

2nd Term Examination 2018 (a1)
Paper English Class 10th

Time: 2Hrs 40Min

Section B

Marks: 60

Q.2 Answer any five of the following questions.

5 × 3 = 15

- (i) What standard of justice did the Rasool (صلی اللہ علیہ وسلم) practice as head of the state of Madina?
- (ii) Why do Chinese families do thorough cleaning of their houses before new years day?
- (iii) How is an antibiotic cream or ointment good in healing the wound?
- (iv) Why do some people read more than one newspaper?
- (v) What are some distinctions of the writer?
- (vi) What role can media play in bringing harmony in society?
- (vii) How can career counselors help the young people?

Q.3(a) Write the central idea or theme of the poem "The Rain"

(b) Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end. 3

Once or twice though you should fail
If you would at last prevail,
Try again
If we strive, tis no disgrace
Though we did not win the race
What should you do in that case
Try again

Questions:

- (i) What is the name of the poet of the poem 'try again'?
- (ii) What can we learn from failure?
- (iii) How many times should we try?

Q.4 Read the following passage and answer the questions given at the end.

One day a wolf felt very hungry. He wandered here and there in search of food but he could not find anything to eat. At last he saw a flock of sheep grazing in a pasture. He wanted to eat one but they were guided by a hound. The shepherd's son was also tending the flock vigilantly. The wolf found himself helpless. At last he hit upon a plan. He hid himself in the skin of a sheep and safely went into the flock. The hound could not find out the wolf in disguise. He killed a sheep and ate it without being caught. In this way he ate up many sheep and their number began to fall every day. The shepherd was greatly worried but could not find out the thief

Questions:

- (i) Why was the wolf helpless? 2
- (ii) How did he get into the flock? 2
- (iii) Write the meanings of underlined words. 0.5 + 0.5
- (iv) Summarize the passage in your own words and suggest suitable title. 4 + 1 = 5

Section C (Marks = 26)

Q.5 Change any four of the following sentences into (A) indirect narration.

4

- (i) He said to me, "What are you looking for?"
- (ii) She said to me, "Please lend me your camera for a day."
- (iii) He said, "Hurrah! I have won the medal."
- (iv) He said, "Do you agree with me."
- (v) He said to me, "You are not returning very fast".
- (vi) She said, "Do you agree with me?"
- (vii) The teacher said, "Donot make a noise".

(b) Use any four of the following phrasal verbs in sentences.

4

- (i) look after (ii) Abide by (iii) fond of (iv) bring up (v) Pass away
- (vi) take over (vii) stand by

Q.6 Write an application to the principal for a character certificate.

8

OR Write a letter to the editor on cell phone addiction among teenagers.

Q.7 Write an essay on any one of the following topics.

10

- (i) A memorable trip (ii) Village life (iii) Over population

Paper Mathematics Class 10th A

Time: 2Hrs 40Min

Section B

Marks: 60

Q.2 Attempt any nine questions from the following.

36

- (i) Solve the given equation by completing square:- $x^2 + 17x + \frac{33}{4} = 0$
- (ii) Solve the equation $3^{2x+2} = 12 \cdot 3^x - 3$
- (iii) Find the cube roots of 64.
- (iv) Find "m", if the roots of the equation $x^2 - 7x + 3m - 5 = 0$ satisfy the relation $3\alpha + 2\beta = 4$
- (v) Using componendo and dividendo theorem solve the equation.

$$\frac{(x+3)^2 - (x-5)^2}{(x+3)^2 + (x-5)^2} = \frac{4}{5}$$
- (vi) Resolve into partial fractions $\frac{1}{(x^2-1)(x+1)}$
- (vii) If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$
 Then verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$
- (viii) find the standard deviation of 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18
- (ix) If $\tan \theta = \frac{4}{3}$ and $\sin \theta < 0$, Find the values of remaining trigonometric ratios (functions) at θ .
- (x) Prove that $\frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} + \frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$
- (xi) The base of rectangle is 25 feet and the height of the rectangle is 13 feet. Find the angle that the diagonal of the rectangle makes with the base.
- (xii) Find the value of $\frac{x-6a}{x+6a} - \frac{x+6b}{x-6b}$ if $x = \frac{12ab}{a-b}$
- (xiii) Resolve into partial fractions. $\frac{x^2}{(x-1)(x^2+1)^2}$

Section C

Note: Attempt any three questions.

8×3 = 24

- Q.3 One and only one circle can pass through three non-collinear points.
- Q.4 Two chords of a circle which are equidistant from the centre, are congruent.
- Q.5 Circumscribe a circle about an equilateral triangle ABC with each side of length 4cm.
 In any triangle, the sum of squares on any two sides is equal to twice the square on half the third side together with twice the square on median which bisects the third side.
- Q.7 From an observation point the angle of depression of two boats in line with this point are found to be 30° and 45° . Find the distance between the boats, if the point of observation is 4000 feet high.

2nd Term Examination 2018 (a1)
Paper Chemistry Class 10th

Time: 2Hrs 40Min

Marks: 53

Section B (Marks 33)

Q.2 Attempt any eleven (11) short answers. (3-4 lines) of the following short questions.

- (i) Differentiate between forward and reverse reactions.
- (ii) What is Haber's Process?
- (iii) Why NH_3 acts as Bronsted-Lowry base? Give example.
- (iv) State Lavis Acid Base theory. Also give example.
- (v) Write equations showing the ionization of the following as Bronsted Lawry acids. (a) HNO_2 (b) HCN
- (vi) What is the difference between an alkane and an alkyl radical?
- (vii) What do you mean by the term destructive distillation?
- (viii) Write the uses of methane (any three).
- (ix) Write the reaction of KMnO_4 with Ethene. (C_2H_4)
- (x) Define Amino Acid. Draw its structure.
- (xi) What is the function of DNA?
- (xii) Why are vitamins important for us?
- (xiii) What is the importance of stratospheric ozone?
- (xiv) Write the reactions for ozone formation and oxygen formation in the stratosphere.

Section C (Marks 20)

ATTAMP 2

- Q.1 State law of mass action. Also derive the equation for the Equilibrium constant expression (K_c)?
- Q.2 How many possible products are there.
- (a) When chlorine reacts with methane? Sketch them all. 5
- (b) Define Functional Group. Give at least three groups. 5
- Q.3 What are the uses of source of
- (a) Carbohydrates. 5
- (b) Define Global warming and its effects? 5

2nd Term Examination 2018 (a1)
Paper Physics Class 10th

Time: 2Hrs 40Min

Marks: 53

Section B (Marks 33)

Q.2 Answer any eleven parts from following, each part carries equal numbers.

- (i) What type of waves do not require any material medium for their propagation? Give Examples.
- (ii) Two people are listening to the same music at the same distance. They disagree on its loudness explain how this could happen.
- (iii) Optical fiber are widely used in telecommunication system. On what principle it works? Explain.
- (iv) Which formula can be used to find the magnification of a compound microscope. Show by naming each term being used.
- (v) State coulomb's law. Also write down its relation.
- (vi) Describe how you would determine the nature of the charge on a body by using electroscope
- (vii) Why a glass rod can be charged by rubbing when held by hand but in iron rod cannot be charged by rubbing if held by hand?
- (viii) Differentiate between Potential difference and e.m.f.
- (ix) Define resistance and its unit.
- (x) Define electric power by finding out its relation.
- (xi) In order to measure current in a circuit why ammeter is always connected in series?
- (xii) Briefly describe mutual induction with diagram.
- (xiii) What is difference between a generator and a motor?
- (xiv) How does NOR gate works. Show by diagram.
- (xv) Define digital and analog quantities.

Section C (Marks 20)

Note: Attempt any two questions from this section.

- Q.3 (a) What are mechanical waves? What are their types? Explain 6
(b) At one end of ripple tank 80cm across, a 5Hz vibrator produces waves whose wave length is 40mm. Find the time the waves need to cross the tank. 4
- Q.4 (a) What is capacitor? What are its types? Explain. 6
(b) A capacitor holds 0.03 coulombs of charge when fully charged by a 6V. battery. How much voltage would be required for it to hold 2 column of charge. 4
- Q.5 (a) How resistances are connected in series? Explain its characteristic properties by diagram. 5
(b) What is cathode-Ray oscilloscope (CRO)? Explain its working and uses. 5

کل نمبر: 60

پرچہ اردو (موضوعی) برائے جماعت دہم

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

- 2- س نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے پندرہ (15) جزامہ کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں۔ $15 \times 2 = 30$
- (i) "نعت" کے آخری شعر میں خضر سے کون سی ہستی مراد ہے؟ (ii) شرمی اور سنگھٹن تحریکوں کے مقاصد کیا تھے؟
- (iii) مرزا صاحب کی معرکتہ آلا راکتاب کا نام اور مرتبہ لکھیں۔ (iv) ① پرستان کے پھلوں کی خاص بات کیا تھی؟
- (v) چٹل خور نے کسان کی بیوی کو کیا کہہ کر بد گمان کیا؟ (vi) ② مصنف کے خیال میں اچھا انسان کیسے بنا جاسکتا ہے؟
- (vii) مرزا غالب نے میر مہدی حسن مجروح کو خط پیرنگ کیوں بھیجا؟ (viii) ③ ڈاکٹر محمد حسن کا شکر یہ کس بات پر ادا کیا گیا؟
- (ix) استعارہ کی تعریف کریں اور مثال سے واضح کریں؟ (x) ④ نظم میں "تازہ انجم کے ظہور" کا مفہوم واضح کیجئے۔
- (xi) عید الفطر کا ہماری تہذیبی اور دینی زندگی سے کیا تعلق ہے؟ (xii) ⑤ شاعر منزل مقصود پر پہنچنے کے لیے پر امید ہے، کیوں؟
- (xiii) "جمیل گئے دکھ چھیلنے والے، اب ہے کام ہمارا" اس مصرعے کا مفہوم واضح کریں۔ (xiv) ⑥ قافیہ اور ردیف میں فرق مثالوں سے واضح کریں۔
- (xv) دل کے کنول اور پراخوں میں کیا بنیادی فرق بتایا گیا ہے؟ (xvi) ⑦ "حمید نے خط لکھا" جملے کی ترکیب نحوی بتائیے۔
- (xvii) مندرجہ ذیل محاورات کو جملوں میں استعمال کریں۔ (xviii) ⑧ کیچے پر پتھر رکنا، ماتھا ٹھنکنا

5

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 4 = 5$$

- سبق اور مصنف کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نثر پارے کی تشریح کیجئے۔
- پاکستان قائم کرنے کا فیصلہ ہندوؤں کو بہت ناگوار گزارا۔ انہوں نے پوری کوشش کی کہ یہ مملکت قائم نہ ہونے پائے۔ ان کے پاس دولت اور طاقت تھی۔ جنوبی ایشیاء میں ان کی اکثریت تھی لیکن چونکہ پاکستان کا مطالبہ حق اور انصاف پر مبنی تھا اس لئے حکومت برطانیہ کو مجبور ہونا پڑا اور قائد اعظم کی پر خلوص قیادت، مسلمانوں کے یقین، اتحاد اور عمل پیہم کی وجہ سے 14 اگست 1947ء کو پاکستان معرض وجود میں آگیا۔
- (ب) میر انخیاں ہے کہ مرحوم سے شاید ہی کبھی کسی شخص کو تکلیف پہنچی ہو۔ شریف شخص کی یہ صفت سب سے معجزمانی گئی ہے۔ اردو، فارسی اور عربی ادبیات پر مرحوم کی نظر بڑی گہری، وسیع اور متنوع تھی جس کے ہم سب ہمیشہ معترف رہے اور اس سے استفادہ کیا۔ ناطق اعظم الفاظ کبھی زبان پر نہیں لائے۔ بڑے شوق اور سنجیدگی سے علمی مسائل پر اظہار خیال فرماتے۔

5

شاعر اور نظم کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نظم پارے کی تشریح کیجئے۔

- (الف) گرداب پر تھا شعلہ جوالہ کا تماں
- انگارے تھے حباب توہانی شرر فشاں
- منہ سے نکل پڑی تھی ہر اک موج کی زباں
- نہ تھے سب نہنگ، مگر لبوں پہ تھی جاں
- (ب) مینہ برس جائے تو چل سکتی ہیں اس پر کشتیاں
- ڈوب جانے کا بھی ہو جاتا ہے اکثر احتمال
- اس کی ڈھلوانوں پر موٹر کا دھڑک جاتا ہے دل
- اس کے موڑوں پر لرز جاتے ہیں اکثر باکمال
- شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کوئی سے دو اشعار کی تشریح کیجئے۔

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 4 = 5$$

- (الف) میں در ماندہ اس بار گاہ عطا کا
- گنہ گار ہوں، ایک خطا ہو گئی ہے
- (ب) آج کیا بات ہے کہ پھولوں کا
- رنگ تیری ہنسی سے ملتا ہے
- (ج) تھے کتنے ستارے کہ سر شام ہی ڈوبے
- ہنگام سحر کتنے ہی خورشید ڈھلے ہیں

10

- دیئے گئے اشارات کی مدد سے ڈھائی سو سے تین سو الفاظ پر مشتمل کسی ایک موضوع پر مضمون تحریر کریں۔
- (الف) یوم آزادی / جشن آزادی:

- (i) 14 اگست، قیام پاکستان کی کہانی، (ii) علامہ اقبال کا تصور، (iii) قائد اعظم کا پاکستان حاصل کرنا، (iv) آزاد ملک کا قیام
- (v) یوم آزادی کی خوشیاں منانا
- (ب) محنت کی عظمت:

- (i) محنت سے کمانے والا اللہ کا دوست (ii) حضور ﷺ کی ساری زندگی دین کی محنت و مشقت کی نذر (iii) محنت کے بل بوتے پر عزت و عظمت اور ناموری حاصل کرنا، (iv) آرام طلب قوموں کا صلہ ہستی سے ملنا، (v) محنت نہ کرنے والے طلباء کا فیل ہونا

حصہ دوم

س 2- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) امریکہ نے کس قانون کے تحت پاکستان کو دفاعی سامان کی فراہمی بند کر دی۔

(ii) ”اعلان لاہور“ سے کیا مراد ہے؟

(iii) 1973ء کے آئین کو وفاقی آئین کیوں کہا جاتا ہے؟

(iv) یونین کونسل کے دو فرائض تحریر کریں۔

(v) اقوام متحدہ کی جنرل اسمبلی کی تین ذمہ داریاں تحریر کریں۔

(vi) ورلڈ ٹریڈ سنٹر کا واقعہ کب اور کہاں رونما ہوا؟

(vii) معاشی و معاشرتی کونسل کے فرائض تحریر کریں۔

(viii) جیسیم پرنوٹ لکھیں۔

(ix) درآمدات اور برآمدات سے کیا مراد ہے؟

(x) پاکستان میں معدنی وسائل کی ترقی کے لیے 1975ء میں کس کارپوریشن کا قیام عمل میں آیا؟

(xi) چھوٹی صنعت سے کیا مراد ہے؟

(xii) پاکستان کھیلوں کا سامان کن ممالک کو برآمد کرتا ہے؟

حصہ سوئم (نمبر 16)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تفصیل سے تحریر کریں۔

پاکستان کی زراعت کو درپیش اہم مسائل اور ان کا حل تحریر کریں۔

چین پاکستان کا ہمسایہ ملک ہے جس نے ہر مشکل گھڑی میں پاکستان کا ساتھ دیا ہے۔ وضاحت کریں۔

س 5- درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(الف) جہاد افغانستان (ب) وزیراعظم ذوالفقار علی بھٹو کے دور میں صنعتوں کا قومیانہ

Paper Computer Science (Subjective) Class 10th

Time: 2Hrs 10Min

Marks: 43

Section B (Marks 27)

Q.2 Attempt any nine parts.

9×3 = 27

- ~~(i)~~ What is the purpose of getch() function? Give example.
- ~~(ii)~~ Why format specifier is used? Explain with example.
- ~~(iii)~~ Why escape sequence is used? Explain with example?
- ~~(iv)~~ What is Loop? Explain For loop with example?
- ~~(v)~~ Explain Do while loop. Explain with example?
- ~~(vi)~~ What is Nested loop? Explain.
- ~~(vii)~~ Differentiate between While Loop and Do While Loop.
- ~~(viii)~~ What is nested selection structure?
- ~~(ix)~~ Differentiate between If and If-else selection structure.
- (x) Explain switch structure? Give example?
- (xi) What is conditional statements? Explain with example.

Section C (Marks 16)

Note: Attempt any two questions.

8×2 = 16

- ~~Q.3~~ (a) Write a program that reads three numbers and prints their sum, product and average?
- (b) Write a program that reads the length and width of a rectangle and prints its area.
- Q.4 ~~(a)~~ Write a program that reads a number and prints its cube if it is greater than 12.
- (b) Write a program that reads marks of a subject and print the grade as given below.

Marks	Grade
$m \geq 80$	A
$m \leq 70$	B
$m \leq 60$	C
$m \leq 50$	D
$m < 40$	F

- Q.5 (a) Write a program to print the sum of even numbers from 1 to 50.
- (b) Write a program that prints a line of 60 asterisks (*) using do while loop.