

Roll No.

--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

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) Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is:
A. $[2x + y]$ B. $[x - 2y]$ C. $[2x - y]$ D. $[x + 2y]$
- (ii) Imaginary part of $-i(3i + 2)$ is:
A. -2 B. 2 C. 3 D. -3
- (iii) Logarithm of any number to itself as base is:
A. 1 B. 0 C. -1 D. 10
- (iv) $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ is equal to:
A. 7 B. -7 C. -1 D. 1
- (v) If $x, y, z \in R$, $z < 0$ then $x < y \Rightarrow$:
A. $xz < yz$ B. $xz > yz$ C. $xz = yz$ D. None of these
- (vi) What should be added to complete the square of $x^2 + 64$?
A. $8x^2$ B. $-8x^2$ C. $16x^2$ D. $4x^2$
- (vii) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is:
A. $(0, 1)$ B. $(1, 0)$ C. $(0, 0)$ D. $(1, 1)$
- (viii) Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 0)$ is:
A. 0 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. 2
- (ix) If one angle of a right triangle is of _____, then hypotenuse is twice as long as the side opposite to the angle.
A. 20° B. 45° C. 30° D. 10°
- (x) Which of the following sets of the lengths can be the lengths of the sides of a right triangle?
A. $1, 2, 3$ B. $3, 4, 7$ C. $5, 6, 7$ D. $5, 12, 13$
- (xi) The medians of a triangle cut each other in the ratio:
A. $4:1$ B. $3:1$ C. $2:1$ D. $1:1$
- (xii) If three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is:
A. Equilateral B. Right angled C. Isosceles D. Acute
- (xiii) $x =$ _____ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$.
A. -5 B. 3 C. 0 D. $\frac{3}{2}$
- (xiv) HCF of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:
A. $a - b$ B. $a + b$ C. $a^2 + ab + b^2$ D. $a^2 - ab + b^2$
- (xv) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:
A. $\pm(a + 1)$ B. $\pm(a - 1)$ C. $a - 1$ D. $a + 1$

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

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

- (i) ضربی حاصل $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}$ برابر ہے:
- (ii) کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجزی حصہ _____ ہے۔
- (iii) اگر کسی عدد کے لوگارٹھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب _____ ہوتا ہے۔
- (iv) $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ کے برابر ہے۔
- (v) اگر $x, y, z \in R$ اور $z < 0$ ہو تو $x < y$ _____ ہے۔
- (vi) $x^4 + 64$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟
- (vii) اگر $(x, 0) = (0, y)$ تو (x, y) ہے:
- (viii) نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 0)$ کا درمیانی فاصلہ ہے:
- (ix) اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث کا ایک زاویہ _____ ہے تو دوسری لمبائی اس زاویہ کے مقابلہ ضلع کی لمبائی سے دوگنا ہوگی۔
- (x) مندرجہ ذیل لمبائیوں کے سیٹ میں سے کون سی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کی لمبائیاں ہوں گی؟
- (xi) مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو _____ تناسب سے قطع کرتے ہیں۔
- (xii) اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں گے تو مثلث _____ ہوگی۔
- (xiii) $x =$ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔
- (xiv) $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاواظم _____ ہے۔
- (xv) $a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع _____ ہے۔



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. Log table 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) Two sides of a rectangle differ by 3.5 cm. Find the dimensions of the rectangle if its perimeter is 67 cm.
- (ii) Simplify and write your answer in the form of $a + bi$: $\frac{1}{(2 + 3i)(1 - i)}$
- (iii) Simplify: $\frac{(81)^n 3^3 - 3^{4n} (243)}{(9^{2n})(3^4)}$
- (iv) Use log table to find the value of $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$
- (v) Prove that: $\log_a^n = \log_b^n \times \log_a^b$
- (vi) If $x + \frac{1}{x} = 3$ then find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$
- (vii) Find HCF of $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$: $x^3 + x^2 - 10x + 8$
- (viii) Solve the inequality $6 < \frac{x-2}{4} < 6$
- (ix) Find the multiplicative inverse of $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$
- (x) Perform the indicated of operation and simplify: $\frac{x^2 - 1}{x^2 + 2x + 1} \div \frac{x + 5}{1 - x}$
- (xi) If $x = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$ find the value of $x + \frac{1}{x}$
- (xii) Solve for x and y $(3 + 4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$
- (xiii) Simplify $A - \frac{1}{A}$, where $A = \frac{a+1}{a-1}$
- (xiv) Use factorization to find the square root of $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{1}{x}\right)$; $x \neq 0$
- (xv) Solve the equation $\frac{2}{x^2 - 1} - \frac{1}{x + 1} = \frac{1}{x + 1}$; $x \neq \pm 1$
- (xvi) The end point P of a line segment $\overline{PQ}$ is $(-3, 6)$ and its mid point is $(5, 8)$. Find the coordinates of the end point Q.
- (xvii) Factorize $x^3 - 48x - 12x^2 - 64$
- (xviii) For what value of 'm' is the polynomial $P(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ exactly divisible by $x + 2$

SECTION – C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- Q. 3** Prove that 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. 4** Prove that any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it.
- Q. 5** Prove that 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. 6** Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.
- Q. 7** Construct the triangle ABC with measurements $m\overline{AB} = 4.5\text{cm}$, $m\overline{BC} = 3.1\text{cm}$ and $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$. Draw the bisectors of their angles and verify their concurrency.



ریاضی ایس ایس سی-1

(Science Group)

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 کریں۔ ایکٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔ طلب کرنے پر لاگ ٹیبل مہیا کیا جائے۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

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

(i) ایک مستطیل کے دو اضلاع کی لمبائی میں 3.5 سم کا فرق ہے ان دونوں اضلاع کی لمبائی معلوم کریں۔ جبکہ مستطیل کا احاطہ 67 سم ہو۔

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

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

(iv) لوگاریتم جدول کی مدد سے مندرجہ ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

(v) ثابت کریں $\log_a^n = \log_b^n \times \log_a^b$

(vi) اگر $x + \frac{1}{x} = 3$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔

(vii) $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$ اور $x^3 + x^2 - 10x + 8$ کا عاوا عظم معلوم کریں۔

(viii) غیر مساوات کو حل کریں۔ $-6 < \frac{x-2}{4} < 6$

(ix) ضربی معکوس معلوم کریں۔ $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

(x) دیے گئے عمل سے مختصر کریں۔ $\frac{x^2-1}{x^2+2x+1} \cdot \frac{x+5}{1-x}$

(xi) اگر $x = \frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$ ہو تو $x + \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔

(xii) x اور y کی قیمت معلوم کریں۔ $(3+4i)^2 - 2(x-yi) = x+yi$

(xiii) مختصر کریں $A = \frac{a+1}{a-1}$ جبکہ $A - \frac{1}{A}$

(xiv) تجزی کی مدد سے جذور المربع معلوم کریں۔ $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{1}{x}\right); x \neq 0$

(xv) مساوات حل کریں۔ $\frac{2}{x^2-1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x+1}; x \neq \pm 1$

(xvi) قطعہ خط PQ کا کونا نقطہ $P(-3, 6)$ پر ہے اور اس کا درمیانی نقطہ $(5, 8)$ ہے نقطہ Q کے کوارڈینیٹس معلوم کریں۔

(xvii) $x^3 + 48x - 12x^2 - 64$ کی تجزی کریں۔

(xviii) m کی کون سی قیمت کے لیے کثیر رقمی $P(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ سے پورا پورا تقسیم ہو جائے گی۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

سوال نمبر ۳: ثابت کریں کہ دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے تینوں اضلاع دوسری مثلث کے متناظرہ اضلاع کے متناسل ہوں تو وہ مثلثیں متناسل ہوتی ہیں۔

سوال نمبر ۴: ثابت کریں کہ 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: ثابت کریں کہ 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 ۶: ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ مربع میں برابر ہوں گی۔

سوال نمبر ۷: مثلث ABC میں ان کے زاویوں کے ناصف کھینچیں اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\overline{AB} = 4.5\text{cm}$ ، $m\overline{BC} = 3.1\text{cm}$ اور $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

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) Order of transpose matrix of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is:
- A. 3×2 B. 2×3 C. 1×3 D. 3×1
- (ii) Real part of $2ab(i + i^2)$ is:
- A. $2ab$ B. $-2ab$ C. $2abi$ D. $-2abi$
- (iii) The relation $y = \log_e x$ implies:
- A. $x = z^y$ B. 10 C. e D. 0
- (iv) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to:
- A. $(a - b)^2$ B. $(a + b)^2$ C. $(a + b)$ D. $(a - b)$
- (v) If $a, b \in R$ then only one of $a = b$ or $a < b$ or $a > b$ holds is called:
- A. Trichotomy property B. Transitive property
C. Additive property D. Multiplicative property
- (vi) Find 'm' so that $x^4 + 4x + m$ is a complete square:
- A. 8 B. -8 C. 4 D. 16
- (vii) If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then $\dot{y}$ is:
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- (viii) A triangle having all sides different is:
- A. Isosceles B. Scalene C. Equilateral D. None of these
- (ix) If one angle of a/an _____ triangle is of 30° , then hypotenuse is twice as long as the side opposite to the angle.
- A. Right B. Equilateral C. Isosceles D. Scalene
- (x) Which of the following sets of lengths can be the lengths of the sides of a triangle?
- A. 2, 3, 5 B. 3, 4, 5 C. 2, 4, 7 D. None of these
- (xi) One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . What is the measure of its vertical angle?
- A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°
- (xii) If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be:
- A. Isosceles B. Equilateral C. Right angled D. Acute angled
- (xiii) $x = 0$ is a solution of the inequality:
- A. $x > 0$ B. $3x + 5 < 0$ C. $x + 2 < 0$ D. $x - 2 < 0$
- (xiv) HCF 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. $a^2 + b^2$
- (xv) The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is:
- A. $\pm \left(x + \frac{1}{x} \right)$ B. $\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2} \right)$ C. $\pm \left(x - \frac{1}{x} \right)$ D. $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2} \right)$

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

ریاضی ایس ایس سی-1

(Science Group)

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

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

- (i) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ قالب کے ٹرانسپوز قالب کا درجہ _____ ہے۔
- (ii) $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ _____ ہے۔
- (iii) اگر $y = \log_2 x$ ہو تو _____
- (iv) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ کے برابر ہے _____
- (v) اگر $a, b \in R$ ہو تو $a = b$ یا $a < b$ یا $a > b$ میں سے ایک ہی ٹھیک ہوگی اس خاصیت کو _____ کہتے ہیں۔
- (vi) $x^4 + 4x + m$ کو کامل مربع بنانے کے لیے m کی قیمت معلوم کریں۔
- (vii) اگر $y = 2x + 1$ اور $x = 2$ ہو تو y کی قیمت _____ ہے۔
- (viii) ایک مثلث جس کی تینوں اضلاع کی لمبائیاں مختلف ہوں _____ کہلاتی ہے۔
- (ix) اگر _____ مثلث کا ایک زاویہ 30° کا ہو تو دوسری لمبائی اس زاویہ کے متقابل ضلع کی لمبائی سے دوگنا ہوگی۔
- (x) مندرجہ ذیل لمبائیوں کے سیٹ میں سے کون سی لمبائیاں ایک مثلث کے لیے ممکن ہیں؟
- (xi) مساوی الساقین مثلث میں اگر قاعدہ پر بننے والا ایک زاویہ 30° کا ہو تو اس کا عمودی زاویہ _____ ہوگا۔
- (xii) اگر ایک مثلث کے دو وسطیے متماثل ہوں تو مثلث _____ ہوگی۔
- (xiii) $x = 0$ _____ غیر مساوات کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔
- (xiv) $a^3 + b^3$ اور $a^2 - ab + b^2$ کا عاداً عظیم _____ ہے۔
- (xv) $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذر المربع _____ ہے۔

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے معائنہ:



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. Log Table may be provided on demand.

SECTION – B (Marks 36)

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

(12 x 3 = 36)

(i) The length of a rectangle is four-times its width. The perimeter of the rectangle is 150cm. Find the dimensions of the rectangle (Use Cramer's Rule)

(ii) Simplify: $\frac{(1+i)^2}{(1-i)^2}$ and write your answer in the form $a+ib$.

(iii) Show that: $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a \cdot b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b \cdot c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c \cdot a} = 1$

(iv) Use log table to find the value of $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$

(v) Prove that $\log_a(m^n) = n \log_a m$

(vi) If $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ and $xy + yz + zx = 59$ then find the value of $x + y + z$.

(vii) Find LCM of $4(x^3 - 1)$ and $6(x^3 - x^2 - x + 1)$

(viii) Solve the inequality: $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$

(ix) Perform the indicated operation and simplify $\frac{4x \cdot 12}{x^2 - 9} \div \frac{18 \cdot 2x^2}{x^2 + 6x + 9}$

(x) Find the multiplicative inverse of $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$

(xi) If $x = 2 + \sqrt{3}$ find the values of $x - \frac{1}{x}$ and $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$.

(xii) Solve for x and y : $(2 - 3i)(x + yi) = 4 + i$

(xiii) Find the values of m and c by expressing $2x + 3y - 1 = 0$ in the form $y = mx + c$.

(xiv) Use factorization to find the square root of $\frac{1}{16}x^2 + \frac{1}{12}xy + \frac{1}{36}y^2$

(xv) Solve for x : $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$

(xvi) Find the length of the diameter of the circle having centre at $C(-3, 6)$ and passing through $P(1, 3)$.

(xvii) Factorize $x^3 - a^2 + 2a - 1$

(xviii) Factorize by factor theorem: $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

SECTION – C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

Q. 3 Prove that in any correspondence of two triangles, if one side and two angles of one triangle are congruent to the corresponding side and angles of the other, then the triangles are congruent.

Q. 4 Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

Q. 5 Prove that in a right angled triangle, the square of the length of hypotenuse is equal to the sum of the squares of the lengths of the other two sides.

Q. 6 Prove that triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitudes are equal in area.

Q. 7 Construct the triangle ABC with measurements: $m\overline{AB} = 5.3\text{cm}$, $m\angle A = 45^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$. Also draw the perpendicular bisectors of their sides and verify their concurrency.

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 مہیا کیا جائے گا۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے: (12x3=36)

(i) ایک مستطیل کی لمبائی اس کی چوڑائی سے چار گنا زیادہ ہے۔ مستطیل کا احاطہ 150 سم ہے۔ اس مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی معلوم کریں۔ (کریمر کے قانون کی مدد سے)

(ii) مختصر کریں اور جواب $a + ib$ کی شکل میں دیں۔ $\frac{(1+i)^2}{(1-i)^2}$

(iii) ثابت کیجیے $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$

(iv) لوگاریتم کے جدول کی مدد سے $\sqrt[3]{1.239} \times \sqrt[5]{2.709}$ کی قیمت معلوم کریں۔

(v) ثابت کریں کہ $\log_a(m^n) = n \log_a m$

(vi) اگر $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ ہو اور $xy + yz + zx = 59$ ہو تو $x + y + z$ کی قیمت معلوم کریں۔

(vii) $4(x^4 - 1)$ کا ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

(viii) غیر مساوات حل کریں۔ $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$

(ix) دیے گئے عمل سے مختصر کریں۔ $\frac{4x-12}{x^2-9} \div \frac{18-2x^2}{x^2+6x+9}$

(x) ضربی معکوس معلوم کریں۔ $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$

(xi) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ اور $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔

(xii) x اور y کی قیمت معلوم کریں۔ $(2-3i)(x+yi) = 4+i$

(xiii) $2x + 3y - 1 = 0$ کو $y = mx + c$ کی شکل میں لکھ کر m اور c کی قیمت معلوم کریں۔

(xiv) تجزی کی مدد سے جذر المربع معلوم کریں۔ $\frac{1}{16}x^2 - \frac{1}{12}xy + \frac{1}{36}y^2$

(xv) x کے لیے حل سیٹ معلوم کریں۔ $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$

(xvi) ایک دائرے کا مرکز $C(-3, 6)$ ہے اور یہ $P(1, 3)$ سے میں گزرتا ہے۔ اس دائرے کے قطر کی لمبائی معلوم کریں۔

(xvii) تجزی کریں۔ $x^2 - a^2 + 2a - 1$

(xviii) مسئلہ تجزی سے تجزی کریں۔ $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3x8=24)

سوال نمبر ۳: ثابت کریں کہ اگر دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کا ایک ضلع اور کوئی دو زاویے دوسری مثلث کے متناظرہ ضلع اور زاویوں کے متناظر ہوں تو وہ مثلثیں متشابه ہوتی ہیں۔

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

سوال نمبر ۵: ثابت کریں کہ ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کی لمبائی کا مربع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہوتا ہے۔

سوال نمبر ۶: ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

سوال نمبر ۷: مثلث ABC بنا لیں اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیں اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\angle A = 45^\circ$ ، $m\angle B = 30^\circ$ ، $mAB = 5.3\text{cm}$

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

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) What is the mass of FOUR moles of Hydrogen (H_2) gas?
A. 1g B. 10 g C. 8.064 g D. 2.016 g
- (ii) 'M' shell of an atom has the following sub-shells:
A. $2s, 2p$ B. $1s, 2s, 2p$ C. $3s, 3p, 3d$ D. $1s, 2s, 3s$
- (iii) Which one of the following elements belongs to Group III A of the periodic table?
A. Mg B. K C. Al D. Si
- (iv) Which of the following molecules has triple covalent bond between its atoms?
A. H_2 B. N_2 C. O_2 D. F_2
- (v) Bromine has melting point of $-7^\circ C$ and boiling point of $59^\circ C$. What is the physical state of Bromine at $100^\circ C$?
A. Gas B. Liquid C. Solid D. Can not be predicted
- (vi) A student mixed a solute in a solvent and made a mixture. After 15 minutes, he/she observed that solute has settled down. He/she will call this mixture as:
A. True solution B. Colloidal solution
C. Homogeneous mixture D. Suspension
- (vii) Which element is reduced in the given redox reaction? $ZnO + H_2 \rightarrow Zn + H_2O$
A. H_2 B. ZnO C. Zn D. O
- (viii) The oxidation numbers of Cr in Cr_2O_3 and $K_2Cr_2O_7$ are:
A. +4 and +7 B. +6 and +2 C. +2 and +2 D. +3 and +6
- (ix) Which of the following oxides is utilized in breathing equipments to provide oxygen to patients?
A. Potassium peroxide K_2O_2 B. Potassium oxide K_2O
C. Sodium peroxide Na_2O_2 D. Potassium super oxide KO_2
- (x) Which of the followings is the Empirical formula of Benzene?
A. CH_2 B. CH C. C_6H_6 D. B_2O_3
- (xi) The bond formed between atoms due to transfer of electrons from one atom to another is called:
A. Ionic bond B. Covalent bond
C. Co-ordinate covalent bond D. Hydrogen bond
- (xii) The escape of molecules of a gas through a small hole one after the other is called:
A. Diffusion B. Evaporation C. Effusion D. Boiling

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 پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینسل 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) ہائیڈروجن گیس (H_2) کے چار مول کی کیت کیا ہے؟
الف۔ 1 گرام ب۔ 10 گرام ج۔ 8.064 گرام د۔ 2.016 گرام
- (ii) ایٹم کے M شیل (shell) میں مندرجہ ذیل سب شیل (Sub-shell) پائے جاتے ہیں۔
الف۔ 2s, 2p ب۔ 1s, 2s, 2p ج۔ 3s, 3p, 3d د۔ 1s, 2s, 3s
- (iii) مندرجہ ذیل میں سے کس عنصر کا تعلق دوری جدول کے III A گروپ سے ہے؟
الف۔ میگنیشیم (Mg) ب۔ پوٹاشیم (K) ج۔ آلومینیم (Al) د۔ سیلیکان (Si)
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کس مالیکیول کے ایٹموں کے درمیان ٹریپل (Triple) کوویٹ بانڈ پایا جاتا ہے؟
الف۔ H_2 ب۔ N_2 ج۔ O_2 د۔ F_2
- (v) برومین (Bromine) کا نقطہ پگھلاؤ منفی سات ($-7^\circ C$) ہے اور نقطہ کھولائو $59^\circ C$ ہے۔ $100^\circ C$ ٹمپرچر پر برومین کی طبعی حالت کیا ہوگی؟
الف۔ گیس ب۔ مائع ج۔ ٹھوس د۔ اندازہ نہیں کر سکتے
- (vi) ایک طالب علم نے ایک منحل (Solute) کو محلول (Solvent) میں ملا کر آمیزہ بنایا۔ چند منٹ بعد اس نے دیکھا کہ منحل بیٹھ گیا ہے۔ وہ اس آمیزے کو کیا کہے گا / گی؟
الف۔ حقیقی محلول (True Solution) ب۔ کولائیڈ محلول (Colloidal solution) ج۔ (Homogeneous Mixture) د۔ سپینشن (Suspension)
- (vii) دیے گئے تعامل میں کون سے عنصر (Element) کی تخفیف ہو چکی ہے؟
 $ZnO + H_2 \rightarrow Zn + H_2O$
الف۔ H_2 ب۔ ZnO ج۔ Zn د۔ O
- (viii) Cr_2O_3 اور $K_2Cr_2O_7$ میں Cr کے تکسیدی نمبرز (Oxidation Numbers) ہیں:
الف۔ +4 اور +7 ب۔ +6 اور +2 ج۔ +2 اور +2 د۔ +3 اور +6
- (ix) کسی مریض کو آکسیجن (O_2) گیس مہیا کرنے کے لیے سانس لینے میں مددگار آلات (Breathing Equipments) میں درج ذیل میں سے کون سا آکسائیڈ (Oxide) استعمال ہوتا ہے؟
الف۔ پوٹاشیم پراآکسائیڈ K_2O_2 ب۔ پوٹاشیم آکسائیڈ K_2O ج۔ سوڈیم پراآکسائیڈ Na_2O_2 د۔ پوٹاشیم سوبرآکسائیڈ KO_2
- (x) Benzene کا مندرجہ ذیل میں سے کون سا امپیریکل (Empirical) فارمولا ہے؟
الف۔ CH_2 ب۔ CH ج۔ C_6H_6 د۔ B_2O_3
- (xi) وہ بانڈ جو دو ایٹموں کے درمیان الیکٹرانز کے ایک ایٹم سے دوسرے ایٹم میں مکمل Transfer کے نتیجے میں بنتا ہو _____ بانڈ کہلاتا ہے۔
الف۔ آئیونک (Ionic) بانڈ ب۔ کوویٹنٹ (Covalent) بانڈ ج۔ کوآرڈینیٹ کوویٹنٹ بانڈ د۔ ہائیڈروجن بانڈ
- (xii) جب گیس کے مالیکیولز ایک سو راخ سے باری باری باہر نکلتے ہیں تو اس عمل کو _____ کہا جاتا ہے۔
الف۔ ڈیفیوژن (Diffusion) ب۔ ایوہپوریشن (Evaporation) ج۔ ایفیوژن (Effusion) د۔ ابلینا (Boiling)



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے متحن:



CHEMISTRY SSC-I

28

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)

- Define Molecular mass. Find the molecular mass of C_6H_{14} and C_2H_5OH if atomic mass of $C = 12, H = 1$ and $O = 16$
- Write any two differences between Ions and Free radicals. Also write an example of each.
- Write three conclusions drawn by Rutherford from his metal foil experiment.
- Write the electronic configuration of the following elements by distributing electrons in their sub-shells (s, p, d, f):
a. $^{27}_{13}Al$ b. $^{35}_{17}Cl$ c. $^{20}_{10}Ne$
- Define Atomic size. Write the reason of increasing atomic size down the group and decreasing atomic size from left to right in the period of periodic table.
- What is covalent bond? Show the formation of covalent bond between atoms in the following compounds with the help of cross and dot models:
a. CO_2 b. HCN (At.No. $C = 6, N = 7, O = 8, H = 1$)
- Define Charles's Law. Derive relationship $\frac{V}{T} = \text{constant}$. Also show this relationship with the help of a graph.
- Write any two differences between Crystalline solids and Amorphous solids. Also give one example of each.
- Find the molarity of $1000cm^3$ solution if it contains 52 grams of $Ca(OH)_2$.
(Atomic mass: $Ca = 40, O = 16, H = 1$)
- Define Oxidation Number. Find the oxidation number of Boron in H_3BO_3 with the help of oxidation number rules.
- Write a note on Zinc plating by giving chemical equations.
- a. What are Noble Metals? Write any two examples.
b. Write the composition of Aqua Regia.
- Choose and re-write two of the following reactions that are possible:
a. $F_2 + 2KBr \rightarrow 2KF + Br_2$ b. $I_2 + 2KCl \rightarrow 2KI + Cl_2$
c. $Cl_2 + 2KI \rightarrow 2KCl + I_2$ d. $Br_2 + 2KCl \rightarrow 2KBr + Cl_2$
- Define Unsaturated, Saturated and Supersaturated solutions.
- Write short note on the following methods of prevention of corrosion:
a. Coating with paint b. Alloying

SECTION – C (Marks 20)

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

- Q. 3**
- Write the postulates of Bohr's Atomic Model. (Diagram is not necessary) (05)
 - Define Ionization energy. With the help of a suitable and clear reason, explain the trend of ionization energy along the groups and periods. (1+4)
- Q. 4**
- Define Hydrogen bonding. Draw Hydrogen bonding in water. (1+1)
 - A gas was kept in $200cm^3$ container under 2 atm pressure. When it was shifted to $1000cm^3$ container its pressure reduced to 0.4 atm. Prove Boyle's law with the help of this data. (03)
 - What is boiling point? Explain the effect of external pressure on the boiling point of water. (1+4)
- Q. 5**
- Explain with suitable reason that why methanol is soluble but Gasolene is insoluble in water. (03)
 - With the help of neat and clean diagram explain the manufacture of sodium metal from fused sodium chloride by Down's cell. (07)

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)

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

- (i) مالیکیولر ماس (Molecular mass) کی تعریف کریں۔ C_6H_{14} اور C_2H_5OH کے مالیکیولر ماس معلوم کریں: (Atomic Mass: $C = 12, H = 1, O = 16$)
- (ii) آئن (Ion) اور فری ریڈیکل (Free Radical) میں کوئی سے دو فرق لکھیں اور ایک ایک مثال بھی لکھیں۔
- (iii) رد و رد کے تجربے (Metal Foil Experiment) سے اخذ شدہ تین نتائج لکھیں۔
- (iv) مندرجہ ذیل عناصر کے Sub-Shell (s,p,d,f) میں الیکٹرانوں (Electrons) کی تقسیم کر کے ان کی Electronic Configuration لکھیں۔
الف۔ $^{27}_{13}Al$ ب۔ $^{35}_{17}Cl$ ج۔ $^{20}_{10}Ne$
- (v) ایٹمک سائز (Atomic size) کی تعریف کریں۔ دوری جدول کے گروپ میں اوپر سے نیچے کی طرف ایٹمک سائز کے بڑھنے اور پیریڈ میں بائیں سے دائیں گھٹنے کی وجہ لکھیں۔
- (vi) کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ مندرجہ ذیل مرکبات میں ایٹموں کے درمیان کوویلنٹ بانڈ کا بننا کراس (cross) اور ڈاٹ (Dot) ماڈل کی مدد سے دکھائیں:
الف۔ CO_2 ب۔ HCN (At. No. $C = 6, N = 7, O = 8, H = 1$)
- (vii) چارلس لا (Charles's Law) کی تعریف کریں۔ $\frac{V}{T} = \text{constant}$ تناسب اخذ کریں اور گراف کی مدد سے دکھائیں۔
- (viii) کرسٹلائٹ ٹھوس اور امافس ٹھوس کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔ ہر ایک کی ایک مثال بھی دیں۔
- (ix) $1000cm^3$ سیلوٹن کی مولیریٹی معلوم کریں اگر اس میں $52g$ $Ca(OH)_2$ حل کیے گئے ہیں۔
(At. Mass $Ca = 40, O = 16, H = 1$)
- (x) Oxidation Number (تعمیری نمبر) کی تعریف کریں۔ H_3BO_3 میں Boron (B) کا آکسائیڈیشن نمبر، آکسائیڈیشن نمبر رولز کے مطابق معلوم کریں۔
- (xi) کیمیائی تعاملات کی مدد سے زنک پلٹنگ (Zinc Plating) پر ایک نوٹ لکھیں۔
- (xii) الف۔ نوبل میٹلز (Noble Metals) کیا ہیں؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔
ب۔ Aqua Regia (آب سلفانی) کی ترکیب لکھیں۔
- (xiii) مندرجہ ذیل میں دو ممکن Chemical Reactions کا انتخاب کر کے دوبارہ تحریر کریں۔
الف۔ $I_2 + 2KBr \rightarrow 2KI + Br_2$ ب۔ $I_2 + 2KCl \rightarrow 2KI + Cl_2$
ج۔ $Cl_2 + 2KI \rightarrow 2KCl + I_2$ د۔ $Br_2 + 2KCl \rightarrow 2KBr + Cl_2$
- (xiv) ان پکچرٹڈ (Unsaturated)، سچورٹڈ (Saturated) اور سپر سچورٹڈ (Super Saturated) محلولات (Solutions) کی تعریف لکھیں۔
- (xv) مندرجہ ذیل گھنے سے بچاؤ کے طریقوں پر مختصر نوٹ لکھیں:
الف۔ (Coating with paint) اشیاء کی سطح کو پینٹ سے ڈھانپنا ب۔ (Alloying) ایلوئنگ

حصہ سوم (کل نمبر 20)

- (i) سوال نمبر ۳: الف۔ یوہر کے ایٹمک ماڈل کے اہم نقاط بیان کریں۔ (ڈائیگرام بنانے کی ضرورت نہیں)۔
ب۔ آئیونائزیشن انرجی (Ionization energy) کی تعریف کریں۔ ایک واضح اور موزوں وجہ کی بناء پر دوری جدول کے گروپس اور پیریڈ میں (Ionization Energy) کی تبدیلی کا رجحان واضح کریں۔
- (ii) سوال نمبر ۴: الف۔ ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔ پانی میں ہائیڈروجن بانڈنگ کی شکل بنا لیں۔
ب۔ $200cm^3$ حجم والے برتن میں $2atm$ پریشر پر ایک گیس رکھی گئی تھی۔ جب اس کو $1000cm^3$ حجم والے برتن میں منتقل کیا گیا تو اس کا دباؤ $0.4atm$ ہو گیا۔ اس data کی مدد سے بوائے کا قانون ثابت کریں۔
- (iii) ج۔ Boiling Point کیا ہے؟ پانی کے نقطہ کھولاؤ پر بیرونی دباؤ کا اثر واضح کریں۔
- (iv) سوال نمبر ۵: الف۔ مچھان کریں۔ Methanol پانی میں حل پذیر ہے۔ جبکہ Gasolene پانی میں حل پذیر نہیں ہے۔
ب۔ ایک واضح اور صاف شکل کی مدد سے پگھلے ہوئے نمک ($NaCl$) سے Down's Cell میں سوڈیم دھات کی تیاری کی وضاحت کریں۔

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

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) The electronic configuration of an element is $1s^2, 2s^2$. An atom of this element will form an ion that will have charge:
A. +1 B. +2 C. +3 D. -2
- (ii) The number of Neutrons in an atom ${}^{23}_{11}M$ is:
A. 10 B. 11 C. 12 D. 9
- (iii) The atomic radius of an atom _____ as one moves from top to bottom in a group of periodic table.
A. Decreases B. Increases
C. First decreases then increases D. Remains same
- (iv) Which of the following atoms obeys duplet rule?
A. O B. F C. N D. H
- (v) If temperature of $30dm^3$ gas is increased from $273K$ to $546K$ the volume of it will become:
A. $90dm^3$ B. $15dm^3$ C. $60dm^3$ D. $273dm^3$
- (vi) In which of the following processes the speed of the particles decreases?
A. Condensation B. Melting C. Sublimation D. Evaporation
- (vii) Alloys are an example of:
A. Gas – Liquid solution B. Gas – Solid solution
C. Liquid – Solid solution D. Solid – Solid solution
- (viii) Which of the following quantities is same for one mole of Hydrogen gas and one mole of water?
A. Mass B. Number of atoms
C. Number of molecules D. Number of gram atomic mass
- (ix) The oxidation number of Boron (B) in H_3BO_3 is:
A. -3 B. +3 C. +1 D. +6
- (x) Which of the following cells is used in manufacturing of sodium metal?
A. Nelson's cell B. Down's cell C. Fuel cell D. Daniel's cell
- (xi) Which of the following metals is the least reactive metal?
A. Gold B. Sodium C. Potassium D. Calcium
- (xii) Which of the following solids is amorphous?
A. Table salt B. Glass C. Glucose D. Ice

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 پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر:

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

(i) ایک عنصر کا الیکٹرانک کنفیگوریشن $2s^2$ ، $1s^2$ ہے۔ اس عنصر کے ایٹم سے بننے والے آئن پر کتنا چارج ہوگا؟

الف - 1 ب - 2 ج - 3 د - 2

(ii) ایک ایٹم $^{23}_{11}M$ کے اندر نیوٹران کی تعداد _____ ہے۔

الف - 10 ب - 11 ج - 12 د - 9

(iii) دوری جدول (Periodic Table) کے کسی گروپ میں اوپر سے نیچے جائیں تو کسی ایٹم کا رداس (Atomic Radius) بتدریج:

الف - کم ہوتا ہے ب - بڑھتا ہے

ج - پہلے کم پھر بڑھتا ہے د - کوئی تبدیلی نہیں ہوتی

(iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایٹم ڈوپلٹ رول (Duplet Rule) کی پابندی کرتا ہے؟

الف - O ب - F ج - N د - H

(v) اگر $30dm^3$ گیس کا نمبر بچر 273 K سے بڑھا کر 546 K کر دیا جائے تو اس کا حجم _____ ہو جائے گا۔

الف - $90dm^3$ ب - $15dm^3$ ج - $60dm^3$ د - $273dm^3$

(vi) درج ذیل میں سے کس عمل میں ذرات (Particles) کی حرکت (speed) کم ہوگی؟

الف - کنڈن سیشن ب - عمل پگھلاؤ ج - کبلی میشن د - ایواپوریشن

(vii) ایلوئز (Alloys) مندرجہ ذیل میں سے کس کی مثال ہیں؟

الف - گیس - مائع سلوشن ب - گیس - ٹھوس سلوشن ج - مائع - ٹھوس سلوشن د - ٹھوس - ٹھوس سلوشن

(viii) کون سی مقدار ایک مول ہائیڈروجن گیس اور ایک مول پانی میں ایک جیسی ہے؟

الف - ماس (Mass) ب - ایٹموں کی تعداد

ج - مالیکیولز کی تعداد د - گرام اٹاک ماس کی تعداد

(ix) H_3BO_3 میں Boron (B) کا آکسیڈیشن نمبر _____ ہے۔

الف - 3 ب - 3 ج - 1 د - 6

(x) سوڈیم ٹیٹل کے تیاری میں کون سا سیل (Cell) استعمال ہوتا ہے؟

الف - Nelson's cell ب - Down's cell

ج - Fuel cell د - Daniel's cell

(xi) مندرجہ ذیل میں سے کون سی دھات سب سے کم عامل ہے؟

الف - سوڈا (Gold) ب - سوڈیم ج - پوٹاشیم د - کپاشیم

(xii) مندرجہ ذیل ٹھوس میں سے کون سا مارفس (Amorphous) ہے؟

الف - کھانے کا نمک ب - شیشہ ج - گلوکوز د - برف

--

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے متحن:



CHEMISTRY SSC-I

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) Define Inorganic chemistry, Biochemistry and Nuclear chemistry.
- (ii) What is the contribution of Mendeleev in classification of elements?
- (iii) Identify the group and period of the following elements on the basis of their electronic configuration:
a. ${}^9_5B$ b. ${}^{31}_{15}P$
- (iv) Define covalent bond. Draw the electron cross and dot structure of:
a. CH_4 b. CO_2
- (v) a. Water boils at $120^\circ C$ in a pressure cooker. Explain with reason.
b. Why temperature of a liquid decreases during evaporation process?
- (vi) Write any three differences between Crystalline and Amorphous substances.
- (vii) Define the following terms:
a. Solution b. Solvent d. Solute
- (viii) A $600cm^3$ solution contains 0.05 moles of $KMnO_4$. Find its molarity.
- (ix) a. Differentiate oxidizing and reducing agents.
b. Identify oxidizing and reducing agents in the following reactions:
 $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$ $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$
- (x) a. Define Hydrogen Bonding.
b. How do molten ionic compounds and their aqueous solutions conduct electricity?
- (xi) Write a note on Tin plating supporting it with chemical equations.
- (xii) a. Arrange the following in the Order of increasing acidic strength:
 HF, HI, HBr, HCl
b. What is aqua regia? Write its use in Chemistry?
- (xiii) a. Why Alkali metals are kept under kerosene oil?
b. Complete and balance the following two reactions:
 $Mg_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow$ $Ca_{(s)} + H_2O_{(l)} \longrightarrow$
- (xiv) Write three conclusions drawn by Rutherford from his thin metal foil experiment.
- (xv) Which element in each of the following pairs has lower ionization energy? Explain your choice:
a. B or N b. Li or Na

SECTION – C (Marks 20)

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

- Q. 3** a. How many moles of each of the following substances are present in:
- (i) A balloon filled with 18g H_2 gas. (2.5)
 - (ii) A block of ice that weighs 50g. (2.5)
- b. Define Isotopes. Write the physical properties of different forms of carbon. Also draw the structure of isotopes of carbon. (1+2.5+1.5)
- Q. 4** a. Define shielding effect. Write its trend in periodic table with suitable reason. (1+2)
- b. Choose the elements in the following pairs whose atoms have greater shielding effect: (02)
- (i) Be or Mg (ii) C or Si
- c. Define Boyle's Law. Ethene gas is kept in $2.5dm^3$ container under 1.05 atm pressure. When it is shifted to another container of $1.25dm^3$ its pressure increased upto 2.10atm. If temperature remains constant show that this change is according to Boyle's law. (1+4)
- Q. 5** a. Explain with reason that Methanol readily dissolves in water while Gasolene does not. (1.5+1.5)
- b. How is sodium hydroxide manufactured from Brine by Nelson cell? Draw labelled diagram and write chemical equations. (3+2+2)

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) ان آرگینک کیمسٹری، بائیو کیمسٹری اور نیوکلیئر کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- (ii) عناصر کے ترتیب اور تقسیم میں مینڈلیف کا کیا کردار ہے؟ بیان کریں۔
- (iii) الیکٹرا ایکٹ کنفیو ریشن کے بنا پر درج ذیل عناصر (Elements) کا گروپ اور پیریڈ معلوم کریں۔
الف۔ ${}^9B$ ب۔ ${}^{31}P$
- (iv) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں۔ مندرجہ ذیل کا الیکٹران ڈاٹ اور الیکٹران کراس ساخت بنائیں:
الف۔ CH_4 ب۔ CO_2
- (v) الف۔ پریشر کوکر میں پانی $120^\circ C$ پر ابلتا ہے۔ وجہ بیان کر کے وضاحت کریں۔
ب۔ ایوپوریشن کے دوران مائع کا نمبر پچر کیوں کم ہو جاتا ہے؟
- (vi) کرسٹلائن اور امارفس اشیاء کے درمیان کوئی سے تین فرق لکھیں۔
- (vii) سلوشن، ساولوینٹ اور سلوٹ کی تعریف کیجیے۔
- (viii) $600 cm^3$ کے $KMnO_4$ سلوشن میں اس کے 0.05 مولز موجود ہیں۔ اس کی مولیرٹی معلوم کریں۔
- (ix) الف۔ Oxidizing agents اور Reducing agents کے درمیان فرق لکھیں۔
ب۔ مندرجہ ذیل تعاملات میں Oxidizing اور Reducing ایجنٹس کی پہچان کریں:
 $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$
 $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$
- (x) الف۔ ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف لکھیں۔
ب۔ پچھلے ہوئے آئوٹک مرکبات اور ان کے آبی محلولات (Aqueous Solutions) سے کس طرح بجلی گزرتی ہے؟
- (xi) کیمیائی مساوات کی مدد سے Tin Plating پر نوٹ لکھیں۔
- (xii) الف۔ درج شدہ ایسڈز کو ان کی تیزابیت کے بڑھوتری کے حساب سے ترتیب دیں: HF, HI, HBr, HCl
ب۔ Aqua Regia (آب سلطانی) کیا ہے؟ کیمسٹری میں اس کا کیا استعمال ہے؟
- (xiii) الف۔ Alkali Metals کو Kerosene oil میں کیوں رکھا جاتا ہے؟
ب۔ درج ذیل دونوں مساوات کو مکمل اور متوازن کریں۔ الف۔ $Mg_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow$ ب۔ $Ca_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow$
- (xiv) ردورڈ کے Thin Metal foil تجربے سے اخذ شدہ تین نتائج لکھیں۔
- (xv) مندرجہ ذیل جوڑوں میں سے کس عنصر کی آئیونائزیشن انرجی کم ہے؟ اپنے Choice کی وضاحت کریں۔
الف۔ B یا N ب۔ Na یا Li

حصہ سوم (کل نمبر 20)

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

(2x10=20)

- سوال نمبر ۳: الف۔ مندرجہ ذیل اشیاء کی دی ہوئی مقداروں میں کتنے مولز ہوں گے؟
(i) ایک غبارہ جس میں 18 گرام H_2 گیس ہے۔ (ii) برف کی بل جس میں 50 گرام برف ہے۔
ب۔ آکسوجن کی تعریف کریں۔ کاربن کے مختلف قسموں کی طبعی خصوصیات لکھیں۔ کاربن کے آکسائیڈز کے اشکال بھی بنائیں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ شیلڈنگ ایفکٹ کی تعریف کریں۔ دوری جدول میں شیلڈنگ ایفکٹ کے رجحانات لکھیں۔ نیز وجہ بھی بیان کریں۔
ب۔ مندرجہ ذیل میں سے اس ایٹم کا انتخاب کریں جس کا شیلڈنگ ایفکٹ زیادہ ہے۔ C یا Si ، Mg یا Be
ج۔ بوائلز (Boyle's) کے قانون کی تعریف کریں۔ Ethene گیس $2.5 dm^3$ برتن میں رکھی گئی ہے جس کا $1.05 atm$ دباؤ ہے۔ جب اسے $1.25 dm^3$ حجم کے برتن میں منتقل کیا گیا تو اس کا دباؤ $2.10 atm$ تک بڑھ گیا۔ اگر اس دوران درجہ حرارت مستقل رہے تو ثابت کریں کہ یہ تبدیلی بوائلز کے مطابق ہے۔
- سوال نمبر ۵: الف۔ کچھ کروڈنٹ کریں کہ (Methanol) میتھانول پانی میں آسانی سے حل ہوتا ہے مگر گیولین Gasolene حل نہیں ہوتا۔
ب۔ Brine سے Nelson cell کی مدد سے کاسٹک سوڈا (NaOH) کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ لیبل ڈائیگرام اور کیمیائی مساوات کی مدد سے وضاحت کریں۔ (2+2+3)



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

23

PHYSICS SSC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

(Revised 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.

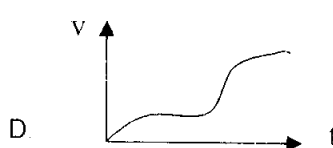
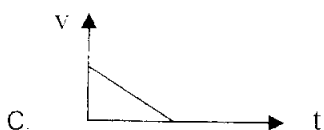
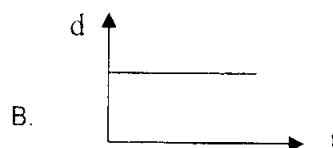
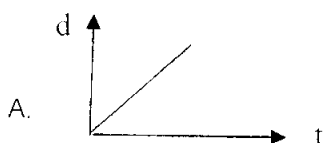
- (i) A student claimed the diameter of a wire as 1.032 cm using vernier callipers. Upto what extent do you agree with it?

A. 1 cm B. 1.0 cm C. 1.03 cm D. 1.032 cm

- (ii) What are the significant figures in the measurement 0.00450 kg?

A. 2 B. 3 C. 5 D. 6

- (iii) Which one of the following represents uniform acceleration?



- (iv) A change in position is called:

A. Speed B. Velocity C. Displacement D. Distance

- (v) Which one of the following is the unit of momentum?

A. Nm B. kgms⁻² C. Ns D. Ns⁻¹

- (vi) The number of perpendicular components of a force are:

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

- (vii) The value of 'g' on moon's surface is 1.6ms⁻². What will be the weight of a 100 kg body on the surface of the moon?

A. 100 N B. 160 N C. 1000 N D. 1600 N

- (viii) The work done will be zero when the angle between the force and the distance is:

A. 45° B. 60° C. 90° D. 180°

- (ix) The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25J. Its speed is:

A. 5ms⁻¹ B. 12.5ms⁻¹ C. 25ms⁻¹ D. 50ms⁻¹

- (x) Which one of the following substances is the lightest one?

A. Copper B. Mercury C. Aluminum D. Lead

- (xi) Which one of the following material has large specific heat?

A. Copper B. Ice C. Water D. Mercury

- (xii) What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled?

A. Becomes double B. Remains same
C. Becomes half D. Becomes one fourth

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

**فزکس ایس ایس سی-ا**

(Revised Syllabus)

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 منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ 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۔

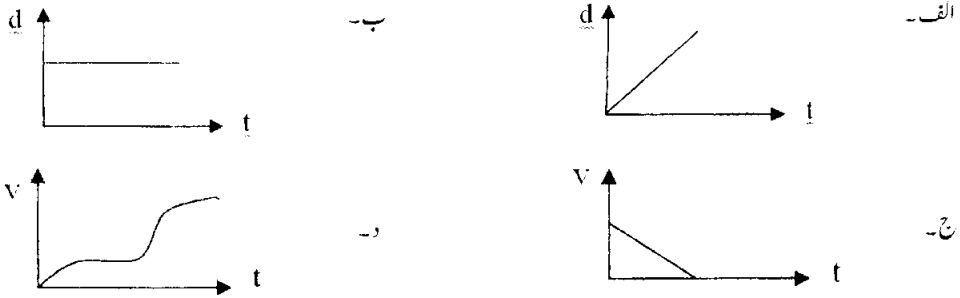
(i) ایک طالب علم نے درمیز کیلپر سے کسی تار کا ذایا میٹر 1.032 سینٹی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟

الف۔ 1cm ب۔ 1.0 cm ج۔ 1.03 cm د۔ 1.032cm

(ii) پیمائش 0.00450 kg میں اہم ہندسے کتنے ہیں؟

الف۔ 2 ب۔ 3 ج۔ 5 د۔ 6

(iii) مندرجہ ذیل میں سے کون سا گراف یونیفارم ایکسلریشن کو ظاہر کرتا ہے؟



(iv) پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:

الف۔ سپینڈ ب۔ ولاٹیٹی ج۔ ڈس پلیسمنٹ د۔ فاصلہ

(v) مندرجہ ذیل میں سے موٹیم کا یونٹ ہے:

الف۔ Nm ب۔ kgms⁻² ج۔ Ns د۔ Ns⁻¹

(vi) کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے:

الف۔ 1 ب۔ 2 ج۔ 3 د۔ 4

(vii) چاند کی سطح پر 'g' کی قیمت 1.6ms⁻² ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جسم کا وزن کتنا ہوگا؟

الف۔ 100 N ب۔ 160 N ج۔ 1000 N د۔ 1600 N

(viii) درجہ صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

الف۔ 45° ب۔ 60° ج۔ 90° د۔ 180°

(ix) 2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپینڈ ہوگی:

الف۔ 5ms⁻¹ ب۔ 12.5ms⁻¹ ج۔ 25ms⁻¹ د۔ 50ms⁻¹

(x) کون سی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے؟

الف۔ کاپر ب۔ مرکزی ج۔ ایلمینیم د۔ سیسہ

(xi) کون سا میٹریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟

الف۔ کاپر ب۔ برف ج۔ پانی د۔ مرکزی

(xii) کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:

الف۔ دوگنا ہو جاتی ہے ب۔ وہی رہتی ہے ج۔ آدھی ہو جاتی ہے د۔ ایک چوتھائی ہو جاتی ہے۔

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے متعین:



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

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) The sun is one hundred and fifty million kilometres away from the earth. Write this:
 - a. As an ordinary whole number
 - b. In scientific notation
- (ii) Your hair grow at the rate of 1 mm per day. Find their growth rate in $nm s^{-1}$.
- (iii) Can a body moving at a constant speed have an acceleration?
- (iv) Find the retardation produced when a car moving at a velocity of $30ms^{-1}$ slows down uniformly to $15ms^{-1}$ in 5s.
- (v) Why is it dangerous to travel on the roof of a bus?
- (vi) A force acting on a body of mass 5 kg produces an acceleration of $10ms^{-2}$. What acceleration will the same force produce in a body of mass 8 kg?
- (vii) In a right angled triangle length of base is 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find.
 - a. Length of hypotenuse
 - b. $\sin \theta$
 - c. $\cos \theta$
- (viii) Differentiate between torque and couple.
- (ix) Why does the value of 'g' vary from place to place?
- (x) Which form of energy is most preferred and why?
- (xi) What is meant by the term power? Write its SI unit.
- (xii) A barge, 40 m long and 8 meters broad whose sides are vertical, floats partially loaded in water. If 125000 N of cargo is added, how many metres will it sink?
- (xiii) Explain how does a submarine move up the water surface and down into water?
- (xiv) Define latent heat of vaporization.
- (xv) Explain why is double walled glass vessel used in thermos flask?

SECTION – C (Marks 20)

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

(2 x 10 = 20)

- Q. 3**
 - a. Prove graphically $S = v_i t + \frac{1}{2} at^2$ (04)
 - b. Write a note on rolling friction. (04)
 - c. A body has a weight of 20 N. How much force is required to move it vertically upwards with an acceleration of $2ms^{-2}$? (02)
- Q. 4**
 - a. Derive formula for speed of artificial satellite. (05)
 - b. Write a detailed note on work. (05)
- Q. 5**
 - a. Derive formula for pressure in any liquid. (04)
 - b. What is meant by specific heat capacity? Explain. (04)
 - c. Convert $100^\circ F$ temperature into celcius scale. (02)



محل 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۔ ایکٹرشیت (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (محل نمبر 33)

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

- (i) سورج زمین سے ایک سو پچاس بلین کلومیٹر کے فاصلہ پر ہے۔ اسے:
 - الف۔ عام طریقہ سے لکھیے
 - ب۔ سائنٹیفک نوٹیشن سے لکھیے۔
- (ii) آپ کے بال 1mm روزانہ کی شرح سے بڑھتے ہیں۔ ان کے بڑھنے کی شرح nms^{-1} میں معلوم کیجیے۔
- (iii) کیا کونسلٹ سپڈ سے حرکت کرنے والے جسم میں ایکسلریشن ہو سکتا ہے؟
- (iv) ایک کار $30ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہی ہے اس کی ولاسٹی 5s میں یکساں طور پر کم ہو کر $15ms^{-1}$ ہو جاتی ہے۔ کار کا ریٹارڈیشن معلوم کریں۔
- (v) بس کی چھت پر سفر کرنا کیوں خطرناک ہوتا ہے؟
- (vi) ایک فورس 5kg ماس کے جسم میں $10ms^{-2}$ کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ یہ فورس 8kg ماس کے جسم میں کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟
- (vii) کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور عمود کی لمبائی 3cm ہے۔ معلوم کیجیے:
 - الف۔ وتر کی لمبائی
 - ب۔ $\sin \theta$
 - ج۔ $\cos \theta$
- (viii) ٹارک اور کیل میں تفریق کیجیے۔
- (ix) g کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
- (x) انرجی کی کون سے قسم کو دوسری اقسام پر ترجیح دی جاتی ہے اور کیوں؟
- (xi) پاور سے کیا مراد ہے؟ اسکی SI یونٹ کا نام لکھیے۔
- (xii) ایک 40 m لمبا اور 8m چوڑا بجزا (barge) جس کی دیواریں عمودی ہیں پانی میں جزوی طور پر تیرتا ہے۔ مزید 125000 N کارگو کے اضافہ سے دو کتنے میٹر ڈوبے گا؟
- (xiii) وضاحت کریں کہ آبدوز پانی کی سطح پر اور پانی کے اندر کس طرح چلتی ہے؟
- (xiv) ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔
- (xv) گلاس کی دوہری دیوار والی بوتل تھرماس فلاسک میں کیوں استعمال ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔

حصہ سوم (محل نمبر 20)

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

(2x10=20)

- سوال نمبر ۳: الف۔ گرانی طریقے سے ثابت کریں: $S = v_i t + \frac{1}{2} at^2$ (04)
- ب۔ روٹنگ فرکشن پر ایک نوٹ لکھیں۔ (04)
- ج۔ ایک جسم کا وزن 20 N ہے۔ اس کو $2ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے سیدھا اوپر کی طرف لے جانے میں کتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟ (02)
- سوال نمبر ۴: الف۔ مصنوعی سیٹلائٹ کی سپیڈ کا فارمولا اخذ کیجیے۔ (05)
- ب۔ ورک پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (05)
- سوال نمبر ۵: الف۔ کسی مائع میں پریشر کا فارمولا اخذ کریں۔ (04)
- ب۔ مخصوص حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔ (04)
- ج۔ $100^\circ F$ نمبر پچر کو سیلسیوس سکیل میں تبدیل کریں۔ (02)

Roll No.

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

Answer Sheet No. 25

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

PHYSICS SSC-I
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

(Revised 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) Which one of the following units is not a derived unit?
A. pascal B. kilogram C. newton D. watt
- (ii) 300000000ms^{-1} in standard form is written as:
A. $3 \times 10^6\text{ms}^{-1}$ B. $3 \times 10^7\text{ms}^{-1}$ C. $3 \times 10^8\text{ms}^{-1}$ D. $3 \times 10^9\text{ms}^{-1}$
- (iii) Which one of the following is a vector quantity?
A. Speed B. Distance C. Displacement D. Power
- (iv) A car starts from rest. It acquires a speed of 25ms^{-1} after 20s. The distance travelled by the car during this time is:
A. 31.25 m B. 250 m C. 500 m D. 5000 m
- (v) Inertia depends upon:
A. Force B. Net force C. Mass D. Velocity
- (vi) $\frac{P_f - P_i}{t} = ?$
A. m B. a C. $\frac{m}{t}$ D. ma
- (vii) A body is in equilibrium when its:
A. Acceleration is uniform B. Speed is uniform
C. Speed and acceleration are uniform D. Acceleration is zero
- (viii) Earth's gravitational force of attraction vanishes at:
A. 6400 km B. Infinity C. 42300 km D. 1000 km
- (ix) The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5m above ground will be:
A. 2.5 J B. 10 J C. 50 J D. 100 J
- (x) $1\text{Pa} = ?$
A. 8Nm^{-2} B. 4Nm^{-2} C. 2Nm^{-2} D. 1Nm^{-2}
- (xi) Mercury is used as thermometric material because it has:
A. Non Uniform thermal expansion B. High freezing point
C. Small heat capacity D. No colour
- (xii) Which one of the following is a good radiator of heat?
A. A shiny silvered surface B. A dull black surface
C. A white surface D. A green coloured surface

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

**فزکس ایس ایس سی-I**

(Revised Syllabus)

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 بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم 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) ان میں سے کون سا یونٹ ماحوذ یونٹ نہیں ہے؟
الف۔ پاسکل ب۔ کلوگرام ج۔ نیوٹن د۔ واٹ
- (ii) $3000000000 \text{ ms}^{-1}$ کو سائنڈرڈ فارم میں لکھا جاتا ہے:
الف۔ $3 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$ ب۔ $3 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$ ج۔ $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ د۔ $3 \times 10^9 \text{ ms}^{-1}$
- (iii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟
الف۔ سپیڈ ب۔ فاصلہ ج۔ ڈسپلیسمنٹ د۔ پاور
- (iv) ایک کار ریست کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 سیکنڈ کے بعد اس کی سپیڈ 25 ms^{-1} ہو جاتی ہے۔ اس وقت کے دوران کار کا طے کردہ فاصلہ ہوگا:
الف۔ 31.25 میٹر ب۔ 250 میٹر ج۔ 500 میٹر د۔ 5000 میٹر
- (v) مندرجہ ذیل میں سے ازشریا کا انحصار کس پر ہے؟
الف۔ فورس ب۔ نیٹ فورس ج۔ ماس د۔ ولاشی
- (vi) $\frac{P_f - P_i}{t} = ?$
الف۔ m ب۔ a ج۔ $\frac{m}{a}$ د۔ ma
- (vii) ایک جسم ایکوی لبریم میں ہوتا ہے جب اس:
الف۔ کا ایکسلریشن یونیفارم ہو ب۔ کی سپیڈ یونیفارم ہو
ج۔ کی سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہو د۔ کا ایکسلریشن صفر ہو
- (viii) زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:
الف۔ 6400 کلو میٹر پر ب۔ لامحدود فاصلہ پر ج۔ 42300 کلو میٹر پر د۔ 1000 کلو میٹر پر
- (ix) دو کلوگرام کی ایک اینٹ کو زمین سے 5 m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا:
الف۔ 2.5 J ب۔ 10 J ج۔ 50 J د۔ 100 J
- (x) $\rho = 1 \text{ Pa}$
الف۔ 8 Nm^{-2} ب۔ 4 Nm^{-2} ج۔ 2 Nm^{-2} د۔ 1 Nm^{-2}
- (xi) مرکزی کوثر مومینٹک میٹرل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیوں کہ یہ رکھتی ہے/ہوتی ہے:
الف۔ بے قاعدہ حرارتی پھیلاؤ ب۔ زیادہ فریزنگ پوائنٹ ج۔ کم حرارتی گنجائش د۔ بے رنگ
- (xii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟
الف۔ ایک چمک دار تقریقی سطح ب۔ ایک بے رونق سیاہ سطح ج۔ ایک سفید سطح د۔ ایک بزرنگ کی سطح



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

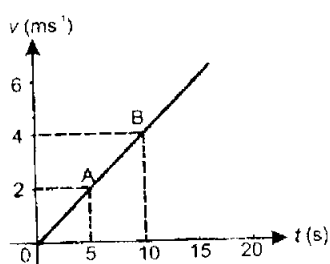
Total Marks Sections B and C: 53

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)

- What is meant by atomic and nuclear physics?
- What role SI units have played in the development of science?
- Find the acceleration from speed time graph shown in figure.



- A train slows down from 80 kmh^{-1} with a uniform retardation of 2 ms^{-2} . How long will it take to attain a speed of 20 kmh^{-1} ?
- A cyclist of mass 40 kg exerts a force of 200 N to move his bicycle with an acceleration of 3 ms^{-2} . How much is the force of friction between the road and the tyres?
- Why is fastening of a seat belt necessary while driving?
- Where will be centre of gravity of the following objects?
 - Triangular sheet
 - Uniform circular ring
 - Solid cylinder
- A force of 50 N is making an angle of 30° with x-axis. Find its perpendicular components.
- What is meant by gravitational field strength? Explain.
- Explain how does the value of 'g' vary with altitude?
- Write names of three parts of solar house heating.
- Mention the characteristics of kinetic molecular model of matter.
- Why is water not suitable to be used in a barometer?
- Why is mercury preferred as a thermometric substance?
- Explain why a metal feels colder to touch than a wood kept in a cold place.

SECTION – C (Marks 20)

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

(2 x 10 = 20)

- Q. 3**
- Prove graphically $2aS = V_f^2 - V_i^2$ (05)
 - Define centripetal force and derive its formula. (1+4)
- Q. 4**
- What is meant by resolution of forces? Explain. (1+3)
 - Define kinetic energy and derive its formula. (1+3)
 - The acceleration due to gravity on the surface of moon is 1.62 ms^{-2} . The radius of moon is 1740 km. Find the mass of moon. (02)
- Q. 5**
- Write a detailed note on variation in atmospheric pressure. (05)
 - State Pascal's Law and write a note on its one application. (1+4)



وقت: 2:40 گھنٹے

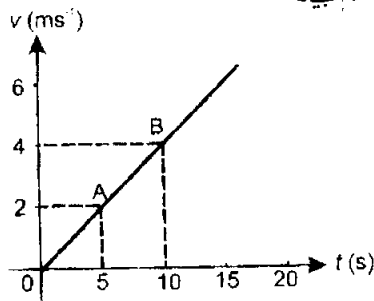
کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم 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) اٹامک اور نیوکلیر فزکس سے کیا مراد ہے؟

(ii) سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے؟

(iii) شکل میں دکھائے گئے سپیڈ ٹائم گراف سے ایکسلریشن معلوم کیجیے۔

(iv) 80 کلومیٹر فی گھنٹہ سے چلنے والی ٹرین کی سپیڈ $2ms^{-2}$ کے یونیفارم ریٹارڈیشن سے کم ہو رہی ہے۔ ٹرین 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی سپیڈ حاصل کرنے میں کتنا وقت لے گی؟

(v) $3ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے بائیکل چلانے کے لیے 40 کلوگرام ماس والا بائیکل سوار 200N کی فورس لگاتا ہے۔ سڑک اور ٹائر کے درمیان فرکشن کی فورس کتنی ہے؟

(vi) گاڑی چلاتے ہوئے سیٹ بیلٹ (Seat belt) پہننا کیوں ضروری ہوتا ہے؟

(vii) مندرجہ ذیل اجسام کا سفر آف گریوٹی کہاں ہوگا؟

الف۔ مثلث شیٹ ب۔ یونیفارم گول چھلا ج۔ ٹھوس سنڈر

(viii) 50N کی فورس x ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس کے عمودی کمپوننٹس معلوم کریں۔

(ix) گریوٹیٹیشنل فیئلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(x) g کی قیمت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(xi) سولر ہاؤس ہیٹنگ کے تین حصوں کے نام لکھیے۔

(xii) مادہ کے کائی نٹک مائیکرو لہاؤں کی خصوصیات بیان کریں۔

(xiii) پانی کو بیرونی ماحول میں استعمال کرنا کیوں موزوں نہیں ہوتا؟

(xiv) مرکزی کوآرڈینیٹس میٹریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟

(xv) چھوٹے سے ٹھنڈی جگہ پر پڑی میٹل کی شے بہ نسبت لکڑی کے زیادہ ٹھنڈی کیوں محسوس ہوتی ہے۔ وضاحت کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

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

(2x10=20)

(05)

(4+1)

(3+1)

(1+3)

(02)

(05)

(4+1)

سوال نمبر ۳: الف۔ گرائی طریقے سے ثابت کریں: $2aS = V_f^2 - V_i^2$

ب۔ سینٹری پٹیل فورس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اخذ کریں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ ریزولیوشن آف فورسز سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

ب۔ کائی نٹک انرجی کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اخذ کریں۔

ج۔ چاند کی سطح پر گریوٹیٹیشنل ایکسلریشن $1.62ms^{-2}$ ہے۔ چاند کا ریڈیئس 1740 کلومیٹر ہے۔ چاند کا ماس معلوم کیجیے۔

سوال نمبر ۵: الف۔ اڈامس فیرک پریش میں تبدیلی پر ایک مفصل نوٹ لکھیں۔

ب۔ پاسکل کا قانون بیان کریں اور اس کی ایک ایپلیکیشن پر نوٹ لکھیں۔



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

35

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) Similar groups of cells, performing the same functions are called:
A. Organelle B. Organ C. Tissue D. Organ system
- (ii) What is TRUE about volvox?
A. Unicellular Prokaryote B. Colonial eukaryote
C. Unicellular eukaryote D. Multicellular eukaryote
- (iii) Which one of the following is not a characteristic of a hypothesis?
A. Must be consistent with all the available data
B. Must make predictions
C. Must be testable
D. Must be correct
- (iv) Viruses are assigned to the kingdom:
A. Monera B. Protista
C. Fungi D. Not included in any kingdom
- (v) How many Indus dolphins are left today in Indus River?
A. 6000 B. 600 C. 60 D. 06
- (vi) The cell wall in plants is composed of:
A. Chitin B. Peptidoglycan C. Cholesterol D. Cellulose
- (vii) Which of the following features of cell division are very different for animal and plant cells?
A. Prophase B. Metaphase C. Anaphase D. Cytokinesis
- (viii) What is true about cofactors?
A. Break Hydrogen bonds in Proteins B. Help facilitate enzyme activity
C. Increase activation energy D. Are composed of proteins
- (ix) In which component of the leaf cells, chlorophyll is present?
A. Stroma B. Plasma membrane
C. Thylakoids D. Cytoplasm
- (x) The pancreas produces digestive enzymes and releases them in to the:
A. Colon B. Gall Bladder C. Liver D. Duodenum
- (xi) Stomata close when the guard cells:
A. Lose water B. Become turgid
C. Gain chloride ions D. Gain potassium ions
- (xii) Which of the following is **NOT** a type of leukocyte?
A. Lymphocyte B. Monocyte C. Eosinophil D. Osteocyte

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-1

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم 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، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ایک جیسا کام کرنے والے سیلز کے گروپ کیا کہلاتے ہیں؟
الف۔ آرگنیل ب۔ آرگن ج۔ ہٹو د۔ آرگن سسٹم
- (ii) درج ذیل میں سے کون سی خصوصیت والو اکس کے بارے میں درست ہے؟
الف۔ یونی سیلولر پروکیریوٹ ب۔ کالونیل پروکیریوٹ ج۔ یونی سیلولر یوکیریوٹ د۔ ملٹی سیلولر یوکیریوٹ
- (iii) درج ذیل میں سے کون سی خاصیت ایک ہائپوٹھیس سے مطابقت نہیں رکھتی؟
الف۔ تمام دستیاب ڈیٹا سے مطابقت رکھتا ہو ب۔ اس ہائپوٹھیس سے مزید پریڈکشنز کی جاسکتی ہوں
ج۔ اسے ٹیسٹ کیا جاسکتا ہو د۔ ہائپوٹھیس کو بالکل درست ہونا چاہیے
- (iv) وائرسز کو درج ذیل کس کنگڈم میں شامل کیا گیا ہے؟
الف۔ مونیرا ب۔ پروٹسٹا ج۔ فنجائی د۔ کسی کنگڈم میں شامل نہیں
- (v) دریائے سندھ میں انڈس ڈیلٹا کی کتنی تعداد باقی رہ گئی ہے؟
الف۔ چھ ہزار ب۔ چھ سو ج۔ ساٹھ د۔ چھ
- (vi) پودوں کی سیل وال کس سے بنی ہوتی ہے؟
الف۔ کائٹن ب۔ چپنڈو گلائکن ج۔ کولیسٹرول د۔ سیلولوز
- (vii) درج ذیل میں سے کون سا مرحلہ پودوں اور جانوروں کی سیل ڈویژن میں بالکل مختلف ہے؟
الف۔ پروٹینز ب۔ مینائیفرز ج۔ اینائیفرز د۔ سائٹوکائینیسز
- (viii) کوئی کفرز کے بارے میں درج ذیل کون سی بات درست ہے؟
الف۔ پروٹینز کے ہائیڈروجن بانڈز توڑتے ہیں ب۔ اینزائم کے کام کرنے میں آسانی پیدا کرتے ہیں
ج۔ ایکٹیویشن انرجی کو بڑھادیتے ہیں د۔ پروٹینز کے بنے ہوئے ہیں
- (ix) پتے کے سیلز کے کس حصے میں کلوروفل پایاجاتا ہے؟
الف۔ سٹروما ب۔ پلازما میمبرین ج۔ تھاکلوکوانڈ د۔ سائٹوپلازم
- (x) پینکریاز و انجیسٹو اینزائم بنا کر انہیں کس میں خارج کرتا ہے؟
الف۔ کولون ب۔ گال بلڈر ج۔ جگر د۔ ڈیوڈنیم
- (xi) سٹومیٹا بند ہو جاتے ہیں جب گارڈ سیلز:
الف۔ پانی نکالتے ہیں ب۔ بھول جاتے ہیں یا ٹرچد ہو جاتے ہیں
ج۔ کلورائیڈ آئنز لیتے ہیں د۔ پوٹاشیم آئنز لیتے ہیں
- (xii) ان میں سے کون سی لیوکوسائٹ کی ایک قسم نہیں ہے؟
الف۔ لمفوسائٹ ب۔ مونوسائٹ ج۔ ای اوسینوفل د۔ اوٹینوسائٹ



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے محترم:



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. Palaeontology
 - b. Immunology
 - c. Entomology
- (ii) Write the names and subjects of the books written by Jabir bin Hayan and Bu Ali Sina, in the field of biology.
- (iii) Differentiate between qualitative and quantitative observations with the help of examples.
- (iv) Write down the important observations recorded by A.F.A king to solve the problem of Malaria.
- (v) Differentiate between taxonomy and systematics. Write down the main aims of classification.
- (vi) Who proposed the five kingdom system of classification? On which features, this system is based?
- (vii) Differentiate among the phagocytosis, Pinocytosis and Exocytosis.
- (viii) Write down the important features of skeletal muscles, sieve tube cells and companion cells.
- (ix) Differentiate among Apoptosis, Necrosis and Apoptotic bodies.
- (x) Define the following with examples:
 - a. Macronutrients
 - b. Micronutrients
 - c. Eutrophication
- (xi) Write down the ways by which enzyme lower down the energy of activation.
- (xii) Write down the important events of Calvin cycle.
- (xiii) Describe aerobic respiration briefly with the help of chemical equation.
- (xiv) Why Pepsin, a powerful protein-digesting enzyme does not digest the walls of stomach, made of proteins?
- (xv) Describe Blood transfusions in Rh blood group system, briefly.

SECTION – C (Marks 20)

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

- Q. 3**
 - a. Write a detailed note on the structure and function of cell membrane and nucleus. Also labeled diagrams. (4+2)
 - b. Explain the transport of food in plants by pressure flow mechanism with the help of labeled diagram. (04)
- Q. 4**
 - a. Explain the significance of mitosis in detail. (04)
 - b. Write notes on the following:
 - (i) Disorders of gut
 - (ii) Blood Vessels (3+3)
- Q. 5**
 - a. Explain the mechanism of enzyme action by Lock and Key model and its modification. Define specificity of enzymes. (3+1)
 - b. Explain the important steps involved in Glycolysis, Kreb's Cycle and light reaction. (2+2+2)

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)

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

(11x3=33)

- (i) درج ذیل کی تعریف کیجیے:
الف۔ پیٹینٹولوجی ب۔ امیونولوجی ج۔ انٹومولوجی
- (ii) بائیولوجی کے شعبہ میں لکھی گئی جابر بن الحیان اور بوعلی سینا کی کتب کے نام اور موضوع لکھیے۔
- (iii) مقداری اور مابیتی مشاہدات میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
- (iv) اے ایف اے کنگ کے وہ مشاہدات بیان کریں جن سے ملیریا کا مسئلہ حل کرنے میں مدد ملی۔
- (v) ٹیکسٹ سائنس اور سسٹمٹکس میں کیا فرق ہے؟ کلاسیفیکیشن کے مقاصد بیان کیجیے۔
- (vi) پانچ کنکڈم سسٹم کس نے تجویز کیا؟ یہ سسٹم کن بنیادی خواص پر قائم ہے؟
- (vii) فیکوسیٹوس، پائٹوسیٹوس اور ایگزوسیٹوس میں فرق بیان کیجیے۔
- (viii) سکیلپل مسلز، سیویو بوز اور کمپنٹین سلاز کی اہم خصوصیات لکھیے۔
- (ix) اپاپوسس، نکروسس اور اپاپٹوسس کا فرق واضح کیجیے۔
- (x) درج ذیل کی تعریف مثالوں سے بیان کیجیے:
الف۔ میکرو نیوٹرینٹس ب۔ مائکرو نیوٹرینٹس ج۔ یوٹروفیکیشن
- (xi) ایوزائم کن طریقوں سے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟
- (xii) کیلون سائیکل کے اہم مراحل کو مختصراً بیان کیجیے۔
- (xiii) کیمیکل ایکٹیویشن کی مدد سے ایرو بک ریپاریشن مختصراً بیان کیجیے۔
- (xiv) پروٹیز کوڈ انجسٹ کرنے والا طاقور ایوزائم پپسین پروٹین سے بنی معدے کی دیواروں کو کیوں ڈائجسٹ نہیں کرتا؟
- (xv) آرائیج بلڈ گروپ سسٹم میں خون کی منتقلی کا عمل مختصراً بیان کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

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

(2x10=20)

- سوال نمبر ۳: الف۔ سیل ممبرین اور نیوکلئس کی ساخت اور افعال لیبل شدہ اشکال کی مدد سے بیان کریں۔
ب۔ پودوں میں خوراک کی ترانسپورٹ پریشرفلو میکزم کی روشنی میں وضاحت سے بیان کریں۔ لیبل شدہ شکل بھی بنائیں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ مائی ٹوسس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔
ب۔ درج ذیل پر تفصیلی نوٹ لکھیے:
(i) اٹلمینٹری کینال کی بیماریاں (ii) بلڈ ویسلز
- سوال نمبر ۵: الف۔ لاک اینڈ کی ماڈل کی مدد سے ایوزائم ایکشن کی وضاحت کریں۔ اس ماڈل میں تبدیلی کی بھی وضاحت کریں۔ ایوزائم کی تخصیص بھی بیان کیجیے۔
ب۔ گاٹائی کولائی سس، کریب سائیکل اور لائٹ ری ایکشن کے اہم مرحلے تفصیل سے بیان کریں۔

Roll No.

--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

37

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) Members of the same species living in the same place at the same time make a:
A. Habitat B. Biosphere C. Population D. Community
- (ii) Which of the following groups includes organisms all of which are absorptive in their mode of feeding?
A. Protists B. Fungi C. Animals D. Bacteria
- (iii) Which one of the following is a correct sequence in biological method?
A. Observations-Hypothesis-Law-Theory
B. Hypothesis-Observations -Deduction-Experimentation
C. Observations-Hypothesis-Deduction-Experimentation
D. Law-Theory-Deduction-Observations
- (iv) What would be the best experimental design for testing a hypothesis that bean plants require sodium?
A. Measure the amount of sodium in few bean plants
B. Look for sodium in leaf tissues
C. Analyze root contents for sodium
D. Grow bean plants with and without sodium
- (v) In most plants, the food is transported in the form of:
A. Glucose B. Starch C. Proteins D. Sucrose
- (vi) In binomial nomenclature, the first letter of the _____ name is capitalized.
A. Genus B. Family C. Class D. Species
- (vii) When the last member of a particular species dies, the species is said to be:
A. Established B. Threatened C. Endangered D. Extinct
- (viii) Which of these materials is not a component of the plasma membrane?
A. Phospholipids B. Glycoproteins C. DNA D. Proteins
- (ix) In which stage of the cell cycle, the cell prepares to begin DNA replication?
A. G1 B. G2 C. S D. M
- (x) To what category of molecules do enzymes belong?
A. Proteins B. Carbohydrates C. Lipids D. Nucleic acids
- (xi) In which of the following respiration steps, $C()_2$ is produced?
A. Kreb's cycle B. Electron transport chain
C. Glycolysis D. Calvin cycle
- (xii) The wave like movement of muscle that pushes food through the digestive system is called:
A. Chemical digestion B. Emulsification
C. Absorption D. Peristalsis

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

12

Marks Obtained:



بیالوجی ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے تیس منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ کھینے 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 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ایک ہی سی شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک جگہ پائے جاتے ہوں، کون سا بول بناتے ہیں؟
الف۔ مسکن ب۔ بائیو سفیئر ج۔ پاپولیشن د۔ کمیونٹی
- (ii) درج ذیل میں سے کون سا گردہ خوراک کو جذب کرنے کا طریقہ استعمال کرتا ہے؟
الف۔ پروٹسٹا ب۔ فنجائی ج۔ انیمیلیا د۔ بیکٹیریا
- (iii) درج ذیل میں بیالوجیکل میٹھڑ کی درست ترتیب کون سی ہے؟
الف۔ مشاہدات، بائیو تھیسس، لاء، تھیوری ب۔ بائیو تھیسس، مشاہدات، ڈیڈکشنز، تجربات
ج۔ مشاہدات، بائیو تھیسس، ڈیڈکشنز، تجربات د۔ لاء، تھیوری، ڈیڈکشنز، مشاہدات
- (iv) ایک بائیو تھیسس ”لوہیا کے پودے کو سوڈیم کی ضرورت ہوتی ہے“ کو جانچنے کے لیے بہترین تجرباتی تدبیر کیا ہوگی؟
الف۔ لوہیا کے چند پودوں میں سوڈیم کی مقدار معلوم کی جائے ب۔ پودے کے پتے کے ٹشوز میں سوڈیم تلاش کیا جائے
ج۔ پودے کی جڑوں میں سوڈیم کی مقدار معلوم کی جائے د۔ لوہیا کے پودوں کو سوڈیم دے کر اور سوڈیم کے بغیر بھی اگایا جائے
- (v) زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟
الف۔ گلوکوز ب۔ سٹارچ ج۔ پروٹینز د۔ سکروز
- (vi) بائیو منٹیل نوسن کلچر میں _____ کے نام کا پہلا حرف ہمیشہ بڑا لکھا جاتا ہے۔
الف۔ جینس ب۔ فیملی ج۔ کلاس د۔ سی شیز
- (vii) جب ایک سی شیز کا آخری ممبر بھی مر جائے تو ایسی سی شیز کیا کہلاتی ہے؟
الف۔ قائم و دائم ب۔ تقرئیند ج۔ اینڈینجرڈ د۔ ناپید
- (viii) مندرجہ ذیل میں کیا چیز میل مہرین کا حصہ نہیں ہے؟
الف۔ فاسفولپڈز ب۔ گائیکوپروٹینز ج۔ ڈی این اے د۔ پروٹینز
- (ix) سیل سائیکل کے کس مرحلے میں سیل ڈی این اے کی رپلیکیشن کی تیاری کرتا ہے؟
الف۔ جی 1 فیز ب۔ جی 2 فیز ج۔ ایس فیز د۔ ایم فیز
- (x) اینزائمز کا تعلق بالکیمولز کی کس قسم سے ہے؟
الف۔ پروٹینز ب۔ کاربوہائیڈریٹس ج۔ لیپڈز د۔ نیوکلیک ایسڈز
- (xi) ریسیپشن کے کون سے مرحلے میں کاربن ڈی آکسائیڈ پیدا ہوتی ہے؟
الف۔ کریمز سائیکل ب۔ الیکٹران ٹرانسپورٹ چین ج۔ گلائیکولائسز د۔ کیلون سائیکل
- (xii) مسلز کی لبر نما حرکت جو خوراک کو ڈی جیسٹو سسٹم میں دھکیلتی ہے کیا کہلاتی ہے؟
الف۔ کیمیکل ڈائجیشن ب۔ ایمنسی فیکیشن ج۔ لیڈر آرپشن د۔ پیری سٹائس



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے محتمن:



BIOLOGY SSC-I

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. Physiology b. Genetics c. Taxonomy
- (ii) Write the names and subjects of three books written by Abdul Malik Asmai, in the field of biology.
- (iii) Differentiate between qualitative and quantitative observations with the help of examples.
- (iv) Write the names and area of occurrence of three endangered species of animals in Pakistan.
- (v) Write the important postulates of cell theory in its modern form.
- (vi) Define the following:
 - a. Diffusion b. Facilitated diffusion c. Osmosis
- (vii) Write three features of mitosis for its significance.
- (viii) What is lock and key model of enzyme action?
- (ix) What is the structural formula of ATP?
- (x) What is enzyme specificity? Give three different examples.
- (xi) What is the role of chlorophyll and light in photosynthesis? Write briefly.
- (xii) What is Alcoholic fermentation? Briefly explain with the help of equation.
- (xiii) Define the following phases of nutrition:
 - a. Absorption b. Assimilation c. Defecation
- (xiv) Explain briefly the reasons for the creation of transpiration pull in plants.
- (xv) Differentiate between Atherosclerosis and Arteriosclerosis. Write their causes.

SECTION – C (Marks 20)

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

- Q. 3**
 - a. Explain the structure and function of mitochondria and plastids with the help of labeled diagrams. (05)
 - b. Explain the structure and function of small intestine with the help of labeled diagram. (05)
- Q. 4**
 - a. Write a detailed note on impacts of human beings on biodiversity. (06)
 - b. Describe the role of enzymes in different industries. (04)
- Q. 5**
 - a. Explain the significance of meiosis in detail. (05)
 - b. How are Glycolysis, Krebs's cycle and Electron transport chain involved in the mechanism of cellular respiration? Explain. (05)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل 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۔ 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:

(11x3=33)

- (i) درج ذیل کی تعریف کیجیے:
الف۔ فزیالوجی ب۔ جینیٹکس ج۔ ٹیکسانومی
- (ii) عبدالمالک اصمعی کی بیالوجی کے شعبے میں لکھی گئی کوئی سی تین کتابوں کے نام اور ان کے موضوع لکھیے۔
- (iii) مقداری اور مابقی مشاہدات کا فرق مثالوں سے واضح کیجیے۔
- (iv) پاکستان میں جانوروں کی تین اینڈنجرڈ سپیشیز کے نام اور ان کے پائے جانے کے مقامات لکھیے۔
- (v) ماڈرن سیل تھیوری کے اہم نکات لکھیں۔
- (vi) درج ذیل کی تعریف بیان کیجیے:
الف۔ ڈیفوزن ب۔ فیسلیلیڈیفوزن ج۔ اوسموس
- (vii) مائیٹوسس کی اہمیت اس کی تین خصوصیات سے واضح کریں۔
- (viii) ایئر انٹیم ایکشن کالاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجیے۔
- (ix) اے ٹی پی کی ساخت اس کے سرکچرل فارمولا کی مدد سے بیان کیجیے۔
- (x) ایئر انٹیم کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟ کوئی سی تین مثالوں سے واضح کریں۔
- (xi) فوٹوسنتھی سیز میں روشنی اور کلوروفل کا کیا کردار ہے؟ مختصر بیان کیجیے۔
- (xii) الکحلک فرمینیشن کیا ہوتی ہے؟ کیمیکل ایکویشن کی مدد سے مختصر بیان کیجیے۔
- (xiii) نیوٹریشن کے دوران درج ذیل مرحلوں کی تعریف کیجیے:
الف۔ لیزاریشن ب۔ ایسمیلیشن ج۔ ڈیفیکیشن
- (xiv) ٹرانسپائریشن پل پیدا ہونے کے بنیادی اسباب بیان کیجیے۔
- (xv) ایٹروسلیر وکس اور آرٹیرپوسلیر وکس میں کیا فرق ہے؟ ان کی بنیادی وجوہات بیان کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

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

(2x10=20)

- سوال نمبر ۳: الف۔ مائیٹوکونڈریا اور پلاسٹڈز کی ساخت اور افعال کی تفصیلی وضاحت لیبلڈ ڈائیگرام کی مدد سے کریں۔
ب۔ چھوٹی آنت کی ساخت اور افعال کی تفصیلی وضاحت لیبلڈ ڈائیگرام کی مدد سے کریں۔
(2+2+1)
- سوال نمبر ۴: الف۔ بائیوڈائیورسٹی پر انسان کے اثرات و نقصانات کا تفصیلی جائزہ پیش کریں۔
ب۔ مختلف صنعتوں میں ایئر انٹیم کیسے استعمال ہوتے ہیں وضاحت کریں۔
(06)
- سوال نمبر ۵: الف۔ می اوسس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔
ب۔ سیلر ریپائریشن کے میکزم میں گلوکولائسس، کربر سائیکل اور الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ تفصیل سے وضاحت کریں۔
(05)

(1+2+2)

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) Internal memory unit that is the smallest and fastest temporary storage of a computer is called:
 A. RAM B. Register
 C. Cache memory D. Ports

(ii) A spot that reflects laser beam into the sensor is interpreted as:
 A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

(iii) The first commercially successful machine UNIVAC-I was made in:
 A. 1941 AD B. 1951 AD C. 1961 AD D. 1955 AD

(iv) The _____ button has both name and icon.
 A. Ok B. Cancel C. Retry D. Start

(v) Modem is used as:
 A. I/O device B. Input device C. Output device D. Storage device

(vi) For office usage micro computers are attached with:
 A. laser printer B. Dot-Matrix printer
 C. Thermal printer D. Electro Static printer

(vii) An 8-bit address bus can address a memory of:
 A. 1 Byte B. 8 Bytes C. 256 Bits D. 256 Bytes

(viii) A language translator is a:
 A. System Software B. Low Level Language
 C. Application Software D. Translating hardware

(ix) Backspace on the keyboard is part of the:
 A. Alphanumeric keypad B. Numeric keypad
 C. Function keys D. Screen navigation and Editing keys

(x) The task bar when disappeared can be made to reappear when you press:
 A. Shift-Esc B. F1 C. Ctrl-Esc D. F6

(xi) The range of _____ is 640 by 480 pixels.
 A. CGA B. VGA C. EGA D. S-VGA

(xii) Ctrl+Shift+= is used to make text:
 A. Subscript B. Double underline
 C. Make Small Caps D. Superscript

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 منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل 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) کمپیوٹر کی عارضی Storage میں سب سے چھوٹا اور تیز ترین Internal memory unit ہے:
- الف۔ RAM ب۔ Register
ج۔ Cach Memory د۔ Ports
- (ii) ایک Spot Laser Beam کو Sensor میں منعکس کرتا ہے۔ _____ کہلاتا ہے۔
- الف۔ 0 ب۔ 1 ج۔ 2 د۔ 3
- (iii) تجارتی طور پر پہلی کامیاب مشین UNIVAC-1 بنی:
- الف۔ 1941ء ب۔ 1951ء ج۔ 1961ء د۔ 1955ء
- (iv) _____ مین نام اور ICON دونوں رکھتا ہے۔
- الف۔ Ok ب۔ Cancel ج۔ Retry د۔ Start
- (v) Meodem بطور _____ استعمال ہوتا ہے۔
- الف۔ I/O Device ب۔ Input Device
ج۔ Output Device د۔ Storage Device
- (vi) مائیکرو کمپیوٹر کے ساتھ آفس استعمال کے لیے کون سا پرنٹر استعمال ہو سکتا ہے؟
- الف۔ Laser Printer ب۔ Dot Matrix Printer
ج۔ Thermal Printer د۔ Electro Static Printer
- (vii) ایک 8-bit ایڈریس بس میموری کے کتنے ایڈریس سنبھال سکتی ہے / کافی ہے۔
- الف۔ 1 Byte ب۔ 8 Bytes ج۔ 256 Bits د۔ 256 Bytes
- (viii) Language Translator ہے:
- الف۔ System Software ب۔ Low Level Language
ج۔ Application Software د۔ Translating Hardware
- (ix) کی۔ بورڈ میں Back space کس حصے میں ہے؟
- الف۔ Alpha Numeric Keypad ب۔ Numeric Keypad
ج۔ Function keys د۔ Screen Navigation and Editing keys
- (x) غائب شدہ Task Bar کیسے واپس لایا جاتا ہے؟
- الف۔ Shift+Esc ب۔ F1 ج۔ Ctrl+Esc د۔ F6
- (xi) _____ کی حد 640 x 480 پکسل ہے۔
- الف۔ CGA ب۔ VGA ج۔ EGA د۔ S-VGA
- (xii) Ctrl+shift+= عبارت کو _____ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
- الف۔ Subscript ب۔ Double Underline
ج۔ Make Small Caps د۔ Superscript

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. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (9 x 3 = 27)

- (i) Define Computer System. Differentiate between computer Hardware and Software.
- (ii) Write down the working of Inkjet Printer.
- (iii) What is CPU? Briefly explain its parts.
- (iv) What is Operating System and list down its various tasks?
- (v) Describe the function of Mother Board.
- (vi) Define the terms: Parameter, Switch and Path.
- (vii) Compare High Level Language with Low Level Languages and give at least three differences between them.
- (viii) What is meant by Voice Recognition System? Explain.
- (ix) Briefly explain the Important Concepts Joseph Maria Jaquard's invention emphasized on.
- (x) What is the difference between Graphical User Interface and Command Line Interface? Also give example.
- (xi) What is ROM? List down its tasks.
- (xii) What do you know about scanner? How scanned text can be edited?
- (xiii) Compare My Computer and Windows Explorer.

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 8 = 16)

- Q. 3
- a. Draw and explain the Block Diagram of computer system. (04)
 - b. Write down the application of computer in Product Design and Manufacturing. (02)
 - c. What is the difference between Source Code and Object Code? (02)
- Q. 4
- a. Write down the purpose of the following commands: (03)
 - (i) BACKUP
 - (ii) PROMPT
 - (iii) XCOPY
 - b. Write a brief note on the working of Hard Disk. (03)
 - c. What is the difference between Typeface and Font? (02)
- Q. 5
- a. List down the advantages of working in MS Windows Environment. (03)
 - b. What is the difference between SAVE and SAVE AS options? (02)
 - c. Define the following:
 - (i) Booting Process
 - (ii) Icons in Windows
 - (iii) Memory Word

(1+1+1)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 43

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۔ ایکٹرائیٹ (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 کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- کمپیوٹر سسٹم کیا ہے؟ نیز Computer Hardware اور Software کے درمیان فرق بیان کریں۔
- Inkjet Printer کیسے کام کرتا ہے؟ تحریر کریں۔
- CPU کیا ہے؟ اس کے پارٹس کی مختصر وضاحت کریں۔
- Operating System کیا ہے؟ اس کے افعال درج کریں۔
- Motherboard کیا کام کرتا ہے؟ مختصر تحریر کریں۔
- مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔

الف۔ Parameter ب۔ Switch ج۔ Path

(vii) Low Level Language اور High Level Language کے درمیان تین فرق لکھیں۔

(viii) Voice Recognition System کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

(ix) Joseph Maria Jacquard کی تخلیق کے اہم نکات تحریر کریں۔

(x) Graphical User Interface اور Command Line Interface میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں یا مثالیں لکھیں۔

(xi) ROM کیا ہے؟ اس کے افعال درج کریں۔

(xii) Scanner کیا ہے؟ Scanned عبارت کیسے Edit کی جاسکتی ہے؟

(xiii) My Computer اور Windows Explorer کا موازنہ کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

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

سوال نمبر ۳: الف۔ کمپیوٹر سسٹم کی بلاک Diagram بنائیں اور وضاحت کریں۔

ب۔ کمپیوٹر Product Design اور Manufacturing میں کیسے مدد کرتا ہے۔ تحریر کریں۔

ج۔ Source Code اور Object Code میں فرق واضح کریں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ مندرجہ ذیل Commands کا Purpose لکھیں۔

(i) BACKUP (ii) PROMPT (iii) XCOPY

ب۔ Hard Disk کیسے کام کرتی ہے؟ مختصر تحریر کریں۔

ج۔ Font اور Type Face میں کیا فرق ہے؟

سوال نمبر ۵: الف۔ MS-Windows Environment میں کام کرنے کے فوائد لکھیں۔

ب۔ SAVE اور SAVE AS میں کیا فرق ہے؟

ج۔ مندرجہ ذیل کی تعریف کریں:

(i) Booting Process (ii) Icons in Windows (iii) Memory Word



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

ENGLISH COMPULSORY SSC-I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

(Revised 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) The Sultan Ahmad mosque is popularly known as:
A. Hagia Sophia B. Ottoman mosque
C. Blue mosque D. Faisal mosque
- (ii) The word patriot comes from the _____ word 'patriota'.
A. Latin B. French C. Greek D. German
- (iii) The Holy Prophet (ﷺ) and Hazrat Abu Bakr Siddique (RA) migrated from Makkah to Madina in the year:
A. 621 AD B. 622 AD C. 612 AD D. 620 AD
- (iv) Having tested her seeing friends to discover what they see, Hellen Keller became convinced that:
A. The seeing see little B. The seeing see clear
C. The seeing see nothing D. The seeing see
- (v) The Quaid-e-Azam in his Eid message on _____ said that Islam is a complete code regulating the whole Muslim society.
A. September 1945 AD B. September 1947 AD
C. September 1946 AD D. August 1947 AD
- (vi) The book which you see on the table cost me ninety rupees. The underlined word is a / an:
A. Reflexive Pronoun B. Relative Pronoun
C. Possessive Pronoun D. Personal Pronoun
- (vii) The students are all geared up for their tutorial day. The synonym of the underlined word is:
A. Happy B. Motivated C. Ready D. Confused
- (viii) He must work very hard and make up for the lost time. It is a:
A. Compound Sentence B. Simple Sentence
C. Complex Sentence D. Compound-Complex Sentence
- (ix) It is _____ to get the correct information from the university office.
A. Advise B. Advisable C. Advising D. Advised
- (x) The Jury found the prisoner guilty. The underlined word is a/an:
A. Common Noun B. Abstract Noun
C. Collective Noun D. Uncountable Noun
- (xi) One hardly knows what to do. The underlined word is a/an:
A. Possessive Pronoun B. Reflexive Pronoun
C. Relative Pronoun D. Indefinite Pronoun
- (xii) The sunflowers nodded in the wind. In this sentence, we find an example of:
A. Simile B. Personification C. Metaphor D. Imagery
- (xiii) The floors are covered with carpets. The underlined word is an antonym of:
A. Exposed B. Spread C. Decorated D. Stretched
- (xiv) The shoe is pressing on my toe. The underlined phrase is a/an:
A. Noun Phrase B. Adjective Phrase
C. Adverb Phrase D. Prepositional Phrase
- (xv) Choose the correct spellings:
A. Proselytizing B. Prosilitizing C. Procelytizing D. Prosilytizing

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

Revised Syllabus

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 Pagan Arabs threaten the Holy Prophet's (ﷺ) uncle?
- (ii) What are the two major means of communication and their functions?
- (iii) How do you get an impression that Hellen Keller was a great admirer of Nature?
- (iv) What was the ideology of Pakistan in view of the Quaid-e-Azam?
- (v) How does the interior of the Sultan Ahmad Mosque look?
- (vi) "Her life would always be a beacon of light for all of us." Explain in the light of "Hazrat Asma (RA)".
- (vii) What is the role of counselling in rehabilitation of the drug victim?
- (viii) "Where there is a will, there is a way." What do you infer from this expression about the nurse's professional skill?

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

(03)

- (i) He gives his harness bells a shake
To ask if there is some mistake.
The only other sound's the sweep
Of easy wind and downy flake.
- (ii) The waves beside them danced, but they
Out-did 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.

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

(06)

For oft, when on my couch I lie
In vacant or in pensive mood,
They flash upon that inward eye
Which is the bliss of solitude;
And then my heart with pleasure fills,
And dances with the daffodils.

Questions:

- (i) When does the poet recall the scene of daffodils?
- (ii) What is meant by the term "inward eye"?
- (iii) What change does the poet feel in himself?

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

(04)

- (i) The work will be finished by him in a fortnight.
- (ii) The children laughed at the beggar.
- (iii) Who has frightened the baby?
- (iv) You may use my book.
- (v) Let him drink water.
- (vi) They will remove the cause of the disease.
- (vii) Why did you not return my camera?

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

(05)

- (i) Media (play) a constructive role in society.
- (ii) I (do) my homework for two hours when my friend came.
- (iii) She (give) away all the money to the poor yesterday.
- (iv) The window was open and a bird (fly) into the room.
- (v) It was hard work carrying the bags because they (be) very heavy.
- (vi) When I first (come) to this house, it was quite a noisy area.
- (vii) It (rain) in winter every year.
- (viii) The rain had stopped before he (reach) home.

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

(03)

are you looking for your patient she said and gave me a big hug

SECTION – C (Marks 21)

Q. 5 Write a letter to your friend thanking his / her for the hospitality during your visit to his / her house.

(08)

-OR-

Write a letter to your younger brother advising him about the importance of the study of science subjects.

Q. 6 Write a paragraph of about 60 to 70 words on "Patriotism."

(05)

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

(08)

- | | | | |
|-------|---|--------|---|
| (i) | ہم بنک سے روپیہ ہر روز نکلاتے ہیں۔ | (ii) | یہ انسر اپنے فرائض سے غفلت نہیں برت رہا ہے۔ |
| (iii) | کیا تمہارے دوستوں نے تمہاری کامیابی پر مبارکباد دی؟ | (iv) | مالی پودوں کو پانی دے رہا ہو گا۔ |
| (v) | کئی طالب علم مباحثے میں حصہ نہیں لے رہے تھے۔ | (vi) | میچ بغیر بارجیت کے ختم ہو چکا ہے۔ |
| (vii) | وہ وطن کا وفادار ثابت ہو گا۔ | (viii) | یہ طلبہ وقت کیوں ضائع کرتے ہیں؟ |
| (ix) | کیا ہم نے اپنا دعویٰ ثابت کر دیا ہے؟ | (x) | دروازہ کس نے کھٹکھٹایا؟ |
| (xi) | غریب لکڑہارا ایک ماہ سے درخت نہیں کاٹ رہا تھا۔ | (xii) | کیا لڑکے آٹھ بجے سے مضمون لکھتے رہے ہوں گے؟ |

- OR -

Write a dialogue between a brother and his sister regarding time management.

-OR-

Write a dialogue between a father and his son about the importance of Social Media.

Roll No.

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

Answer Sheet No. 3

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

ENGLISH COMPULSORY SSC-I
SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

(Revised 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) Hellen Keller says, "If I were the President of a university, I would establish a compulsory course in:
A. How to handle a situation B. How to admire nature
C. How to use your mind D. How to use your eyes
- (ii) Hazrat Asma (RA) died at the age of about _____ years.
A. Ninety B. Hundred C. Eighty D. Seventy
- (iii) The construction of the Sultan Ahmad mosque was held in:
A. 1716 AD B. 1615 AD C. 1609 AD D. 1616 AD
- (iv) The fluttering daffodils were compared with:
A. Stars B. Waves C. Lake D. Birds
- (v) He _____ take the examination next year.
A. Will have B. Will C. Will be D. Shall
- (vi) She remained steadfast and did not reveal the secret. Synonym of the underlined word is:
A. Patient B. Ready to face
C. Firm and resolute D. Prepared for the worst
- (vii) Wisdom is better than strength. The underlined word is a/an:
A. Abstract Noun B. Collective Noun
C. Indefinite Pronoun D. Proper Noun
- (viii) Which of the following is not a sentence?
A. Sit down and rest a while B. Pleased by flowers
C. He told us all about the battle D. Boys play hockey
- (ix) Night came on and the room grew dark. It is a:
A. Simple sentence B. Complex sentence
C. Compound sentence D. Compound-complex sentence
- (x) 'Huge trees in the thick and dark forest'. In this line we find an example of:
A. Simile B. Metaphor C. Imagery D. Personification
- (xi) Noise pollution can cause hypertension and insomnia. What is the synonym of the underlined word?
A. Sleeplessness B. Anxiety C. Depression D. Restlessness
- (xii) Patriotism is considered a commendable quality. The antonym of the underlined word is:
A. Sensible B. Unworthy C. Worthy D. Admirable
- (xiii) The horse hurt itself. The underlined word is a/an:
A. Reflexive Pronoun B. Relative Pronoun
C. Possessive Pronoun D. Indefinite Pronoun
- (xiv) She gave _____ all the money to the poor and the needy.
A. Out B. Through C. In D. Away
- (xv) Choose the correct spelling:
A. Crutches B. Crutiches C. Creautches D. Crutchis

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

Revised Syllabus

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 title given to Hazrat Asma (RA) and why?
- (ii) "To me the pageant of seasons is an unending drama." Comment with reference to "Three Days to See"
- (iii) What was the first revelation?
- (iv) Why did the Quaid-e-Azam wish for a complete harmony and unity among the people of Pakistan?
- (v) What makes the Blue mosque famous in the world?
- (vi) Which environmental factors are responsible for drug addiction?
- (vii) What kind of qualities do patriots have?
- (viii) What is the difference between electronic and print media?

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

(03)

- (i) Continuous as the stars that shine
And twinkle on the milky way,
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.

- (ii) 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.

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

(06)

He gives his harness bells a shake
To ask if there is some mistake.
The only other sound's the sweep
Of easy wind and downy flake.

Questions:

- (i) Why does the horse shake his harness bells?
- (ii) Explain the terms "easy wind" and "downy flake".
- (iii) From which poem the stanza has been taken and who is the poet?

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

(04)

- (i) Was he selling that car?
- (ii) She will not praise them.
- (iii) The newspapers are being read by the boys.
- (iv) I do not take my meal.
- (v) We caught the young baby bird.
- (vi) Have they won the match?
- (vii) Do not beat the dog.

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

(05)

- (i) She (not complete) this activity an hour ago.
- (ii) They (help) the poor and the needy yesterday.
- (iii) Students (not participate) in speech contest tomorrow.
- (iv) The bus (stop) before we stepped out.
- (v) Two and two (make) four.
- (vi) They (writing) a story since morning.
- (vii) I already (post) the letter.
- (viii) I never (buy) this dress before I went to market.

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

(03)

i did not have the courage to ask what happened

SECTION – C (Marks 21)

Q. 5 Write a letter to your father asking him about the health of your mother.

(08)

-OR-

Write a letter to your sister congratulating her on her success in the examination.

Q. 6 Write a paragraph of about 60 to 70 words on “Effects of Land Pollution on Human Health”

(05)

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

(08)

- | | |
|---|---|
| (i) ایک گھنٹے سے بوند باندی ہو رہی تھی۔ | (ii) اس نے اپنی کتاب دینے سے انکار کر دیا۔ |
| (iii) تم نے استعفیٰ کیوں دے دیا ہے؟ | (iv) اچھے کھاڑی انعامات حاصل کر چکے ہوں گے۔ |
| (v) میں نے ملازمت کے لیے اس کی سفارش نہیں کی۔ | (vi) کیا لوگ پانچ بجے سے جوڑ میں شامل ہو رہے ہیں؟ |
| (vii) ہم نے تاریخی مقامات کی سیر کی۔ | (viii) جب میں سلیم بیچا تو بیچ ختم ہو چکا تھا۔ |
| (ix) کیا تمام طلبہ ڈاک کے ٹکٹ جمع کرتے ہیں؟ | (x) وہ اچھے برے دونوں میں ہمارا ساتھ دیں گے۔ |
| (xi) وہ کس بنک میں روپیہ جمع کر رہے تھے؟ | (xii) میں نے یہ کتاب آج خریدی ہے۔ |

- OR -

Write a dialogue between two students regarding prayers.

-OR-

Write a dialogue between a tailor and his customer regarding stitching of clothes in time.

— 1SA 1701 (ON) —

Roll No. Answer Sheet No. Sig. of Candidate. Sig. of Invigilator.

ENGLISH 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) Hazrat Khalid bin Waleed (RA) died a natural death at the age of _____ years.
A. Sixty B. Sixty one C. Sixty two D. Sixty three
- (ii) Which of the following poems has been written by Julia A. Carney?
A. Truth – The Best B. Abou bin Adhem
C. Evening D. Little Things
- (iii) The animals should not be branded on the:
A. Face B. Tail C. Back D. Leg
- (iv) The Chinese believe that all debts must be paid _____ the last day of the year.
A. On B. Before C. After D. In
- (v) _____ were the earliest people who introduced the marathon race.
A. The Romans B. The Arabs C. The Persian D. The Greeks
- (vi) The Queen is there only to: (Refer to the lesson – Bees)
A. Look after the eggs B. Lay eggs
C. Guard hive D. Gather food
- (vii) Imam Hassan Basri (RA) was the son of:
A. Warrior B. Slave C. King D. Khalifa
- (viii) Children drink milk. The underlined word is a/an.
A. Countable noun B. Collective noun
C. Uncountable noun D. Abstract noun
- (ix) Nobody but _____ was absent. Choose the correct pronoun.
A. She B. Her C. Hers D. Herself
- (x) It began to rain an hour ago. What tense is it?
A. Past Indefinite tense B. Past Continuous tense
C. Past Perfect tense D. Past Perfect Continuous tense
- (xi) Hurrah! we have won the match. The underlined word is a/an:
A. Verb B. Conjunction C. Adverb D. Interjection
- (xii) Which of the following is a CORRECT sentence?
A. Songs are sing by her B. Songs are sang by her
C. Songs are sung by her D. Songs are singing by her
- (xiii) Use _____ while crossing the road.
A. Left hand lane B. Traffic lights
C. Zebra crossing D. Footpath
- (xiv) Which of the following words is correctly spelt?
A. Enlightenment B. Enlightenment C. Enlightinment D. Enlightmant
- (xv) She was singing a song when I _____ the room.
A. Enter B. Entered C. Will enter D. Have entered

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

(Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: 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)

- What was the result of Hazrat Muhammad's (ﷺ) teaching on the people of Arabia?
- What title was given to Hazrat Khalid bin Waleed (RA) by Hazrat Muhammad (ﷺ) and why?
- Write a few lines on 'Kindness is a Great Virtue'.
- Where did the master send the prince Tai and why? (Refer to the lesson – Chinese Wisdom)
- What is self-employment?
- Describe the New Year's Eve and special functions on that day.
- How many types of pollution are mentioned in the lesson? (Refer to the lesson – Save Nature)
- How are the germs carried to the food?

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

(03)

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> For oft, when on my couch I lie,
In vacant or in pensive mood,
They flash upon that inward eye,
Which is the bliss of solitude,
And then my heart with pleasure fills
And dances with the daffodils. | <ol style="list-style-type: none"> Little drop of water,
Little grains of sand,
Make the mighty oceans,
And the beauteous land; |
|--|--|

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

(06)

But Rebecca recollected,
She was taught deceit to shun;
And the moment she reflected,
Told her mother what was done;

Questions:

- Write the name of the poem and the poet.
- What does the phrase "deceit to shun" mean?
- What did Rebecca decide to do in the end?

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

(04)

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> They had gained nothing. Why were they beating the boy? He was taken to the hospital by his friends. Grammar is taught us by Mr. Ali. | <ol style="list-style-type: none"> We did not hear the sound. Who did this? She learns her lesson everyday. |
|--|--|

Q. 5 Use any FOUR of the following Phrasal Verbs in sentences:

(04)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> Leads to Act upon | <ol style="list-style-type: none"> Object to Born to | <ol style="list-style-type: none"> Part with Feel for | <ol style="list-style-type: none"> Send for |
|--|--|---|--|

Q. 6 Punctuate and capitalize the following para / line(s):

(04)

with the greek civilization sports came to be looked upon as a means of building up the body and mind the famous olympic games are held every fourth year

SECTION – C (Marks 21)

Q. 7 Write a letter to your mother about the test you have just taken.

(08)

-OR-

Write a letter to your friend condoling the death of his / her mother.

Q. 8 Write a paragraph of about 50 to 70 words on "My Best Teacher" with the help of the following word bank:

(08)

Charming personality — Punctual and diligent — encourages students — never abuses — broad-minded

Q. 9 Translate any FIVE of the following sentences into English:

(05)

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> کنواں چل رہا ہے۔ نوکری میں کچھ سبب ہیں۔ مجھے انعام دیا جاتا ہے۔ | <ol style="list-style-type: none"> تم افسردہ کیوں ہو؟ کیا اس حرکت کی مرمت کر دی گئی؟ اُس لڑکے نے سبق یاد کر لیا ہے۔ ہماری گھنٹوں سے آپ کا انتظار کر رہے ہیں۔ |
|---|--|

-OR-

Write a dialogue between two friends regarding prayers.

Roll No.

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

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

اُردو (لازمی) ایس ایس سی-I

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 بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈمٹ کال کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) ایک صحبت میں مرزا غالب کس کی تعریف کر رہے تھے؟
 الف۔ ذوق کی ب۔ مومن کی ج۔ بہادر شاہ ظفر کی د۔ میر تقی میر کی
- (ii) شامل نصاب سبق ”نصوح اور سلیم کی گفتگو“ صنف ادب کے اعتبار سے کیا ہے؟
 الف۔ ڈرامہ ب۔ مضمون ج۔ افسانہ د۔ ناول
- (iii) میاں کتنے بچے دفتر جایا کرتے تھے؟ (بحوالہ سبق - آرام و سکون)
 الف۔ صبح آٹھ بجے ب۔ شام سات بجے ج۔ صبح دس بجے د۔ صبح نو بجے
- (iv) ”آب حیات“ کس کی کتاب ہے؟
 الف۔ مولانا محمد حسین آزاد ب۔ ڈپٹی نذیر احمد ج۔ منشی پریم چند د۔ مولانا الطاف حسین حالی
- (v) سبق ”امتحان“ کے مصنف کون ہیں؟
 الف۔ کرٹل محمد خان ب۔ مرزا فرحت اللہ بیگ ج۔ میرزا ادیب د۔ سید امتیاز علی تاج
- (vi) کون سا بندہ حمد سرا ہے؟ (بحوالہ نظم حمد)
 الف۔ عبادت کرنے والا ب۔ عقل مند ج۔ نافرمان د۔ مسلمان
- (vii) اقبال کے کس مجموعے میں اردو اور فارسی دونوں زبانوں میں شاعری موجود ہے؟
 الف۔ ضرب کلیم ب۔ ارخان جاز ج۔ بال جبریل د۔ جاوید نامہ
- (viii) برہمن کو کس بات کی حسرت رہی؟
 الف۔ بتوں سے باتوں کی ب۔ بتوں کو پوجنے کی ج۔ بتوں کو توڑنے کی د۔ بتوں کو دیکھنے کی
- (ix) شامل نصاب غزل میں میر تقی میر اپنی ہستی کو کس چیز سے تشبیہ دیتے ہیں؟
 الف۔ گلاب ب۔ جناب ج۔ سراب د۔ کتاب
- (x) ”فصل خزاں“ تو اُن کی رو سے کیا ہے؟
 الف۔ مرکب اضافی ب۔ مرکب توصیلی ج۔ مرکب ناقص د۔ مرکب تام
- (xi) علم بیان کی اصطلاح میں کس چیز کے معنی عار بتایا مستعار لے کر دوسری چیز کے لیے استعمال کرنا _____ کہلاتا ہے۔
 الف۔ تشبیہ ب۔ استعارہ ج۔ کنایہ د۔ مجاز مرسل
- (xii) شعر کے آخر میں آنے والے لفظ یا الفاظ کے مجموعے کو _____ کہتے ہیں۔
 الف۔ مطلع ب۔ مقطع ج۔ ردیف د۔ قافیہ
- (xiii) ”مشتاق“ اور ”ہزار“ معنوی اعتبار سے ایک دوسرے کے _____ ہیں۔
 الف۔ مترادف ب۔ متضاد ج۔ ذومعنی د۔ مرکب
- (xiv) ایسا جملہ جس میں مسند الیہ اسم اور مسند فعل ہو _____ کہلاتا ہے۔
 الف۔ جملہ اسمیہ ب۔ جملہ فعلیہ ج۔ جملہ تام د۔ مفعول
- (xv) ڈپٹی نذیر احمد نے کس انداز کے ناول لکھے؟
 الف۔ تاریخی ب۔ اصلاحی ج۔ مزاحیہ د۔ رومانوی

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے مختن:

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

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) ہجرت نبوی ﷺ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) مرزا غالب کیسے اخلاق کے مالک تھے؟
- (iii) بیماری کے باوجود میاں دفتر جانے کے لیے کیوں تیار ہو جاتا ہے؟
- (iv) نیازی نے اپنی تصویریں اختر کے حوالے کیوں کیں؟
- (v) حضرت بی کون تھیں اور انھوں نے سلیم کو کیا نصیحت کی؟
- (vi) الگو چودھری کے بیچ مقرر ہونے پر شیخ جمن کیوں خوش تھا؟
- (vii) ماسٹر جی چھوٹے چودھری کے گاؤں کیوں گئے تھے؟
- (viii) مضمون نگار کو امتحان سے گھبرانے والوں پر ہنسی کیوں آتی ہے؟
- (ix) بھینس کس لحاظ سے انسان سے زیادہ خوش نصیب ہے؟
- (x) میر نے ”نیم باز آنکھوں کی مستی“ کو کیا قرار دیا ہے؟
- (xi) جیب گل کس چیز سے خالی ہے؟ (بحوالہ شامل نصاب نظم۔ پیوستہ رہ شجر سے، امید بہار رکھ)
- (xii) ”قدرت کے بچہ رہے ہیں ہر جاہرے بچھونے“ سے شاعر کی کیا مراد ہے؟
- (xiii) لالے کے بے داغ اور گل کے بے خار ہونے سے کیا مراد ہے؟
- (xiv) درویش کلب پر کیا صدا ہے؟ (بحوالہ غزل۔ مرزا غالب)

(5x2=10)

ب۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء حل کیجیے:

- (i) تشبیہ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- (ii) مطلع سے کیا مراد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- (iii) مندرجہ ذیل محاورات کو اس طرح جملوں میں استعمال کریں کہ معنی واضح ہو جائیں:
سبز باغ دکھانا ، زخم پر نمک چھڑکنا
- (iv) ”سعید گھر میں موجود ہے“ کی ترکیب نحوی کیجیے۔
- (v) روزمرہ کے حوالے سے درجہ ذیل جملے کی اصلاح کریں۔
”آج ہم نے میچ کھیلتا ہے“
- (vi) متضاد لکھیں:
اصلی ، روشن

حصہ سوم (کل نمبر 26)

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

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

الف۔ کئی برس سے اس محلے میں رہتے ہیں، مگر کانوں کان خبر نہیں۔ محلے میں کوڑیوں لڑکے بھرے پڑے ہیں لیکن ان کو کسی سے کچھ واسطہ نہیں۔ آپس میں اوپر تلے کے چاروں بھائی ہیں۔ نہ کبھی لڑتے، نہ کبھی جھگڑتے، نہ گالی بکتے، نہ قسم کھاتے، نہ جھوٹ بولتے۔ نہ کسی کو چھیڑتے، نہ کسی پر آوازہ کتے۔ ہمارے ہی مدرسے میں پڑھتے ہیں، وہاں بھی ان کا یہی حال ہے۔ کبھی کسی نے ان کی جھوٹی شکایت بھی تو نہیں کی۔

ب۔ جیسا کہ آپ جانتے ہیں، آج سے دو سال پہلے میں ایک تنگ و تاریک گلی کے ایک خستہ اور بدنام مکان میں رہتا تھا۔ بہت کم لوگ مجھے جانتے تھے۔ اور جو جانتے تھے، انھیں میرے متعلق صرف یہی معلوم تھا کہ میں ایک 'مفلس، قلاش اور گمنام مقصور ہوں۔ میں نے بے شمار تصویریں بنائی تھیں مگر وہ تمام کی تمام کباڑیوں یا نیلام گھروں میں پہنچ کر کوڑیوں کے بھاؤ تک چلی تھیں۔ زندگی اسی حالت میں گزر رہی تھی کہ اتفاقاً تصویروں کی ایک نمائش گاہ میں میری آپ سے ملاقات ہو گئی۔

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

سوال نمبر ۴۔ شاعر اور نظم کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نظم پارے کی تشریح کیجیے:

الف۔ چتا نہیں نظروں میں یاں خلعتِ سلطانی
کملی میں گن اپنی رہتا ہے گدا تیرا
تو ہی نظر آتا ہے ہر شے پر محیط اُن کو
جو رنج و مصیبت میں کرتے ہیں گھا تیرا

ب۔ سبزوں کی لہلہا ہٹ ، کچھ ابر کی سیاہی
اور چھا رہی گھٹائیں سرخ اور سفید کاہی
سب بھیگتے ہیں گھر گھر لے ماہ تا بہ ماہی
یہ رنگ کون رنگے تیرے سوا الہی!

(1+2+2=5)

سوال نمبر ۵۔ شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزو کی تشریح کیجیے:

الف۔ برہمن کو باتوں کی حسرت رہی
خدا نے بتوں کو نہ گویا کیا
مزا غم کے کھانے کا جس کو پڑا
وہ اشکوں سے ہاتھ اپنا دھویا کیا

ب۔ ناز کی اُس کے لب کی کیا کہیے
پنکھڑی اک گلاب کی سی ہے
چشمِ دل کھول اُس بھی عالم پر
یاں کی اوقات خواب کی سی ہے

سوال نمبر ۶۔ استاد اور شاگرد کے درمیان ”تحریک پاکستان“ کے موضوع پر ایک مکالمہ لکھیں۔

(یا)

سکول میں منعقدہ ”جلسہ تقسیم انعامات“ کی روداد لکھیں۔

سوال نمبر ۷۔ اپنے چھوٹے بھائی کو خط لکھیں جس میں اُسے مَدی محبت سے اجتناب اور تعلیم کی طرف توجہ دینے کی تلقین کریں۔

[illegible]

Answer Sheet No.

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator. _____

SECTION – A (Marks 10)

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 15 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 is the supreme authority in Islam?
A. Allah Almighty B. Prime Minister
C. President D. Parliament
- (ii) Second world war was commenced in 1939 AD and ended in:
A. 1942 AD B. 1947 AD
C. 1945 AD D. 1946 AD
- (iii) The number of princely states in sub-continent at the eve of partition was:
A. 638 B. 635
C. 640 D. 650
- (iv) Congress nominated Moulana _____ as member of cabinet for the interim government in 1947 AD.
A. Zafar Ali Khan B. A.K. Fazl-ul-Haque
C. Hasrat Mohani D. Abul Kalam Azad
- (v) BIAFO is one of the huge:
A. Glacier B. Desert
C. Plain D. Lake
- (vi) _____ is national animal of Pakistan.
A. Lion B. Elephant
C. Markhor D. Deer
- (vii) Underground water channels are called:
A. Karez B. Barrage
C. Canal D. Tunnel
- (viii) The 1956 AD Constitution of Pakistan remained enforced for a period of:
A. 2 years and 6 months B. 2 years and 8 months
C. 2 years and 2 months D. 2 years and 7 months
- (ix) Liaquat Ali Khan was assassinated in Rawalpindi on 16th October:
A. 1954 AD B. 1951 AD
C. 1950 AD D. 1956 AD
- (x) Urdu-Hindi controversy was started in _____ in Banaras.
A. 1867 AD B. 1863 AD
C. 1869 AD D. 1866 AD

For Examiner's use only:

Total Marks:

10

Marks Obtained:

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 پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے پندرہ منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینسل 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) اسلام میں اقتدار اعلیٰ کا مالک کون ہے؟
 الف۔ اللہ تعالیٰ ب۔ وزیر اعظم
 ج۔ صدر د۔ پارلیمنٹ
- (ii) دوسری جنگ عظیم کا آغاز 1939ء اور خاتمہ _____ میں ہوا۔
 الف۔ 1942ء ب۔ 1947ء
 ج۔ 1945ء د۔ 1946ء
- (iii) برصغیر کی تقسیم کے موقع پر دیسی ریاستوں کی تعداد _____ تھی۔
 الف۔ 638 ب۔ 635
 ج۔ 640 د۔ 650
- (iv) کانگریس نے 1947ء کی عبوری حکومت کی کابینہ میں شمولیت کے لیے مولانا _____ کا نام دیا۔
 الف۔ ظفر علی خان ب۔ اے۔ کے فضل الحق
 ج۔ حسرت موہانی د۔ ابوالکلام آزاد
- (v) بیافو کا شمار بڑے _____ میں ہوتا ہے۔
 الف۔ گلشیر ب۔ صحرا
 ج۔ میدان د۔ جمیل
- (vi) _____ پاکستان کا قومی جانور ہے۔
 الف۔ شیر ب۔ ہاتھی
 ج۔ مارخور د۔ ہرن
- (vii) زیر زمین آبی راستے _____ کہلاتے ہیں۔
 الف۔ کاریز ب۔ بیراج
 ج۔ نہر د۔ سرنگ
- (viii) 1956ء کا آئین پاکستان _____ تک نافذ العمل رہا۔
 الف۔ 2 سال 6 ماہ ب۔ 2 سال 8 ماہ
 ج۔ 2 سال 2 ماہ د۔ 2 سال 7 ماہ
- (ix) لیاقت علی خان کو 16 اکتوبر _____ کو راولپنڈی میں قتل کیا گیا۔
 الف۔ 1954ء ب۔ 1951ء
 ج۔ 1950ء د۔ 1956ء
- (x) اردو۔ ہندی تنازعہ کا آغاز _____ میں بنارس سے ہوا۔
 الف۔ 1867ء ب۔ 1863ء
 ج۔ 1869ء د۔ 1866ء

--

حاصل کردہ نمبر:

10

کل نمبر:

برائے متحن:



PAKISTAN STUDIES SSC-I

22

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 do you mean by faith in Prophethood?
- Write down the names of members of Cabinet Mission.
- How did Quaid-e-Azam (RA) get the title of 'Ambassador of Peace'?
- Name three leaders of N.W.F.P (Khyber Pakhtun Khawa) Muslim League who took active part for success of referendum in 1947.
- Give a brief account of martyrdom of Tipu Sultan.
- State any three causes of Soil Pollution.
- Into how many natural regions Pakistan is divided? Also give names.
- Enumerate any six threats to wildlife in Pakistan.
- Define Economic Development.
- When and who administered the oath of Governor General from Quaid-e-Azam (RA)?
- Which important airfields of India were destroyed by Pakistan Air Force during 1965 war?

SECTION - C (Marks 16)

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

(2 x 8 = 16)

- Explain Two Nation Theory by evaluating the thoughts of Sir Syed Ahmed Khan, Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah (RA) and Allama Muhammad Iqbal (RA).
- Describe the significance of forests. Also give any six reasons for shortage of forests in Pakistan.
- Elaborate important points of Objectives Resolution.

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(8x3=24)

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

- عقیدہ رسالت پر ایمان سے کیا مراد ہے؟
- کابینہ مشن کے اراکین کے نام تحریر کریں۔
- قائد اعظمؒ نے کس طرح 'امن کے سفیر' کا خطاب حاصل کیا تھا؟
- مسلم لیگ شمال مغربی سرحدی صوبہ (خیبر پختونخوا) کے ان تین رہنماؤں کے نام بتائیں جنہوں نے 1947ء کے ریفرنڈم کی کامیابی میں فعال کردار ادا کیا تھا۔
- ٹیپو سلطان کی شہادت کے بارے میں مختصر بیان کریں۔
- زمین آلودگی کی کوئی سی تین وجوہات بتائیں۔
- قدرتی خطوں کے لحاظ سے پاکستان کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے؟ نام بھی تحریر کریں۔
- پاکستان میں جنگی حیات کو لاحق کوئی سے چھ خطرات تحریر کریں۔
- معاشی ترقی کی تعریف بیان کریں۔
- کب اور کس شخصیت نے قائد اعظمؒ سے گورنر جنرل کا حلف لیا تھا؟
- پاکستانی فضا نے 1965ء کی جنگ کے دوران انڈیا کے کن ہوائی اڈوں کو تباہ کیا تھا؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

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

سوال نمبر ۳: سر سید احمد خان، قائد اعظم محمد علی جناحؒ اور علامہ محمد اقبالؒ کے خیالات کے حوالہ سے دوقومی نظریہ کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر ۴: جنگلات کی اہمیت بیان کریں۔ نیز پاکستان میں جنگلات کی کمی کی کوئی سی چھ وجوہات بھی بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: قرارداد مقاصد کے اہم نکات پر سیر حاصل بحث کریں۔



Roll No. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I**SECTION – A (Marks 10)****Time allowed: 15 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 15 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) What is meant by **إِسْتَجَابَ** ?
- A. To pray B. To request
C. To Fight bravely D. Respond the call
- (ii) Prayer is the _____ of religion (Deen).
- A. Bridge B. Tower C. Pillar D. Base
- (iii) What does **الْغَنَاءُ** mean?
- A. Booty B. Robbed wealth C. Extra income D. Wealth
- (iv) According to Hadith the best is one **who has the best:**
- A. Morality B. Dress C. House D. Family
- (v) The Holy Quran was revealed in about _____ years.
- A. 12 B. 15 C. 23 D. 30
- (vi) The meaning of **لِلسَّلَامِ** is:
- A. For reconciliation B. For conversation
C. For war D. For betterment
- (vii) What does **أَسَاطِيرُ الْأَوَّلِينَ** mean?
- A. The tales of hypocrites B. The tales of pagans
C. The tales of early people D. The tales of Arabs
- (viii) What is meant by **الْفَارِغِينَ** in Masaraf-i-Zakat?
- A. Prisoner B. Poor C. Traveller D. Debtors
- (ix) The requirement for love of God is:
- A. Beneficence B. Wisdom C. Faith D. Knowledge
- (x) Man is superior than other creatures **due to:**
- A. Wisdom B. Revelation C. Knowledge D. Sight

For Examiner's use only:**Total Marks:****10****Marks Obtained:**

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-ا**حصہ اول (کل نمبر: 10)****وقت: 15 منٹ****نوٹ:** حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے پندرہ منٹ میں مکمل کر کے تاظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔**سوال نمبر:**

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

- (i) استنجینو کے کیا معنی ہیں؟
 الف۔ دعا مانگنا
 ب۔ درخواست کرنا
 ج۔ ڈٹ کر مقابلہ کرنا
 د۔ پکار کر جواب دینا
- (ii) نماز دین کا _____ ہے۔
 الف۔ پل
 ب۔ مینار
 ج۔ ستون
 د۔ بنیاد
- (iii) لفظ اَلْاَنفَال کے کیا معنی ہیں؟
 الف۔ مال غنیمت
 ب۔ مال غنیمت
 ج۔ زیادہ آمدنی
 د۔ مال دولت
- (iv) حدیث کے مطابق بہترین انسان وہ ہے جو بہترین _____ رکھتا ہے۔
 الف۔ اخلاق
 ب۔ لباس
 ج۔ مکان
 د۔ خاندان
- (v) قرآن پاک تقریباً _____ میں نازل ہوا۔
 الف۔ 12 سال
 ب۔ 15 سال
 ج۔ 23 سال
 د۔ 30 سال
- (vi) بِلْسَلَم کا کیا مطلب ہے؟
 الف۔ صلح کے لیے
 ب۔ بات چیت کے لیے
 ج۔ جنگ کے لیے
 د۔ خیر خواہی کے لیے
- (vii) اساطیرِ آلاؤتیس سے کیا مراد ہے؟
 الف۔ منافقین کی کہانیاں
 ب۔ کفار کی کہانیاں
 ج۔ پہلے لوگوں کی کہانیاں
 د۔ عربوں کی کہانیاں
- (viii) اَلْعَارِمِیْن سے کیا مراد ہے؟ (مصارفِ زکوٰۃ)
 الف۔ قیدی
 ب۔ غریب
 ج۔ مسافر
 د۔ قرض دار
- (ix) اللہ سے محبت کا تقاضا ہے۔
 الف۔ احسان
 ب۔ عقل
 ج۔ ایمان
 د۔ علم
- (x) انسان دوسری مخلوقات سے کیوں افضل ہے؟
 الف۔ عقل
 ب۔ وحی
 ج۔ علم
 د۔ بصارت

حاصل کردہ نمبر:

10

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

14

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:

(3 x 3 = 9)

(i) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا وَعَلَىٰ رَبِّهِمْ يَتَوَكَّلُونَ ﴿١﴾

(ii) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَحُونُوا اللَّهَ وَالرَّسُولَ وَتَخُونُوا أَمْنَكُمْ وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ ﴿٢﴾

(iii) وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيُعَذِّبَهُمْ وَأَنْتَ فِيهِمْ وَمَا كَانَ اللَّهُ مُعَذِّبَهُمْ وَهُمْ يَسْتَغْفِرُونَ ﴿٣﴾

(iv) يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ حَسْبُكَ اللَّهُ وَمَنِ اتَّبَعَكَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ ﴿٤﴾

(v) وَأَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلَا تَنَازَعُوا فَتَفْشَلُوا وَتَذْهَبَ رَیْحُكُمْ وَاصْبِرُوا إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ ﴿٥﴾

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) طَلَبَ الْعِلْمَ فَرِيضَةً عَلَىٰ كُلِّ مُسْلِمٍ

(ii) الرَّاشِي وَالْمُرْتَشِي بِلَا هُمَا فِي النَّارِ

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

(5x2=10)

- What is meant by غَيْرُ ذَاتِ الشُّرَكَةِ ?
- What reward has Allah promised for piety in Surah Al-Anfaal?
- What do you know about رِبَاطُ الْحَيْلِ ?
- Why did Allah not punish the infidels though they had asked Allah to accord punishment to them?
- What are the instructions of Allah regarding war with the infidels?
- Describe the four basic principles for the accomplishment of faith according to Hadith.
- What is the literal and idiomatic meaning of Zakat?

SECTION – C (Marks 16)

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

(2 x 8 =16)

Q. 5 Describe the Introduction and Superiority of the Holy Quran.

Q. 6 Describe the Superiority of knowledge in the light of Quran and Hadith.

Q. 7 Write note on the following:

a Distribution of Zakat

b. Obedience of the Holy Prophet (ﷺ)



اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-I

وقت: 2:15 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 40

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 کا با محاورہ ترجمہ کیجیے:

(i) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَّتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا وَعَلَىٰ رَبِّهِمْ يَتَوَكَّلُونَ ﴿١٦٠﴾

(ii) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَحْزَنُوا اللَّهَ وَالرَّسُولَ وَتَحْزَنُوا أَمْتِكُمْ وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ ﴿١٦١﴾

(iii) وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيُعَذِّبَهُمْ وَأَنْتَ فِيهِمْ وَمَا كَانَ اللَّهُ مُعَذِّبَهُمْ وَهُمْ يَسْتَغْفِرُونَ ﴿١٦٢﴾

(iv) يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ حَسْبُكَ اللَّهُ وَمَنِ اتَّبَعَكَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ ﴿١٦٣﴾

(v) وَأَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلَا تَتَّبِعُوا أَهْوَاءَ قُلُوبِكُمْ وَتَذَهَبَ بِرَأْيِكُمْ وَاصْبِرُوا إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ ﴿١٦٤﴾

(2+2+1=5)

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

(i) طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَىٰ كُلِّ مُسْلِمٍ (ii) الرَّاشِيُّ وَالْمُرْتَشِي كِلَاهُمَا فِي النَّارِ

(5x2=10)

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

- غَيْرِ ذَاتِ الشُّوْكَةِ سے کیا مراد ہے؟
- سورۃ انفال میں تقویٰ کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟
- رباط الحیل سے کیا مراد ہے؟
- کفار کے مطالبے کے باوجود ان پر عذاب کیوں نازل نہ کیا؟
- کفار کے ساتھ مقابلے کی صورت میں مسلمانوں کو کیا ہدایات دی گئی ہیں؟
- حدیث کی روشنی میں تکمیل ایمان کے چار اصول بیان کیجیے۔
- زکوٰۃ کا لغوی اور اصطلاحی مفہوم واضح کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

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

سوال نمبر ۵: قرآن مجید کا تعارف اور فضیلت بیان کیجیے۔

سوال نمبر ۶: قرآن وحدیث کی روشنی میں علم کی فضیلت بیان کیجیے۔

سوال نمبر ۷: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

ب۔ اطاعت رسول ﷺ

الف۔ مصارف زکوٰۃ



Roll No. _____

Answer Sheet No. _____

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) The total Ayaat of Surah Al-Anfal are:
A. 75 B. 85 C. 90 D. 95
- (ii) In the night of Badr Allah Almighty caused a slumber to cover Muslims as a:
A. Happiness B. Freshness C. Relaxation D. Power
- (iii) "Disbelievers said: O Allah, if this (Quran) be indeed the truth from You, then":
A. We do not believe B. Forgive us
C. We believe D. Rain down stones upon us
- (iv) "يَحِيطُ" means:
A. Encompasser B. Punisher C. One who sees D. Listener
- (v) "Let not those who disbelieve deem that they have escaped me, assuredly they cannot."
A. Overlook us B. Frustrate us C. Provok us D. Weaken us
- (vi) "Believers have naught of inheritance to do with them who believed and did not emigrate unless they."
A. Feel sorry B. Strive hard C. Emigrate D. Accept defeat
- (vii) There is no sin if a something is done:
A. In a hurry B. In sleep C. In intoxication D. Un intentionally
- (viii) The disbelievers turned back in the battle of Ahzab in their fury. They could not gain:
A. Any advantage B. Victory C. The spoils D. Their purpose
- (ix) "And who disobeys Allah and his Prophet, indeed he is."
A. Clearly a disbeliever B. Clearly a wrong doer
C. Doomed D. Cursed
- (x) "This thing annoys the prophet and he."
A. Ignores you B. Does not get angry
C. Is shy of you D. Does not object
- (xi) Hazrat Ibrahim (AS) said to his father, surely I shall _____ you.
A. Be worry about B. Seek forgiveness for
C. Send sawab for D. Struggle for
- (xii) To seek knowledge is _____ for every muslim:
A. Fardh B. Wajib C. Masnoon D. Mustahab
- (xiii) According to hadith, the most perfect in faith among believers is the one who is the best in:
A. Worship B. Morality C. Looks D. Knowledge
- (xiv) The contents and knowledge of the pevious books have been preserved in the Holy Quran, that is why it is known as:
A. Furqan B. Qayyim C. Musaddiq D. Muhaimin
- (xv) The paradise gardens are:
A. Arabian Vallies B. Gatherings of learning
C. Mosques D. Books

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 پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کرو دبا رہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) سورۃ الانفال کی کل آیات ہیں:
- الف - 75 ب - 85 ج - 90 د - 95
- (ii) غزوہ بدر کی رات اللہ تعالیٰ نے نیند کی چادر اڑھا کر مسلمانوں کو فراہم کی:
- الف - خوشی ب - تازگی ج - تسکین د - طاقت
- (iii) ”کفار نے کہا: اے خدا اگر یہ (قرآن) تیری طرف سے برحق ہے تو ہم / ہمیں“
- الف - نہیں مانتے ب - معاف فرما ج - ایمان لاتے ہیں د - پر پتھر برسا
- (iv) ”مُحِيط“ کے معنی ہیں:
- الف - گھیراؤ کرنے والا ب - سزا دینے والا ج - دیکھنے والا د - سننے والا
- (v) ”اور کافر یہ خیال نہ کریں کہ وہ بھاگ نکلے ہیں، وہ ہرگز ہمیں نہیں کر سکتے“
- الف - غافل ب - عاجز ج - مشتعل د - کمزور
- (vi) ”ایمان والوں کو ان لوگوں کی رفاقت سے، جو ایمان تو لائے لیکن ہجرت نہ کی، کچھ سروکار نہیں جب تک وہ“
- الف - معافی نہ مانگیں ب - جہاد نہ کریں ج - ہجرت نہ کریں د - شکست نہ مانیں
- (vii) ”اس بات میں کچھ گناہ نہیں جو ہو جائے“
- الف - جلدی میں ب - نیند میں ج - نشے میں د - غلطی سے
- (viii) غزوہ احزاب میں کفار غصے میں بھرے ہوئے واپس لوٹے کہ حاصل نہ کر سکے:
- الف - کچھ بھلائی ب - فتح ج - مال غنیمت د - اپنا مقصد
- (ix) ”اور جو کوئی خدا اور اس کے رسول کی نافرمانی کرے بے شک وہ ہو گیا“
- الف - صریح کافر ب - صریح گمراہ ج - جہنمی د - ملعون
- (x) ”یہ بات پیغمبر کو ایذا دیتی ہے اور وہ تم سے / پر“
- الف - چشم پوشی کرتے ہیں ب - ناراض نہیں ہوتے ج - شرم کرتے ہیں د - اعتراض نہیں کرتے
- (xi) حضرت ابراہیمؑ نے اپنے باپ سے یہ ضرور کہا تھا کہ میں آپ کے لیے:
- الف - فکر مند رہوں گا ب - مغفرت مانگوں گا ج - ایصالِ ثواب کروں گا د - بھاگ دوڑ کروں گا
- (xii) ”علم کی طلب ہر مسلمان پر ہے“
- الف - فرض ب - واجب ج - مستحب د - مستحب
- (xiii) حدیث کے مطابق کامل ترین مومن وہ ہے جو ان میں سے سب سے اچھا ہے:
- الف - عبادات کے لحاظ سے ب - اخلاق کے لحاظ سے ج - شکل کے لحاظ سے د - علم کے لحاظ سے
- (xiv) قرآن مجید گزشتہ کتابوں کی تعلیمات اپنے اندر از سر نو محفوظ کرنے کی وجہ سے کہلاتا ہے:
- الف - فرقان ب - تقیم ج - مصدق د - مہمون
- (xv) جنت کی پہلوریاں ہیں:
- الف - عرب کی دادیاں ب - علم کی مجلسیں ج - مسجدیں د - کتابیں

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن:



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

(Old Syllabus)

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) مَا كَانَ لَنَبِيِّ أَنْ يَكُونَ لَهُ أَسْرَى حَتَّى يَفْخَرُوا فِي الْأَرْضِ تُرِيدُونَ عَرَصَ الدُّنْيَا وَاللَّهُ يُرِيدُ الْآخِرَةَ وَاللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمٌ

(ii) لَا يَحِلُّ لَكَ الْإِسَاءُ مِنْ بَعْدِهِ وَلَا أَنْ تَبْكُلَ رَيْبَهُ مِنْ أَزْوَاجِهِ وَلَوْ أَغْنَيْبَكَ مُسْتَهْنِئًا مَا مَلَكَتْ يَمِينُكَ وَكَانَ اللَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ رَاقِبًا ذَوِيًّا

(iii) لَا يُلَهِسْكُمْ اللَّهُ عَنِ الَّذِينَ كَفَرُوا بِآيَاتِنَا فِي الدِّينِ وَ لَمْ يُخْرِجُوكُمْ مِنْ دِيَارِهِمْ أَنْ تَبْرُوهُمْ وَ نَفْسُهُمْ وَاللَّهُ يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ

b. In the Quranic Verses and their translation given below write in detail the meanings of any FOUR underlined words:

(4 x 2 = 8)

(i) وَأَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلَا تَنَازَعُوا فَتَفْشَلُوا وَتَذْهَبَ رَايُكُمْ وَأَصْبِرُوا إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

Translation:

And obey Allah and His Prophet (ﷺ) and do not fall into disputes lest you lose heart and your strength departs from you. And be patient verily Allah is with those who remain patient.

(ii) يٰۤاَيُّهَا النَّبِيُّ نَسْنُكَ كَأَحَدٍ مِنَ النِّسَاءِ إِنْ أَتَيْتَنَّهُنَّ كَلَّا تَحْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَصِطْمَةٌ أَلْزَمِي فِي تَلَبُّهِ مَرْصٌ وَقُلْنَ كَوْلًا مَعْرُوفًا

Translation:

O wives of the Prophet! You are not like other women. If you fear, don not be soft of speech lest one in whose heart is a disease should spire. And speak in accordance with the customary manner.

c. Write short answers to any SIX of the following questions:

(6 x 2 = 12)

- What is meant by "ذِي الْقُرْبَىٰ" among the heads of expenditure of the fifth share of spoils?
- Write down the qualities of muslim men and women described in Surah al-Ahzab.
- What has been said about blood relations in Surah Al-Mumtahina?
- Write down one way of getting "Aafiah" according to Hadith.
- What do you say about running to join prayers?
- How does the theory of completion of prophethood give the lesson of unity of whole mankind?
- Write the obligations regarding "WUZU".

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) لَا يَوْمُ مِنْ أَحَدٍ كُمْ حَتَّى يَكُونَ هُوَ الذَّاعِيًا لِمَا جُنْتُ بِهِ -

(ii) مَنْ تَخَلَّى بِرِقَابِ النَّاسِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ اتَّخَذَ جَسْرًا إِلَى جَهَنَّمَ -

(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. Write a note on preservation of the Holy Quran.
b. Why is it necessary to follow the Holy Prophet (ﷺ)?

Q. 5 Write in detail rights and duties of "Zaujain".

Q. 6 Write notes on the following:

- Importance of acquiring knowledge
- Connotative and denotative meaning of gratitude



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۔ ایکٹرائیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 38)

سوال نمبر ۲: الف: مندرجہ ذیل قرآنی آیات میں سے کوئی سی دو کا با محاورہ ترجمہ کیجیے: (2x4=8)

- مَا كَانَ لِنَبِيٍّ أَنْ يَكُونَ لَهُ أَسْرَىٰ حَتَّىٰ يُفْخَرَ فِي الْأَرْضِ مَتَرِدًا وَعَرِضًا لِّلنَّبِيَّاتِ وَاللَّهُ يَرْيِي الْأَخْرَجَةَ وَاللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ۝
- لَا يَجِدُ لَكَ الْإِسَاءَ مِنْ بَعْدٍ وَلَا أَنْ تَبْكَدَ بِهِمْ مِنْ أَدْرَاجٍ وَلَا وَاعِجَبِكَ حُسْنُهُنَّ إِلَّا مَا مَلَكَتْ يَمِينُكَ وَاللَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ رَّزِيبٌ ۝
- لَا يَنْهَكُمُ اللَّهُ عَنِ الدِّينِ لَمْ يُعَالِئْكُمْ فِي الدِّينِ وَ لَمْ يُخْرِجْكُمْ مِنْ دِيَارِكُمْ أَنْ تَبَرُّوهُمْ وَ تُقْسِطُوا إِلَيْهِمْ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ ۝

ب: ذیل میں قرآنی آیات اور ان کا ترجمہ دیا گیا ہے۔ ان میں سے کوئی سے چار خط کشیدہ الفاظ کا مفہوم واضح کیجیے: (4x2=8)

- وَ أَطِيعُوا اللَّهَ وَ رَسُولَهُ وَلَا تَنَازَعُوا فَيَفْشَلُوا وَ تَذْهَبَ رِيبُكُمْ وَ أَصْبِرُوا إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ ۝

ترجمہ: اللہ اور اس کے رسول کی اطاعت کرو اور آپس میں جھگڑانہ کرنا کہ تم بزدل ہو جاؤ گے اور تمہارا اقبال جاتا رہے گا اور صبر کرو کہ خدا صبر کرنے والوں کا مددگار ہے۔

- يُنْسَاءُ النَّبِيُّ كَأَحَدٍ مِنَ النِّسَاءِ إِنْ أَتَقَيْنَنَّ فَلَا تَحْصَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا ۝

ترجمہ: اے پیغمبر کی بیویو! تم اور عورتوں کی طرح نہیں ہو۔ اگر تم پر بیزار رہنا چاہتی ہو تو (کسی اجنبی شخص سے) نرم نرم باتیں نہ کرو تا کہ وہ شخص جس کے دل میں کسی طرح کا مرض ہے کوئی امید (نہ) پیدا کرے اور دستور کے مطابق بات کیا کرو۔

ج: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں: (6x2=12)

- مال غنیمت کے پانچویں حصے کے مستحقین میں ”ذی القربی“ سے کیا مراد ہے؟ (ii)
- سورۃ الممتحنہ میں رشتوں ناطوں کے بارے میں کیا بات فرمائی گئی ہے؟ (iii)
- بھاگتے دوڑتے نماز میں شریک ہونا کیسا ہے؟ (v)
- وضو کے فرائض لکھیے۔ (vii)
- سورۃ احزاب میں بیان کردہ مسلمان مرد و خواتین کے اوصاف لکھیے۔ (iv)
- حدیث کی روشنی میں حصول عافیت کا ایک طریقہ لکھیے۔ (vi)
- نظریہ ختم نبوت، وحدت انسانیت کی تعلیم ہے۔ کیسے؟ (v)

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۔ (2x5=10)

- لَا يُؤْمِنُ أَحَدُكُمْ حَتَّىٰ يَكُونَ هَؤُلَاءِ تَبَعًا لِّمَا جِئْتُ بِهِ۔

- مَنْ تَخَطَّى رِقَابَ النَّاسِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ اتَّخَذَ جَسْرًا إِلَىٰ جَهَنَّمَ۔

- كُلُّكُمْ رَاعٍ وَكُلُّكُمْ مَسْئُولٌ عَنْ رَعِيَّتِهِ۔

حصہ سوم (کل نمبر 22)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x11=22)

- سوال نمبر ۴: الف۔ حفاظت قرآن پر نوٹ تحریر کیجیے۔ (06)
- ب۔ رسول اللہ ﷺ کی اطاعت کیوں ضروری ہے؟ (05)
- سوال نمبر ۵: زوجین کے حقوق و فرائض تفصیلاً بیان کیجیے۔ (11)
- سوال نمبر ۶: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
- الف۔ حصول علم کی اہمیت (06)
- ب۔ شکر کے لغوی معنی و مفہوم (05)



Roll No. _____

Answer Sheet No. _____

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) Which stage of economic life created the concept of "Division of Labour"?
- A. Pastoral stage B. Hunting and gathering stage
C. Agriculture and Handicraft stage D. Industrial stage
- (ii) Consumer is considered like a king under:
- A. Socialism B. Capitalism C. Democracy D. Communism
- (iii) Anything which is transacted with the help of money is called _____ in Economics.
- A. Consumer good B. Service
C. Wealth D. Commodity
- (iv) Man can not survive without satisfying:
- A. Necessities B. Comforts C. Luxuries D. Wants
- (v) The value of anything expressed in terms of money is called:
- A. Value-in-use B. Price
C. Value-in-exchange D. Economic value
- (vi) If demand for a commodity is less than its supply, it represents the situation of:
- A. Shortage B. Surplus C. Scarcity D. Abundance
- (vii) The aggregate volume of all the goods and services, produced in a country during the period of one year is termed as:
- A. Gross domestic product B. Gross National product
C. National income D. Personal income
- (viii) Mr. Ali wants to purchase a car but has no money to buy it, this represents his:
- A. Demand B. Desire C. Effective desire D. Need
- (ix) The total amount of a commodity which is kept in storage and can be brought into market for sale is called:
- A. Supply B. Demand C. Hoarding D. Stock
- (x) The supply of anything will _____ with the increase in the rate of tax on it.
- A. Increase B. Decrease
C. Remain constant D. Change
- (xi) An ocean is:
- A. Capital B. Land C. National wealth D. Raw material
- (xii) Mr. Rasheed has invested his own savings in a business therefore he is called a / an:
- A. Organizer B. Business man C. Investor D. Entrepreneur
- (xiii) The part of wealth which is man-made is:
- A. Property B. Capital C. Asset D. Investment
- (xiv) If purchasing power of money falls, then real wage will:
- A. Rise B. Increase C. Fall D. Remain constant
- (xv) If a landlord receives the charges of electricity from his tenant, it will be included in:
- A. Rent B. Net rent C. Gross rent D. Electricity bill

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

**معاشیات ایس ایس سی-I****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 مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل 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) معاشی زندگی کے کس مرحلے نے "مخت کی تقسیم کار" کے تصور کو جنم دیا؟
الف۔ گھ بانی کا دور
ب۔ شکار اور جانور جمع کرنے کا دور
ج۔ زراعت اور دستکاری کا دور
د۔ صنعتی دور
- (ii) _____ کے تحت صارف کو ایک شہنشاہ کی طرح سمجھا جاتا ہے۔
الف۔ اشتراکی نظام
ب۔ سرمایہ دارانہ نظام
ج۔ جمہوری نظام
د۔ اشتہالی نظام
- (iii) جس شے کا لین دین بذریعہ زرہو اسے معاشیات میں _____ کہتے ہیں۔
الف۔ تقریبی شے
ب۔ خدمت
ج۔ دولت
د۔ شے
- (iv) _____ کو پورا کیے بغیر انسان زندہ نہیں رہ سکتا۔
الف۔ بنیادی ضروریات
ب۔ آسائشات
ج۔ تفریبات
د۔ حاجات
- (v) کسی شے کی زری قدر کو _____ کہتے ہیں۔
الف۔ قدر استعمال
ب۔ قیمت
ج۔ قدر مبادلہ
د۔ معاشی قدر
- (vi) اگر کسی شے کی طلب اس کی رسد سے کم ہو، تو اس صورتحال کو _____ کہتے ہیں۔
الف۔ قلت
ب۔ زیادتی / بیشی
ج۔ کمیابی
د۔ بہتات
- (vii) کسی ملک میں ایک سال کے عرصہ میں پیدا کی جانے والی اشیاء و خدمات کے مجموعی حجم کو _____ کہتے ہیں۔
الف۔ خام داخلی پیداوار
ب۔ خام قومی پیداوار
ج۔ قومی آمدنی
د۔ شخصی آمدنی
- (viii) علی صاحب ایک کار خریدنا چاہتے ہیں مگر ان کے پاس اس کے لیے رقم نہیں ہے۔ یہ ان کی _____ کی نمائندگی کرتی ہے۔
الف۔ طلب
ب۔ خواہش
ج۔ مؤثر خواہش
د۔ ضرورت
- (ix) کسی شے کی گودام میں رکھی گئی کل مقدار جس کو فروخت کے لیے منڈی میں لایا جاسکتا ہے اس کو _____ کہتے ہیں۔
الف۔ رسد
ب۔ طلب
ج۔ ذخیرہ اندوزی
د۔ ذخیرہ
- (x) کسی شے کے اوپر لاگو ہونے والے محصول کی شرح میں اضافہ ہونے سے اس کی رسد _____
الف۔ بڑھے گی
ب۔ کم ہوگی
ج۔ یکساں رہے گی
د۔ تبدیل ہو جائے گی
- (xi) سمندر _____ ہے۔
الف۔ سرمایہ
ب۔ زمین
ج۔ قومی دولت
د۔ خام مال
- (xii) رشید صاحب نے اپنی ذاتی پچھتیں ایک کاروبار میں لگائی ہیں اس لیے ان کو _____ کہا جائے گا۔
الف۔ ناظم
ب۔ کاروباری شخص
ج۔ سرمایہ کار
د۔ آجر
- (xiii) دولت کے جس حصہ کو انسان خود بناتا ہے اس کو _____ کہتے ہیں۔
الف۔ جائیداد
ب۔ سرمایہ
ج۔ اثاثہ
د۔ سرمایہ کاری
- (xiv) اگر زر کی قوت خرید کم ہو جائے تو حقیقی اجرت _____
الف۔ چڑھ جائے گی
ب۔ بڑھ جائے گی
ج۔ گر جائے گی
د۔ یکساں رہے گی
- (xv) اگر مالک زمین اپنے مضارع سے بجلی کے اخراجات وصول کرے تو یہ _____ میں شامل ہوں گے۔
الف۔ لگان
ب۔ صافی
ج۔ خام لگان
د۔ بجلی کا بل

**حاصل کردہ نمبر:****15****کل نمبر:****برائے ممتحن:**



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)

- How and why barter system was created?
- What do you know about services?
- What do you know about price mechanism?
- Why are some wants complementary?
- Which factors create value in a commodity?
- Differentiate between perishable goods and durable goods.
- What is investment?
- What are the aims of saving?
- What do you understand by 'Will to purchase'?
- Construct a supply schedule.
- How does cost of production affect supply of a good?
- What do you know about 'mental labour' and 'manual labour'?
- Write any three characteristics of labour.
- What is gross rent?
- Define interest.
- What is meant by personal income?
- What do you know about human resources?
- What do you know about 'Freedom of Enterprise'?

SECTION - C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- What was the role of industrial stage in the evolution of economic life?
- How is equilibrium price determined? Also construct schedule and diagram to support your answer.
- Explain the role of organizer. What is the difference between organizer and entrepreneur?
- What is land? Explain land, as an agent of production and discuss its characteristics in detail.

حصہ دوم (مکمل 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)

- برائے راست تبادلہ کا نظام کس طرح اور کیونکر وجود میں آیا؟ (i)
- خدمات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (ii)
- قیمتوں کی میکینیت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (iii)
- کچھ تجارتی باہم مددگار کیوں ہوتی ہیں؟ (iv)
- کسی شے میں قدر پیدا کرنے والے عوامل کون سے ہیں؟ (v)
- ضیاع پذیر شے اور پائیدار شے میں تفریق کریں۔ (vi)
- سرمایہ کاری کیا ہے؟ (vii)
- بچت کے کیا مقاصد ہوتے ہیں؟ (viii)
- خریدنے کی خواہش سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ (ix)
- رسد کا گوشوارہ بنائیے۔ (x)
- کسی شے کی رسد کو مصارف پیدا کرنے کے طریقے میں متاثر کرتے ہیں؟ (xi)
- ”ذاتی مشقت“ اور ”دستی مشقت“ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (xii)
- مزدور کی کوئی سی تین صفات لکھیں۔ (xiii)
- خام لگان کیا ہے؟ (xiv)
- سود کی تعریف کریں۔ (xv)
- شخص آمدنی سے کیا مراد ہے؟ (xvi)
- انسانی ذرائع کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (xvii)
- کاروبار کی آزادی سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ (xviii)

حصہ سوم (مکمل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- معاشی زندگی کے ارتقاء میں صنعتی دور کا کیا کردار رہا ہے؟
- سوال نمبر ۴: توازن قیمت کا تعین کیسے ہوتا ہے؟ اپنے جواب کی تائید میں گوشوارہ اور شکل بنائیے۔
- سوال نمبر ۵: ناظم کے کردار کی وضاحت کریں۔ ناظم اور آجر میں کیا فرق ہے؟
- سوال نمبر ۶: زمین کیا ہے؟ زمین کی بطور عامل پیدائش وضاحت کریں۔ اس کی خصوصیات مفصلاً واضح کریں۔



Roll No.

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

Answer Sheet No.

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

59

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) A person gets education from the methods, their types are:
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- (ii) A person who gets education for higher ranks can never get rid of God's anger, who said this?
A. Imam Ghazali B. Imam Abu Hanifa
C. Allama Iqbal D. Hazrat Muhammad (ﷺ)
- (iii) Which is the most important function of Education?
A. Teaching
B. Formulation of the objectives of education
C. Good result of examination
D. Reconstruction of Social life
- (iv) How many important functions of education are there?
A. 4 B. 5 C. 6 D. 3
- (v) Things which comes in experiment and observation is called:
A. Knowledge B. Science C. Art D. Religion
- (vi) In early childhood linguistic development can be observed from:
A. Vocabulary B. Confidence
C. Self dependence D. Speaking
- (vii) Vocabulary increase rapidly in:
A. Infancy B. In childhood C. Youth D. Adolescence
- (viii) The beauty and balance of the body organs does not remain during:
A. Infancy B. Childhood C. Boyhood D. Adolescence
- (ix) The primary training of a child is done at:
A. Home B. School C. Community D. Society
- (x) Community is a unit of society where:
A. People work together B. Better education is given
C. People lives like a family D. None of these
- (xi) The changes which have taken place through learning are of _____ nature.
A. Permanent B. Temporary C. Physical D. Psychomotor
- (xii) The learning of a child is first of all affected by:
A. Age fellows B. Home environment
C. Objectives of learning D. Individual differences
- (xiii) The speed of development is not _____ in every child.
A. Fast B. Slow C. Prominent D. Equal
- (xiv) The majority of peoples in Pakistan is:
A. Illiterate B. Literate C. Trained D. Semi literate
- (xv) Which of the following transfer national culture from one generation to the other?
A. Book B. Education C. Preaching D. Newspaper

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

**علم التعلیم ایس ایس سی-ا****حصہ اول (کل نمبر 15)****وقت: 20 منٹ**

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

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

- (i) انسان جن طریقوں سے تعلیم حاصل کرتا ہے ان کی اقسام ہیں۔
الف۔ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (ii) ”دنیا میں اعلیٰ منصب کے لیے علم حاصل کرنے والا شخص اللہ کے غضب سے نہیں بچ سکتا“ کس نے فرمایا؟
الف۔ امام غزالی ب۔ امام ابوحنیفہ ج۔ علامہ اقبال د۔ حضرت محمد ﷺ
- (iii) تعلیم کا سب سے اہم فریضہ کیا ہے؟
الف۔ تعلیم و تدریس ب۔ تدوین مقاصد تعلیم ج۔ اچھے امتحانی نتائج د۔ معاشرتی زندگی کی تشکیل نو
- (iv) تعلیم کے اہم وظائف کی تعداد کتنی ہے؟
الف۔ چار ب۔ پانچ ج۔ چھ د۔ تین
- (v) جو چیز تجربے اور مشاہدے میں آئے کہلاتی ہے۔
الف۔ علم ب۔ سائنس ج۔ آرٹ د۔ مذہب
- (vi) طفولیت میں لسانی نشوونما کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔
الف۔ ذخیرہ الفاظ سے ب۔ خود اعتمادی سے ج۔ خود انحصاری سے د۔ بولنے سے
- (vii) بچے کا ذخیرہ الفاظ تیزی سے بڑھتا ہے۔
الف۔ شیرخوارگی میں ب۔ بچپن میں ج۔ لڑکپن میں د۔ بلوغت میں
- (viii) جسم کے اعصاب کا تناسب متوازن اور خوبصورت نہیں رہتا۔
الف۔ شیرخوارگی میں ب۔ بچپن میں ج۔ لڑکپن میں د۔ بلوغت میں
- (ix) بچے کی ابتدائی تربیت ہوتی ہے۔
الف۔ گھر میں ب۔ سکول میں ج۔ کمیونٹی میں د۔ معاشرہ میں
- (x) کمیونٹی معاشرے کی اکائی ہوتی ہے جہاں۔
الف۔ لوگ مل جل کر کام کرتے ہیں ب۔ بہتر تعلیم دی جاتی ہے ج۔ لوگ خاندان کی طرح رہتے ہیں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xi) نظام کے ذریعے پیدا ہونے والی تبدیلیاں _____ کی ہوتی ہیں۔
الف۔ مستقل قسم ب۔ عارضی نوعیت ج۔ طبعی قسم د۔ نفسی حرکی قسم
- (xii) بچے کے نظام پر سب سے پہلے اثر انداز ہوتے ہیں۔
الف۔ ہم عمر بچے ب۔ گھر کا ماحول ج۔ سیکھنے کے مقاصد د۔ انفرادی اختلاعات
- (xiii) ہر بچے میں نشوونما کی رفتار _____ نہیں ہوتی۔
الف۔ تیز ب۔ سست ج۔ نمایاں د۔ یکساں
- (xiv) پاکستان کے لوگوں کی اکثریت ہے۔
الف۔ ناخواندہ ب۔ خواندہ ج۔ تربیت یافتہ د۔ نیم خواندہ
- (xv) ذیل میں سے قومی ثقافت کو نسل در نسل منتقل کرتی ہے۔
الف۔ کتاب ب۔ تعلیم ج۔ وعظ د۔ اخبار



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) How many kinds of education are there? Also write their names.
- (ii) What is the difference between education and knowledge?
- (iii) What did Imam Abu Hanifa (RA) say about education?
- (iv) What is meant by the cultural heritage of a nation?
- (v) Define infancy.
- (vi) What is meant by physical and natural change?
- (vii) Write a short note on mental development in early childhood.
- (viii) Write down the name of three kinds of individual differences.
- (ix) Define informal education.
- (x) What is the responsibility of provincial text book board?
- (xi) Write the names of three institutions related to education.
- (xii) What is meant by Home Environment?
- (xiii) How many stages of a child development are there? Also write their names.
- (xiv) Define community.
- (xv) Define psychology.
- (xvi) Write three names of basic role of education in formation of society.
- (xvii) What is the effect of emotions on learning?
- (xviii) Describe the relation between society and education.

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any **THREE** questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)

- Q. 3** How is society affected by the fulfillment of individual needs?
- Q. 4** Childhood is an important phase of life. What is the condition of development in this stages?
- Q. 5** Write down the factors which effect learning. Write in detail.
- Q. 6** Explain the role of education in formation of society.

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 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) تعلیم کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیے۔ | (ii) تعلیم اور علم میں کیا فرق ہے؟ |
| (iii) امام ابوحنیفہؒ نے تعلیم کے بارے میں کیا فرمایا ہے؟ | (iv) کسی قوم کے ثقافتی ورثے سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) شیرخوارگی کی تعریف کریں۔ | (vi) طبعی و فطری تبدیلی کسے کہتے ہیں؟ |
| (vii) عہد طفولیت میں ذہنی نشوونما پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (viii) انفرادی اختلافات کی تین قسم کے نام لکھیے۔ |
| (ix) نیم رسمی تعلیم کی تعریف کریں۔ | (x) صوبائی نیکاسٹ بک بورڈز کی فہم داری کیا ہے؟ |
| (xi) تعلیم سے متعلقہ کوئی سے تین اداروں کے نام لکھیں۔ | (xii) گھریلو ماحول سے کیا مراد ہے؟ |
| (xiii) بچے کی نشوونما کے کتنے ادوار ہوتے ہیں؟ صرف نام لکھیں۔ | (xiv) کمیونٹی کی تعریف کریں۔ |
| (xv) انفسیات کی تعریف کریں۔ | (xvi) معاشرے کی تشکیل میں تعلیم کون سے تین کام انجام دیتی ہے؟ |
| (xvii) جذبات کا تعام پر اثر بیان کریں۔ | (xviii) معاشرہ اور تعلیم کا آپس میں تعلق بیان کریں۔ |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

سوال نمبر ۳: فرد کی ضروریات کی تشکیل سے معاشرے پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟

سوال نمبر ۴: بچپن عمر کا ایک اہم حصہ ہے۔ اس کے دوران نشوونما کی کیا صورت حال ہوتی ہے؟ بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: تعام پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر ۶: تعلیم معاشرے کی تشکیل میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔

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) _____ was the first scientist who explain the structure of an eye.

A. Jabar bin Hayyan B. Ibn-e-Baitar
C. Ibn-ul-Haitham D. Bu-Ali-Sina

(ii) Who established global change impact studies center (GCISC)?

A. Dr. Munir Ahmed B. Dr. Ashfaq Ahmed
C. Dr. Abdus Salam D. Dr. Atta-ur-Rehman

(iii) Which system of the human body contains maximum calcium?

A. Nervous system B. Skeletal system
C. Digestive system D. Respiratory system

(iv) Which one of the following gases control the combustion process?

A. Oxygen B. Carbondioxide C. Nitrogen D. Ozone

(v) Fruits and vegetables grow well in the presence of:

A. Potassium nitrate B. Potassium sulphate
C. Potassium Iodide D. Potassium chloride

(vi) Which gas is responsible for the process of fermentation?

A. Oxygen B. Nitrogen C. Carbondioxide D. Argon

(vii) The drug quinine is administered against:

A. Cholera B. Tetanus C. Malaria D. Polio

(viii) All the following methods are used to cure cancer except:

A. Chemotherapy B. Surgery C. Radiotherapy D. Hydrotherapy

(ix) 'Mycobacterium' is the cause of one of the following diseases:

A. Whooping cough B. Diphtheria
C. Measles D. Tuberculosis

(x) Mechanical Energy has _____ kinds.

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(xi) It is one of the widely used pollution free form of energy:

A. Sound energy B. Electrical energy
C. Nuclear energy D. Chemical energy

(xii) In nuclear power plants, we get energy by using:

A. Uranium B. Gallium C. Indium D. Magnesium

(xiii) The charge carriers in P-type materials are:

A. Protons B. Electrons C. Neutrons D. Holes

(xiv) A diode is used as:

A. Amplifier B. High resistor C. Rectifier D. Modulator

(xv) _____ is an output device.

A. Keyboard B. Mouse C. Light pen D. Printer

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



جنرل سائنس 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 بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ 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) _____ وہ پہلا سائنسدان تھا جس نے آنکھ کی ساخت کی وضاحت کی۔
 الف۔ جابر بن حیان ب۔ ابن بیطار ج۔ ابن الہیثم د۔ بوعلی سینا
- (ii) ماحول پر تبدیلیوں کے اثرات کے مطالعہ کا عالمی سنٹر (GCISC) کس نے قائم کیا؟
 الف۔ ڈاکٹر منیر احمد ب۔ ڈاکٹر اشفاق احمد ج۔ ڈاکٹر عبدالسلام د۔ ڈاکٹر عطاء الرحمن
- (iii) انسانی جسم کے کون سے نظام میں کنٹریکشن سب سے زیادہ پایا جاتا ہے؟
 الف۔ نظام اعصاب ب۔ نظام استخوان ج۔ نظام انقباض د۔ نظام تنفس
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیس جلنے کے عمل پر قابو رکھنے میں مددگار ہے؟
 الف۔ آکسیجن ب۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ ج۔ نائٹروجن د۔ اوزون
- (v) پھلوں اور سبزیوں کی پیداوار _____ کی موجودگی میں اچھی ہوتی ہے۔
 الف۔ پوٹاشیم نائٹریٹ ب۔ پوٹاشیم سلفیٹ ج۔ پوٹاشیم آکسائیڈ د۔ پوٹاشیم کلورائیڈ
- (vi) خمیر بننے کا مکمل کس گیس کی وجہ سے ہوتا ہے؟
 الف۔ آکسیجن ب۔ نائٹروجن ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ آرمون
- (vii) کونین دو اکسیناری کے خلاف استعمال ہوتی ہے؟
 الف۔ ہیپنڈ ب۔ تنفیج ج۔ ملیہ یا د۔ پولیو
- (viii) درج ذیل تمام طریقے سرطان پر قابو پانے کے ہیں۔ سوائے:
 الف۔ کیموتھراپی ب۔ جراحی ج۔ ریڈیو تھراپی د۔ ہائیڈرو تھراپی
- (ix) درج ذیل میں سے کون سی بیماری ”مائیکروبائیوٹیکس“ سے پھیلتی ہے؟
 الف۔ کالی کھانسی ب۔ خناق ج۔ خسرہ د۔ تپ دق
- (x) مکینیکل توانائی کی _____ قسمیں ہیں۔
 الف۔ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (xi) توانائی کی سب سے زیادہ استعمال ہونے والی شکل ہے جو آلودگی سے پاک ہے:
 الف۔ آواز کی توانائی ب۔ برقی توانائی ج۔ جوہری توانائی د۔ کیمیائی توانائی
- (xii) نیوکلیئر پاور پلانٹ میں _____ کے استعمال سے توانائی حاصل ہوتی ہے۔
 الف۔ یورینیم ب۔ گلیسیم ج۔ انڈیم د۔ میکینیم
- (xiii) پی-ٹائپ (P-type) میٹریل میں بطور چارج کیریئر موجود ہوتے ہیں۔
 الف۔ پروٹان ب۔ الیکٹران ج۔ نیوٹران د۔ ہولز
- (xiv) ڈائیوڈ استعمال ہوتا ہے۔ بطور۔
 الف۔ امپلیفائر ب۔ ہائی ریزسٹر (بلند مزاحم) ج۔ ریگولیٹری فائر د۔ ماڈولیٹر
- (xv) _____ آؤٹ پٹ ڈیوائس ہے۔
 الف۔ کی۔ بورڈ ب۔ مائکس ج۔ لائٹ پن د۔ پرنٹر



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) Describe Astronomy as a branch of physical science.
- (ii) What are the contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan as atomic scientist?
- (iii) What is the role of science in the field of medicine?
- (iv) Give the percentage composition of air by volume.
- (v) Why iodine is important for the maintenance of our health?
- (vi) Define the process of respiration.
- (vii) Describe some compounds of calcium in daily life.
- (viii) What precautions can be adopted to control malaria?
- (ix) Write a short note on Thread Worm.
- (x) What is a drug? When it becomes an abuse?
- (xi) What is Psychosis? What are its different factors?
- (xii) How a solar house heating system works?
- (xiii) How wind can be used as an energy source?
- (xiv) Define the Unit Calorie and Joule.
- (xv) Draw a block diagram of a T.V Transmitter.
- (xvi) What is Modulation?
- (xvii) What is the difference between ROM and RAM?
- (xviii) What are semiconductors?

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)

- Q. 3 a.** Describe different forms of Iron. (04)
- b.** Describe the importance and application of sodium metal and its compounds in daily life. (04)
- Q. 4** How can we protect ourselves from germs and disease? (08)
- Q. 5** Name and explain basic parts, functions and uses of a microprocessor. (08)
- Q. 6** Write short notes on the following: (4+4)
 - a.** Energy from Biomass
 - b.** Energy conservation in Transport

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) طبعی سائنس کی شاخ ”علم فلکیات“ کے متعلق لکھیں۔
- (ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات بطور ایٹمی سائنسدان تحریر کریں۔
- (iii) طب کے میدان میں سائنس کا کیا کردار ہے؟
- (iv) ہوا کی ترکیب بلحاظ حجم بیان کریں۔
- (v) صحت کی بحالی کے لیے آئیوڈین کی کیا اہمیت ہے؟
- (vi) عمل تنفس کی تعریف بیان کریں۔
- (vii) کنیاشیم کے مرکبات ہماری روزمرہ زندگی میں کس طرح استعمال ہوتے ہیں؟
- (viii) میسر یا پرقا پوانے کے لیے کیا طریقہ اپنائے جاسکتے ہیں؟
- (ix) تھریڈوم پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) مفرد دو کیا ہے؟ کب اس کا استعمال ناجائز سمجھا جاتا ہے؟
- (xi) سایکوسس (Psychosis) کیا ہے؟ اس کے کیا عوامل ہو سکتے ہیں؟
- (xii) شمسی توانائی کا گھریلو گرم پانی نظام کس طرح کام کرتا ہے؟
- (xiii) ”ہوا“ کس طرح توانائی کا ذریعہ بن سکتی ہے؟
- (xiv) توانائی کی اکائیوں، کیلوری اور جول، کی تعریف کریں۔
- (xv) ٹی۔وی ٹرانسمیٹر کی ہلاک ڈالیا گرام بنائیں۔
- (xvi) ماڈولیشن کسے کہتے ہیں؟
- (xvii) ROM اور RAM میں کیا فرق ہے؟
- (xviii) سی کنڈکٹر کیا ہوتے ہیں؟

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- سوال نمبر ۳۔ الف۔ لوہے (آئرن) کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔ (04)
- ب۔ روزمرہ زندگی میں سوڈیم دھات اور اس کے مرکبات کے استعمال اور اہمیت کی وضاحت کریں۔ (04)

سوال نمبر ۴۔ ہم اپنے آپ کو جراثیم اور بیماریوں سے کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟ (08)

سوال نمبر ۵۔ مائیکرو پروسیسر کے بنیادی اجزاء، ان کے فنکشن اور اس کے استعمالات کی وضاحت کریں۔ (08)

سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:

- الف۔ بایو ماس (Biomass) سے توانائی کا حصول (04)
- ب۔ ذرائع آمدورفت میں توانائی کی بچت (04)