

ماڈل پیپر اردو لازمی (پارٹ-II)

ثانوی سکول سٹیفیکیٹ امتحان برائے سال 2008ء و مابعد

فرضی نمبر
(بوروڈ فنٹر استبل کیلئے)فرضی نمبر
(بوروڈ فنٹر استبل کیلئے)

ماڈل پیپر اردو لازمی (پارٹ-II)

ثانوی سکول سٹیفیکیٹ امتحان برائے سال 2008ء و مابعد

کل وقت ۳ گھنٹے

نمرت: اس پرچے کے کل تین حصے ہیں۔ حصہ (الف)، (ب) اور (ج) دیئے گئے ہوں اور اس کے مطابق ہر ایک حصہ ۶ حل کریں۔

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے چاکیں اور مقررہ وقت ۳۰ میٹنے پر پرنسپل کے حوالے کریں۔ کافی، مثانی یا دربارہ لکھنے پر نہیں ملیں گے۔ "شناختی علامات" غیر قانونی ذرائع کا استعمال تصور ہو گا۔ امتحانی ہال میں موبائل فون لانا منوع ہے۔

کل نمبر ۱۵

حصہ (الف)

وقت ۲۰ منٹ

حوالہ) دیئے گئے الفاظ میں سے نصابی کتب کی روشنی میں درست جواب کا انتساب کیجئے اور اپنا انتساب بھی (الف، ب، ج) وہر جز کے سامنے دیجئے ہوئے خالی نامے میں لکھیں؟

- (۱) بھرت نبوی کس کی تصنیف ہے؟
 (الف) مولوی عبدالحق (ب) مرزادیب (ج) مولانا شیخ نعیانی (د) غلام عباس
- (۲) اور کوٹ فنی اقبال سے کیا ہے؟
 (الف) انسان (ب) نادل (ج) داستان (د) روداو
- (۳) جس قلم میں خدا تعالیٰ کی تعریف کی گئی ہو اسے کیا کہتے ہیں؟
 (الف) نعمت (ب) منقبت (ج) مناجات (د) حمد
- (۴) غزل کے آفری شعر کو کہتے ہیں۔
 (الف) مطلع (ب) فرد (ج) فرو (د) دعا شیع
- (۵) بھرت کے وات اپنے اپنے پنچ بے کے لئے کام و یادی ہے۔
 (الف) حضرت ملنی (ب) حضرت میر (ج) حضرت علیان (د) حضرت ابوالکاظم
- (۶) مسلمانوں کی قومیت ایک قومیت ہے۔
 (الف) نظریاتی (ب) اہل (ج) مسلم (د) ان میں سے کوئی نہیں
- (۷) عالم اقبال نے کے حام پر علیحدہ و بین کی تحریر پیش کی۔
 (الف) الہام (ب) اذیاد (ج) کربی (د) ان میں سے کوئی نہیں
- (۸) سلامان پیچ کے والد کا نام تھا۔
 (الف) بیرون الدوال (ب) حیدر علی (ج) قیصل علی (د) ان میں سے کوئی نہیں
- (۹) ہم آزاد الفاظ کو کہا جاتا ہے۔
 (الف) رایف (ب) قافی (ج) رہائی (د) غزل
- (۱۰) ایسا فعل جس کا فاعل معلوم ہو اسے کہتے ہیں۔
 (الف) فعل معرف (ب) فعل مجهول (ج) فعل تعددی (د) فعل خی
- (۱۱) لا تھوا جس ہے۔
 (الف) سابق (ب) الاخت (ج) کھرو (د) معزف
- (۱۲) "گلاب کا چھوٹ" تو احمد کی رو سے ہے۔
 (الف) مرکب تو مکمل (ب) مرکب عطی (ج) مرکب اضافی (د) مرکب عدوی
- (۱۳) "جوش و خروش" تو احمد کی رو سے ہے۔
 (الف) مرکب اشاری (ب) مرکب عطی (ج) مرکب اخراجی (د) مرکب ہماری
- (۱۴) کتاب خریدی گئی۔
 (الف) فعل مجهول (ب) فعل معرف (ج) فعل لازم (د) فعل تمدنی
- (۱۵) اگر کسی شعر میں تاریخی و اقوامی طرف اشارہ کیا گیا ہو تو اسے کہتے ہیں۔
 (الف) تعلیم (ب) مطلع (ج) تعلیف (د) رایف

ماڈل پیپر اردو لازمی (پارٹ-II)

ثانوی سکول سینیکیٹ امتحان برائے سال 2008ء و مابعد

نوت: حصہ (ب) اور حصہ (ج) کیلئے کل وقت ۲ گھنٹے اور ۳۰ منٹ ہیں۔

کل نمبر ۳۶

حصہ (ب)

- سوال-II (الف) نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے سات سوالات کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھئے۔
- (۱) سراحتہ بن ہشم کو جو واقعہ ہیش آیا۔ اسے اپنے الفاظ میں تحریر کیجئے۔
 - (۲) مصنف کے بقول ہوٹل ہذا کا یہ امتحان کے وقت ہوٹل کے مہمانوں کو کس طرح جگاتا تھا؟
 - (۳) افسانہ "ادوئر کوٹ" کے مرکزی کردار نوجوان کے بارے میں آپ نے کیا رائے قائم کی؟
 - (۴) صاحب کرسی کے معاون کی ننگوں سے آپ نے کیا نتیجہ اخذ کیا؟
 - (۵) اردو پاکستان کے استحکام میں کیا کردار ادا کر رہی ہے؟
 - (۶) مسلمانوں کی توبیت ایک نظریاتی قومیت کیوں ہے؟
 - (۷) سبق "وطن" میں مصنف اپنے وطن سے کیا وعدہ کرتا ہے؟
 - (۸) دیوبندی درسگاہ کے قیام کا مقصد کیا تھا؟
 - (۹) سفارش کرنے والے کردار کے بارے میں آپ کا کیا تاثر ہے؟
 - (۱۰) مصنف نے یہ کیوں کہا ہے کہ غم میں عظمت کا راز ہے؟
 - (ب) مندرجہ ذیل میں سے چار الفاظ و محاورات کو اپنے جملوں میں اس طرح استعمال کیجئے کہ ان کا مطلب واضح ہو جائے۔
 - (ج) فرد کش ہونا، روتق افروزہ، محقق، اللہ تلے کرنا، جان گھیلی پر رکھنا

کل نمبر ۲۲:

= ۲ + ۱ + ۱

حصہ (ج)

- III- مصنف سبق اور اس کے متین کا مختصر حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نثر پارے کی تحریر کیجئے۔
- (الف) قریش نے دیکھا کہ اب مسلمان مدینے میں آ کر طاقت پکڑتے جاتے ہیں۔ اور وہاں اسلام پھیلاتا جاتا ہے۔ اس ہتاپ انہوں نے دارالندہ میں جو دارالشوری تھا، اجلas عام کیا۔ ہر قبیلے کے رو سا شریک تھے۔ لوگوں نے مختلف رائے میں پیش کیں۔ ایک نے کہا۔ محمدؐ کے ہاتھ پاؤں میں زنجیریں ڈال کر مکان میں بند کر دیا جائے۔ دوسرے نے کہا جلوہ ملن کر دینا ہی کافی ہے۔
- (ب) نوجوان کی نظریں سب کی ایک خالی بیٹھا پر پڑی اور وہ اس پر آ کے بیٹھ گیا۔ اس وقت شام کے اندر ہیرے کے ساتھ ساتھ سردی اور بھی بزمیٰ جاری تھی مگر اس کی یہ شدت ناخواہی تھی۔ ماں روڑ پر موڑوں، تاگوں اور پاسکلوں کا تاتا بندھا ہوا تھا اسی کر پڑیوں پر چلنے والوں کی بھی کثرت تھی۔ علاوہ ازیں سڑک کے دور ویہ دکانوں میں خرید و فروخت کا بازار گرم تھا۔

سوال-۱۷

۵ = ۳ + ۱ + ۱

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

(الف) سلام اس پر کہ اسرار محبت جس نے سمجھائے
سلام اس پر کہ جس نے زخم کھا کر پھول برسائے

سلام اس پر کہ جس کی چاند تاروں نے گواہی دی

سلام اس پر کہ جس کی سنگ پاروں نے گواہی دی

(ب) تیرے صونے ہیں افرگی تیرے قاتلین ایرانی
لبوجھ کو رلاتی ہے جوانوں کی تن آسانی

امارت کیا ٹکوہ خسروی بھی ہوتو کیا حاصل

نہ زور حیدری تجھ میں نہ استغناۓ سلمانی

بحوالہ شاعر کسی ایک غزلیہ جز کی تشریح کریں

۵ = ۲ + ۲ + ۱

(الف) ہاں بھلا کر تیرا بھلا ہو گا

اور درویش کی صدائیکا ہے

جان تم پر ثار کرتا ہوں

میں نہیں جانتا وفا کیا ہے

(ب) زندگی سے یا کوئی طوفان ہے

ہم تو اس جیسے کی خاطر مر ٹلے

دوستوا دیکھا تماشا یاں کا بس

تم رہا ب ہم تو اپنے گھر چلے

کسی ایک موضوع پر مضمون لکھیے۔ جو دو صفحات سے کم نہ ہو۔

وقایم نسوان، وقت کی پابندی، تاریخی مقام کی سیر

وال-۷

۹

وال-۶

(T)

Total Marks: 65

Time Allowed: 2.30 Hours**Note:** There are three sections of this paper i.e. Section A, B & C. Section A must be returned to the Superintendent within the given time. Even if you have not attempted any question.**SECTION-A****Time Allowed: 15 Minutes****Marks: 12****Note:** Attempt all the questions in this section. Each question carries one mark. Select the correct answer A/B/C/D and put in the empty Box.

- (i) The ratio of the size of the image to the size of the object is called:
 (A) Diameter (B) Curvature (C) Magnification (D) Diopter

- (ii) Time period of Second's Pendulum is:
 (A) 1 Sec (B) 2 Sec (C) 3 Sec (D) 4 Sec

- (iii) The smallest value of the angle of Deviation is called:
 (A) Critical Angle (B) Angle of Deviation
 (C) Angle of Minimum deviation (D) Angle of Prism

- (iv) Value of K in Coulumb's Law is equal to:
 (A) $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$ (B) $9.11 \times 10^{10} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$
 (C) $1.6 \times 10^{-19} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$ (D) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$

- (v) The unit of Power of a Lens is:
 (A) Newton (B) Watt (C) Diopter (D) Joule

- (vi) In a reflection, if the value of angle of incidence is equal to 30° , then the value of angle of reflection is equal to:
 (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

- (vii) In Far Sightedness, the image of an object is formed on eyes retina:
 (A) Before (B) Behind (C) Above (D) Below

- (viii) The Reciprocal of the focal length of a lens is called:
 (A) Power (B) Principal Focus (C) Optical Centre (D) Aperture

- (ix) Electrical force is then the Gravitational force
 (A) Greater (B) Less (C) Equal (D) No relation

- (x) In a solid conductor body, Forms a gas
 (A) Free electron (B) Proton (C) Neutron (D) Both proton & Neutron

- (xi) In Alpha particle's are present
 (A) One proton (B) Two protons (C) 3 protons (D) 4 protons

- (xii) If the object is placed at Principal Focus (F), then its image will form at:
 (A) At "F" (B) At "C" (C) At "F" and "C" (D) At infinite distance.

8

PHYSICS 10TH
SECTION B & C

Time Allowed: 2.15 Hours

Note: Attempt Section B and C accordingly.

Total Marks: 53

SECTION-B

Marks: 32

Note: Attempt any eight of the following questions briefly. All questions carry equal marks.

- (i) What is meant by magnification of Spherical mirror? Also write down the formula for magnification of an object. **14.A**
- (ii) Explain the resistance of a conductor.
- (iii) Define lenses and explain their types **14.B**
- (iv) Define the following terms: **12**
(a) Vibration (b) Amplitude (c) Time period (d) Frequency
- (v) Prove that $v = f\lambda$ **13**
- (vi) Why ultrasonic waves are not heard? **B**
- (vii) Define Electric field and Electric field intensity.
- (viii) Differentiate between Direct Current and Alternating Current.
- (ix) Write down four properties of a magnet.
- (x) Write down the Radiation Hazards
- (xi) Differentiate between Near-Sightedness and Far-sightedness. Also give reasons.

SECTION-C

Marks: 21

Note: Attempt any three questions. Each carry equal marks.

- I (a) Explain with diagrams, the change that occurs in the position, size and nature of an image, when the object is brought closer to the concave mirror. **14.B** (4)
- (b) The radius of Curvature of a concave mirror is 48cm. An object is placed at a distance of 30cm from it. The height of object is 5cm. What will be the position, size and nature of the image formed? **14.A** (3)
- II (a) Define Simple Harmonic Motion. Write down the equation and Characteristics of S.H.M **12** (4)
- (b) The length of a pendulum of city watch is 1m. The watch measures correct reading i.e. its time period is 2m. Find out the value of acceleration due to gravity **12** (3)
- III (a) Prove a formula for a thin Convex Lens i.e. $\frac{1}{P} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$ (4)
- (b) An object of height 4cm is placed in front of a concave lens of focal length 12cm. If the distance of object is 15cm, then find the distance of image, its size and nature. **14.B** (3)
- IV (a) Define Ohm's Law and write its equation (4)
(b) A current of 10^{-15} Ampere is passing through a wire calculate the number of electron which are passing in one second through its cross-section (3)

MODEL PAPER MATHS

CLASS 10TH

8

Marks: 75

Time Allowed: 3 Hours

Note: -There are THREE sections in this paper i.e. Sections A, B and C. Attempt Section-A on the same paper and return it to the Superintendent within the given time. No mark will be awarded for Cutting, Erasing or Overwriting. Marks of Identification will lead to UFM case. Mobile Phone etc are not allowed in the examination hall.

Section---A.

Time: 20min

Marks: 15

Q1. Write the correct option i.e. a, b, c or d in the empty box provided opposite to each part.

- | | | | |
|-------|---|---|----------------------|
| i. | $x - \frac{3}{y} + y$ is _____. | (A) A Monomial (B) Binomial (C) Trinomial (D) Not a polynomial | <input type="text"/> |
| ii. | Solution set of $\sqrt{x} = -6$ where $x \in \mathbb{R}$ is | (A) {6} (B) {36} (C) {} (D) {-6} | <input type="text"/> |
| iii. | x varies inversely as y when $x = 4$, $y = 6$ then the value of y when $x = 12$ is _____ | (A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) 6 | <input type="text"/> |
| iv. | $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, then $ad = bc$ is called | (A) Invertendo property (B) Alternendo property (C) Componendo property
(D) Dividendo property | <input type="text"/> |
| v. | Eliminating t from $x-t^2=0$, $y=t^3$ we get | (A) $x^2=y$ (B) $x^3=y^2$ (C) $x^3=y^3$ (D) $x=y^2$ | <input type="text"/> |
| vi. | An angle inscribed in a semi circle is _____ | (A) Obtuse angle (B) Right angle (C) Acute angle (D) None of these | <input type="text"/> |
| vii. | If standard deviation of a series is 9, then its variance is _____. | (A) 81 (B) 3, (C) 18 (D) None of these. | <input type="text"/> |
| viii. | The mean of 5 observations is 25, its sum is | (A) 125 (B) 5 (C) 2.5 (D) 5 | <input type="text"/> |
| ix. | Solution set of $x^2 - 3x = 0$ is | (A) {3} (B) {1,3} (C) {0,3} (D) {-3} | <input type="text"/> |
| x. | A triangle will be right angled triangle, if measures of its sides are | (A) 6 cm, 8 cm, 10 cm (B) 2 cm, 3 cm, 5 cm (C) 6 cm, 3 cm, 4 cm | <input type="text"/> |
| xi. | A line segment having both end points on a circle and not passing through the centre is called | (A) Chord (B) Secant (C) Diameter (D) None of these | <input type="text"/> |
| xii. | A circle touching sides of a triangle internally is called | (A) Circum circle (B) Inscribed circle (C) Escribed circle (D) All of these | <input type="text"/> |
| xiii. | $\sin 30^\circ =$ | (A) $\tan 30^\circ$ (B) $\sec 30^\circ$ (C) $\operatorname{cosec} 60^\circ$ (D) $\cos 60^\circ$ | <input type="text"/> |
| xiv. | An equation having two roots is called | (A) Linear (B) Cubic (C) Quadratic(D) None of these | <input type="text"/> |
| xv. | How many points determine a plane? | (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None of these | <input type="text"/> |

SECTION---B

Marks 36

Time 2:40Hours for section B & C

Note: - Attempt any nine parts. Each part carries four marks.

Q.2. i. Solve the following equation and verify the answer

$$\frac{5}{2x-3} = \frac{4}{3x-1}$$

- ii. Think of a number, add 5 to it. Subtract 7 from double of the sum. Answer is 9. Find the number you thought.
- iii. Solve the following where $x \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $5x + 6 \geq 16$
- iv. Following table shows the age of teachers in a secondary school.
Calculate median from the data.

Age	26- 30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55
Frequency	4	5	13	16	8	5

v. Solve the following with the help of quadratic formula $\frac{2}{y} + \frac{3}{y+2} = 4$

vi. Eliminate a from $v = u + at$, $s = ut + \frac{1}{2}at^2$

vii. Volume of gas, V varies inversely as P

$P=300 \text{ N/m}^2$ when $V=4 \text{ m}^3$. Find pressure when $V=3 \text{ m}^3$

viii. Solve $\frac{\sqrt{3x+2} + \sqrt{x}}{\sqrt{3x+2} - \sqrt{x}} = \frac{4}{1}$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$$

ix. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ then prove that each of the fraction is equal to

$$\frac{la+mc+nc}{lb+md+nf}$$

x. Prove that $\sec^2 \Theta = 1 + \tan^2 \Theta$

xi. Find the trigonometric ratios of 30°

xii. Solve the following triangle when $m\angle C = 90^\circ$

$m\angle A = 30^\circ$, $b = 6$

SECTION---C

Marks 24

Note: - Attempt any Three questions. Each question carries eight marks.

- Q.3. The sum of the measures of any two sides of a triangle is greater than the measures of the third side.
- Q.4. The measure of the central angle of a minor arc of a circle is double in measure of the inscribed angle of the corresponding major arc.
- Q.5. Construct a $\triangle ABC$ when $mAB = 4\text{cm}$, $mBC = 5\text{cm}$ and $mCA = 5.5\text{cm}$. Draw the medians of the triangle.
- Q.6. Construct a triangle having sides 2.5 c.m., 4 c.m., 5 c.m. and draw its circum circle.

101001

مطالعہ پاکستان (دہم)

کل نمر: 75

کل وقت: 3 گھنٹے

نوٹ: اس پرچ کے نئیں ہیں۔ الف، ب، ج، ہر سھے کوئی گئی مہاتم کے مطابق مل کریں۔

وقت: 20 منٹ
نوٹ: حصالف کے تمام جواب مل کریں۔ اور حصالف کو تحریر وقت کے بعد پر شذوذ کو بین کریں۔ اگر آپ نے ایک بھی جواب کو کاٹا۔ اس کے اوپر لکھنا یا مٹھا لکھنا مٹھے ہے۔ اور اس کے نمبریں ملیں گے۔ا: درست جواب کا اختیاب کریں اور اپنا اختیاب 11 اب اج ادا ہر جز کے سامنے دینے والی خانے میں لکھیں۔
سریز نے مسلمانوں کو کس چیز کی ترفیب دی؟

<input type="checkbox"/>	(d) سیاست	(c) پدیدہ تعلیم	(b) آمن	(الف) بیک
<input type="checkbox"/>	(d) نظامِ مدنی	(ج) شاہزادگان	(ب) آئندہ ابدالی	شادوںی اللہ نے مردوں کے خلاف کس کو خط لکھا؟
<input type="checkbox"/>	(d) احراز	(ج) مسلم بیک	(ب) کامگیر	(الف) پہاڑ و قلندر
<input type="checkbox"/>	1971 (,)	1973 (ج)	1969 (ب)	1965 (الف)
<input type="checkbox"/>	(d) میڈن	(ج) شیل	(ب) بیکسائیں	پاکستان کی بڑی صنعت کوئی ہے؟
<input type="checkbox"/>	(d) حکوم	(ج) پنجابی	(ب) بلوچی	وارث شاہ کس زبان کا شعر تھا؟
<input type="checkbox"/>	(d) تباکو	(ج) چارول	(ب) کاٹن	(الف) پشتون
<input type="checkbox"/>	80%	70%	60%	پاکستان کوئی جیز قیادہ برآمد کرتا ہے؟
<input type="checkbox"/>	8130 (,)	8129 (ن)	8127 (ب)	(الف) چینی
<input type="checkbox"/>	(d) انگریز	(ج) اسکن	(ب) اوزون	پاکستان میں کتنی فیصد لوگوں کا انحصار راوت پر ہے؟
<input type="checkbox"/>	(d) پختون	(ج) سنگی	(ب) بلوچی	(الف) فرانسیسی
<input type="checkbox"/>	1100 (,)	700 (ج)	808 (ب)	پاکستان میں کل کتنے ریلوے ٹرینیں ہیں؟
<input type="checkbox"/>	(d) سرائیکی	(ج) پنجابی	(ب) پشتون	(الف) اردو
<input type="checkbox"/>	06 (,)	04 (ن)	01 (ب)	1947 میں پاکستان میں کتنے میڈی بلکن کا جائز تھا؟
<input type="checkbox"/>	(d) حنرکو	(ن) مرلی	(ب) فارسی	(الف) اردو کس زبان کا لفظ ہے؟
				(الف) ترکی

668175

101001

مطالعہ پاکستان (دہم)

8

کل نمبر: 36

حصہ ب اور حصہ ج کے کل وقت 2 گھنٹے اور 40 منٹ ہیں۔

حسب

کوئی سے (9) سوالات کے لئے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر ہے ہیں۔

بنیادی صفتیں کیا ہیں؟

پاکستان کا محل و قوع بیان کریں؟

خطبہ اللہ ہادی پر مختصرنوٹ لکھیں؟

7 قائدِ عظم سلمان یگ میں کیوں شامل ہوئے؟

سلمان یگ کے تین مقاصد کیا تھیں؟

پاکستان میں بڑھتی ہوئی آبادی کے چند جوہات لکھیں۔

صوبہ سرحد میں سیاحت کے موقع بیان کریں۔

کامیابی کے فوائد بیان کریں۔

سماں میں عامہ زکوں سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟

پاکستان میں ششی توہانی حاصل کرنے کی کیام کانات ہیں؟

ضفتی ترقی سے آلووگی میں کیوں اضافہ ہو رہے ہیں؟

XII ثقافت پر مختصرنوٹ لکھیں۔

کل نمبر: 24

حصہ

مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر ہے ہیں۔

پاکستان کی قدرتی وسائل تفصیل سے بیان کریں۔

IV پاکستانی مسائل کیا ہیں۔ وضاحت کریں۔

VII سلامان یگ کے قیام کا پس منظر اور جدوجہد پر روشنی ذلیلیں۔

VII صنعت ایک ملک کی اقتصادی طاقت کی بنیاد ہوتی ہے۔ بحث کریں

VII مشرقی پاکستان کی علیحدگی کی وجہات کیا تھیں؟

Time Allowed = 2:30 Hours.

Marks: 65

NOTE: There are three sections of this paper. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of Section-A and return it to the Superintendent within given time, even if you have not attempted any question. Select the correct choice and write only A, B, C or D, whichever is appropriate, in the answer box

Marks - 65

SECTION-A

Time Allowed: 15 Minutes

MAX MARKS: 12

1. The diffusion of molecules of some substances with the help of energy is called: [A] osmosis, B) active transport, C) facilitated diffusion, D) passive transport]
2. The function of blood platelets is: [A] to produce antibodies, B) to phagocytose the bacteria, C) to clot the blood, D) to carry gases]
3. Which is not found in DNA? [A] thymine, B) adenine, C) uracil, D) guanine]
4. According to Lamarck the organs which are used more are: [A] better developed, B) less developed, C) completely lost, D) remained same]
5. A network of all the feeding relationships in an ecosystem is called: [A] a food chain, B) a food web, C) a trophic level, D) energy flow]
6. Which one of the following is the main cause of soil erosion? [A] deforestation, B) demountation, C) air pollution, D) water pollution]
7. The lymph vessels are: [A] open tubules, B) like arteries, C) like veins, D) blind ended tubes]
8. The sensitive layer of the eye is: [A] choroids, B) sclerotic, C) retina, D) cornea]
9. The depression in the centre of the concave side of the kidney is called: [A] loop of Henle, B) hilus, C) ureter, D) renal vein]
10. Which organism moves by means of pseudopodia? [A] paramecium, B) euglena, C) volvex, D) amoeba]
11. Movement of roots towards the force of gravity is known as: [A] positive geotropism, B) negative geotropism, C) negative phototropism, D) positive phototropism]
12. Basic structural unit of DNA is called: [A] nucleoside, B) nucleolus, C) nucleus, D) nucleotide]

81

**BISE ABBOTTABAD
MODEL PAPER CLASS 10TH
BIOLOGY**

Time Allowed: 2 Hours 15 Minutes

Marks - 65

SECTION-B

Max. Marks: 32

1. Attempt any eight of the following short questions. All carry equal marks.

- i. Differentiate between open and closed circulatory system. 12
- ii. Define metabolism and describe its types. 13
- iii. What is transpiration and name factors affecting transpiration. 12
- iv. Differentiate between "tendon" and "ligament". 14
- v. What is "reflex action" and draw a diagram "reflex arc". 15
- vi. Write short note on nitrogen fixation.
- vii. Differentiate between "hypogeal" and "epigeal" germination. 16
- viii. Define the terms "genotype" and "phenotype". 17
- ix. What are "vestigial organs"? Give two examples of vestigial organs found in human body. 18
- x. Write short note on green house effect. 20
- xi. What is symbiosis and distinguish between commensalism and mutualism. 19

SECTION-C

Max. Marks: 21

NOTE: Attempt any three of the following questions. All questions carry equal marks.

2. i. What are blood groups? List four "ABO" blood types and name the blood group which is universal donor. 12
- ii. Define excretion and summarize methods of excretion in plants. 13
3. i. Write short note on tropic movement and describe its three kinds. 14
- ii. Draw a neat and labelled diagram of human eye. 13
4. i. Define asexual reproduction. Also describe the major types of asexual production in animals. 16
- ii. Define and explain Mendel's Law of Segregation. 17
5. i. Explain the theory of evolution by natural selection as proposed by Charles Darwin. 18
- ii. Define ecosystem and describe the roles of biotic components of an ecosystem. 19

Serial No. OF the Answer Book
Roll No. (In figure)
(In words)

FIC NO. (For office use only)

8

FIC. No.(For office use only)

Model Paper Chemistry (Class 10th)

Total Marks: 65

Time Allowed: 2.30 Hours

Note: There are three sections i.e. A, B, C, of this paper. Attempt each section according to given instructions.

Time: 15 Minutes

PART-A

Marks: 12

Attempt all questions of this part and hand over the paper to the superintendent after 15 Minutes even if you have not attempted any question. Over writing, defacing and cutting etc are prohibited and no credit will be awarded to such answers.

Q.1. Choose the correct one i.e. A,B,C,D and write it in empty box provided in front of each Question.

- (i) Edible oil can be converted in to vegetable ghee by hydrogenation in the presence of a catalyst.
A) Fe B) Ni C) Co D) Zn
- (ii) Hydrogen is a strong
A) oxidizing agent B) dehydrating agent C) reducing agent D) bleaching agent.
- (iii) Water has maximum density 1.00 gm/cm³ at
A) 2c° B) 3c° C) 4c° D) 5c°
- (iv) Carbon is a member of group
A) II B) III C) IV D) V
- (v) Metallic oxides are
A) Basic B) Acidic C) Amphoteric D) Neutral
- (vi) Nitrogen is found in free state in air
A) 21 % B) 78 % C) 30 % D) 35 %
- (vii) Monoclinic sulphur is soluble in
A) Water B) Benzen C) Carbondisulphide D) Ether
- (viii) Bleaching powder contain
A) Flourine B) Chlorine C) Bromine D) Iodine
- (ix) Hematite is an ore of
A) Iron B) Copper C) Aluminium D) Magnecium
- (x) General formula for Alkyl is
A) C_nH_{2n+2} B) C_nH_{2n-2} C) C_nH_{2n} D) C_nH_{2n+1}
- (xi) The percentage of Methane in natural gas
A) 88 % B) 70 % C) 0.37 % D) 7.35 %
- (xii) The By-product obtained in the manufacture of soap is
A) Glycerine B) Glycol C) Ethylen glycol D) Acetic acid

5

Chemistry 10th

Note: Time allowed for section B and C is 2 hours and 15 minutes.

81

PART - B

Marks : 32

Q. 2. Note: Attempt any eight of the following: each carries 4 marks.

- (i) How carbon monoxide can be separated from hydrogen gas. (1)
- (ii) Calcium carbonate is insoluble in pure water, why does it dissolve in rain water. (2)
- (iii) Write the chemical property of carbon as a reducing agent with four examples.
- (iv) Write four uses of ammonia. (4)
- (v) What is oxide, write the name of four oxides. (4)
- (vi) Name some of the common sulphide and sulphate ores.
- (vii) Write chemical equation to show reaction of conc sulphuric acid with
 - (a) Sodium carbonate (b) Copper (c) Hydrogen sulphide (d) Oxalic acid
- (viii) Give industrial preparation of bleaching powder.
- (ix) Why pre-concentration of ore is carried out.
- (x) Write the chemical formula of the following:
 - (a) Bauxite (b) Cryolite (c) Butane (d) Teflon
- (xi) What is homologous series? Name the homologous series of alkanes.
- (xii) Define soap. How it is manufactured. (9)

Section- C

Marks: 21

Note: Attempt any three of the following. Each carries 7 marks.

- Q. 3: Write the laboratory preparation for Hydrogen gas. Give the chemical properties of Hydrogen. (11)
7
- Q. 4: What is oxidation and reduction. Describe the oxidizing action of Nitric acid with metals and non-metals. (14)
7
- Q. 5: Describe the contact process for manufacture of Sulfuric acid with flow sheet diagram. (7)
- Q. 6: Write notes on the following:
 - (i) Refining of Copper. 2
 - (ii) Petroleum. 3
 - (iii) Plastics. 2