الف۔

کروٹن کے عمل کی تعریف کریں۔ لوہے کو زنگ لگنے کے عمل کی وضاحت کیمیائی مساوات کی مدد سے کریں۔
ب۔ سوڈیم کلورائیڈ اور گلوکوز دونوں پانی میں حل پذیر ہیں مگر سوڈیم کلورائیڈ کی پانی میں حل پذیری گلوکوز کی نسبت زیادہ کیوں ہے؟ وجہ بیان کریں۔

(05)



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

27

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

CHEMISTRY SSC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) A compound with chemical formula BaSX_4 has formula mass 233amu. Atomic mass of the element X is:
A. 16 B. 12 C. 23 D. 106
- (ii) 0.25 moles of SO_2 will contain:
A. 2.5055×10^{23} molecules B. 1.5055×10^{23} molecules
C. 3.5055×10^{23} molecules D. 4.5055×10^{23} molecules
- (iii) Identify the isotope of Uranium used in nuclear reactors:
A. $^{234}_{92}\text{U}$ B. $^{235}_{92}\text{U}$ C. $^{238}_{92}\text{U}$ D. $^{234}_{90}\text{Th}$
- (iv) Identify the isotope used as a Tracer in diagnosing Thyroid problem:
A. Carbon – 14 B. Cobalt – 60 C. Iodine – 131 D. Iodine – 123
- (v) The period number of phosphorus is:
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
- (vi) Which of the following elements has greater shielding effect?
A. Rb B. Li C. Na D. K
- (vii) In NaCl cubic crystal each Cl^{-1} ion is surrounded by _____ Na^{+} ions.
A. 8 B. 6 C. 5 D. 4
- (viii) In which of the following processes speed of particles decreases?
A. Evaporation B. Sublimation C. Condensation D. Boiling
- (ix) A solution contains 0.05 moles of KMnO_4 in 600cm^3 of solution. The molarity of this solution is:
A. 1M B. 0.083M C. 2M D. 0.093M
- (x) Which compound acts as a fixer in photography?
A. BaSO_4 B. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_7$ C. K_2SO_4 D. CuSO_4
- (xi) Which of the following elements in the given reaction is reduced? $\text{ZnO} + \text{H}_2 \longrightarrow \text{Zn} + \text{H}_2\text{O}$
A. ZnO B. O C. H_2 D. Zn
- (xii) Identify the metal used as a catalyst in contact process:
A. Fe B. Pt C. Ni D. Zn

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

**کیمسٹری ایس ایس سی - I****حصہ اول (کل نمبر: 12)****وقت: 20 منٹ****نوٹ:** حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صف میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1:** دیے گئے الفاظ یعنی الف، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) ایک مرکب کا کیمیائی فارمولہ $BaSX_4$ اور فارمولہ ماس 233amu ہے۔ عنصر X کا اٹامک ماس کیا ہے؟
- الف۔ 16 ب۔ 12 ج۔ 23 د۔ 106
- (ii) سلفر ڈائی آکسائیڈ کے 0.25 مولز میں کتنے مالیکیولز ہونگے؟
- الف۔ 2.5055×10^{23} مولیکیولز ب۔ 1.5055×10^{23} مولیکیولز
- ج۔ 3.5055×10^{23} مولیکیولز د۔ 4.5055×10^{23} مولیکیولز
- (iii) یورینیم کا کونسا آکسائیڈ نیوکلیرری ایکٹر میں ایٹم بم میں استعمال ہوتا ہے؟
- الف۔ $^{234}_{92}\text{U}$ ب۔ $^{235}_{92}\text{U}$ ج۔ $^{238}_{92}\text{U}$ د۔ $^{234}_{90}\text{Th}$
- (iv) کونسا آکسائیڈ تھائیرائیڈ کی خرابی کا پتہ چلانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
- الف۔ کاربن-14 ب۔ کوبالٹ-60 ج۔ آئیوڈین-131 د۔ آئیوڈین-123
- (v) فاسفورس کس پیریڈ میں پائی جاتی ہے؟
- الف۔ 4 ب۔ 3 ج۔ 2 د۔ 1
- (vi) دیے گئے عناصر میں سے کونسا عنصر زیادہ شیلڈنگ ایفیکٹ رکھتا ہے؟
- الف۔ Rb ب۔ Li ج۔ Na د۔ K
- (vii) سوڈیم کلورائیڈ کے کرشل میں کلورائیڈ آئن کے گرد کتنے سوڈیم آئن پائے جاتے ہیں؟
- الف۔ 8 ب۔ 6 ج۔ 5 د۔ 4
- (viii) درج ذیل پراسیمز میں سے کس پراسیمز میں ذرات کی رفتار کم ہوتی ہے؟
- الف۔ ایوپوریشن ب۔ سلیمیشن ج۔ کنڈنیشن د۔ بوائیلنگ
- (ix) ایک سلوشن میں KMnO_4 کے 0.05 مولز 600cm^3 سلوشن میں موجود ہیں۔ اس سلوشن کی مولیرٹی ہے:
- الف۔ 1M ب۔ 0.083M ج۔ 2M د۔ 0.093M
- (x) فوٹوگرافی کے عمل میں کونسا مرکب بطور فکسر کام کرتا ہے؟
- الف۔ BaSO_4 ب۔ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_7$ ج۔ K_2SO_4 د۔ CuSO_4
- (xi) دیے گئے کیمیائی عمل میں کونسا عنصر ریڈیوس ہوا ہے؟ $\text{ZnO} + \text{H}_2 \longrightarrow \text{Zn} + \text{H}_2\text{O}$
- الف۔ ZnO ب۔ O ج۔ H_2 د۔ Zn
- (xii) کوٹیکٹ پروٹیس میں کونسی دھات بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتی ہے؟
- الف۔ Fe ب۔ Pt ج۔ Ni د۔ Zn



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے معائنہ:



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Calculate the number of molecules present in 3.4 moles of Ammonia (NH_3) [At. No. N = 7, H = 1]
- (ii) The atomic number of an element is 26 and its mass number is 56.
 - a. How many protons and electrons does an atom of this element has?
 - b. How many neutrons does this atom has? Draw Bohr model of this element.
- (iii) Electronic configurations of atoms of some elements are given below. Classify them in groups and periods.
 - a. $1\text{S}^2 2\text{S}^2$
 - b. $1\text{S}^2 2\text{S}^2 2\text{P}^3$
 - c. $1\text{S}^2 2\text{S}^2 2\text{P}^5$
- (iv) Which element has higher shielding effect, Ca or Sr and why? [At. No. Ca = 20, Sr = 38]
- (v) How do epoxy adhesives stick to other substances? Give the reason.
- (vi) Make Lewis dot structure of the following compounds:
 - a. CH_4
 - b. H_2O
 - c. CO_2
- (vii) Water boils at 120°C in a pressure cooker. Why?
- (viii) Why is methanol soluble in water but benzene is not?
- (ix) Differentiate between spontaneous and non-spontaneous process with the help of examples.
- (x) List three uses of electrolytic cell.
- (xi) Identify more metallic element in each pair of elements. Give the reason.
 - a. K ; Na
 - b. Be ; Na
 - c. Be ; B
- (xii) Find the oxidation state of Sulphur 'S' in the following compounds:
 - a. H_2S
 - b. H_2SO_3
 - c. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
- (xiii) How is ozone important for us? Give reason.
- (xiv) How does evaporation lower the temperature of a liquid?
- (xv) Represent the formation of cations for the following metal atoms by electron dot structures:
 - a. Na
 - b. K
 - c. Ca

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
 - a. Define covalent bond and illustrate the formation of covalent bond with the help of suitable examples. (06)
 - b. Why iron metal is hard and sodium is soft? Interpret with the help of electronic configuration of both metals. (04)
- Q. 4**
 - a. Define solubility: Elaborate the factors that affect solubility with the help of suitable examples. (06)
 - b. Calculate the number of molecules in 0.50 moles of methane (CH_4) (04)
- Q. 5**
 - a. Explain electrolytic refining of copper with the help of diagram and chemical reactions that take place during the process. (06)
 - b. Alkali metals belong to S-block of the periodic table. Why? Give suitable examples in support of your answer. (04)

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) امونیا NH_3 کے 3.4 مولز میں مالیکولز کی تعداد معلوم کریں۔ [ایٹمی نمبر: $H = 1$, $N = 7$]
- (ii) ایک عنصر کا اٹامک نمبر 26 ہے اور ماس نمبر 56 ہے:
الف۔ اس کے ایک ایٹم میں الیکٹران اور پروٹان کی تعداد کتنی ہوگی؟
ب۔ اس ایٹم میں کتنے نیوٹران ہونگے؟ دے گئے عنصر کا بوہر ماڈل بنائیں۔
- (iii) ذیل میں کچھ عناصر کے ایٹموں کی الیکٹرانی تشکیل دی گئی ہے ان کی گروہس اور پیریڈز میں درجہ بندی کریں:
الف۔ $1S^2 2S^2$ ب۔ $1S^2 2S^2 2P^3$ ج۔ $1S^2 2S^2 2P^5$
(iv) کونسا ایٹم زیادہ شیلڈنگ لفٹیکٹ رکھتا ہے اور کیوں؟ Ca یا Sr [ایٹمی نمبر: $Ca = 20$, $Sr = 38$]
(v) ایپو کسی کس طرح دوسری اشیاء سے چپکتی ہے؟ وجہ بیان کریں۔
(vi) درج ذیل مرکبات کی لیوس ڈاٹ سٹرکچر بنائیں:
الف۔ CH_4 ب۔ H_2O ج۔ CO_2
(vii) پانی پریشر کوکر میں $120^\circ C$ پر ابلتا ہے۔ کیوں؟
(viii) میتھانول پانی میں حل ہوتا ہے مگر جوزین نہیں۔ وجہ بیان کریں۔
(ix) سپونجیٹس اور نان سپونجیٹس عمل کے درمیان فرق کو مثالوں سے واضح کریں۔
(x) الیکٹرولٹک سیل کے تین استعمال بتائیں۔
(xi) درج ذیل عناصر کے جوڑوں میں زیادہ میٹلک عنصر کی شناخت کریں اور وجہ بیان کریں:
الف۔ K ; Na ب۔ Be ; Na ج۔ Be ; B
(xii) درج ذیل مرکبات میں سلفر (S) کی آکسائیڈیشن سٹیٹ معلوم کریں:
الف۔ H_2S ب۔ H_2SO_3 ج۔ $Na_2S_2O_3$
(xiii) اوزون ہمارے لیے کس طرح اہم ہے؟ وجہ بیان کریں۔
(xiv) ایوپوریشن کے نتیجے میں مائع کا درجہ حرارت کیوں گر جاتا ہے؟
(xv) درج ذیل دھاتوں میں کیا نکتہ بننے کے عمل کی وضاحت الیکٹران ڈاٹ سٹرکچر کی مدد سے کریں:
الف۔ Na ب۔ K ج۔ Ca

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ کوویٹنٹ بانڈ کی تعریف بیان کریں۔ کوویٹنٹ بانڈ کے بننے کے عمل کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ (06)
ب۔ لوہا ایک سخت دھات اور سوڈیم ایک نرم دھات کیوں ہے؟ اس مظہر کی وضاحت بذریعہ موازنہ الیکٹرانی تشکیل کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴: الف۔ حل پذیری کے عمل کی تعریف بیان کریں۔ اس عمل پر اثر انداز ہونے والے عناصر کو مثالوں کی مدد سے واضح کریں۔ (06)
ب۔ میتھین (CH_4) کے 0.5 مولز میں فارمولہ کی مدد سے مالیکولز کی تعداد معلوم کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۵: الف۔ کاربن کی الیکٹرولٹک ریفاکٹنگ کے عمل کی وضاحت شکل اور ری ایکشنز کے ذریعہ کریں۔ (06)
ب۔ الیکٹروکودوری جدول کے ایس بلاک میں رکھا گیا ہے۔ کیوں؟ اپنے جواب کو مناسب مثالوں سے واضح کریں۔ (04)

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. 21

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

PHYSICS SEC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The Least Count of a measuring cylinder is:
A. $1m^3$ B. $0.01mL$ C. $0.1mL$ D. $1mL$
- (ii) Significant figures in a number are:
A. All the accurately known digits and the first doubtful digit
B. All the digits
C. All the accurately known digits
D. All the accurately known digits and all the doubtful digits
- (iii) When an object is moving with uniformly changing speed then the slope of the speed-time graph determines the magnitude of:
A. Displacement B. Velocity C. Acceleration D. Momentum
- (iv) A string is stretched by two equal and opposite forces F Newton each. The tension in the string is:
A. Zero B. $2F$ Newton C. F Newton D. $\frac{1}{2}F$ Newton
- (v) A body is said to be in equilibrium if:
A. Its velocity is not changing B. Its acceleration is uniform
C. Its velocity is changing D. Its acceleration is not uniform
- (vi) Moon completes its one revolution around the earth in:
A. 27.4 days B. 28.3 days C. 655.2 hours D. 3.96 weeks
- (vii) If the mass of a body is halved and the velocity is doubled, then its kinetic energy will be:
A. $\frac{1}{2}mv^2$ B. mv^2 C. $2mv^2$ D. $\frac{1}{4}mv^2$
- (viii) SI-Unit for the thermal conductivity of a solid is:
A. $Jkg^{-1}K^{-1}$ B. JK^{-1} C. K^{-1} D. $Wm^{-1}K^{-1}$
- (ix) How much heat energy is required to melt 250g of ice? (Latent heat of fusion of ice is $336000Jkg^{-1}$).
A. $84000J$ B. $84000000J$ C. $1344J$ D. $1344000J$
- (x) Pressure of a liquid depends on:
A. Depth in the liquid B. Depth and density of the liquid
C. Depth and mass of the liquid D. Density and weight of the liquid
- (xi) If $100N$ force moves a body of mass $3kg$ through a distance of $3m$ then work done will be:
A. $900J$ B. $600J$ C. $300J$ D. $100J$
- (xii) The value of the 'gravitational field strength' of the Earth at a distance R (where R is the radius of the Earth) from the surface of the Earth will be:
A. $5Nkg^{-1}$ B. $10Nkg^{-1}$ C. $2.5Nkg^{-1}$ D. $1.1Nkg^{-1}$

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

فزکس ایس ایس سی - I

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صفحہ میں مکمل کر کے بائیں مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیزر پین کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر:

دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ایک پیمائشی سلنڈر کالیبرٹ کاؤنٹ ہوتا ہے:
- الف - $1m^3$ ب - $0.01mL$ ج - $0.1mL$ د - $1mL$
- (ii) کسی عدد میں اہم ہندسے ہوتے ہیں:
- الف - تمام درست معلوم ہندسے اور پہلا مشکوک ہندسہ ب - تمام ہندسے
- ج - تمام درست معلوم ہندسے د - تمام درست معلوم ہندسے اور تمام مشکوک ہندسے
- (iii) اگر ایک جسم سپیڈ میں یونیفارم تبدیلی کے ساتھ حرکت کر رہا ہو تو اس کے سپیڈ-ٹائم گراف کی سلوپ _____ کی مقدار کو ظاہر کرتا ہے۔
- الف - ڈس پلیسمنٹ ب - دلائی ج - ایکسلریشن د - مومنٹم
- (iv) ایک ڈوری کو دو برابر اور مخالف فورسز سے کھینچا جاتا ہے اور ہر فورس کی مقدار F نیوٹن ہے۔ ڈوری میں کتنا ٹینشن ہوگا؟
- الف - صفر ب - $2F$ نیوٹن ج - F نیوٹن د - $\frac{1}{2}F$ نیوٹن
- (v) ایک جسم ایکوی لبریم کی حالت میں ہوتا ہے اگر:
- الف - اس کی دلائی تبدیل نہ ہو رہی ہو ب - اس کا ایکسلریشن یونیفارم ہو
- ج - اس کی دلائی تبدیل ہو رہی ہو د - اس کا ایکسلریشن یونیفارم نہ ہو
- (vi) زمین کے گرد چاند اپنا ایک چکر مکمل کرتا ہے:
- الف - 27.4 دن میں ب - 28.3 دن میں ج - 655.2 گھنٹوں میں د - 3.96 ہفتوں میں
- (vii) اگر کسی جسم کے ماس کو آدھا اور دلائی کو دوگنا کر دیا جائے تو اس جسم کی کینیٹک انرجی ہوگی:
- الف - $\frac{1}{2}mv^2$ ب - mv^2 ج - $2mv^2$ د - $\frac{1}{4}mv^2$
- (viii) کسی ٹھوس میٹیریل کی تھرمل کنڈکٹیویٹی کا SI - یونٹ ہوتا ہے:
- الف - $Jkg^{-1}K^{-1}$ ب - JK^{-1} ج - K^{-1} د - $Wm^{-1}K^{-1}$
- (ix) 250g برف کو پگھلانے کے لیے کتنی حرارتی انرجی کی ضرورت ہوتی ہے؟ (برف کے پگھلاؤ کی مخفی حرارت $336000Jkg^{-1}$ ہے)
- الف - 84000J ب - 84000000J ج - 1344J د - 1344000J
- (x) کسی مائع کے پریشر کا انحصار ہوتا ہے:
- الف - مائع میں گہرائی پر ب - مائع کی گہرائی اور ڈینسٹی پر
- ج - مائع کی گہرائی اور اس کے ماس پر د - مائع کی ڈینسٹی اور اس کے وزن پر
- (xi) اگر 100N فورس ایک جسم جس کا ماس 3kg ہے کو 3 میٹر کے فاصلے تک حرکت دے تو جسم پر کام کی مقدار ہوگی:
- الف - 900J ب - 600J ج - 300J د - 100J
- (xii) زمین کی سطح سے R (جبکہ R زمین کا ریڈیوس ہے) فاصلے پر زمین کے "گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت" ہوگی:
- الف - $5Nkg^{-1}$ ب - $10Nkg^{-1}$ ج - $2.5Nkg^{-1}$ د - $1.1Nkg^{-1}$

حاصل کردہ نمبر:

12

برائے معائنہ: کل نمبر:



PHYSICS SEC-I

22

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)

- (i) On closing the stud and spindle of a screw gauge, the zero of the circular scale is behind the index line and 8th division of the circular scale coincides with the index line. There are 50 divisions on the circular scale and the distance between two consecutive threads on the spindle is 0.5mm . Find its zero error and zero correction.
- (ii) Define Atomic Physics and Nuclear Physics.
- (iii) A cyclist completes half round of a circular track of diameter 636m in 1.5 minutes. Find his velocity.
- (iv) Define inertia. Describe the factor on which it depends.
- (v) How much time is required to change 22Ns momentum by a force of 20N ?
- (vi) Can a small child play with a fat child on the see-saw? Briefly explain how?
- (vii) On the surface of the earth, the weight of a boy is 400N but on a mountain peak his weight is 360N . Calculate the value of 'g' on the mountain peak.
- (viii) State the law of gravitation.
- (ix) Make a flow-diagram of energy conversion for a hydroelectric power station.
- (x) Describe Hooke's Law.
- (xi) Describe the factors on which upthrust of a liquid depends.
- (xii) Why are a large number of slots made in radiators?
- (xiii) Convert 1gcm^{-3} into kgm^{-3} .
- (xiv)
 - a. Why does the temperature of a solid substance not increase during its fusion process?
 - b. Differentiate between boiling and condensation.
- (xv) How does evaporation differ from vaporization?

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
- a.
 - i. Draw distance-time graph for an object moving with variable speed. (2.5)
 - ii. How can the slope of the graph be determined? (1.5)
 - iii. What information does the slope provide? (02)
 - b. State and explain Newton's first law of motion. (2+2)
- Q. 4**
- a. Define three states of equilibrium. Explain these states with reference to the centre of gravity. (2+2+2)
 - b. A motor boat moves at a steady speed of 4ms^{-1} . Water resistance acting on it is 4000N . Calculate the power of its engine. (04)
- Q. 5**
- a. Define Pascal's Law and name any four working systems (machines) of its application. (1+2)
 - b. What is a bimetal strip? Name any two instrument where bimetal strip is used. (1+1)
 - c. How much heat is lost in an hour through a glass window measuring 2.0m by 2.5m when inside temperature is 25°C and that of outside is 5°C , the thickness of glass is 0.8cm and the value of K for glass is $0.8\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. (05)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (1x3=33)

- (i) ایک سکر یوگیج کے سٹڈ اور سپنڈل کو ملانے سے سرکٹر سکیل کا زیر واڈ ٹیکس لائن سے پیچھے رہتا ہے اور سرکٹر سکیل کا آٹھواں درجہ ٹیکس لائن سے منطبق ہے۔ سکر یوگیج کی سرکٹر سکیل پر 50 درجے ہیں جبکہ سپنڈل پر دو متصل چوڑیوں کا درمیانی فاصلہ 0.5 ملی میٹر ہے۔ سکر یوگیج کا زیر واڈ ایر اور زیر واڈ کوریکشن معلوم کریں۔
- (ii) اٹاکم فزکس اور نیوکلیر فزکس کی تعریفیں لکھیں۔
- (iii) ایک بائیسکل سوار 636 میٹر ڈایامیٹر (قطر) کے ایک سرکٹر ٹریک کا آدھا چکر 1.5 منٹ میں مکمل کرتا ہے۔ اس کی ولاسٹی معلوم کریں۔
- (iv) انرشیا کی تعریف لکھیں۔ بیان کریں کہ اس کا انحصار کس چیز پر ہوتا ہے؟
- (v) کسی جسم کے موٹیم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہے؟
- (vi) کیا ایک چھوٹا بچہ ایک موٹے بچے کے ساتھ سیما جھول سکتا ہے؟ مختصر وضاحت کریں کہ کیسے؟
- (vii) سطح زمین پر ایک لڑکے کا وزن 400N ہے مگر ایک پہاڑ کی چوٹی پر اس کا وزن 360N ہے۔ پہاڑ کی چوٹی پر 'g' کی قیمت معلوم کریں۔
- (viii) گرہی نیٹشن کا قانون بیان کیجیے۔
- (ix) ہائیڈرو الیکٹرک پاور سٹیشن کے لیے انرجی کی تبدیلی کا فلو ڈیاگرام بنائیں۔
- (x) ہک کا قانون بیان کریں۔
- (xi) وہ عوامل بیان کریں جن پر کسی مائع کے اچھال کی فورس کا انحصار ہوتا ہے؟
- (xii) ریڈی ایٹرز میں زیادہ تعداد میں جھریاں یا درزیں کیوں بنائی جاتی ہیں؟
- (xiii) 1 gcm^{-3} کو kgm^{-3} میں تبدیل کریں۔
- (xiv) الف۔ کسی ٹھوس چیز کے پگھلاؤ کے عمل کے دوران اس چیز کا ٹھہر چکر کیوں نہیں بڑھتا؟
ب۔ بوائیلنگ اور کنڈن سیشن میں فرق بیان کریں۔
- (xv) ایوپوریشن، ویپورائزیشن سے کس طرح مختلف ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(2x10=20)

- (2.5) سوال نمبر ۳: الف۔ (i) ویری اسبل پیڈ سے حرکت کرتے ہوئے ایک جسم کے لیے فاصلہ-ٹائم گراف بنائیں۔
(ii) مذکورہ گراف کی سلوپ کیسے معلوم کرتے ہیں؟
(iii) مذکورہ گراف کی سلوپ کیا معلومات مہیا کرتی ہے؟
ب۔ نیوٹن کے موشن کا پہلا قانون بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔

- (2+2+2) سوال نمبر ۴: الف۔ ایکوی لبریم کی تین حالتوں کی تعریفیں لکھیں۔ ان حالتوں کی وضاحت سنٹر آف گریوٹی کے حوالے سے کریں۔
ب۔ ایک موٹر بوٹ 4 ms^{-1} کی کونٹینٹ پیڈ سے حرکت کرتی ہے اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000 N ہے اس کے انجن کی پاور معلوم کریں۔

- (2+1) سوال نمبر ۵: الف۔ پاسکل کے قانون کی تعریف لکھیں اور اس کے اطلاقی کی چار ورکنگ سسٹمز (مشینز) کے نام لکھیں۔
ب۔ دودھاتی پتری کیا ہوتی ہے؟ دوائیے آلات کا نام لکھیں جن میں دودھاتی پتری استعمال ہوتی ہے۔
ج۔ $2.5 \text{ m} \times 2.0 \text{ m}$ پینٹس کی گلاس کٹری میں سے ایک گھنٹے میں کتنی حرارت ضائع ہوگی جبکہ اندرونی ٹھہر پچر 25°C اور بیرونی ٹھہر پچر 5°C ہے۔ گلاس کی موٹائی 0.8 cm ہے۔ گلاس کے لیے K کی قیمت $0.8 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ ہے۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Sig. of Candidate.

Answer Sheet No.

Sig. of Invigilator.

23

PHYSICS SSC-I**SECTION – A (Marks 12)****Time allowed: 20 Minutes**

NOTE: Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) 1.45 is rounded to:
A. 1.5 B. 1.4 C. 1.45 D. 1
- (ii) A stone is dropped from a height of 30m. After 2 seconds its height from the Earth will be:
A. 10m B. 15m C. 20m D. 5m
- (iii) Newton's first law of motion is valid only in the absence of:
A. Force B. Friction C. Momentum D. Net force
- (iv) A racing car is made stable by:
A. Increasing its speed B. Decreasing its mass
C. Lowering its centre of gravity D. Decreasing its width
- (v) SI-Unit of the 'gravitational field strength' of the Earth is:
A. Nkg^{-1} B. $Nmkg^{-1}$ C. ms^{-2} D. Nm^2kg^{-2}
- (vi) The value of 'g' at a distance of $2R$ (where R is the radius of the Earth) from the centre of the Earth is:
A. $20ms^{-2}$ B. $5ms^{-2}$ C. $2.5ms^{-2}$ D. $1.62ms^{-2}$
- (vii) In Einstein's mass-energy equation, 'c' is the:
A. Speed of sound B. Speed of light
C. Speed of electron D. Speed of Earth
- (viii) If the power of a working system (machine) is 2088.8 watts then its power in horsepower will be:
A. 1hp B. 2.7hp C. 2.9hp D. 2.8hp
- (ix) If a matter has fixed volume but not permanent shape then the matter is in the _____ state.
A. Plasma B. Gaseous C. Liquid D. Solid
- (x) Normal human body temperature is:
A. $15^{\circ}C$ B. $37^{\circ}C$ C. $37^{\circ}F$ D. $98.6^{\circ}C$
- (xi) Sea breeze blows:
A. From land to sea B. At night
C. From land to sea in daytime D. In day time
- (xii) If 20N force produces an acceleration of $5ms^{-2}$ in a body then the mass of the body will be:
A. 4kg B. 5kg C. $\frac{1}{4}kg$ D. $\frac{1}{5}kg$

For Examiner's use only:**Total Marks:****12****Marks Obtained:**

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

فزکس ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر دیے جائیں گے اس کو پہلے میں صفحہ میں مکمل کر کے بائیں مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دواہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر:

دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) 1.45 راؤنڈ کرنے پر _____ ہوگا۔
 الف - 1.5 ب - 1.4 ج - 1.45 د - 1
- (ii) 30 میٹر کی بلندی سے ایک پتھر گرایا گیا ہے۔ 2 سیکنڈ کے بعد زمین سے اس کی بلندی _____ ہوگی۔
 الف - 10 میٹر ب - 15 میٹر ج - 20 میٹر د - 5 میٹر
- (iii) مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانونی موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟
 الف - فورس ب - فرکشن ج - موئیٹم د - نیٹ فورس
- (iv) رینگ کار کو متوازن بنایا جاتا ہے اس کی:
 الف - سپیڈ بڑھا کر ب - ماس کم کر کے
 ج - سنٹر آف گریوٹی نیچے کر کے د - چوڑائی کم کر کے
- (v) زمین کی گریوٹی فیئلڈ کی طاقت کا SI یونٹ _____ ہے۔
 الف - Nkg^{-1} ب - $Nmkg^{-1}$ ج - ms^{-2} د - $Nm^2 kg^{-2}$
- (vi) زمین کے مرکز سے $2R$ (جبکہ R زمین کا ریڈیوس ہے) کے فاصلے پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے:
 الف - $20ms^{-2}$ ب - $5ms^{-2}$ ج - $2.5ms^{-2}$ د - 1.62^{-2}
- (vii) آئن سٹائن کی ماس - انرجی مساوات میں 'c' ظاہر کرتا ہے:
 الف - آواز کی رفتار ب - روشنی کی سپیڈ ج - الیکٹرون کی سپیڈ د - زمین کی سپیڈ
- (viii) اگر ایک ورلنگ سسٹم (مشین) کی پاور 2088.8 واٹ ہو تو ہارس پاور میں اس کی پاور ہوگی:
 الف - 1hp ب - 2.7hp ج - 2.9hp د - 2.8hp
- (ix) اگر ایک مادہ مخصوص والیوم (حجم) اور غیر مستقل شکل رکھتا ہو تو وہ مادہ _____ حالت میں ہوگا۔
 الف - پلازما ب - گیس ج - مائع د - ٹھوس
- (x) نارل یا صحت مند انسانی جسم کا نمبر پچر ہے:
 الف - $15^{\circ}C$ ب - $37^{\circ}C$ ج - $37^{\circ}C$ د - $98.6^{\circ}C$
- (xi) نسیم بحری چلتی ہے:
 الف - خشکی سے سمندر کی طرف ب - رات کے اوقات میں
 ج - دن کے اوقات میں خشکی سے سمندر کی طرف د - دن کے اوقات میں
- (xii) اگر 20 نیوٹن فورس ایک جسم میں $5ms^{-2}$ کا ایکسلریشن پیدا کرے تو اس جسم کا ماس ہوگا:
 الف - 4kg ب - 5kg ج - $\frac{1}{4}kg$ د - $\frac{1}{5}kg$

حاصل کردہ نمبر:

12

برائے معائنہ: محل نمبر:



PHYSICS SSC-I

24

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)

- (i) On closing the jaws of a Vernier Callipers, zero of the Vernier Scale is on the left to its main scale zero such that 4th division of its Vernier Scale coincides with one of the main scale division. Find its zero error and zero correction.
- (ii) Name any six base quantities.
- (iii) Why is the value of 'g' taken as negative when a body is thrown vertically upwards?
- (iv) Find the acceleration of a body if it is moving with uniform velocity?
- (v) State Newton's second law of motion.
- (vi) A stone attached to a 1m long string is moving with a speed of $5ms^{-1}$ in a circle. Find the centripetal acceleration of the stone.
- (vii) Why a body cannot be in equilibrium under the action of a single force.
- (viii) On what factors the orbital speed of a satellite depends?
- (ix) Define work. Give its two formulas and SI-Unit.
- (x) At sea level, the atmospheric pressure is about $0.01013kNcm^{-2}$. Convert it into Nm^{-2} .
- (xi) Define specific heat and give its formula.
- (xii) How does hot tea remain hot for a long time in a thermos flask?
- (xiii) Define conduction and convection of heat.
- (xiv) A machine is 12% efficient. If useful work done by the machine is 6 joules then calculate the total energy consumed by the machine.
- (xv) What is the purpose of constriction in a clinical thermometer?

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 10 = 20)

Q. 3 a. Define and give two examples of each:

(2+2+2)

- i. Pre-fixes
- ii. Vibratory motion
- iii. Third law of motion

b. Find the magnitude and direction of a force if its x-component is 12N and y-component is 5N. (2+2)

Q. 4 a. Define equilibrium and explain first condition for equilibrium.

(1+2)

b. The acceleration due to gravity on the surface of the moon is $1.62ms^{-2}$ and the radius of the moon is 1740km. Find the mass of the moon.

(04)

c. Write a note on Kelvin Scale of temperature.

(03)

Q. 5 a. How does Archimedes Principle help to determine the density of an object?

(04)

b. Define latent heat of fusion. Also give its formula.

(2+1)

c. How does greenhouse trap solar energy?

(03)

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طبعیہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (1x3=33)

- (i) وزیرِ کلیچر زکا جیڑا بند کرنے پر وزیرِ سکیل کا زیرِ مین سکیل کے زیرو کے بائیں جانب اس طرح ہے کہ اس کا چوتھا درجہ مین سکیل کے کسی ایک درجے کے سامنے ظاہر ہوتا ہے۔ وزیرِ کلیچر زکا زیرو ایر اور زیرو کوریکشن معلوم کیجیے۔
- (ii) کوئی سی چھ بنیادی مقداروں کے نام لکھیں۔
- (iii) جب کسی جسم کو عموداً اوپر کی جانب پھینکا جاتا ہے تو 'g' کی قیمت منفی کیوں تھوڑی جاتی ہے؟
- (iv) اگر کوئی جسم یونیفارم ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہو تو اس کا ایکسلریشن معلوم کریں۔
- (v) نیوٹن کا دوسرا قانونِ موشن بیان کریں۔
- (vi) 1 میٹر لمبی ری سے بندھا ہوا ایک پتھر $5ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے ایک دائرے میں حرکت کر رہا ہے۔ پتھر کا سینٹری پیٹل ایکسلریشن معلوم کریں۔
- (vii) کوئی جسم ایکوی لبریم میں کیوں نہیں ہو سکتا اگر اس پر ایک سنگل فورس عمل کر رہی ہو؟
- (viii) کسی سٹیلایٹ کی آر بیٹل سپیڈ (گروشی سپیڈ) کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے۔
- (ix) ورک کی تعریف لکھیں۔ اس کے دو فارمولے (Formulas) لکھیں اور SI- یونٹ کا نام لکھیں۔
- (x) سطح سمندر پر ایٹما سفیرک پریشر تقریباً $0.01013kNcm^{-2}$ ہے۔ اس پر پریشر کو Nm^{-2} میں تبدیل کریں۔
- (xi) حرارت مخصوصہ (Specific heat) کی تعریف اور فارمولہ لکھیں۔
- (xii) تھرماس فلاسک میں چائے زیادہ عرصے تک کیسے گرم رہتی ہے؟
- (xiii) حرارت کی کنڈکشن اور کنویکشن کی تعریفیں لکھیں۔
- (xiv) ایک مشین کی ایفی ٹینسی 12 فیصد ہے۔ اگر مشین 6 جول کا رآمد کرے تو مشین کو مہیا کی جانے والی کل انرجی معلوم کریں۔
- (xv) گلیڈیکل تھرمومیٹر میں کنڈکشن (Constriction) کا مقصد کیا ہوتا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(2x10=20)

(2+2+2)

- سوال نمبر ۳: الف۔ مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کی تعریف لکھیں اور ہر ایک کی دو دو مثالیں دیں:
- (i) پری فلکسز
 - (ii) وائبریری موشن
 - (iii) تیسرا قانونِ حرکت
- ب۔ اگر ایک فورس کا X-کمپونینٹ 12N اور Y-کمپونینٹ 5N ہو تو اس فورس کی عددی قیمت اور سمت معلوم کریں۔

(4)

(2+1)

(4)

(3)

- سوال نمبر ۴: الف۔ ایکوی لبریم کی تعریف لکھیں اور ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کریں۔
- ب۔ چاند کی سطح پر گریوی ٹیشنل ایکسلریشن $1.62ms^{-2}$ ہے۔ چاند کا ریڈیوس 1740km ہے۔ چاند کا ماس معلوم کریں۔
- ج۔ نمبر پچھ کی کیلون سکیل پر نوٹ لکھیں۔

(4)

(+2)

(3)

- سوال نمبر ۵: الف۔ ارشمیدس کا اصول کسی جسم کی ڈینسٹی معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
- ب۔ پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف اور فارمولہ لکھیں۔
- ج۔ گرین ہاؤس سولر انرجی کو کس طرح گھیر لیتا ہے؟

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. 23

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

BIOLOGY SEC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Which of the following contains unicellular organization?
A. Mustard plant B. Human C. Euglena D. Frog
- (ii) Who first time observed plasmodium in the malarial patient?
A. Laveran B. A.F.A. King C. Ronald Ross D. Aristotle
- (iii) Which animal has **NOT** become extinct in Pakistan?
A. Lion B. Asiatic Cheetah
C. Marcopolo sheep D. Tiger
- (iv) Which of the following is correct for mitosis:
A. Removal of chromosomes B. Chromosomes number remains same
C. Reduction of chromosomes D. Increase in number of chromosomes
- (v) A new organism is observed by a biologist; its characters are eukaryotic multicellular heterotrophy with multicellular sex organs and secretion of digestive enzymes on the food for internal digestion. To which kingdom does this organism belong?
A. Animalia B. Plantae C. Fungi D. Protista
- (vi) When a plant cell is placed in a hypotonic solution, its vacuole increases in size due to:
A. Plasmolysis B. Osmosis
C. Turgor pressure D. Diffusion of solute
- (vii) Change in pH can alter the active site by affecting the:
A. Ionization of amino acid B. Shape of the substrate
C. Ionization of cofactor D. Ionization of coenzyme
- (viii) The major energy currency of all type of cells is:
A. DNA B. RNA C. ATP D. Glucose
- (ix) Which is **NOT** the accessory pigment for photosynthesis?
A. Chlorophyll a B. Chlorophyll b C. Carotenoids D. Melanin
- (x) Which of the following vitamins is required for the formation of collagen?
A. Vitamin A B. Vitamin B C. Vitamin C D. Vitamin D
- (xi) Process of conversion of simple absorbed food into complex compounds that become part of body is called as:
A. Digestion B. Assimilation C. Ingestion D. Absorption
- (xii) Granulocyte is a type of white blood cells that contain granular cytoplasm. Which of the following is **NOT** the granulocyte?
A. T lymphocyte B. Eosinophils C. Neutrophils D. Basophils

For Examiner's use only:**Total Marks:**

12

Marks Obtained:

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

بیالوجی ایس ایس سی - ا

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صف میں مکمل کر کے ہاتھ مرکے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) درج ذیل میں سے کونسا جاندار یونی سیلولر (یک خلوی) آرگنائیزیشن رکھتا ہے؟

الف۔ سرسوں کا پودا ب۔ انسان ج۔ یوگلیٹا د۔ مینڈک

(ii) پہلی بار کس نے ملیریا کے مریض میں پلازموڈیم کا مشاہدہ کیا؟

الف۔ لیواریان ب۔ اے ایف اے کنگ ج۔ روٹا لڈراس د۔ ارسطو

(iii) ان میں سے کونسا جانور پاکستان میں ناپید نہیں ہو چکا ہے؟

الف۔ شیر ب۔ ایشیائی چیتا

ج۔ مارکو پولو بھیڑ د۔ ہائینگر

(iv) درج ذیل میں سے مائی ٹوسس کیلئے کونسا درست ہے:

الف۔ کروموسوم کا خاتمہ ہونا ب۔ کروموسوم کی تعداد برقرار رہنا

ج۔ کروموسوم میں کمی ہونا د۔ کروموسوم کی تعداد کا بڑھنا

(v) بائیولوجی کے ماہرین نے ایک نئے جاندار کا مشاہدہ کیا ہے، اس کی خصوصیات یہ ہیں کہ۔ یہ جاندار یوکیریوٹک، ہلٹی سیلولر، بیئر وٹرا فک، ہلٹی سیلولر میکس آرگنز کے ساتھ خوراک کے اندرونی

ہاضمہ کے لیے اینزائمز کا اخراج کرتا ہے۔ آپ کے خیال میں یہ کس نگلڈم میں ہونا چاہیئے؟

الف۔ اینٹیمیلیا ب۔ پلانٹی ج۔ فنجائی د۔ پروٹسٹا

(vi) جب ایک پلانٹ سیل (پودے کے خلیے) کو ہائپوٹنک سلیوشن میں رکھا جاتا ہے تو ان کے ویکولر کا سائز کس عمل کی وجہ سے بڑھ جاتا ہے؟

الف۔ پلازمولیسس ب۔ اوسموس ج۔ ٹرگر پریشر د۔ سولیوٹ کی ڈیفیوژن (مخل کا نفوذ)

(vii) پی ایچ (pH) میں تبدیلی ایکٹو سائٹ میں تبدیلی لانے کے لیے اثر انداز ہوتی ہے:

الف۔ امائیو ایسڈ کی آئیونائزیشن پر ب۔ سسپنڈنٹ کی شکل پر

ج۔ کوئیٹریک آئیونائزیشن پر د۔ کوآیزوٹمک آئیونائزیشن پر

(viii) تمام ہیلز (خلیوں) میں توانائی کی سب سے اہم کرنی ہوتی ہے:

الف۔ ڈی این اے ب۔ آراین اے ج۔ اے ٹی پی د۔ گلوکوز

(ix) ان میں سے کونسا فوٹو سینتھیسز کیلئے ایکسیرجیٹک نہیں ہے؟

الف۔ کلوروفل اے ب۔ کلوروفل بی ج۔ کیروٹینائیڈز د۔ میلائن

(x) درج ذیل میں سے کونسا وٹامن کو لائجن بنانے کے لیے درکار ہوتا ہے؟

الف۔ وٹامن اے ب۔ وٹامن بی ج۔ وٹامن سی د۔ وٹامن ڈی

(xi) جسم کے اندر ہونے والا عمل جو سادہ انجذاب شدہ خوراک کو پیچیدہ کمپاؤنڈز میں تبدیل کر کے جسم کا حصہ بناتا ہے کہلاتا ہے:

الف۔ ہاضمہ ب۔ جذب و بدن ہونا ج۔ نگلٹا د۔ انجذاب

(xii) گرینو لوسائٹ خون کے سفید خلیوں کی ایک قسم ہے جس کا دانے دار سائیکلو پلازم ہے۔ ان میں سے کونسا گرینو لوسائٹ نہیں ہے؟

الف۔ ٹی لمفوسائٹ ب۔ ای اڈینوفلر ج۔ نیوٹروفلر د۔ بیسوفلر

--

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے محض:



BIOLOGY OSC-I

34

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2** Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)
- (i) Define the following:
 - a. Species
 - b. Population
 - c. Community
 - (ii) Write the name of host organism and disease of the following vectors:
 - a. Female Anopheles
 - b. Culex
 - c. Aedes
 - (iii) Enlist three observations made by A.F.A King.
 - (iv) Five kingdom system of classification of Robert Whittaker was modified by Margulis and Shawartz. What are the bases for this system of classification?
 - (v) Draw a labeled structure of fluid – mosaic model of cell membrane.
 - (vi) What is the meristematic tissue? What are the types of meristematic tissues? Write down their location.
 - (vii)
 - a. What is necrosis?
 - b. What are the causes of necrosis?
 - c. When does necrosis occur in a cell?
 - (viii) Write down the discoveries of following scientists:
 - a. Oscar Hertwig
 - b. Walther Flemming
 - c. Thomas Hunt Morgan
 - (ix) Draw a labeled graph to show the working of an enzyme in lowering the activation energy of a chemical reaction.
 - (x) Write down major steps of Calvin cycle.
 - (xi) Describe the process of lactic acid fermentation.
 - (xii) What are the photosynthetic pigments? Write down their role in the process of photosynthesis.
 - (xiii) Describe the role of potassium ions in the opening and closing of stomata.
 - (xiv) How does human heart work as double pump?
 - (xv) Differentiate between the atherosclerosis and arteriosclerosis.

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
 - a. Define myocardial infarction. Give its causes, symptoms and treatment. (01+02+02+02)
 - b. Discuss the electron transport chain of respiration. (03)
- Q. 4**
 - a. Liver is the largest gland in human body. It plays important role in digestion. How does it help in digestion? Also write down other important roles of liver. (02+04)
 - b. Differentiate between cytokinesis in plant and animal cells. (04)
- Q. 5**
 - a. Differentiate between diffusion, facilitated diffusion and osmosis. (02+02+02)
 - b. Write down principles of cell theory. (03)
 - c. Give scientific names of Star fish and House Crow. (0.5+0.5)

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) درج ذیل کی تعریف کریں:
 - الف۔ سپیشیز
 - ب۔ پاپولیشن
 - ج۔ کمیونٹی
- (ii) دیے گئے ویکٹروں کے میزبان جاندار اور ان سے پھیلنے والے امراض تحریر کریں۔
 - الف۔ فی میل اینوفیلیر
 - ب۔ کیولکس
 - ج۔ ایڈیز
- (iii) اے ایف اے کنگ کے بنائے گئے تین مشاہدات تحریر کریں۔
- (iv) رابرٹ ویکر کے پانچ کنگڈم کا سیفیکشن سسٹم کو مارکیولس اور شارون نے نظر ثانی کیا۔ اس کا سیفیکشن سسٹم کی بنیادیں کیا ہیں؟
- (v) خلوی جھلی (سل ممبرین) کے فلوئڈ موزیک ماڈل کی ساخت کا لیبل شدہ خاکہ تیار کریں۔
- (vi) میرسٹیکٹک نشو کیا ہے؟ میرسٹیکٹک نشو کی کون کون سی اقسام ہیں؟ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟
- (vii) الف۔ نیکروس کیا ہے؟ ب۔ نیکروس کی وجوہات کیا ہیں؟ ج۔ نیکروس کی سل میں کب ہوتا ہے؟
- (viii) درج ذیل سائنسدانوں کی دریافتوں کے بارے میں تحریر کریں۔
 - الف۔ آسکر ہیرٹ وگ
 - ب۔ واسکر فلیمنگ
 - ج۔ تھامس ہنٹ مورگن
- (ix) ایک اینزائم جو کہ ایک کیمیائی عمل کی ایکٹیویشن اینزیمی کو کم کرتا ہے۔ اس کے کام کو دکھانے کے لیے ایک لیبل شدہ گراف بنائیں۔
- (x) کیلون سائیکل کے اہم مراحل تحریر کریں۔
- (xi) لیکلک ایسڈ فرمیشن کے عمل کو بیان کریں۔
- (xii) فوٹوسنتھیسک پگمنٹ کیا ہیں؟ فوٹوسنتھیسز کے عمل میں ان کا کردار تحریر کریں۔
- (xiii) سٹومیٹا کو کھولنے اور بند کرنے میں پوٹاشیم آئن کے کردار کو زیر بحث لائیں۔
- (xiv) انسانی دل کس طرح ڈہرے (ڈبل) پمپ کا کام کرتا ہے۔
- (xv) اتھیروسکلیروس اور آرٹیریلوسکلیروس میں فرق بتائیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(1+2+2+2)

(3)

(2+4)

(4)

(2+2+2)

(3)

(0.5+0.5)

سوال نمبر ۳: الف۔ مائی کارڈیل انفارکشن کی تعریف لکھیں۔ اس کی وجوہات، علامات اور علاج بتائیں۔
ب۔ ریسیپرائزیشن کی الیکٹران ٹرانسپورٹ چین پر بحث کریں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ جگر انسانی جسم کا سب سے بڑا غدود ہے۔ یہ ہاضمے میں بڑا اہم کردار ادا کرتا ہے۔ یہ کس طرح ہاضمہ کرنے میں مدد کرتا ہے؟ جگر کے جسم میں دوسرے اہم کاموں کو بھی قلمبند کریں۔
ب۔ پودوں اور جانداروں کے خلیوں کے سائیکو کائی سیسس میں فرق بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ عمل نفوز (ڈیفیوژن) فیسلبلٹیڈ ڈیفیوژن اور اوسموسس میں فرق بیان کریں۔

ب۔ سل تیوری کے قوانین لکھیں۔

ج۔ عام کوے اور ستارہ مچھلی (سٹار فیش) کے سائنسی نام درج کریں۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

35

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

BIOLOGY SSC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Which of these major bio elements is present in **lowest** amount in the body mass of living organisms?
A. Oxygen B. Phosphorous C. Calcium D. Nitrogen
- (ii) Which sequence of biological method of study is **correct**?
A. Observation – Hypothesis – Experimentation – Deduction – Theory
B. Observation – Hypothesis – Theory – Deduction – Experimentation
C. Observation – Hypothesis – Deduction – Experimentation – Theory
D. Observation – Experimentation – Hypothesis – Deduction – Theory
- (iii) Flora and fauna of a region do **NOT** depend on:
A. Climate B. Altitude C. Carnivores D. Soil
- (iv) Who introduced Five Kingdoms of classification?
A. E. Chatton B. Ernst Hackel
C. Robert Whittaker D. Ibn-e-Rushd
- (v) Resolving power of electron microscope is:
A. 0.2 mm B. 0.5 mm C. 0.2 nm D. 0.5 nm
- (vi) A network of interconnected channels that extends **from** cell membrane to nuclear envelop is called as:
A. Plastids B. Golgi Apparatus C. Mitochondria D. Endoplasmic reticulum
- (vii) Which process helps water and dissolved molecules to move across the semi permeable membranes of the capillary wall cells?
A. Active transport B. Filtration C. Osmosis D. Facilitated diffusion
- (viii) During crossing over, genetic material is exchanged **between**:
A. Sister chromatids of homologous chromosomes
B. Non-sister chromatids of homologous chromosomes
C. Sister chromatids of non-homologous chromosomes
D. Non-sister chromatids of non-homologous chromosomes
- (ix) The catalytic region on enzyme recognizes and **binds** the substrate and carries the reaction. This region is called as:
A. Active site B. Prosthetic group
C. Cofactor D. Activator
- (x) End product of glycolysis is:
A. $\text{CO}_2 + \text{ATP}$ B. $\text{CO}_2 + \text{ATP} + \text{NADH}$
C. 2 Pyruvic acid + $\text{ATP} + \text{NADH}$ D. $\text{ATP} + \text{NADH}$
- (xi) Deficiency of nitrogen affects the plant by:
A. Increasing yield + yellowing of leaves + stunt growth
B. Reducing yield + large leaves + stunt growth
C. Reducing yield + yellowing of leaves + rapid growth
D. Reducing yield + yellowing of leaves + stunt growth
- (xii) What is normal pH of human blood?
A. 7.1 B. 7.4 C. 7.3 D. 7.2

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

**بیالوجی ایس ایس سی - ا****حصہ اول (کل نمبر 12)****وقت: 20 منٹ****نوٹ:** حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس صف میں مکمل کر کے باقی صف کے حوالے کر دیا جائے گا۔ اس کا کردہ پارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈمنسٹریٹر کا استعمال ممنوع ہے۔**سوال نمبر 1:** دیے گئے الفاظ یعنی الف، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ان میں سے کون سا اہم بائیوٹیکنالوجی جانداروں کے اجسام میں سب سے کم مقدار میں پایا جاتا ہے؟
الف۔ آکسیجن ب۔ فاسفورس ج۔ کئیمیم د۔ نائٹروجن
- (ii) بائیولوجی کے طریقہ تحقیق (مطالعہ کا طریقہ کار) کی کوئی ترتیب صحیح ہے؟
الف۔ آیزرویشن۔ ہائپوتھیس۔ تجربہ۔ ڈیٹکشن۔ تھیوری
ج۔ آیزرویشن۔ ہائپوتھیس۔ ڈیٹکشن۔ تجربہ۔ تھیوری
د۔ آیزرویشن۔ تجربہ۔ ہائپوتھیس۔ ڈیٹکشن۔ تھیوری
- (iii) ایک علاقے کا فلورا اور فانا انحصار نہیں کرتا ہے۔
الف۔ موسم پر ب۔ اونچائی پر ج۔ چرندے پر د۔ مٹی پر
- (iv) کس نے پانچ کننگڈم والا کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کرایا؟
الف۔ ای۔ جینٹن ب۔ ارنسٹ ہیکل ج۔ رابرٹ ویکر د۔ این۔ زھید
- (v) الیکٹرون مائیکروسکوپ کی ریسولوشن پاور ہے۔
الف۔ 0.2 ملی میٹر ب۔ 0.5 ملی میٹر ج۔ 0.2 نینومیٹر د۔ 0.5 نینومیٹر
- (vi) آپس میں ملی ہوئی تالیوں کا جال جو کہ سیل ممبرین سے نیوکلیئر اینویلوپ تک پھیلا ہوتا ہے کہلاتا ہے۔
الف۔ پلاسٹڈز ب۔ گالچی آپریٹس ج۔ مائیکوکانڈریا د۔ اینڈوپلازمک ریکی کولم
- (vii) کونسا عمل پانی اور حل شدہ مالکیولز کو کپیلری والز کے سیلز کی سیسی پری ایبل ممبرینز میں سے گزرنے میں مدد دیتا ہے؟
الف۔ ایکٹو ٹرانسپورٹ ب۔ فلٹریشن ج۔ اوسموسس د۔ فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن
- (viii) کراسنگ اوور کے دوران جینیٹک میٹیریل کا تبادلہ کن کے درمیان ہوتا ہے؟
الف۔ ہومولوجس کروموسومز کے سسٹر کرومائیڈز
ج۔ نان ہومولوجس کروموسومز کے سسٹر کرومائیڈز
د۔ نان ہومولوجس کروموسومز کے نان سسٹر کرومائیڈز
- (ix) ایسزائم کے اوپر کھینچا لٹک ریجن سسٹریمٹ کو پہچان کر جوڑتا ہے اور ری ایکشن کرتا ہے۔ اس ریجن کو کہتے ہیں:
الف۔ ایکٹو سائٹ ب۔ پراسٹھیک گروپ ج۔ کو فیکٹر د۔ ایکٹی ویٹر
- (x) گلائی کولیسز کی اینڈ پراڈکٹ ہے:
الف۔ $CO_2 + ATP$ ب۔ $CO_2 + ATP + NADH$ ج۔ $NADH + ATP + اینڈ$ د۔ $ATP + NADH$
- (xi) نائٹروجن کی کمی پودے پر کیا اثر کرتی ہے؟
الف۔ پیداوار بڑھانا + پتوں کا پیلا ہونا + بڑھوتری میں کمی
ج۔ پیداوار میں کمی + پتوں کا پیلا ہونا + تیز بڑھوتری
د۔ پیداوار میں کمی + پتوں کا پیلا ہونا + بڑھوتری میں کمی
- (xii) انسانی خون کی نارمل pH کیا ہے؟
الف۔ 7.1 ب۔ 7.4 ج۔ 7.3 د۔ 7.2

حاصل کردہ نمبر:

12

محل نمبر:

برائے معائنہ:



BIOLOGY SSC-I

36

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Define the following:
 - a. Molecular biology
 - b. Habitat
 - c. Paleontology
- (ii) Write down work of following scientists:
 - a. Umer Aljahiz
 - b. Ernst Haeckel
 - c. Carolus Linnaeus
- (iii) Enlist three characteristics of a hypothesis.
- (iv) Why viruses are not considered in any kingdom of Five Kingdoms Classification System?
- (v) Describe the composition and Structure of cell wall.
- (vi) How is sodium – potassium pump the example of active transport?
- (vii) Show the phases of Cell Cycle (with the help of diagram only).
- (viii) How do errors in mitosis affect the living bodies?
- (ix) What are cofactors? Write down their types as well.
- (x) Draw the whole series of light reactions of photosynthesis.
- (xi) What is the importance of fermentation in humans, bacteria and fungi?
- (xii) Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids. How are lipids important?
- (xiii) What are the causes of following diseases?
 - a. Goiter
 - b. Marasmus
 - c. Kwashiorkor
- (xiv) How is transpiration significant to plant?
- (xv) Draw the labeled diagrams of blood vessels.

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3
 - a. Explain the karyokinesis in mitosis with diagrams. (05)
 - b. Write down characteristics of enzymes. (05)
- Q. 4
 - a. Write a comprehensive note on mechanism of photosynthesis. (07)
 - b. Discuss the structure and function of a villus. (03)
- Q. 5
 - a. Write a comprehensive note on structure and function of human heart. (07)
 - b. Discuss three types of muscle tissue? (03)



وقت: 2:40 گھنٹے

مکمل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایک شٹرائٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (مکمل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) درج ذیل کی تعریف کریں:
 - الف۔ مالیکیولر بائیولوجی
 - ب۔ ہسٹینٹ (ٹیلی میٹ)
 - ج۔ ہیپٹوٹولوجی
- (ii) درج ذیل سائنسدانوں کے کام تحریر کریں:
 - الف۔ عمر الجاہز
 - ب۔ ارنسٹ ہیکل
 - ج۔ کارلوس لینیس
- (iii) ہاپٹوٹیسس کی تین خصوصیات کی لسٹ بنائیں۔
- (iv) وائرس کو پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم کی کسی بھی کنگڈم میں کیوں نہیں شامل کیا جاتا؟
- (v) سیل وال کی ترکیب اور ساخت پر مختصراً بحث کریں۔
- (vi) کس طرح سوڈیم پوٹاشیم پمپ ایکٹوٹرانسپورٹ کی مثال ہے؟
- (vii) سیل سائیکل کی فیروز واضح کریں (صرف شکل بنا کر)۔
- (viii) کس طرح بائی ٹوکس کے ٹھانص زندہ اجسام پر اثر کرتے ہیں؟
- (ix) کوئیٹر کیا ہیں؟ ان کی اقسام بھی لکھیں۔
- (x) فوٹوٹھیسس کے لائٹ ری ایکشن کی مکمل سیریز کا خاکہ بنائیں۔
- (xi) فرمیٹیشن کی انسانوں، بیکٹیریا اور فنجائی میں کیا اہمیت ہے؟
- (xii) سچو ریڈ اور آن سچو ریڈ فٹن ایسڈ میں فرق بتائیں۔ لیپڈز (lipids) کیوں ضروری ہیں؟
- (xiii) درج ذیل بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟
 - الف۔ گلبر (گوائیٹر)
 - ب۔ میرازمس
 - ج۔ کوشیا کور
- (xiv) ٹرانسپاریشن پودوں کے لیے کس طرح اہم ہے؟
- (xv) خون کی نالیوں کی لیبل شدہ تصاویر بنائیں۔

حصہ سوم (مکمل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ تصویر کی مدد سے مائی ٹوسز کے کیریو پوائنٹس کی وضاحت کریں۔
ب۔ اینزائمز کی خصوصیات تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ فوٹوٹھیسز کے میکائزم پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
ب۔ وٹس کی ساخت اور کام زبرد بحث لائیں۔
- سوال نمبر ۵: الف۔ انسانی دل کی ساخت اور کام پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
ب۔ مسل ٹشو (Muscle Tissue) کی تین اقسام کو زیر بحث لائیں۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

37

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

COMPUTER SCIENCE SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Which command in excel restricts user from entering wrong data in cells of a worksheet?
- A. Data validation B. Data filtering
C. Conditional formatting D. Data manipulation
- (ii) Which of the following is open source operating system?
- A. UNIX B. Linux C. DOS D. Novell's Network
- (iii) By default, how many tabs are there in MS-Word 2010 Ribbon?
- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10
- (iv) In which of the following transmission, the time interval between the characters is always the same?
- A. Synchronous transmission B. Asynchronous transmission
C. Satellite transmission D. Microwave transmission
- (v) Which of the following malware displays advertisement on the screen?
- A. Virus B. Worm C. Adware D. Trojan
- (vi) Who invented logarithm?
- A. Blaise Pascal B. John Napier
C. Charles Babbage D. Herman Hollerith
- (vii) The process of converting digital signals into analog signals is called:
- A. Modulation B. Switching
C. Telecommunication D. Demodulation
- (viii) A network that places all nodes on a single cable is called:
- A. Star topology B. Ring topology C. Band topology D. Bus topology
- (ix) MS-Word saves file with which of the following file extension?
- A. .txt B. .wp C. .doc D. .bak
- (x) Which of following is a non-impact printer?
- A. Dot-matrix B. Daisy-wheel C. Line printer D. Laser
- (xi) Which of the following is NOT included in guided media?
- A. Coaxial cables B. Infrared
C. Fibre Optic cable D. Twisted cable
- (xii) The bar which contains the name of active application is known as:
- A. Task bar B. Menu bar C. Title bar D. Tool bar

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-ا

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیدر ٹیبل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) مندرجہ ذیل میں کون سی (Command) مکناڈا Excel میں User کو Worksheet میں غلط data اندراج کرنے سے روکے گی؟
- الف - Data validation ب - Data filtering
ج - Conditional formatting د - Data manipulation
- (ii) مندرجہ ذیل میں سے کونسا open source operating system ہے؟
- الف - UNIX ب - Linux ج - DOS د - Novell's Network
- (iii) MS-Word 2010 Ribbon میں پہلے سے طے شدہ کتنے tabs ہیں؟
- الف - 7 ب - 8 ج - 9 د - 10
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کس ٹرانسمیشن میں Characters کے درمیان Time interval ہمیشہ یکساں رہتا ہے؟
- الف - Synchronous transmission ب - Asynchronous transmission
ج - Satellite transmission د - Microwave transmission
- (v) مندرجہ ذیل میں سے کونسا میلویئر (malware) اسکرین پر اشتہارات ڈیپلے کرتا ہے؟
- الف - Virus ب - Worm ج - Adware د - Trojan
- (vi) logarithm کس کی ایجاد ہے؟
- الف - Blaise Pascal ب - John Napeir
ج - Charles Babbage د - Herman Hollerith
- (vii) ڈیجیٹل سگنل کے اینالاگ سگنل میں تبدیل ہونے کے عمل کو کیا کہتے ہیں؟
- الف - Modulation ب - Switching
ج - Telecommunication د - Demodulation
- (viii) تمام nodes کو ایک network میں ایک ہی تار پر لگانے اور کھنکھنے کو کیا کہتے ہیں؟
- الف - Star topology ب - Ring topology ج - Band topology د - Bus topology
- (ix) MS-Word میں فائل کو مندرجہ ذیل میں سے کس file extension کے ساتھ save کیا جاتا ہے؟
- الف - .txt ب - .wp ج - .doc د - .bak
- (x) مندرجہ ذیل میں سے کونسا non-impact printer ہے؟
- الف - Dot-matrix ب - Daisy-wheel ج - Line printer د - Laser
- (xi) مندرجہ ذیل میں سے کونسا guided media میں شامل نہیں ہے؟
- الف - Coaxial cables ب - Infrared ج - Fibre Optic cable د - Twisted cables
- (xii) مندرجہ ذیل میں سے کونسی بار (bar) پر active application ظاہر ہوتی ہے؟
- الف - Task bar ب - Menu bar ج - Title bar د - Tool bar



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے متحن:



COMPUTER SCIENCE SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE:- Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts from the following. All questions carry equal marks.

(9 x 3 = 27)

- (i) Describe briefly PAN networking.
- (ii) List the advantages of ring topology.
- (iii) Give any three common symptoms of infected computers by malware attacks.
- (iv) Why is operating system important software for a computer? Give any three reasons.
- (v) Define Real Time System.
- (vi) What is meant by CDMA?
- (vii) State any three problems which may occur if peer-to-peer network is used for a large number of users in a large organization.
- (viii) Compare Macintosh OS and Linux OS.
- (ix) Write down a brief note on Asynchronous transmission.
- (x) Briefly describe the page orientation in MS-Word program.
- (xi) What is Inpage Urdu editor?
- (xii) Differentiate between attenuation and amplification.
- (xiii) What is network architecture? Name its different types.

SECTION - C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

Q. 3 Discuss any four output devices.

(2+2+2+2)

Q. 4 Write a note on the following:

(2+2+2+2)

- | | |
|-----------------|----------------|
| (i) Router | (ii) Hyperlink |
| (iii) Bluetooth | (iv) ISDN |

Q. 5 Define computer ethics and write down some important moral guidelines for ethical use of computer technology.

(2+6)



وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 33

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم سے نو (09) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

(9x3=27)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

- (i) PAN نیٹ ورکنگ کو مختصر بیان کریں۔
- (ii) ring topology کے فوائد کی فہرست لکھیں۔
- (iii) malware attacks سے متاثرہ کمپیوٹر کی کوئی بھی تین عام علامات دیجیے۔
- (iv) کمپیوٹر کے لیے operating system کیوں اہم software ہے؟ کوئی بھی تین وجوہات دیجیے۔
- (v) Real Time System کی وضاحت کیجیے۔
- (vi) CDMA سے کیا مراد ہے؟
- (vii) کسی بڑی organization میں جہاں کثیر تعداد میں users کام کرتے ہوں؛ وہاں peer-to-peer نیٹ ورک کے استعمال کے باعث رونما ہونے والے کوئی سے تین مسائل بتائیں۔
- (viii) Macintosh OS کا Linux OS سے موازنہ کیجیے۔
- (ix) Asynchronous transmission پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) MS-Word پروگرام میں page orientation کی مختصر وضاحت کیجیے۔
- (xi) Inpage Urdu editor کیا ہے؟
- (xii) amplification اور attenuation کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
- (xiii) network architecture کیا ہے؟ اسکی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(2+2+2+2)

سوال نمبر ۳: کوئی سی چار آؤٹ ہٹ devices پر بحث کریں۔

(2+2+2+2)

سوال نمبر ۴: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

- | | | | |
|-----------|------|-----------|-------|
| Hyperlink | (ii) | Router | (i) |
| ISDN | (iv) | Bluetooth | (iii) |

(+2)

سوال نمبر ۵: Computer ethics کی تعریف کریں، نیز کچھ اہم اخلاقی ہدایات بیان کیجیے جو کمپیوٹر ٹیکنالوجی (technology) کو ethically استعمال کرنے کے لیے ضروری ہیں۔

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. 39

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

COMPUTER SCIENCE SSC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes**(Old Syllabus)**

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) An Assembler is a/an:
A. Low-level language B. System Software
C. Application Software D. Translating Machine
- (ii) Transistor was invented in:
A. 1948 AD B. 1947 AD C. 1950 AD D. 1952 AD
- (iii) RAM of a computer is a:
A. Permanent storage B. Secondary Memory
C. Primary storage D. Non-Volatile Memory
- (iv) Which of the following is **NOT** a semiconductor memory?
A. ROM B. RAM C. PROM D. Secondary Memory
- (v) Space bar on a keyboard is a part of the:
A. Alpha Numeric Keypad B. Numeric Keypad
C. Function Keys editing keys D. Screen Navigation and editing keys
- (vi) The numbers of tracks in one cylinder of hard disk with two platters is:
A. 4 B. 16 C. 8 D. 32
- (vii) Which of the following is **NOT** an executable command?
A. CLS B. REM C. REN D. COPY
- (viii) Which of the following is DOS internal command?
A. ERASE B. EDIT C. DELTREE D. SYS
- (ix) The command is **NOT** present on edit menu of MS-Word:
A. Font B. Go To C. Find D. Ctrl + Z
- (x) A textbox is a type of:
A. Command box B. Menu box C. List box D. Dialog box
- (xi) By default, MS Word automatically saves your document after every:
A. 5 minutes B. 10 minutes C. 15 minutes D. 30 minutes
- (xii) Pressing Ctrl + Shift + A causes:
A. To select whole document B. To highlight the selected text
C. To capitalize the selected text D. Office assistance to appear

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-1

(Old Syllabus)

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر دیے جائیں گے اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہٹم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جز کا ایک نمبر ہے۔
- (i) Assembler _____ کہلاتا ہے: الف - Low-level language ب - System Software ج - Application Software د - Translating Machine
- (ii) Transistor _____ میں ایجاد ہوا۔ الف - 1948 ب - 1947 ج - 1950 د - 1952
- (iii) RAM _____ ہے۔ الف - مستقل سٹوریج ب - ثانوی میموری ج - پرائمری سٹوریج د - نان وولٹیجبل میموری
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سی semiconductor memory نہیں ہے؟ الف - ROM ب - RAM ج - PROM د - Secondary Memory
- (v) Space bar کی پورڈ پر کس کا حصہ ہے؟ الف - Alpha Numeric کی پیڈ ب - Numeric کی پیڈ ج - Function کیڈ د - Screen Navigation and editing کیڈ
- (vi) دو platters کی hard disk میں ایک سلنڈر پر tracks کی تعداد _____ ہے۔ الف - 4 ب - 16 ج - 8 د - 32
- (vii) مندرجہ ذیل میں کون سی executable command نہیں ہے؟ الف - CLS ب - REM ج - REN د - COPY
- (viii) ان میں سے کون سی DOS internal کمانڈ ہے؟ الف - ERASE ب - EDIT ج - DELTREE د - SYS
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سی کمانڈ MS-Word کے Edit مینو پر نہیں ہوتی ہے؟ الف - Font ب - Go To ج - Find د - Ctrl + Z
- (x) ایک Textbox _____ کی قسم ہے۔ الف - کمانڈ باکس ب - مینو باکس ج - لسٹ باکس د - ڈائیاگ باکس
- (xi) بنیادی طور پر MS Word خود بخود document کو ہر _____ کے بعد save کرتا ہے۔ الف - 5 منٹ ب - 10 منٹ ج - 15 منٹ د - 30 منٹ
- (xii) Ctrl + Shift + A دبانے سے: الف - پورا Document منتخب (Select) ہوتا ہے ب - منتخب (Text) ٹیکسٹ Highlight ہو جاتا ہے ج - منتخب ٹیکسٹ بڑا (Capitalize) ہو جاتا ہے د - آفس اسسٹنٹ (Office Assistant) ظاہر ہو جاتا ہے



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے متحن:



COMPUTER SCIENCE SSC-I

(Old syllabus)

90

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE:- Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

(9 x 3 = 27)

- (i) Differentiate between System Software and Application Software.
- (ii) What is the difference between Computer Hardware and Software?
- (iii) What is Port? Differentiate between Serial Port and Parallel Port.
- (iv) What are Standard Toolbar and Formatting Toolbar?
- (v) What is DOS External Command? Give any two examples.
- (vi) Write briefly about the following DOS Internal Commands:
a. CD b. DEL c. DIR
- (vii) In what ways RAM and ROM differ?
- (viii) Describe the basic difference between an Analog and a Digital computer.
- (ix) Define a Scanner and name its types.
- (x) Why Machine and Assembly languages are called 'Low Level Languages'?
- (xi) Define CD writer.
- (xii) What features are available in Print Preview?
- (xiii) What are the different Paragraph Alignment options?

SECTION - C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

- Q. 3 a. What is CPU? Describe its different units. (01+03)
b. What is System Bus? Differentiate between Data bus and Address bus? (01+03)
- Q. 4 a. What are the steps required to Shutting Down and Restarting Windows? (04)
b. What are benefits of using an Anti-virus program? (04)
- Q. 5 a. Describe the functions of Input Devices in a computer. Briefly write about keyboard. (02+02)
b. What is the significance of Bytes? Explain the relation of other Memory Units with Bytes. (02+02)



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

ENGLISH COMPULSORY SSC-I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Hazrat Muhammad (ﷺ) spent most of his time in solitude and meditation at the age of _____ years.
A. Thirty eight B. Thirty five C. Forty D. Sixty three
- (ii) Hazrat Asma (R.A) remained steadfast and did not reveal the secret. The underlined word means:
A. Truthful B. Firm and resolute
C. Modest D. Prepared for the worst
- (iii) The Blue Mosque has _____ minarets.
A. Six B. Nine C. Twelve D. Three
- (iv) The branches were covered with blanket of snow. In this sentence we find an example of:
A. Alliteration B. Personification C. Simile D. Metaphor
- (v) Helen Keller wrote the book "The World I Live In" in:
A. 1908 AD B. 1905 AD C. 1880 AD D. 1968 AD
- (vi) If I see Aslam, I'll _____ him to dinner tomorrow. Choose the correct form of verb.
A. Invite B. Invited C. Have invited D. Inviting
- (vii) Nobody was there to rescue the child. The underlined word is a/an:
A. Indefinite Pronoun B. Reflexive Pronoun
C. Possessive Pronoun D. Personal Pronoun
- (viii) She gave _____ all the money to the poor and the needy.
A. Out B. Through C. In D. Away
- (ix) The boy laughs loudly. The underlined word is a/an:
A. Intransitive verb B. Linking verb
C. Transitive verb D. Helping verb
- (x) The lorry was carrying stolen goods. The underlined word is:
A. Present Participle B. Past Participle
C. Main verb D. Gerund
- (xi) We have been reading for two hours. What tense is it?
A. Present Perfect Continuous Tense B. Future Perfect Continuous Tense
C. Past Perfect Continuous Tense D. Present Perfect Tense
- (xii) I ate some rice. The underlined word is a/an:
A. Adjective of Quantity B. Adjective of Number
C. Adjective of Quality D. Demonstrative Adjective
- (xiii) Most of us take life for granted. It is a/an:
A. Compound sentence B. Complex Sentence
C. Simple sentence D. Compound-Complex sentence
- (xiv) He was very pleased that you have passed. The underlined clause is a/an:
A. Adverbial clause of Manner B. Adverbial clause of Place
C. Adverbial clause of Time D. Adverbial clause of Reason
- (xv) Choose the correct spelling:
A. Embellish B. Imbellish C. Embelish D. Emmbelish

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

2

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Sections B and C comprise Pages 1-2. Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 39)

Q. 2 Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks.

(6 x 3 = 18)

- (i) Why did the Holy Prophet (ﷺ) stay in the cave of Hira?
- (ii) What are the qualities of a Patriot?
- (iii) What happens when media is allowed to play its role unchecked?
- (iv) How did Hazrat Asma (R.A) console her grandfather?
- (v) What do the daffodils represent in the poem?
- (vi) What was the ideology of Pakistan in view of the Quaid-e-Azam?
- (vii) Why was a heavy iron chain hung at the entrance of the court?
- (viii) Why did the nurse disagree with the doctor's point of view?

Q. 3 a. Paraphrase any ONE of the following stanzas:

(03)

- (i) The woods are lovely, dark and deep,
But I have promises to keep,
And miles to go before I sleep,
And miles to go before I sleep.

- (ii) I wandered lonely as a cloud
That floats on high o'er vales and hills,
When all at once I saw a crowd,
A host of golden daffodils;
Beside the lake, beneath the trees,
Fluttering and dancing in the breeze.

b. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end:

(06)

Continuous as the stars that shine
And twinkle on the milkyway,
They stretched in never-ending line
Along the margin of a bay:
Ten thousand saw I at a glance,
Tossing their heads in sprightly dance.

Questions:

- (i) How do you compare daffodils with the stars?
- (ii) What is the meaning of the line "Ten thousand saw I at a glance"?
- (iii) Who is the poet of the poem "Daffodils"?

Q. 4 a. Change the Voice of any FOUR of the following:

(04)

- (i) The mason is building the wall.
- (ii) The letter has just been posted.
- (iii) Everyone loves him.
- (iv) My father will write a letter.
- (v) His teacher praised him.
- (vi) The cat will kill the mouse.
- (vii) Manners reveal character.

b. Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences:

(05)

- (i) He (arrive) yesterday.
- (ii) He (sleep) two hours before I awoke him.
- (iii) I (suffer) from fever since Monday.
- (iv) The boy (kick) the football.
- (v) He asked him where he (be) going.
- (vi) Let your patents be (love).
- (vii) Are pens (repair) by you?
- (viii) My cousin has (draw) this picture.

c. Punctuate and capitalize the following para / line(s):

(03)

Sometimes i have thought that it would be an excellent rule to live each day as if we should die tomorrow

SECTION – C (Marks 21)

Q. 5 Write a letter to your friend requesting him/her to spend his/her spring holidays with you.

(08)

-OR-

Write a letter to your father describing your illness and recovery.

Q. 6 Write a paragraph of about 60 to 70 words on the topic "The Quaid-e-Azam – Our National Hero"

(05)

Q. 7 Translate any EIGHT of the following sentences into English:

(08)

- | | |
|--|--|
| (i) شیر گھاس نہیں کھاتا۔ | (ii) نوید اپنے دوست کو خط لکھ رہا ہے۔ |
| (iii) کیا انھوں نے اپنا فرض ادا کر دیا ہے؟ | (iv) وہ گھنٹی بجنے سے پہلے جا چکا تھا۔ |
| (v) کیا وہ اپنا کام دو سال سے کرتے رہے ہوں گے؟ | (vi) انارکلی لاہور کا مصروف ترین بازار ہے۔ |
| (vii) انھوں نے آپ کی تجویز منظور نہیں کی۔ | (viii) ہم شام کو ہاکی کھیلتے ہیں۔ |
| (ix) کسان گندم کی فصل کاٹ رہے ہیں۔ | (x) سورج مشرق سے نکلتا ہے۔ |
| (xi) آدمی اپنی صحبت سے پہچانا جاتا ہے۔ | (xii) اُن کی تعریف نہیں کی جا رہی تھی۔ |

- OR -

Write a dialogue between a brother and a sister concerning time.

-OR-

Write a dialogue between two friends about the upcoming examination.



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

ENGLISH COMPULSORY SSC-I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) "Zaat-Un-Nataqin" was the title given to _____ by the Holy Prophet (ﷺ).
A. Hazrat Ayesha (RA) B. Hazrat Asma (RA)
C. Hazrat Khadija (RA) D. Hazrat Abu Bakr (RA)
- (ii) The Holy Prophet (ﷺ) and his close companion migrated from Makkah to Madinah in the year:
A. 622 AD B. 621 AD C. 631 AD D. 623 AD
- (iii) None of his poems are well known. The underlined word is a / an:
A. Indefinite pronoun B. Relative pronoun
C. Reflexive pronoun D. Demonstrative pronoun
- (iv) My favourite hobby is painting. The underlined word is a/an:
A. Gerund B. Participle C. Adjective D. Linking verb
- (v) The level of noise in Lahore has reached _____ decibels in commercial areas.
A. 75 B. 91 C. 85 D. 70
- (vi) The poet has stopped in the woods to enjoy all **EXCEPT**: (refer to the poem "Stopping by Woods On a Snowy Evening").
A. Snowfall B. Darkness of the woods
C. Sounds of the woods D. Meal in the woods
- (vii) The royal room is situated at the _____ corner.
A. South-east B. South-west C. North D. West
- (viii) The little birds are piping yet. The underlined word is a synonym of:
A. Twittering B. Crying C. Weeping D. Yelling
- (ix) We watched him go. The underlined word is a/an:
A. Past participle B. Gerund
C. Present Participle D. Infinitive
- (x) You have bought some apples. The underlined word is a/an:
A. Adjective of Quantity B. Adjective of Number
C. Demonstrative Adjective D. Adjective of Quality
- (xi) He led a life devoid of blame. The underlined phrase is a/an:
A. Adverb Phrase B. Noun Phrase
C. Adjective Phrase D. Prepositional Phrase
- (xii) He enjoys good health. The underlined word is a / an:
A. State Verb B. Intransitive Verb
C. Helping Verb D. Main Verb
- (xiii) It was announced that doctors' salaries would be increased, _____ the doctors ended their strike. (Supply appropriate transitional device).
A. As a result B. Certainly C. And D. But
- (xiv) He is not rich. It is a:
A. Compound sentence B. Complex sentence
C. Compound-Complex sentence D. Simple sentence
- (xv) Choose correct spelling:
A. Pagent B. Pageant C. Pagant D. Pegeant

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Sections B and C comprise Pages 1-2. Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 39)

Q. 2 Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks.

(6 x 3 = 18)

- (i) What was the condition of mankind before the Holy Prophet (ﷺ)?
- (ii) What is the most important function that media performs?
- (iii) Why was Hazrat Abu Quhafoo (RA) worried?
- (iv) Why do you think madrasah and a hospice were part of the Mosque? (refer to: The Sultan Ahmed Mosque)
- (v) How can we become a strong nation?
- (vi) To what extent does the recovery of a patient depend upon the doctor and the nurse?
- (vii) Why do families feel reluctant to take the drug victims to drug rehabilitation centres?
- (viii) Why is noise dangerous for human health?

Q. 3 a. Paraphrase any ONE of the following stanzas:

(03)

- (i) The waves beside them danced, but they
Outdid the sparkling waves in glee;
A poet could not but be gay,
In such a jocund company!
I gazed—and gazed—but little thought
What wealth the show to me had brought.

- (ii) Whose woods these are I think I know
His house is in the village though;
He will not see me stopping here
To watch his woods fill up with snow.

b. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end:

(06)

My little horse must think it queer
To stop without a farmhouse near
Between the woods and frozen lake
The darkest evening of the year

Questions:

- (i) Who is the poet of the poem?
- (ii) What is the meaning of the word "queer"?
- (iii) Why does the poet stop between the woods and the frozen lake?

Q. 4 a. Change the Voice of any FOUR of the following:

(04)

- (i) She was teaching the students.
- (ii) Five films were given to me by her.
- (iii) They had gained nothing.
- (iv) The children are loved by the mother.
- (v) He will not write a letter.
- (vi) Are they buying this house?
- (vii) Who laughs at me?

b. Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences:

(05)

- (i) Neither Ali nor Zia (Be) there.
- (ii) I heard a noise (come) from behind the room.
- (iii) We (walk) along the road when a car stopped and the driver offered us a lift.
- (iv) He always (speak) the truth.
- (v) He (meet) me yesterday.
- (vi) Salma (write) a letter to her mother tomorrow.
- (vii) The doorbell rang while I was (eat).
- (viii) She (reach) the school in time.

c. Punctuate and capitalize the following para / line(s):

(03)

On the first day i should want to see the people who made my life worth-living

SECTION – C (Marks 21)

Q. 5 Write a letter to your father regarding progress of your studies.

(08)

-OR-

Write a letter to your brother about the importance of choosing science subjects.

Q. 6 Write a paragraph of about 60 to 70 words on the topic "The Value of Science Education"

(05)

Q. 7 Translate any EIGHT of the following sentences into English:

(08)

- | | | | |
|-------|---|--------|----------------------------------|
| (i) | پرندے پانی نہیں پی رہے ہیں۔ | (ii) | کیا بچہ سڑک پر دوڑتا ہے؟ |
| (iii) | کراچی پاکستان کا سب سے بڑا شہر ہے۔ | (iv) | کیا تم اپنے دوست کو پہچان لو گے؟ |
| (v) | چڑیا گھر میں کچھ نئے جانور لائے جائیں گے۔ | (vi) | ڈاکٹر اس گلی میں کب آتے ہیں؟ |
| (vii) | کیا تم ایک تجویز سوچ رہے تھے؟ | (viii) | اُس نے اپنا مکان فروخت کر دیا۔ |
| (ix) | صبح سے بارش نہیں ہو رہی تھی۔ | (x) | ہم پانچ وقت نماز پڑھتے ہیں۔ |
| (xi) | خدا اُن کی مدد کرتا ہے جو اپنی مدد آپ کرتے ہیں۔ | (xii) | سورج مغرب میں غروب ہوتا ہے۔ |

- OR -

Write a dialogue between a tailor and a customer.

-OR-

Write a dialogue between two friends about pollution.

— 1SA 1801 (ON) —



اُردو (لازمی) ایس ایس سی-I

حصہ اوّل (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے اس پرچہ میں صفحہ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1۔ دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے صحابی کتاب کی روشنی میں درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) الطاف حسین حالی کو شمس العلماء کا خطاب کب ملا؟
الف۔ 1902ء ب۔ 1904ء ج۔ 1906ء د۔ 1908ء
- (ii) مصنف کے بقول کوئی جگہ بوسہ گاہِ خلافت بنی ہے؟
الف۔ غارِ حرا ب۔ غارِ ثور ج۔ جبلِ نور د۔ جبلِ رحمت
- (iii) بادشاہ سے گھر جانے اور واپس آنے کے بارے میں کس نے دریافت کیا؟
الف۔ ابراہیم ذوق ب۔ مرزا غالب ج۔ مومن خان موسیٰ د۔ حکیم احسن اللہ
- (iv) کس کھیل میں طبیعت پر زور پڑتا ہے؟
الف۔ ہاکی ب۔ گیند ج۔ شطرنج د۔ پولو
- (v) ملکی پرندے اور دوسرے جانور، صنموادب کے لحاظ سے کیسی تحریر ہے؟
الف۔ مضمون ب۔ ڈرامہ ج۔ افسانہ د۔ داستان
- (vi) 'رن کچھ' کے محاذ پر کس نے حصہ لیا؟
الف۔ بریگیڈیر ضمیر جعفری ب۔ کرنل محمد خان ج۔ میجر جنرل شفیق الرحمن د۔ بہادر شاہ ظفر
- (vii) حمد کے مطابق بندہ نافرمان کا کیا وصف بیان کیا گیا ہے؟
الف۔ گناہ گار ب۔ غلط کار ج۔ حمد سرا د۔ قبضہ گیر
- (viii) طوطی و بلبل کس کا ذکر کرتے ہیں؟
الف۔ گلاب کا ب۔ چنبیلی کا ج۔ رسول اللہ ﷺ کا د۔ اللہ کا
- (ix) نظیر اکبر آبادی کے مطابق 'سبحان تیری قدرت' کون پکارتا ہے؟
الف۔ نمازی ب۔ حاجی ج۔ طوطی و بلبل د۔ تیز
- (x) علامہ اقبال کے والد محترم کا نام تھا:
الف۔ شیخ عطاء محمد ب۔ شیخ ظہور علی ج۔ شیخ نور محمد د۔ شیخ نور الدین
- (xi) شاعر اضطراب کی حالت میں کہاں جاتا ہے؟
الف۔ مسجد میں ب۔ ڈاکٹر کے پاس ج۔ محبوب کے در پر د۔ باغ میں
- (xii) شاعر کو مر دراز مانگنے پر کتنے دن ملے؟
الف۔ دو دن ب۔ چار دن ج۔ دس دن د۔ بیس دن
- (xiii) 'وہ بڑا تنگ دل ہے۔ یہ کس کی مثال ہے؟ (قواعد کے مطابق)
الف۔ روزمرہ ب۔ کنایہ ج۔ مجاز مرسل د۔ تشبیہ
- (xiv) قافیہ کی _____ ایک جیسی ہوتی ہے۔
الف۔ صوت ب۔ صورت ج۔ ہیئت د۔ ادائیگی
- (xv) صاحبِ کاکم _____ آنکھوں پر۔
الف۔ میری ب۔ ہماری ج۔ سر د۔ دل

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن:

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم صفحات 2-1 پر مشتمل ہے۔ ان سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ ایکسٹرا شیٹ طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 34)

سوال نمبر ۲: الف۔ نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (12x2=24)

(i) سلیم میاں کونسا امتحان دے کر فارغ ہوا تھا اور اس کا مشغلہ کیا تھا؟

(ii) بلبل بہت سے موسیقاروں سے کیوں بہتر ہے؟

(iii) مضمون نگار کے قیل ہونے پر اس کے والد صاحب نے اُسے کس طرح تسلی دی؟

(iv) سبق ”لہو اور قالین“ کے مطابق نیازی کی خودکشی کا سبب کیا تھا؟

(v) بیماری کے باوجود میاں دفتر جانے کے لیے کیوں تیار ہو جاتے ہیں؟

(vi) شیخ جمن نے فیصلہ سناتے ہوئے انصاف کے اصولوں کو کہاں تک پورا کیا؟

(vii) کس کا حق ادا کرنا سب سے مقدم ہے۔ نیز اس سے شاعر کی مراد کیا ہے؟

(viii) امیر مینائی کی کوئی سی دو تصانیف کے نام تحریر کریں۔

(ix) گلزار کے بھگنے اور سبزے کے نہانے سے کیا مراد ہے؟

(x) غزل کے مطابق شاعر کی عمر کیسے بسر ہوتی ہے؟

(xi) مرزا غالب نے کلکتے کا سفر کیوں کیا؟

(xii) بہادر شاہ ظفر کی غزل کے دو وصف تحریر کریں۔

(xiii) ’زیر کامل عیار‘ کی وضاحت کریں۔

(xiv) ہجرت کے موقع پر جناب امیرؒ کے ساتھ قریش نے کیا سلوک کیا؟

ب۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء حل کیجیے: (5x2=10)

(i) مجاز مرسل کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(ii) مرکب نام سے کیا مراد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

(iii) مندرجہ ذیل محاورات کو جملوں میں اس طرح استعمال کریں کہ معنی واضح ہو جائیں

گراں بہا ، ہمدن

(iv) فریخہ ذہین طالبہ ہے۔ جملے کی ترکیب نحوی کریں۔

(v) ادبی پیرایہ اظہار کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(vi) درج ذیل الفاظ کے واحد، جمع لکھیں۔

دیہات ، قصہ

حصہ سوم (کل نمبر 26)

(1/2+1/2+1+4=6)

سوال نمبر ۳۔ سبق، مضیف اور اس کے متن کا مختصر حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نثر پارے کی تشریح کیجیے:

الف۔ ”مرزا غالب کے اخلاق نہایت وسیع تھے۔ وہ ہر شخص سے جو ان سے ملنے جاتا تھا، بہت کشادہ پیشانی سے ملتے تھے۔ جو شخص ایک دفعہ ان سے ملتا، اسے ہمیشہ ملنے کا اشتیاق رہتا تھا۔ دوستوں کو دیکھ کر باغ باغ ہو جاتے تھے اور ان کی خوشی سے خوش اور غم سے غمگین ہوتے تھے۔ اس لیے ان کے دوست، ہر مذہب اور ملت کے، نہ صرف دلی میں بلکہ تمام ہندوستان میں بے شمار تھے۔ جو خطوط انھوں نے اپنے دوستوں کو لکھے ہیں، ان کے ایک ایک حرف سے مہر و محبت، غم خواری و یگانگت چمکی پڑتی ہے۔“

ب۔ ”آپ مجھے نوازر ہے تھے مگر ایک خاص مقصد کی خاطر اور وہ مقصد یہ تھا کہ آپ سوسائٹی کو بتانا چاہتے تھے، دیکھو میں کتنا اچھا ہوں، میں نے ایک غریب اور مفلس مصوٰ کو اپنے ہاں پناہ دی ہے۔ اب یہ جو کچھ بنا رہا ہے محض میری سرپرستی کا نتیجہ ہے۔ میں نے اس کی صلاحیتوں کو زندہ رکھا ہے۔ ورنہ یہ کب کی خم ہو چکی ہوتیں۔ جس طرح بڑی بڑی دکانوں کے دروازوں پر انسانی پیکروں کو نہایت خوبصورت اور شفاف لباس پہنا کر انہیں الماریوں کے اندر سجایا جاتا ہے تاکہ لوگ ان حسین و جمیل مجسموں کو دیکھ کر دکانداروں کے اعلیٰ ذوق اور ان کی شان و شوکت سے مرعوب ہو جائیں۔“

(1/2+1/2+2+2=5)

شاعر اور نظم کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نظم پارے کی تشریح کیجیے:

سوال نمبر ۴۔

الف۔ صبا بے شک آتی مدینے سے تُو ہے
کہ تجھ میں مدینے کے پھولوں کی بو ہے
سُنی ہم نے طوطی و بلبل کی باتیں
تیرا تذکرہ ہے، تری گفتگو ہے

ب۔ شاہ بُریدہ سے سبق اندوز ہو کہ تُو
نا آشنا ہے قاعدہ روزگار سے
ملت کے ساتھ رابطہ استوار رکھ
پیوستہ رہ شجر سے، اُمید بہار رکھ

(1+2+2=5)

شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزوی تشریح کیجیے:

سوال نمبر ۵۔

الف۔ بلبل کو باغباں سے نہ صیاد سے گلہ
قسمت میں قید لکھی تھی فصلِ بہار میں
ان حسرتوں سے کہ دو کہیں اور جا بسیں
اتنی جگہ کہاں ہے دلِ داغدار میں

ب۔ دلی ناداں تجھے ہوا کیا ہے
آخر اس درد کی دوا کیا ہے
ہم ہیں مشتاق اور وہ بیزار
یا الہی! یہ ماجرا کیا ہے

سوال نمبر ۶۔ گاہک اور دکاندار کے درمیان مہنگائی کے موضوع پر مکالمہ تحریر کریں۔

(یا)

سکول میں منعقدہ جشنِ آزادی کی تقریب کی روداد تحریر کریں۔

سوال نمبر ۷۔ چھوٹے بھائی کو خط لکھ کر سچ بولنے اور جھوٹ سے بچنے کی تلقین کریں۔

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

مطالعہ پاکستان ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر: 10)

وقت: 15 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے پندرہ منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف اب ج ا د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) اردو ہندی تنازعہ کب شروع ہوا؟
الف۔ 1861ء ب۔ 1863ء
ج۔ 1865ء د۔ 1867ء
- (ii) سنیٹ بینک آف پاکستان کا افتتاح ہوا:
الف۔ یکم جولائی 1948ء ب۔ 5 مئی 1948ء
ج۔ 14 اگست 1949ء د۔ یکم اکتوبر 1949ء
- (iii) کوہستان ہندو کش کی بلند ترین چوٹی ہے:
الف۔ ملکہ پربت ب۔ تریچ میر
ج۔ ناگ پربت د۔ ایورسٹ
- (iv) قائد اعظم مسلم لیگ میں کب شامل ہوئے؟
الف۔ 1913ء ب۔ 1915ء
ج۔ 1917ء د۔ 1919ء
- (v) شاہراہ ریشم کس درے سے پاکستان کو چین سے ملاتی ہے؟
الف۔ درہ خیبر ب۔ درہ خیبر
ج۔ درہ ٹوچی د۔ درہ گوئل
- (vi) قرارداد مقاصد کب منظور ہوئی؟
الف۔ 1930ء ب۔ 1940ء
ج۔ 1946ء د۔ 1949ء
- (vii) ایسٹ انڈیا کمپنی کو ختم کر دیا گیا:
الف۔ 1857ء ب۔ 1858ء
ج۔ 1757ء د۔ 1860ء
- (viii) کسی پسماندہ معیشت کا ترقی یافتہ معیشت کی طرف گامزن ہونا کہلاتا ہے:
الف۔ پسماندگی ب۔ روزگار
ج۔ معاشی ترقی د۔ توازن ادائیگی
- (ix) پاکستان کا قومی جانور ہے:
الف۔ چکور ب۔ مارخور
ج۔ ہرن د۔ شیر
- (x) جنرل محمد ایوب خاں نے ملک میں مارشل لاء لگایا:
الف۔ 1956ء ب۔ 1957ء
ج۔ 1958ء د۔ 1969ء



حاصل کردہ نمبر:

10

کل نمبر:

برائے معائنہ:



PAKISTAN STUDIES SSC-I

20

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any Eight parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 24)

Q. 2 Answer briefly any eight of the following questions.

(8 x 3 =24)

- What is meant by 'Toheed'?
- Give the location and area of Pakistan.
- Write three causes of land pollution.
- Which areas of Muslim majority, India got as a result of unjust division by Radcliffe?
- What did Allama Iqbal mention in his famous Allahabad address?
- What is meant by Union Council and Union Committee?
- Write three points of Wavell plan.
- What is meant by Two Nation Theory in the historical perspective of the Sub-continent?
- What do you mean by Economic Development?
- What were the Islamic Provisions of 1956 constitution?
- Write three proposals of Cripps Mission?

SECTION - C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 =16)

- Narrate the main points of 3rd June 1947 plan?
- Describe the significance of forests?
- Elaborate the ideology of Pakistan in the light of the pronouncements of the Quaid-e-Azam?

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(8x3=24)

سوال نمبر ۲: درج ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- توحید سے کیا مراد ہے؟
- پاکستان کا محل وقوع اور رقبہ بیان کریں۔
- زمینی آلودگی کی کوئی سی تین وجوہات لکھیں۔
- ریٹکلف کی غیر منصفانہ تقسیم سے کون کون سے مسلم اکثریت والے علاقے بھارت کے پاس چلے گئے؟
- علامہ اقبال نے اپنے خطبہ الہ آباد میں کیا فرمایا؟
- یونین کونسل اور یونین کمیٹی سے کیا مراد ہے؟
- دیول پلان کے کوئی سے تین نکات لکھیں۔
- برصغیر کے تاریخی تناظر میں ودومی نظریے سے کیا مراد ہے؟
- محاشی ترقی سے کیا مراد ہے؟
- 1956ء کے آئین کی اسلامی دفعات لکھیں۔
- کرپس مشن کی تین تجاویز لکھیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: 3 جون 1947ء کے منصوبے کے اہم نکات بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: جنگلات کی اہمیت بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: قائد اعظم کے ارشادات کی روشنی میں نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-I

حصہ اول (کل نمبر: 10)

وقت: 15 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے پندرہ منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) اَلنُّعَاس کے معنی ہیں:
- الف۔ سورۃ
ب۔ منزل
ج۔ ادگھ
د۔ لڑائی
- (ii) مُكَّاء کے معنی ہیں:
- الف۔ سیٹیاں
ب۔ تالیاں
ج۔ کہانیاں
د۔ بیماریاں
- (iii) کفار کی جان نکالتے وقت فرشتے انہیں مارتے ہیں اُنکے:
- الف۔ ہاتھوں اور چہروں پر
ب۔ چہروں اور پیٹھوں پر
ج۔ چہروں اور ٹانگوں پر
د۔ ٹانگوں اور پیٹھوں پر
- (iv) لِلسَّلَام کا مطلب ہے:
- الف۔ سلامتی کے لیے
ب۔ اسلام کے لیے
ج۔ ایمان کے لیے
د۔ صلح کے لیے
- (v) سورۃ انفال کے مطابق _____ ایک دوسرے کے دوست ہیں۔
- الف۔ لوگ
ب۔ مشرکین
ج۔ کفار
د۔ عرب
- (vi) حدیث کے مطابق سب سے بہتر دعا _____ ہے۔
- الف۔ استغفار کرنا
ب۔ کلمہ کا ورد کرنا
ج۔ رزق مانگنا
د۔ اولاد مانگنا
- (vii) قرآن مجید کا موضوع _____ ہے۔
- الف۔ کائنات
ب۔ انبیاء
ج۔ جنت
د۔ انسان
- (viii) قرآن مجید کو کچھلی کتابوں کے لیے کہا گیا ہے:
- الف۔ راہنما
ب۔ معلم
ج۔ مہمیں
د۔ مدرس
- (ix) قرآن مجید کے مطابق _____ اللہ سے محبت کرتے ہیں۔
- الف۔ مومن
ب۔ منافق
ج۔ کفار
د۔ ملائکہ
- (x) نبی کریم ﷺ روزانہ _____ دینے والے علم کی دعا مانگا کرتے تھے۔
- الف۔ عزت
ب۔ نفع
ج۔ رزق
د۔ حکومت

حاصل کردہ نمبر:

10

کل نمبر:

برائے معائن:



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

12

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer all the questions of Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 24)

Q. 2 Translate any THREE of the following Quranic Verses idiomatically:

(3 x 3 = 9)

- (i) ذَٰلِكَ بِأَنَّهُمْ شَاقُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَمَنْ يُشَاقِقِ اللَّهَ وَرَسُولَهُ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ ۝
- (ii) وَإِذْ قَالُوا اللَّهُمَّ إِن كَانَ هَٰذَا هُوَ الْحَقُّ مِنْ عِنْدِكَ فَأَنْظِرْ عَلَيْنَا جَارَةَ مِنَ السَّمَاءِ آتِيَةً بِعَذَابٍ آتِيَةٍ ۝
- (iii) الَّذِينَ عَاهَدَتْ مِنْهُمْ لَمَّا يَنْفَعُهُمْ وَعَهْدُهُمْ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَهُمْ لَا يَتَّقُونَ ۝
- (iv) مَا كَانَ لِنَبِيِّ أَنْ يُكُونَ لَهُ أَمْرٌ حَتَّى يَتَخَيَّرَ فِي الْأَرْضِ يُرِيدُوهَا فَتَبَحُّوا فِي الْأَرْضِ فَنَنَسِفُ فِي الْأَرْضِ وَفَسَادًا كَبِيرًا ۝
- (v) وَالَّذِينَ كَفَرُوا بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ لَا تَقْعَلُوا فِتْنَةً فِي الْأَرْضِ وَفَسَادًا كَبِيرًا ۝

Q. 3 Translate and explain any ONE of the given Ahadith and describe how they are related to our practical life:

(2+2+1=5)

- (i) خَيْرُكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ
- (ii) لَيْسَ مِنَّا مَنْ لَمْ يَرْحَمْ صَغِيرًا وَلَا يُؤَقِّرَ كَبِيرًا

Q. 4 Write short answer to any FIVE of the following questions:

(5x2=10)

- (i) What warning has Allah given to the disbelievers in Sura Anfaal?
- (ii) What rewards have Allah promised for righteousness in Sura Anfaal?
- (iii) Describe the factors that led pharaoh and his people to destruction as mentioned in Sura Anfaal.
- (iv) Write the translation of any one Hadith regarding condemnation of bribery.
- (v) Write the translation of any one Ayat regarding following of Prophet (ﷺ)
- (vi) Describe the role of Hazrat Usman (RA) regarding compilation and preservation of the Holy Quran.
- (vii) What has Allah said about the prisoners of war in Sura Anfaal?

SECTION - C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 =16)

- Q. 5 Write a detail note on preservation and compilation of the Holy Quran.
- Q. 6 What is Zakat? What warning has Allah given to the people who do not pay Zakat?
- Q. 7 Describe the importance of knowledge in the light of the Holy Quran and Ahadith.

اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-1



وقت: 2:15 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 30

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے تمام سوالات اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(3x3=9)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل قرآنی آیات میں سے کوئی سی تین آیات کا باعجاز ترجمہ کیجیے:

(i) ذٰلِكَ بِأَنَّهُمْ شَاقُّوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ ۚ وَمَنْ يُشَاقِقِ اللَّهَ وَرَسُولَهُ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ ﴿٢٢٠﴾

(ii) وَإِذْ قَالُوا اللَّهُمَّ إِن كَانَ هَذَا هُوَ الْحَقُّ مِنْ عِنْدِكَ فَأَمْطِرْ عَلَيْنَا حِجَابًا مِنَ السَّمَاءِ أَوْ ائْتِنَا بِعَذَابٍ أَلِيمٍ ﴿٢٢١﴾

(iii) الَّذِينَ عَاهَدَتْ مِنْهُمْ ثُمَّ يَنْفُضُونَ عَهْدَهُمْ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَهُمْ لَا يَتَّقُونَ ﴿٢٢٢﴾

(iv) مَا كَانَ لِنَبِيٍّ أَنْ يَكُونَ لَهُ أَسْرَى حَتَّى يُفْخِنَ فِي الْأَرْضِ تُرِيدُونَ عَرَصَ الدُّنْيَا ۚ وَاللَّهُ يُرِيدُ الْآخِرَةَ ۚ وَاللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ﴿٢٢٣﴾

(v) وَالَّذِينَ كَفَرُوا بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ ۚ لَا تَفْعَلُوهُ تَكُنْ فِتْنَةً فِي الْأَرْضِ وَفَسَادٌ كَبِيرٌ ﴿٢٢٤﴾

(2+2+1=5)

سوال نمبر ۳: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک حدیث کا ترجمہ و تفسیر کرتے ہوئے اس کا ہماری عملی زندگی سے تعلق واضح کیجیے۔

(i) خَيْرُكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ

(ii) لَيْسَ مِنَّا مَنْ لَمْ يَرْحَمْ صَغِيرًا وَلَمْ يُوقِّرْ كَبِيرًا

(5x2=10)

سوال نمبر ۴: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) سورۃ انفال میں کفار کو خطاب کرتے ہوئے کیا تنبیہ کی گئی ہے؟

(ii) سورۃ انفال میں تقویٰ کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟

(iii) سورۃ انفال میں فرعون اور آل فرعون کی ہلاکت اور بربادی کے کیا اسباب بیان کئے گئے ہیں؟

(iv) رشوت کی مذمت میں کسی ایک حدیث کا ترجمہ تحریر کیجیے۔

(v) رسول اللہ ﷺ کی اطاعت کے سلسلے میں کسی ایک آیت کا ترجمہ لکھیے۔

(vi) جمع و تدوین قرآن کے سلسلے میں حضرت عثمان کا کارنامہ بیان کیجیے۔

(vii) سورۃ انفال میں اللہ تعالیٰ نے جنگی قیدیوں کے بارے میں کیا فرمایا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۵: تدوین و حفاظت قرآن پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر ۶: زکوٰۃ کا مفہوم بیان کریں۔ نیز بتائیے کہ زکوٰۃ ادا کرنے والوں کو اللہ تعالیٰ نے کیا وعید سنائی ہے؟

سوال نمبر ۷: قرآن و حدیث کی روشنی میں علم کی اہمیت بیان کیجیے۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

13

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

(Old Syllabus)

NOTE: Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Out of the spoils of war. The share of Allah and the Prophet is:
A. Fourth B. Third C. First D. Fifth
- (ii) What does "الْفُسْخَان" mean?
A. Drowsiness/Slumber B. Filth
C. Troops D. Back
- (iii) If there are twenty steadfast men among you they will overcome:
A. 1000 disbelievers B. 200 disbelievers
C. 300 disbelievers D. 100 disbelievers
- (iv) The commandments for preparation of Jihad have been given in:
A. Surah Al-Ahzab B. Surah Al-Mumtahina
C. Surah Al-Anfal D. Surah Fatir
- (v) Which companion of the Holy Prophet (ﷺ) has been mentioned by name in the Holy Quran?
A. Hazrat Abu Bakr (RA) B. Hazrat Zaid Bin Harsa (RA)
C. Hazrat Umar (RA) D. Hazrat Usman (RA)
- (vi) O! wives of the Holy Prophet (ﷺ) if any one of you hurt the Holy Prophet (ﷺ) by indecent and harsh words. She will be punished.
A. Three folds B. Four folds C. Five folds D. Two folds
- (vii) What does انْفِصَالُ means:
A. Charity giving men B. Charity giving women
C. Humble men D. Humble women
- (viii) Indeed Allah and his angels send blessings on the Holy Prophet (ﷺ). O! you who believe you too:
A. Obey him B. Love him
C. Send blessings upon him and salute him D. Respect him
- (ix) The total Ayat of Surah Al-Mumtahina are:
A. 12 B. 13 C. 14 D. 15
- (x) What is meant by ابن السبيل in Head of expenditure of Zakaat?
A. Prisoner B. Poor
C. Traveller D. Debtors
- (xi) The pillar of religion is:
A. Namaz B. Fasting
C. Hajj D. Zakat
- (xii) Which month is called "Spring Season of virtues"?
A. Shabaan B. Shawwal C. Zul-Hajj D. Ramadan
- (xiii) The best kind of Jihad is:
A. Jihad bil Ilm B. Jihad bil Maal C. Jihad bin Nafs D. Jihad bil Qalam
- (xiv) For the recitation of one alphabet of the Holy Quran Allah gives:
A. 10 virtues B. 12 virtues C. 20 virtues D. 100 virtues
- (xv) According to the Holy Quran which prophet was declared نعم العبد ?
A. Hazrat Yaqoob (AS) B. Hazrat Ayub (AS)
C. Hazrat Yousaf (AS) D. Hazrat Ibrahim (AS)

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-1

(Old Syllabus)

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صفحہ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) مالِ غنیمت میں سے خدا اور اس کے رسول کا حصہ ہے:
- الف۔ چوتھا ب۔ تیسرا ج۔ پہلا د۔ پانچواں
- (ii) اَلنُّعَاسَ کے معنی ہیں:
- الف۔ اونگھ/غنودگی ب۔ نجاست ج۔ جماعتیں د۔ پیٹھ
- (iii) اگر تم میں 20 آدمی ثابت قدم رہنے والے ہو گئے تو غالب رہیں گے:
- الف۔ 1000 کافروں پر ب۔ 200 کافروں پر ج۔ 300 کافروں پر د۔ 100 کافروں پر
- (iv) جہاد کے لیے تیاری کی ہدایت دی گئی:
- الف۔ سورۃ الاحزاب ب۔ سورۃ الممتحنہ ج۔ سورۃ الانفال د۔ سورۃ الفاطر
- (v) قرآن میں کون سے صحابی کا نام لے کر ذکر ہوا ہے:
- الف۔ حضرت ابوبکر ب۔ حضرت زید بن حارثہ ج۔ حضرت عمر د۔ حضرت عثمان
- (vi) اے پیغمبر کی بیوی تم میں سے جو صریح یا اشارتہ الفاظ کہہ کر رسول اللہ ﷺ کو ایذا دینے کی حرکت کرے گی، اس کو سزا دی جائے گی۔
- الف۔ تین گنا ب۔ چار گنا ج۔ پانچ گنا د۔ دو گنا
- (vii) اَلْمُتَّصِفِينَ کے معنی ہیں:
- الف۔ صدقہ دینے والے ب۔ صدقہ دینے والیاں ج۔ عاجزی کرنے والے د۔ عاجزی کرنے والیاں
- (viii) خدا اور اس کے فرشتے پیغمبر ﷺ پر درود بھیجتے ہیں مومنوں بھی:
- الف۔ ان کی اطاعت کرو ب۔ ان سے محبت کرو ج۔ ان پر درود و سلام بھیجو د۔ ان کی عزت و توقیر کرو
- (ix) سورۃ الممتحنہ میں آیات کی کل تعداد ہے:
- الف۔ ۱۲ ب۔ ۱۳ ج۔ ۱۴ د۔ ۱۵
- (x) مصارفِ زکوٰۃ میں ابن السبیل سے کیا مراد ہے؟
- الف۔ قیدی ب۔ غریب ج۔ مسافر د۔ قرض دار
- (xi) دین کا ستون ہے:
- الف۔ نماز ب۔ روزہ ج۔ حج د۔ زکوٰۃ
- (xii) کون سا مہینہ نیکیوں کی فصل بہار کہلاتا ہے:
- الف۔ شعبان ب۔ شوال ج۔ ذوالحجہ د۔ رمضان
- (xiii) جہاد کی سب سے اعلیٰ قسم:
- الف۔ جہاد بالعلم ب۔ جہاد بالمال ج۔ اپنے نفس سے جہاد د۔ جہاد بالقلم
- (xiv) قرآن کے ایک حرف کی تلاوت پر ملتی ہیں:
- الف۔ دس نیکیاں ب۔ بارہ نیکیاں ج۔ بیس نیکیاں د۔ سو نیکیاں
- (xv) قرآن مجید کے مطابق کس نبی کو 'نعم العبد' قرار دیا گیا؟
- الف۔ حضرت یعقوب ب۔ حضرت ایوب ج۔ حضرت یوسف د۔ حضرت ابراہیم

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے معتمد:



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

(Old Syllabus)

14

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer all the questions of Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 38)

Q. 2 a. Translate any TWO of the following Quranic Verses: (2 x 4 = 8)

- (i) قُلْ لِلَّذِينَ كَفَرُوا إِن يَنْتَهُوا يُغْفَرْ لَهُمْ مَا قَدْ سَلَفَ وَإِنْ يَعُودُوا فَقَدْ مَضَتْ سُنتُ الْأَوَّلِينَ
- (ii) خَلِدِينَ فِيهَا أَبَدًا لَا يَجِدُونَ وَلِيًّا وَلَا نَصِيرًا يَوْمَ تَلْقَوُاهُمْ فِي النَّارِ يَقُولُونَ يَلَيْخَنَا أَطْعَمَنَا اللَّهُ وَأَخَفَعَنَا الرَّسُولَ
- (iii) لَا يَنْهَكُمُ اللَّهُ عَنِ الَّذِينَ نَمَسْتُمُوهُمْ فِي الدِّينِ وَلَقَدْ خَرَجْتُمْ مِنْ دِيَارِكُمْ أَنْ تَبَرُّوهُمْ وَتُقْسِطُوا إِلَيْهِمْ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ

b. In the Quranic Verses and their translation given write in detail the meanings of any FOUR underlined words: (4 x 2 = 8)

- (i) إِنَّ شَرَّ الدَّوَابِّ عِنْدَ اللَّهِ الضُّمُّ الَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ وَلَوْ عَلِمَ اللَّهُ فِيهِمْ خَيْرًا لَأَسْمَعَهُمْ وَلَوْ أَسْمَعَهُمْ لَتَوَلَّوْا وَهُمْ مُعْرِضُونَ

Translation:

Indeed the worst of the beasts in the sight of Allah are those deaf (and) dumb people who do not understand if Allah had found any thing good in them. He would have enabled them to listen. And had He enabled them to hear, they would have turned away and refused.

- (ii) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّخِذُوا عَدُوِّي وَعَدُوَّكُمْ أَوْلِيَاءَ تُلْقُونَ إِلَيْهِم بِالْمَوَدَّةِ وَقَدْ كَفَرُوا بِمَا جَاءَكُمْ مِنَ الْحَقِّ يُخْرِجُونَ الرَّسُولَ وَإِيَّاكُمْ أَنْ تُؤْمِنُوا بِاللَّهِ رَبِّكُمْ

Translation:

O you who believe! Do not take My enemy and your enemy as friends. You offer them your love whereas they reject the Truth that has come to you. They have driven out the messenger and yourselves from your home. Simple for the reason that you believe in Allah your Lord.

c. Write short answers to any SIX of the following questions: (6 x 2 = 12)

- What rewards has Allah promised for the righteousness? (In the light of Surah Al-Anfaal)
- What directions did Allah give to the Holy Prophet (ﷺ) in case the disbelievers broke their treaty?
- What instructions about veil has Allah given to the Muslim women? What is the wisdom behind these instructions?
- What commandments did Allah give to the wives of the Holy Prophet in Surah Ahzab?
- State the points on which Allah has asked the Holy Prophet (ﷺ) to put the believing women under oath of allegiance?
- What warning has been given to the one who jumps over necks of people in Friday prayers?
- Write down at least four benefits of purification (طهارة).

Q. 3 Translate and explain any TWO of the given Ahadith and describe how they are related to our practical life: (2 x 5 = 10)

- (i) خَيْرُكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ
- (ii) إِنَّ أَكْمَلَ الْمُؤْمِنِينَ إِيمَانًا أَحْسَنُهُمْ خُلُقًا
- (iii) كُلُّكُمْ رَاعٍ وَكُلُّكُمْ مَسْئُولٌ عَنْ رَعِيَّتِهِ

SECTION – C (Marks 22)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 11 = 22)

- Q. 4 a. What do you understand by love for Allah? (04)
- b. Why is it important to follow the Holy Prophet (ﷺ)? (07)
- Q. 5 What is the importance of acquiring knowledge in the light of teachings of Holy Quran and sayings of the Holy Prophet (ﷺ)? (11)
- Q. 6 a. What is family life? (04)
- b. Explain the rights and duties of children. (07)



اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-ا

(Old Syllabus)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے تمام اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 38)

(2x4=8)

سوال نمبر ۲: الف: مندرجہ ذیل قرآنی آیات میں سے کوئی سی دو کا باعبار ترجمہ کیجیے:

- قُلْ لِلَّذِينَ كَفَرُوا إِنْ يَنْتَهُوا يُغْفَرْ لَهُمْ مَا قَدْ سَلَفَ وَإِنْ يُعْذِرُوا فَقَدْ مَضَتْ سُنَّتُ الْأَوَّلِينَ
- خَالِدِينَ فِيهَا أُولَئِكَ لَا يُغْفَرُ لَهُمْ فِيهَا وَلَا يَجِدُونَ لِلَّهِ وَلِيًّا
- لَا يَنْفَعُكُمْ اللَّهُ عَنِ الَّذِينَ لَمْ يُقَاتِلُوكُمْ فِي الدِّينِ وَلَمْ يُجِرْكُمْ مِنْ دِيَارِكُمْ أَنْ تَبَرُّوهُمْ وَتُقْبَلُوا إِلَيْهِمْ إِنَّ اللَّهَ يُغِيبُ الْغُيُوبَ

(4x2=8)

ب: ذیل میں قرآنی آیات اور ان کا ترجمہ دیا گیا ہے۔ ان میں سے کوئی سے چار علیحدہ الفاظ کا مفہوم واضح کیجیے:

إِنْ تَرَوْا الذُّوَابَ جُنْدَ اللَّهِ الْمُسْلِمِ الَّذِينَ لَا يَفْعَلُونَ شَيْئًا وَلَوْ عَلِمَ اللَّهُ فِيهِمْ خَيْرًا لَآتَيْنَهُم مِّنْهُم مَّا يَشْتَهُونَ

ترجمہ: کچھ شک نہیں کہ خدا کے نزدیک تمام جانداروں سے برتر بہرے کو گئے ہیں جو کچھ نہیں دیکھتے اور اگر خدا ان میں نیکی کا مادہ دیکھتا تو ان کو سننے کی توفیق بخشتا اور اگر بغیر صلاحیت ہدایت کے سماعت دیتا تو وہ منہ پھیر کر بھاگ جاتے۔

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَقْبَلُوا عِدْوَىٰ وَاعْدُوْكُمْ أَوْلِيَاءَ تُلْقُونَ إِلَيْهِم بِالْمَوَدَّةِ وَقَدْ كَفَرُوا بِمَا جَاءَكُمْ مِنْ الْحَقِّ يُخْرِجُونَ الرِّسَالَاتِ وَيَتَّقُونَ أَنْ تُؤْمِنُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ

ترجمہ: مومنو! تم میرے اور اپنے دشمنوں کو دوست مت بناؤ تم ان کو دوستی کے پیغام بھیجتے ہو اور وہ دین حق سے جو تمہارے پاس آیا ہے منکر ہیں اور اس باعث سے کہ تم اپنے پروردگار خدا کے تعالیٰ پر ایمان لائے ہو پیغمبر کو اور تم کو جلا وطن کرتے ہیں۔

(6x2=12)

ج: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں:

- سورۃ الانفال کی روشنی میں تقویٰ کی انعامات بیان کریں۔ (ii) کفار کی جانب سے عہد شکنی کی صورت میں اللہ تعالیٰ نے نبی ﷺ کو کیا ہدایات دی ہیں؟
- سورۃ احزاب میں مسلمان عورتوں کو پردے کے سلسلے میں کیا ہدایات دی گئیں ہیں۔ اور اس کی کیا حکمت بیان کی گئی ہے؟
- اللہ تعالیٰ نے رسول اللہ ﷺ کی ازواج مطہرات کو کن احکام و آداب کی تلقین کی ہے۔
- نبی کریم ﷺ کو مومن عورتوں سے کن باتوں پر بیعت لینے کے لیے کہا گیا ہے؟
- جو شخص جمعہ کے دن لوگوں کی گردنوں پھلانگ کر جائے اسے حدیث میں کیا وعید سنائی گئی ہے؟
- طہارت کے کوئی سے چار فوائد تحریر کریں۔

(2x5=10)

سوال نمبر ۳: کوئی سی دو احادیث کا ترجمہ و تشریح کرتے ہوئے واضح کیجیے کہ ان کا ہماری عملی زندگی سے کیا تعلق ہے۔

(i) خَيْرُكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ

(ii) إِنْ أَكْمَلَ الْمُؤْمِنِينَ إِيمَانًا أَحْسَنُهُمْ خُلُقًا

(iii) تَلَّكُمْ رَاعٍ وَتَلَّكُمْ مَسْئُولٌ عَنْ رَعِيَّتِهِ

حصہ سوم (کل نمبر 22)

(2x11=22)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(04)

سوال نمبر ۴: الف: اللہ تعالیٰ کی محبت سے کیا مراد ہے؟

(07)

ب: رسول اللہ ﷺ کی اطاعت کیوں ضروری ہے؟

(1)

سوال نمبر ۵: قرآن و حدیث کی روشنی میں حصول علم کی فضیلت بیان کریں۔

(04)

سوال نمبر ۶: الف: عائلی زندگی سے کیا مراد ہے؟

(07)

ب: اولاد کے حقوق و فرائض پر ایک جامع نوٹ تحریر کریں۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. 41

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

GENERAL SCIENCE SSC-I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Dr. Abdus Salam proposed a theory of Unification for the _____ basic forces.
A. Three B. Four C. Two D. Five
- (ii) Who was the pioneer chairman of Pakistan Atomic Energy Commission?
A. Dr. Munir Ahmed Khan B. Dr. Samar Mubarak Mand
C. Dr. Ata-ur-Rehman D. Dr. Abdus Salam
- (iii) The average percentage of basic element Oxygen in human body is:
A. 10% B. 65% C. 18% D. 75%
- (iv) The difference in the _____ of water and ice is the reason for survival of aquatic life in winter.
A. Weight B. Mass C. Density D. Volume
- (v) Which one tincture is used as Antiseptic?
A. Fluorine B. Iodine C. Chlorine D. Sodium
- (vi) In plants, Chlorosis (Yellowing of leaves) is due to the deficiency of:
A. Calcium B. Phosphorous C. Iron D. Sulphur
- (vii) Ringworm is caused by:
A. Bacteria B. Virus C. Ameoba D. Fungus
- (viii) It is a type of medicine that can kill germs:
A. Antigen B. Antibody C. Antibiotics D. Anticoagulant
- (ix) Which of the following is the disease of digestive tract?
A. Cholera B. Tetanus C. Small Pox D. Diphtheria
- (x) _____ is the main source of energy on earth.
A. Hydro Electric Power B. Sun
C. Fossil fuel D. Nuclear energy
- (xi) Which one is NOT a renewable energy source?
A. Solar Energy B. Oil and Gas C. Nuclear energy D. Wind energy
- (xii) Unit of electrical energy is:
A. Calorie B. Watt C. Kilo-Watt Hour D. Joule
- (xiii) The charge carriers in N-type semi conductor material are:
A. Protons B. Electrons C. Neutrons D. Holes
- (xiv) Device that converts sound waves into electrical signals is:
A. Oscillator B. Microphone C. Rectifier D. Loud speaker
- (xv) Number of basic units in computer are:
A. 2 B. 4 C. 3 D. 5

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

جنرل سائنس ایس ایس سی-1**حصہ اول (کل نمبر 15)**

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر پے پی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صفحہ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر:

دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ڈاکٹر عبدالسلام نے _____ بنیادی قوتوں کو یکجا کرنے کا ایک نظریہ تجویز کیا۔
الف - تین ب - چار ج - دو د - پانچ
- (ii) پاکستان ایٹمی توانائی کمیشن کے بانی چیئرمین کون تھے؟
الف - ڈاکٹر منیر احمد خان ب - ڈاکٹر شرمبارک مند ج - ڈاکٹر عطاء الرحمن د - ڈاکٹر عبدالسلام
- (iii) انسانی جسم میں بنیادی عنصر آکسیجن کی اوسط فی صد ہے:
الف - 10 ب - 65 ج - 18 د - 75
- (iv) پانی اور برف میں _____ کا فرق سردیوں میں آبی حیات کی بقا کی وجہ ہے۔
الف - وزن ب - کیت ج - کشافیت د - حجم
- (v) کونسا پتھر بطور جراثیم کش استعمال ہوتا ہے؟
الف - فلورین ب - آیوڈین ج - کلورین د - سوڈیم
- (vi) پودوں میں کلوراس (پتوں کا زرد ہونا) کی وجہ _____ کی کمی ہے۔
الف - کپاشیم ب - فاسفورس ج - فولاد د - سلفر
- (vii) رنگ ورم کی وجہ ہے:
الف - بیکٹیریا ب - وائرس ج - امیبا د - فکس
- (viii) یہ ایسی دوا ہے جو جراثیم کش ہے:
الف - اینٹی جن ب - اینٹی باڈی ج - اینٹی بائیوٹکس د - اینٹی کوانٹیکوایٹ
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کوئی نظام اہم نظام کی بیماری ہے؟
الف - ہیضہ ب - تشنج ج - چیچک د - خناق
- (x) زمین پر توانائی کا سب سے بڑا وسیلہ ہے:
الف - پن بجلی ب - سورج ج - فوسل (معدنی) ایندھن د - جوہری توانائی
- (xi) ان میں سے کونسا ذریعہ توانائی ناقابل تجدید ہے؟
الف - ششی توانائی ب - تیل اور گیس ج - جوہری توانائی د - ہوا کی توانائی
- (xii) برقی توانائی کی اکائی ہے:
الف - کیلوری ب - واٹ ج - کلواٹ۔ آدور د - جول
- (xiii) این۔ ٹائپ میٹیریل میں بطور چارج کیریئر موجود ہوتے ہیں:
الف - پروٹائز ب - الیکٹرانز ج - نیوٹرانز د - ہولز
- (xiv) وہ آلہ جو صوتی اشارات کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے وہ _____ کہلاتا ہے:
الف - آسی لیٹر ب - مائیکروفون ج - ریکٹی فائر د - لائوڈ سپیکر
- (xv) کمپیوٹر کے بنیادی یونٹوں کی تعداد ہے:
الف - 2 ب - 4 ج - 3 د - 5

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے معائنہ:



GENERAL SCIENCE SSC-I

42

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)

- (i) Briefly describe the contributions of Ibnul-Haitham as Father of Optics?
- (ii) What do you know about biological sciences?
- (iii) Write down the role of science in the field of agriculture.
- (iv) Define the process of Photosynthesis.
- (v) Give the importance of sodium in daily life.
- (vi) Why is Phosphorous necessary for the maintenance of our health?
- (vii) Compare the properties of Diamond and Graphite.
- (viii) Give methods/treatments to control cancer.
- (ix) Write a short note on measles.
- (x) How does germs spreading occur due to Blood transfusion?
- (xi) What precautions can be adopted to control Ascariasis?
- (xii) Write the ways for energy conservation in transport.
- (xiii) How nuclear fuel can be used as an energy source?
- (xiv) What is the difference between kinetic energy and potential energy?
- (xv) What are Radio waves?
- (xvi) What is Telex machine?
- (xvii) How is a pure Semi Conductor material changed into P-Type semi conductor?
- (xviii) Write down the uses of diode.

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3**
- a. Describe the limitation of science. (04)
 - b. Write down the importance of Chlorine in daily life. (04)
- Q. 4** Explain the terms smoking and mental illness. (03+05)
- Q. 5** Discuss in detail the energy conservation in agriculture. (08)
- Q. 6** Write short notes on the following: (04+04)
- a. Cable Television
 - b. Geo Thermal Energy

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ابن الہیثم کی بطور بابائے بصریات خدمات مختصر بیان کریں۔
- (ii) حیاتیاتی سائنسز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) زرعی میدان میں سائنس کا کردار تحریر کریں۔
- (iv) ضیائی تالیف کے عمل کی تعریف کریں۔
- (v) روزمرہ کی زندگی میں سوڈیم کی اہمیت بیان کریں۔
- (vi) ہماری صحت کی بحالی کے لیے فاسفورس کیوں ضروری ہے؟
- (vii) ہیرے اور گرہائیٹ کے خصائص کا تقابل کریں۔
- (viii) کینسر کو کنٹرول کرنے کے طریقے امعا لے بیان کریں۔
- (ix) خسرہ پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) انتقال خون سے جراثیموں کا پھیلاؤ کیسے وقوع پذیر ہوتا ہے؟
- (xi) ایسکر یا سس کو کنٹرول کرنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں؟
- (xii) ذرائع آمدورفت میں توانائی کی بچت کے طریقے تحریر کریں؟
- (xiii) جوہری ایندھن بطور توانائی کا ذریعہ کس طرح استعمال ہو سکتا ہے؟
- (xiv) حرکی توانائی اور مخفی توانائی میں کیا فرق ہے؟
- (xv) ریڈیائی لہریں (ویوز) کیا ہیں؟
- (xvi) ٹیلیکس (Telex) مشین کیا ہے؟
- (xvii) ایک خالص سی سی کنڈکٹر میٹریل کس طرح پی۔ ٹی۔ سی کنڈکٹر میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- (xviii) ڈائیوڈ کے استعمال تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳۔ الف۔ سائنسی حدود کی وضاحت کریں۔ (04)
- ب۔ روزمرہ زندگی میں کلورین کی اہمیت تحریر کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴۔ تمباکو نوشی اور ذہنی عوارض کی اصطلاحات کی وضاحت کریں۔ (03+05)
- سوال نمبر ۵۔ زراعت میں توانائی کی بچت کے متعلق تفصیلاً بحث کریں۔ (08)
- سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (04+04)
- الف۔ کیبل ٹیلی ویژن
- ب۔ ارضی حرارتی توانائی



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

CIVICS SEC-I
SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Who laid the foundation of first Islamic state in **Madina**?
A. Hazrat Ali (RA) B. Hazrat Umar (RA)
C. Hazrat Muhammad (ﷺ) D. Hazrat Abu-Bakr (RA)
- (ii) The Latin word 'Civitas' means:
A. Citizen B. Companion C. City D. Nation
- (iii) Which is the fourth element of **state**?
A. Territory B. Population C. Sovereignty D. Executive
- (iv) The basic quality of a good citizen is:
A. Intelligence B. Power C. Education D. Selfishness
- (v) _____ arranges collection of **tales and events** of the past.
A. Civics B. Ethics C. History D. Economics
- (vi) Radio, T.V. and computer is / are:
A. Means of mobility B. Means of Transportation
C. Mass Media D. Mass Communication
- (vii) Who presents the annual budget?
A. Finance Minister B. Prime Minister C. President D. Chief Minister
- (viii) Tax imposed on non-Muslim in an Islamic **state** is called:
A. Income Tax B. Jizia C. Sales Tax D. Property Tax
- (ix) Who said, "Civics is the science that deals with the life of citizens and their problems"?
A. Patric Gaddies B. F.J. Gould C. E.M. White D. Dr. K.K
- (x) Which is the element of Nationality?
A. Common Music B. Common Habits
C. Common Business D. Common Religion
- (xi) According to Plato, number of people of an **ideal state** is:
A. 4040 B. 5040 C. 6040 D. 7040
- (xii) Which is basic unit of society?
A. Family B. Individual C. Nation D. School
- (xiii) Abraham Lincoln was the famous president of:
A. Russia B. England C. Norway D. USA
- (xiv) Two nation theory is based on:
A. Language B. Islam C. Country D. Territory
- (xv) When did the General Assembly of the U.N. **proclaim** the declaration of fundamental Human Rights?
A. 10th April 1947 B. 10th June 1949 C. 10th Dec 1948 D. 10th August 1946

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**



سوکس ایس ایس سی-ا

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات ہرچے پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) مدینہ میں پہلی اسلامی ریاست کس نے قائم کی؟
الف۔ حضرت علیؓ ب۔ حضرت عمرؓ ج۔ حضرت محمدؐ د۔ حضرت ابو بکرؓ
- (ii) لاطینی زبان کے لفظ 'سویٹس' کے معنی ہیں:
الف۔ شہری ب۔ ساتھی ج۔ شہر د۔ قوم
- (iii) ریاست کا چوتھا عنصر کونسا ہے؟
الف۔ علاقہ ب۔ آبادی ج۔ اقتدار اعلیٰ د۔ انتظامیہ
- (iv) اچھے شہری کی بنیادی خوبی ہے:
الف۔ ذہانت ب۔ طاقت ج۔ تعلیم د۔ خود غرضی
- (v) گزشتہ حالات و واقعات کے ترتیب وار مطالعہ کا نام ہے:
الف۔ سوکس ب۔ اخلاقیات ج۔ تاریخ د۔ معاشیات
- (vi) ریڈیو، ٹیلی ویژن اور کمپیوٹر ہیں:
الف۔ ذرائع نقل و حمل ب۔ ذرائع آمد و رفت ج۔ ذرائع ابلاغ د۔ ذرائع مواصلات
- (vii) سالانہ بجٹ کون پیش کرتا ہے؟
الف۔ وزیر خزانہ ب۔ وزیراعظم ج۔ صدر د۔ وزیراعلیٰ
- (viii) اسلامی ریاست میں غیر مسلم پر غائدگیس کو کیا کہتے ہیں؟
الف۔ اکھنکس ب۔ جذبہ ج۔ سیزنگس د۔ پراپرٹی ٹیکس
- (ix) کس نے کہا کہ "شہریت وہ معاشرتی علم ہے جس میں شہریوں کی زندگی اور ان کے مسائل پر بحث کی جاتی ہے۔"
الف۔ پیٹرک گیڈیز ب۔ ایف۔ جے گولڈ ج۔ ای۔ ایم۔ وائٹ د۔ ڈاکٹر کے۔ کے
- (x) قومیت کا عنصر کونسا ہے؟
الف۔ مشترکہ موسیقی ب۔ مشترکہ عادات ج۔ مشترکہ کاروبار د۔ مشترکہ مذہب
- (xi) افلاطون کے مطابق مثالی ریاست کی آبادی کتنی ہونی چاہیے؟
الف۔ 4040 ب۔ 5040 ج۔ 6040 د۔ 7040
- (xii) معاشرے کی بنیادی اکائی کونسی ہے؟
الف۔ خاندان ب۔ فرد ج۔ قوم د۔ سکول
- (xiii) ابراہیم لنکن کس ملک کا مشہور صدر تھا؟
الف۔ روس ب۔ برطانیہ ج۔ ناروے د۔ امریکہ
- (xiv) دوقومی نظریہ کی بنیاد کس پر ہے؟
الف۔ زبان ب۔ اسلام ج۔ ملک د۔ علاقہ
- (xv) اقوام متحدہ کی جنرل اسمبلی نے انسانی حقوق کے عالمی منشور کا کب اعلان کیا؟
الف۔ 10 اپریل 1947ء ب۔ 10 جون 1949ء ج۔ 10 دسمبر 1948ء د۔ 10 اگست 1946ء



CIVICS SSC-I

54

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

(12 x 3 = 36)

- (i) Write down the meaning of civics.
- (ii) Write down three characteristics of Muslim Ummah.
- (iii) What is the role of computer in the mass media?
- (iv) Define Government.
- (v) What is meant by Self Control of a good citizen?
- (vi) How has Prof. Lasky defined rights?
- (vii) What is the difference between civics and sociology?
- (viii) Define community.
- (ix) Write down duties of executive in the foreign affairs.
- (x) Define citizen.
- (xi) What is Jizia in Islamic state?
- (xii) What is the basic difference between civics and history?
- (xiii) What is the role of mass media in the awareness of public issues?
- (xiv) What is meant by good governance?
- (xv) How has Prof. Mac. Iver defined family?
- (xvi) Write down the meanings of democracy.
- (xvii) Describe the right of equality in an Islamic state.
- (xviii) What are Moral Rights?

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 Explain the rights and duties of citizens according to the constitution of 1973.
- Q. 4 Describe merits and demerits of democracy in detail.
- Q. 5 What is relationship between civics and economics? Explain in detail.
- Q. 6 What are the qualities of good citizen? Explain in detail.

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

- | | |
|---|---|
| (i) علم شہریت کا مفہوم لکھیں | (ii) اُمتِ اسلامیہ کی تین خصوصیات تحریر کریں۔ |
| (iii) ذرائعِ ابلاغ میں کمپیوٹر کا کیا کردار ہے؟ | (iv) حکومت کی تعریف کریں۔ |
| (v) اچھے شہری کے ضبطِ نفس سے کیا مراد ہے؟ | (vi) پرفیسر لاسکی نے حقوق کی کیا تعریف کی ہے؟ |
| (vii) شہریت اور عمرانیات میں کیا فرق ہے؟ | (viii) کیونٹی کی تعریف کریں۔ |
| (ix) انتظامیہ کے امور خارجہ کے فرائض لکھیں۔ | (x) ریاست کا مفہوم بیان کریں۔ |
| (xi) شہری کی تعریف کریں۔ | (xii) شہریت اور تاریخ میں بنیادی فرق کیا ہے؟ |
| (xiii) عوامی مسائل کی آگاہی میں ذرائعِ ابلاغ کا کیا کردار ہے؟ | (xiv) اچھے نظامِ حکومت سے کیا مراد ہے؟ |
| (xv) پروفیسر میک آئیور نے خاندان کی کیا تعریف کی ہے؟ | (xvi) جمہوریت کا مفہوم تحریر کریں۔ |
| (xvii) اسلامی ریاست میں حق مساوات مختصر بیان کریں۔ | (xviii) اخلاقی حقوق کیا ہیں؟ |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجئے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: 1973 کے آئین کے مطابق شہریوں کے حقوق و فرائض کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر ۴: جمہوریت کی خوبیاں اور خامیاں تفصیلاً بیان کریں۔
 سوال نمبر ۵: علم شہریت اور معاشیات کا کیا تعلق ہے؟ وضاحت کریں۔
 سوال نمبر ۶: اچھے شہری کے کیا اوصاف ہیں؟ تفصیلاً وضاحت کریں۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

57

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

ECONOMICS SSC-I
SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The Agriculture and Handicraft stage created the concept of:
- A. Division of labour B. Barter system
C. Tribal system D. Civilization
- (ii) Which economic system does not allow the right of private property?
- A. Capitalism B. Socialism
C. Economic System of Islam D. Laissez-fair economy
- (iii) The working efficiency of a man can be increased with the use of:
- A. Necessities B. Comforts C. Luxuries D. Training
- (iv) We do not need money to satisfy:
- A. Economic wants B. Wants
C. Non-economic wants D. Needs
- (v) The power of a commodity to satisfy human want is called:
- A. Scarcity B. Utility C. Durability D. Quantity
- (vi) Who is considered as the father of economics?
- A. Adam Smith B. Alfred Marshall C. Lionel Robbins D. J.S. Mill
- (vii) The amount of money which a company keeps to re-invest in the business is called:
- A. Saving B. Personal saving
C. Corporate saving D. Public saving
- (viii) Which of the following does NOT change with the change in income?
- A. Investment B. Autonomous Investment
C. Induced Investment D. Real Investment
- (ix) The relationship between quantity demanded of a commodity and its price is:
- A. Direct B. Positive C. Inverse D. Neutral
- (x) The supply of a good will _____ with the improvement in the techniques of production.
- A. Fall B. Contract C. Increase D. Remain constant
- (xi) The demand of wheat is more than its supply at a given price, this situation is termed as:
- A. Surplus B. Shortage C. Balance D. Equilibrium
- (xii) The supply of which factor of production is fixed?
- A. Land B. Labour C. Capital D. Organization
- (xiii) Which type of labour needs training?
- A. Physical labour B. Mental labour C. Skilled labour D. Manual labour
- (xiv) The organizer of a public joint stock company is:
- A. Investor B. Entrepreneur C. Government D. Business partner
- (xv) The process of sharing out of the national income among the factors of production is called:
- A. Production B. Consumption C. Exchange D. Distribution

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**

**معاشیات ایس ایس سی - ا****حصہ اول (کل نمبر 15)****وقت: 20 منٹ****نوٹ:** حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات ہمچے پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صفحہ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔**سوال نمبر:**

دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) زراعت اور دستکاری کے دور نے _____ کے تصور کو جنم دیا۔
الف - تقسیم کار ب - تبادلہ کے نظام ج - قبائلی نظام د - تہذیب
- (ii) کونسا معاشی نظام نجی ملکیت رکھنے کے حق کی اجازت نہیں دیتا؟
الف - سرمایہ دارانہ نظام ب - اشتراکیت ج - اسلامی معاشی نظام د - آزادانہ معیشت کا نظام
- (iii) _____ کے استعمال سے کسی کی بھی صلاحیت کار میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔
الف - بنیادی ضروریات ب - آسائش ج - تعلیمات د - تربیت
- (iv) _____ کو پورا کرنے کے لیے ہمیں زرعی ضرورت نہیں ہوتی۔
الف - معاشی حاجات ب - حاجات ج - غیر معاشی حاجات د - ضروریات
- (v) کسی شے کی وہ صلاحیت جسکی بدولت انسان کی کوئی حاجت پوری ہوتی ہے اسے _____ کہتے ہیں۔
الف - کمیابی ب - افادہ ج - پائیداری د - مقدار
- (vi) معاشیات کا بانی کس کو سمجھا جاتا ہے؟
الف - آدم سمٹھ ب - الفرید مارشل ج - لیونل رابنز د - جے۔ ایس۔ میل
- (vii) زرعی وہ مقدار جسے کمپنی کاروبار میں دوبارہ لگانے کے لیے رکھتی ہے اس کو _____ کہتے ہیں۔
الف - بچت ب - ذاتی بچت ج - کارپوریٹ بچت د - سرکاری بچت
- (viii) درج ذیل میں سے کیا ہے جو آمدنی تبدیل ہو جانے سے تبدیل نہیں ہوتا؟
الف - سرمایہ کاری ب - خود اختیاری سرمایہ کاری ج - ترغیبی سرمایہ کاری د - حقیقی سرمایہ کاری
- (ix) کسی شے کی مقدار طلب اور قیمت کے مابین _____ رشتہ ہوتا ہے۔
الف - براہ راست ب - مثبت ج - معکوس د - غیر جانبدارانہ
- (x) تکلیف پیدائش میں بہتری آنے سے کسی شے کی رسد:
الف - گر جائے گی ب - سکڑ جائے گی ج - بڑھ جائے گی د - یکساں رہے گی
- (xi) دی گئی قیمت پر گندم کی طلب اسکی رسد سے زیادہ ہے۔ اس صورتحال کو _____ کہتے ہیں۔
الف - بیش ب - قلت ج - متناسب د - توازن
- (xii) کس ذریعہ پیدائش کی رسد معینہ ہے؟
الف - زمین ب - محنت ج - سرمایہ د - تنظیم
- (xiii) کس قسم کے مزدور کو تربیت کی ضرورت ہوتی ہے؟
الف - جسمانی محنت کرنے والا مزدور ب - ذہنی مشقت کرنے والا مزدور ج - ہنرمند مزدور د - دستی کام کرنے والا مزدور
- (xiv) مشترکہ سرمایہ کی سرکاری کمپنی کار کی تاہم _____ ہے۔
الف - سرمایہ کار ب - آجر ج - حکومت د - کاروباری شراکت دار
- (xv) قومی آمدنی میں سے ذرائع پیدائش کو انکا حصہ دینے کے عمل کو _____ کہتے ہیں۔
الف - پیدائش ب - صرف ج - تبادلہ د - تعیم



ECONOMICS SSC-I

58

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any ~~three~~ questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B If required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 36)

Q. 2 Answer any **TWELVE** parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)

- (i) What is Division of Labour?
- (ii) Define socialism.
- (iii) How are some wants competitive?
- (iv) What do you know about "Induced Investment"?
- (v) Differentiate between 'value-in-use' and 'value-in-exchange'.
- (vi) Why does an economic problem arise?
- (vii) What is NNP?
- (viii) How does 'consumption' lead to other economic activities?
- (ix) Differentiate between "desire" and "effective desire".
- (x) Construct a demand schedule.
- (xi) What do you understand by productive labour and unproductive labour?
- (xii) How does land lack mobility?
- (xiii) What do you know about real wage?
- (xiv) What is included in Gross Profit?
- (xv) Define income.
- (xvi) What are natural resources?
- (xvii) Describe three stages of industrial life?
- (xviii) What shapes and kinds has capital been changing since the beginning of civilization?

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any **THREE** questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3** Why and how is capitalism better than socialism?
- Q. 4** What are human wants? Explain characteristics of human wants in detail.
- Q. 5** Explain the law of supply with the help of schedule and diagram.
- Q. 6** Define labour. Explain kinds and characteristics of labour in detail.

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (12x3=36)

- | | |
|---|---|
| (i) تقسیم کار کیا ہے؟ | (ii) اشتراکیت کی تعریف کریں۔ |
| (iii) کچھ حاجات کس طرح باہم قابل ہوتی ہیں؟ | (iv) ترغیبی سرمایہ کاری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ |
| (v) ”قدر برائے استعمال“ اور ”قدر برائے تبادلہ“ میں تفریق کریں۔ | (vi) معاشی مسئلہ کیوں پیدا ہوتا ہے؟ |
| (vii) صافی قوی آمدنی کیا ہوتی ہے؟ | (viii) ”صرف“ کس طرح دوسری معاشی سرگرمیوں کی طرف رہنمائی کرتا ہے؟ |
| (ix) ”خواہش“ اور ”موثر خواہش“ میں تفریق کریں۔ | (x) طلب کا ایک گوشوارہ بنائیے۔ |
| (xi) ”پیداواری مشقت“ اور ”غیر پیداواری مشقت“ سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ | (xii) زمین کس طرح غیر انتقال پذیر ہے؟ |
| (xiii) حقیقی اجرت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ | (xiv) خام منافع میں کیا شامل ہوتا ہے؟ |
| (xv) آمدنی کی تعریف کریں۔ | (xvi) قدرتی ذرائع کیا ہوتے ہیں؟ |
| (xvii) صنعتی دور زندگی کے تین مراحل بیان کریں۔ | (xviii) تہذیب کی ابتدا سے سرمایہ کوئی اشکال اور اقسام بدلتا رہا ہے؟ |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: سرمایہ دارانہ نظام کیوں کر اور کس طرح اشتراکی نظام سے بہتر ہے؟
- سوال نمبر ۴: انسانی حاجات کیا ہوتی ہیں؟ انسانی حاجات کی خصوصیات تفصیلاً واضح کریں۔
- سوال نمبر ۵: گوشوارے اور شکل کی مدد سے قانون رسد کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۶: ”محنت“ کی تعریف کریں۔ مزدور کی اقسام اور خصوصیات تفصیلاً واضح کریں۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

EDUCATION SSC-I
SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Man was given top position just because of his:
A. Knowledge B. Strength C. Wisdom D. Understanding
- (ii) There are _____ important functions of education.
A. Two B. Three C. Four D. Five
- (iii) Is Islam, first objective of education is:
A. Taqwa B. Niyabat-e-Ilahi
C. Transmission of culture D. Earning of an honourable living
- (iv) Imam Ghazali divided curriculum into _____ categories.
A. Two B. Three C. Four D. Five
- (v) Preservation and Transfer of culture is basic _____ of education.
A. Scope B. Function C. Process D. Principle
- (vi) Education directs teachers to adopt modern:
A. Teaching methodologies B. Objectives of education
C. Curriculum D. Assessment method
- (vii) A quantitative increase in body is called:
A. Heredity B. Environment C. Growth D. Development
- (viii) Intellectual development of a child is known as _____ development.
A. Physical B. Social C. Emotional D. Cognitive
- (ix) The average height of the newborn is nearly:
A. 44 cm B. 45 cm C. 47 cm D. 49 cm
- (x) Change in behaviour is called:
A. Education B. Learning C. Knowledge D. Teaching
- (xi) Constancy is/are _____ of learning.
A. Factors B. Characteristics C. Principle D. Functions
- (xii) Difference in self-esteem is known as:
A. Emotional difference B. Social difference
C. Psychological difference D. Cognitive difference
- (xiii) First caring cradle for the child is:
A. Home B. School C. Society D. Community
- (xiv) Publishing and printing of the course book is the responsibility of:
A. Curriculum wing B. Text book board
C. BISE D. HEC
- (xv) In education, providing material and technical support at higher level is responsibility of:
A. BISE B. Curriculum
C. National Book Foundation D. HEC

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

علم التعلیم ایس ایس سی-ا

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہٹ کر دیا جائے گا۔ کروڑا ہر لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف اب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) انسان کو امتیازی اہمیت صرف _____ کی وجہ سے حاصل ہوتی ہے۔
الف۔ علم ب۔ طاقت ج۔ عقل د۔ سمجھ
- (ii) تعلیم کے اہم وظائف کی تعداد _____ ہے۔
الف۔ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (iii) اسلامی فلسفے میں تعلیم کا اولین مقصد _____ ہے۔
الف۔ تقویٰ ب۔ نیابت الہی ج۔ ثقافت کی ترسیل د۔ رزق حلال کا ذریعہ
- (iv) امام غزالی نے نصاب کو _____ حصوں میں تقسیم کیا۔
الف۔ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (v) ثقافت کی حفاظت اور ترسیل تعلیم کا _____ ہے۔
الف۔ وسعت (دائرہ کار) ب۔ وظائف ج۔ عمل د۔ اصول
- (vi) تعلیم استاد کی راہنمائی کرتی ہے کہ وہ جدید _____ اپنا سکے۔
الف۔ طریقہ تدریس ب۔ مقاصد تعلیم ج۔ نصاب د۔ طریقہ امتحان
- (vii) جسم میں ہونے والی مقداری تبدیلی _____ کہلاتی ہے۔
الف۔ وراثت ب۔ ماحول ج۔ بالیدگی د۔ نشوونما
- (viii) بچے میں ہونے والی وقوفی نشوونما _____ نشوونما کہلاتی ہے۔
الف۔ جسمانی ب۔ سماجی ج۔ جذباتی د۔ ذہنی
- (ix) نومولود بچے کی اوسط لمبائی پیدائش کے وقت تقریباً _____ ہوتی ہے۔
الف۔ 44 سینٹی میٹر ب۔ 45 سینٹی میٹر ج۔ 47 سینٹی میٹر د۔ 49 سینٹی میٹر
- (x) رویے میں تبدیلی _____ کہلاتی ہے۔
الف۔ تعلیم ب۔ تعلم ج۔ علم د۔ تدریس
- (xi) ثابت قدمی (مستقل مزاجی) تعلیم کی ا کے _____ ہیں۔
الف۔ عناصر ب۔ خصوصیات ج۔ اصول د۔ وظائف
- (xii) خود اعتمادی کا فرق _____ کہلاتا ہے۔
الف۔ جذباتی اختلاف ب۔ سماجی اختلافات ج۔ نفسیاتی اختلاف د۔ وقوفی اختلاف
- (xiii) بچے کی پہلی تربیت گاہ _____ ہے۔
الف۔ گھر ب۔ سکول ج۔ معاشرہ د۔ کیونٹی
- (xiv) تدریسی کتب کی اشاعت _____ کی ذمہ داری ہے۔
الف۔ کرکیم ونگ ب۔ ٹیکسٹ بک بورڈ ج۔ بورڈ آف انٹرمیڈیٹ اینڈ سیکنڈری ایجوکیشن د۔ ہائر ایجوکیشن کمیشن
- (xv) اعلیٰ تعلیم کے لیے وسائل اور سہولتیں مہیا کرنا _____ کی ذمہ داری ہے۔
الف۔ بورڈ آف انٹرمیڈیٹ اینڈ سیکنڈری ایجوکیشن ب۔ کرکیم ونگ ج۔ نیشنل بک فاؤنڈیشن د۔ ہائر ایجوکیشن کمیشن

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن:



EDUCATION SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)

- (i) Define formal education.
- (ii) Describe reading material as an element of education.
- (iii) What is the concept of education according to Imam Ghazali?
- (iv) What are the basic objectives of education in Islam?
- (v) What are the components of education?
- (vi) How is education helpful in development of personality?
- (vii) Define culture.
- (viii) Define development.
- (ix) Write down different aspects of development.
- (x) Describe cognitive development in infancy.
- (xi) Define adolescence.
- (xii) Define learning.
- (xiii) Enlist any three factors which affect learning.
- (xiv) Define individual differences.
- (xv) Write down the levels of intellect.
- (xvi) Describe Home.
- (xvii) What is the basic role of National Book Foundation?
- (xviii) How does education play its role in the formation of social life?

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3** What are the key elements in the process of education? Write in detail.
- Q. 4** Explain different aspects of development in adolescence?
- Q. 5** Describe principles of learning.
- Q. 6** Write notes on the following topics:
 - i. Punjab Text Book Board, Lahore
 - ii. Higher Education Commission (HEC)

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(12x3=36)

- (i) رسمی تعلیم کی تعریف لکھیں۔
- (ii) تدریسی مواد تعلیم کا اہم جزو ہے؛ بیان کریں۔
- (iii) امام غزالی کا تصور تعلیم کیا ہے؟
- (iv) اسلام میں تعلیم کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
- (v) تعلیم کے بنیادی اجزاء کون سے ہیں؟
- (vi) تعلیم کس طرح سے شخصیت کو بہتر بناتی ہے؟
- (vii) ثقافت کی تعریف بیان کریں۔
- (viii) نشوونما کی تعریف بیان کریں۔
- (ix) نشوونما کے مختلف پہلو تحریر کریں۔
- (x) شیرخوار کی ذہنی نشوونما پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (xi) بلوغت کی تعریف لکھیں۔
- (xii) تعلم کی تعریف لکھیں۔
- (xiii) تعلم پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے تین عوامل تحریر کریں۔
- (xiv) انفرادی اختلافات کی تعریف لکھیں۔
- (xv) ذہانت کے درجات کے نام لکھیں۔
- (xvi) گھر کا مفہوم بیان کریں۔
- (xvii) نیشنل بک فاؤنڈیشن کا بنیادی کردار کیا ہے؟
- (xviii) تعلیم معاشرتی زندگی کی تشکیل کس طرح کرتی ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(3x8=24)

- سوال نمبر ۳: تعلیم کے بنیادی عناصر تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: بلوغت میں نشوونما کے مختلف پہلو واضح کریں۔
- سوال نمبر ۵: تعلم کے اصول بیان کریں۔
- سوال نمبر ۶: درج ذیل پر نوٹ لکھیں:

- i. پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور
- ii. ہائر ایجوکیشن کمیشن (HEC)