www.notespk.com

Roll No. _____ _____ Annual 201

Physics (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) - (I) فزکس

Paper: II (Group : II) (Academic Session 2017 - 2019) پرچہ : II (دوسرا گروپ)

Marks : 12 Objective (معروضی) نمبر : 12

Time : 15 Minutes Code : 7472 وقت : 15 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو آپ کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ذکر کردہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1۔ سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کا ٹائم پیریڈ معلوم کرنے کی مساوات ہے۔

spring is

$T = 2\pi\sqrt{\frac{k}{m}}$ (D) $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ (C) $T = 2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$ (B) $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ (A)

2. پتوں کی سرسراہٹ کی آواز کی انٹنسٹی ہے۔ 2. Intensity of sound of rustling of leaves is

$10^{-13}\,wm^{-2}$ (D) $10^{-12}\,wm^{-2}$ (C) $10^{-11}\,wm^{-2}$ (B) $10^{-10}\,wm^{-2}$ (A)

3. معدہ کا معائنہ کرنے کیلئے استعمال ہونے والا آلہ ہے۔ 3. The instrument used to examine stomach is

cystoscope سسٹو سکوپ (D) bronchoscope برونکو سکوپ (C) gastroscope گیسٹرو سکوپ (B) periscope پیری سکوپ (A)

4. لینز کی پاور کا یونٹ ہے۔ 4. Unit for power of lens is

centimeter سینٹی میٹر (D) meter میٹر (C) watt واٹ (B) dioptre ڈائی اوپٹر (A)

5. کولمب کے قانون کے مطابق k کی قیمت ہے۔ 5. According to Coulomb's Law, the value of k is

$9\times10^{9}\,Nm^{2}c^{-2}$ (D) $9\times10^{9}\,N^{-1}m^{2}c^{2}$ (C) $9\times10^{9}\,Nm^{2}c^{2}$ (B) $9\times10^{9}\,Nm^{-2}c^{2}$ (A)

6. $6k\Omega$ اور $4k\Omega$ کے دو رزسٹرز کو سیریز میں جوڑا گیا ہے۔ ان کی مساوی رزسٹنس ہوگی۔ 6. Two resistors of $6k\Omega$ and $4k\Omega$ are connected in series. Their equivalent resistance is

$24k\Omega$ (D) $12k\Omega$ (C) $10k\Omega$ (B) $2k\Omega$ (A)

7. ٹائم پیریڈ کا یونٹ ہے۔ 7. Unit of time period is

Cs^{-1} کولمب فی سیکنڈ (D) Js^{-1} جول فی سیکنڈ (C) hertz ہرٹز (B) second سیکنڈ (A)

8. اگر مقناطیسی فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی فورس 8. If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire will

be zero صفر ہوگی (D) increase بڑھے گی (C) decrease کم ہوگی (B) remain the same تبدیل نہیں ہوگی (A)

9. اگر $X = A.B$ تو X لیول 1 پر ہو گی، اگر 9. If $X = A.B$ then X is 1 when

A = 1 , B = 1 (D) A = 0 , B = 1 (C) A = 1 , B = 0 (B) A = 0 , B = 0 (A)

10. تھرمیونک ایمیشن کے دوران گرم میٹل کی سطح سے خارج ہونے والے پارٹیکلز ہیں۔ 10. In the thermionic emission, the particles emitted from a hot metal surface are

photons فوٹونز (D) neutrons نیوٹرونز (C) protons پروٹونز (B) electrons الیکٹرونز (A)

11. درج ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کر سکتے ہیں؟ 11. From which of the following you can get information almost about every thing?

internet انٹرنیٹ (D) computer کمپیوٹر (C) teacher استاد (B) book کتاب (A)

12. سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے۔ 12. Release of energy by the Sun is due to

nuclear fusion نیوکلیئر فیوژن (B) nuclear fission نیوکلیئر فشن (A)

chemical reaction کیمیکل ری ایکشن (D) burning of gases گیسوں کا جلنا (C)

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Roll No. _____ Annual 2019

Physics
Paper : II (Group : II)
Marks : 48
Time : 1 : 45 Hours

(سیکنڈری پارٹ II ،کلاس دہم)
(Academic Session 2017 - 2019)
Subjective (انشائی)

فزکس
(پرچہ : II) (دوسرا گروپ)
نمبر : 48
وقت : 1 : 45 گھنٹے

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

(Section - I) (حصہ اول)

2. **Write short answers to any Five Parts :** (5 x 2 = 10)

i. What is meant by simple harmonic motion?
ii. How damping progressively reduces the amplitude of oscillation?
iii. Derive a relation between velocity, frequency and wavelength of a wave.
iv. Write two uses of ultrasound in medical field.
v. Calculate the intensity level of the faintest audible sound of intensity $10^{-12}\ wm^{-2}$
vi. What is meant by an ideal transformer?
vii. Lenz's Law is a manifestation of the law of conservation of energy. Why?
viii. State Faraday's Law of electromagnetic induction.

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجیے۔
i۔ سمپل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟
ii۔ ڈیمپنگ، اوسی لیشن کے ایمپلی ٹیوڈ کو بتدریج کیسے کم کرتی ہے؟
iii۔ ویو کی سپیڈ، فریکوئنسی اور ویولینتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجیے۔
iv۔ طب میں الٹرا ساؤنڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
v۔ قابل سماعت ادھم ترین ساؤنڈ کا آنسٹی یوں لگا لیے جبکہ انٹینسٹی $10^{-12}\ wm^{-3}$ ہو۔
vi۔ آئیڈیل ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
vii۔ لینز کا قانون، انرجی کے کنزرویشن کے قانون کے عین مطابق ہے۔ کیوں؟
viii۔ فیراڈے کا الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کیجیے۔

3. **Write short answers to any Five Parts :** (5 x 2 = 10)

i. Define compound microscope. Write formula to find its magnification.
ii. State Snell's Law and write its formula.
iii. Define nearsightedness and how this defect can be corrected?
iv. Define compact disc. How much data can be stored in it?
v. What is difference between cell phone and photo phone?
vi. What is meant by information and communication technology?
vii. Write two properties of Alpha Particles.
viii. What is meant by Gamma decay? Write its general equation.

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجیے۔
i۔ کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کیا ہے؟ اس کی میگنی فیکیشن معلوم کرنے کا فارمولا لکھیے۔
ii۔ سنیل کے قانون کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔
iii۔ قریب نظری سے کیا مراد ہے؟ اس نقص کو کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟
iv۔ کمپیکٹ ڈسک کیا ہے؟ اس میں کتنا ڈیٹا سٹور کیا جا سکتا ہے؟
v۔ سیل فون اور فوٹو فون میں کیا فرق ہے؟
vi۔ انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
vii۔ الفا پارٹیکلز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
viii۔ گیما ڈی کے سے کیا مراد ہے؟ اسکی جنرل مساوات تحریر کیجیے۔

4. **Write short answers to any Five Parts:** (5 x 2 = 10)

i. Define electrostatic induction.
ii. State Coulomb's Law.
iii. Write at least four uses of capacitors.
iv. Differentiate between Ohmic and non-Ohmic conductors.
v. What is fuse? How it is connected in circuit?
vi. Write the use of circuit breaker.
vii. Define thermionic emission.
viii. Draw the truth table for NAND operation.

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجیے۔
i۔ الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
ii۔ کولمب کا قانون بیان کیجیے۔
iii۔ کپیسٹرز کے کم از کم چار استعمالات تحریر کیجیے۔
iv۔ اوہمک اور نان اوہمک کنڈکٹرز کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
v۔ فیوز کیا ہے؟ یہ سرکٹ میں کیسے لگایا جاتا ہے؟
vi۔ سرکٹ بریکر کا استعمال تحریر کیجیے۔
vii۔ تھرمیونک ایمیشن کی تعریف لکھیے۔
viii۔ نینڈ آپریشن کیلئے ٹروتھ ٹیبل بنایئے۔

(Section - II) (حصہ دوم)

(Each question carries Nine (5 + 4 = 9) marks) (ہر سوال کے نو (9) نمبر ہیں (5+ 4 = 9))

6.(a) At one end of the ripple tank 80 cm across a 5 Hz vibrator produces waves whose wavelength is 40 mm. Find the time the wave need to cross the tank.

(b) Define refraction of light and write its laws.

5۔(a) ایک رپل ٹینک جس کی چوڑائی 80 cm ہے اس کے ایک سرے سے وائبریٹر ویو پیدا کرتا ہے جس کی فریکوئنسی 5Hz اور ویولینتھ 40 mm ہے۔ رپل ٹینک سے گزرنے کیلئے ویوز کو کتنا وقت درکار ہوگا؟

(b) رفریکشن آف لائٹ کی تعریف کیجیے اور اسکے قوانین لکھیے۔

6.(a) Two capacitors of capacitance $6\mu F$ and $12\mu F$ are connected in series with 12 V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the charge and the potential difference across each capacitor.

(b) Explain the factors which affect on resistance. Also define specific resistance.

6۔(a) دو کپیسٹرز جنکی کپیسٹینس بالترتیب $12\mu F$ اور $6\mu F$ ہے ان کو سیریز طریقے سے 12 V کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑی کی مساوی کپیسٹینس معلوم کیجیے نیز ہر کپیسٹر پر چارج اور پوٹینشل ڈفرنس معلوم کیجیے۔

(b) رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجیے نیز سپیسفک رزسٹنس کی تعریف کیجیے۔

7.(a) Cobalt-60 is a radioactive element with half life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years?

(b) Explain AND operation and write the truth table of AND gate.

7۔(a) ریڈیو ایکٹیو کوبالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گی؟

(b) AND آپریشن کی وضاحت کیجیے اور AND گیٹ کا ٹروتھ ٹیبل لکھیے۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Roll No. _____ Annual 2019

Mathematics (Science Group) (سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم) ریاضی (سائنس گروپ)

Paper: II **Group: II** پرچہ: II (گروپ: II)

Time: 2 : 10 Hours **Subjective** (انشائی) وقت: 2:10 گھنٹے

Marks : 60 کل نمبر: 60

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

Note :- Section I is compulsory. Attempt any three questions from Section II but question number 9 is compulsory.

Section I حصہ اول

2. Write short answers to any Six parts : **(6x2 = 12)** 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

i. Solve by factorization. $x^2 - 11x = 152$ i۔ بذریعہ تجزی حل کیجئے۔

ii. Solve by using quadratic formula. $6x^2 - 3 - 7x = 0$ ii۔ دو درجی فارمولا کے استعمال سے مساوات حل کیجئے۔

iii. If α, β are the roots of the equation $lx^2 + mx + n = 0 \quad (l \neq 0)$ then find the value of $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$. iii۔ اگر β, α مساوات $lx^2 + mx + n = 0 \quad (l \neq 0)$ کے روٹس ہوں تو $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

iv. Evaluate $\omega^{37} + \omega^{38} - 5$ iv۔ قیمت معلوم کیجئے۔

v. Find the discriminant of $6x^2 - 8x + 3 = 0$ v۔ دو درجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے۔

vi. If α, β are the roots of the equation $x^2 - 3x + 6 = 0$ form equation whose roots are α^2, β^2 vi۔ اگر β, α مساوات $x^2 - 3x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو روٹس α^2, β^2 سے مساوات بنائیے۔

vii. Define inverse variation. vii۔ تغیر معکوس کی تعریف کیجئے۔

viii. Find a third proportional to $a^2 - b^2, a - b$ viii۔ تیسرا تناسب معلوم کیجئے۔

ix. If u and v varies inversely and $u = 8$ when $v = 3$. Find v when $u = 12$ ix۔ اگر u اور v میں تغیر معکوس ہو اور $u = 8$ جب $v = 3$ ہو تو v کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $u = 12$ ہو۔

3. Write short answers to any Six parts : **(6x2 = 12)** 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

i. Define proper fraction with example. i۔ واجب کسر کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔

ii. If $X = \{1,4,7,9\}$, $Y = \{2,4,5,9\}$ find $X \cup Y$ and $X \cap Y$ ii۔ اگر $X = \{1,4,7,9\}$, $Y = \{2,4,5,9\}$ تو $X \cup Y$ اور $X \cap Y$ معلوم کیجئے۔

iii. Define set with an example. iii۔ سیٹ کی تعریف لکھئے اور مثال بھی دیجئے۔

iv. Find a and b if $(a-4, b-2) = (2,1)$ iv۔ a اور b کی قیمت معلوم کیجئے اگر

v. Write all the subsets of the set $\{a,b\}$ v۔ سیٹ $\{a,b\}$ کے تمام محض سیٹ لکھئے۔

vi. Define arithmetic mean. vi۔ حسابی اوسط کی تعریف لکھئے۔

vii. Find range from the given data 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 vii۔ دیئے گئے مواد سے وسعت معلوم کیجئے۔

viii. Find Arithmetic mean 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45 viii۔ حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

ix. Define Mode. ix۔ عادد کی تعریف لکھئے۔

4 Write short answers to any six parts : **(6x2 = 12)** 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. Convert $\frac{7\pi}{8}$ into degree. i۔ $\frac{7\pi}{8}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے۔

ii. Verify the identity. $\tan\theta + \cot\theta = \sec\theta \operatorname{cosec}\theta$ ii۔ مماثلت کو ثابت کیجئے۔

iii. Define Acute angle. iii۔ حادہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

iv. Define sector of a circle. iv۔ دائرے کے سیکٹر کی تعریف کیجئے۔

v. Define chord of a circle. v۔ دائرہ کے وتر سے کیا مراد ہے؟

vi. Define arc of circle. vi۔ دائرے کی قوس کی تعریف کیجئے۔

vii. Define diameter of circle. vii۔ دائرے کے قطر کی تعریف کیجئے۔

viii. Define inscribed circle. viii۔ محصور دائرہ کی تعریف کیجئے۔

ix. Define polygon. ix۔ کثیر الاضلاع کی تعریف کیجئے۔

(Turn over)

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl-II

Section - II حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ (ہر سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

Note: Attempt any three questions. Each question carries Eight (8) marks but question number 9 is compulsory.

5.(a) Solve the given equation by completing square $11x^2 - 34x + 3 = 0$ دی گئی مساوات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجئے۔ (a)-5

(b) If α , β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$ form equation whose roots are $\frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha}$ اگر α ، β مساوات $x^2 + px + q = 0$ کے روٹس ہوں تو روٹس $\frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha}$ سے مساوات بنائیے۔ (b)

6.(a) Solve the equation by using componendo dividendo theorem مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت کے استعمال سے مساوات کو حل کیجئے۔ (a)-6

$$\frac{(x+5)^3 - (x-3)^3}{(x+5)^3 + (x-3)^3} = \frac{13}{14}$$

$$\frac{(x+5)^3 - (x-3)^3}{(x+5)^3 + (x-3)^3} = \frac{13}{14}$$

(b) Resolve into partial fractions $\frac{1}{(x-1)^2(x+1)}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجئے۔ (b)

اگر $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ ، $B = \{2,4,6,8\}$ اور $C = \{1,4,8\}$ تو ثابت کیجئے کہ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$ (a)-7

7.(a) If $A = \{1,2,3,4,5,6\}, B = \{2,4,6,8\}$ *and* $C = \{1,4,8\}$ then prove the identity

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

(b) Calculate variance for the data 10 , 8 , 9 , 7 , 5 , 12 , 8 , 6 , 8 , 2 درج ذیل مواد کا تغیریت معلوم کیجئے۔ (b)

8.(a) Find angle of elevation of the Sun if a 6 feet man casts a 3.5. feet shadow. سورج کا زاویہ صعود معلوم کیجئے جبکہ ایک 6فٹ لمبے آدمی کا سایہ 3.5فٹ ہے۔ (a)-8

(b) For an arc draw two perpendicular bisectors of the chords $\overline{PQ}$ and $\overline{QR}$ of this arc, construct a circle through P , Q and R. ایک قوس کے وتروں $\overline{PQ}$ اور $\overline{QR}$ کے دو عمودی ناصف کھینچئے۔ نقاط P , Q اور R سے گزرتا ہوا دائرہ بنائیے۔ (b)

9. Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it. ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تنصیف کرتا ہے۔ -9

OR یا

Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary. ثابت کیجئے کسی دائرے کی دائروی چوکور کے متقابلہ زاویے سپلیمنٹری زاویے ہوتے ہیں۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Roll No. _____ Annual 20

Mathematics (Science Group) (سائنس گروپ) (II ، کلاس دہم) (III) (سیکنڈری پارٹ)
Paper : II Group : II Objective (معروضی)
Time : 20 Minutes ریاضی پرچہ : II دوسرا گروپ
Marks : 15 وقت : 20 منٹ
کل نمبر : 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ سوال کا جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1 -1. The range of $R=\{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$ is اگر Range R جو کہ $R=\{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$ ہوتی ہے۔ -1-1

$\{1,2,3,4\}$ (D) $\{1,3,4\}$ (C) $\{3,2,4\}$ (B) $\{1,2,4\}$ (A)

2. Mean is affected by change in حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔ -2

place جگہ (D) origin مبدا / ماخذ (C) ratio نسبت (B) value قیمت A)

3. $\frac{1}{2}\cos ec\,45^\circ =$ $\frac{1}{2}\cos ec\,45^\circ =$ -3

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (C) $\sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (A)

4. $\frac{1}{1+\sin\theta}+\frac{1}{1-\sin\theta}=$ $\frac{1}{1+\sin\theta}+\frac{1}{1-\sin\theta}=$ -4

$\cos\theta$ (D) $sec^2\theta$ (C) $2\cos^2\theta$ (B) $2sec^2\theta$ (A)

5. The symbol used for a triangle is مثلث کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے۔ -5

$\odot$ (D) $\perp$ (C) $\triangle$ (B) $<$ (A)

6. Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of_____ in length. ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔ -6

tripple تین گنا (D) double دوگنا (C) equal برابر (B) half نصف (A)

7. A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں، وہ آپس میں ہونگے۔ -7

parallel متوازی (D) over lapping متراکب (C) incongruent غیر متماثل (B) congruent متماثل (A)

8. A line intersecting a circle is called دائرے کو قطع کرتا خط کہلاتا ہے۔ -8

secant قاطع خط (D) diameter قطر (C) chord وتر (B) tangent مماس (A)

9. The quadratic formula is دو درجی فارمولا ہے۔ -9

$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$ (D) $x=\frac{b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$ (C) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (B) $x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (A)

10. Sum of the cube roots of unity is اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے۔ -10

3 (D) -1 (C) 1 (B) 0 (A)

11. If α,β are the roots of $3x^2+5x-2=0$ then $\alpha+\beta$ is اگر α,β مساوات $3x^2+5x-2=0$ کے جذر ہوں تو $\alpha+\beta$ برابر ہے۔ -11

$\frac{-2}{3}$ (D) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{-5}{3}$ (A)

12. The fourth proportional w of $x:y::v:w$ is $x:y::v:w$ میں چوتھا متناسب w ہے -12

xyv (D) $\frac{vy}{x}$ (C) $\frac{x}{vy}$ (B) $\frac{xy}{v}$ (A)

13. If $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ then اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ تو -13

$u=wk^2$ (D) $u=v^2k$ (C) $u=w^2k$ (B) $u=vk^2$ (A)

14. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is a /an $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک _____ ہے۔ -14

improper fraction غیر واجب کسر (D) proper fraction واجب کسر (C) identity مماثلت (B) equation مساوات (A)

15. A set with no element is called سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو، کہلاتا ہے۔ -15

empty set خالی سیٹ (D) universal set کلی سیٹ (C) equal set مساوی سیٹ (B) subset ضمنی سیٹ (A)

www.notespk.com
For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Roll No._____ Annual 2019

Pakistan Studies (Comp) (سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم) (IV) مطالعہ پاکستان (لازمی)

Group : II (New Course) Objective معروضی گروپ : II (نیو کورس)

Paper : II پرچہ : II

Time : 15 Minutes Code : 7918 وقت : 15 منٹ

Marks : 10 نمبر : 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A,B,C, and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. The second largest project for producing hydro-electric power in pakistan is

1۔ 1۔ پاکستان میں پن بجلی کی پیداوار کا دوسرا بڑا منصوبہ ہے۔

(A) Ghazi Barotha project غازی بروتھا پراجیکٹ (B) Mangla Dam منگلا ڈیم

(C) Tarbela Dam تربیلا ڈیم (D) Warsak Dam وارسک ڈیم

2. According to the census of 1998, Pakistan's population was

2۔ 1998ء کی مردم شماری کے مطابق پاکستان کی آبادی تھی۔

(A) 142.8 Million ملین (B) 165.3 Million ملین (C) 184.2 Million ملین (D) 132.3 Million ملین

3. Punjab Protection of Women against Violance Act was passed on

3۔ پنجاب میں تحفظ نسواں ایکٹ منظور کیا گیا۔

(A) 05 March 2016 مارچ (B) 24 February 2016 فروری

(C) 10 April 2016 اپریل (D) 16 June 2016 جون

4. In Qalat, a territory of Balochistan and in its surrounding , the spoken language is

4۔ بلوچستان کے علاقے قلات اور اس کے اردگرد زبان بولی جاتی ہے۔

(A) Saraiki سرائیکی (B) Hindko ہندکو (C) Barahvi براہوی (D) Balochi بلوچی

5. The World's tender age student rewarded a noble peace prize is

5۔ دنیا کی سب سے کم عمر نوبل انعام یافتہ طالبہ ہیں۔

(A) Benazir Bhutto بے نظیر بھٹو (B) Irfa Karim ارفع کریم

(C) Mariam Mukhtiar مریم مختیار (D) Malala Yousaf Zai ملالہ یوسف زئی

6. Total number of the members of National Assembly is

6۔ قومی اسمبلی کے اراکین کی تعداد ہے۔

(A) 322 (B) 442 (C) 342 (D) 242

7. Bhutto's Government announced new labour policy in

7۔ بھٹو حکومت نے نئی لیبر پالیسی کا اعلان کیا۔

(A) ، 1974 A.D (B) ، 1970 A.D (C) ، 1971 A.D (D) ، 1972 A.D

8. The wo ld's highest peak Mount Everest is located in

8۔ دنیا کی سب سے اونچی چوٹی ماؤنٹ ایورسٹ کس ملک میں واقع ہے؟

(A) Sri Lanka سری لنکا (B) Maldives مالدیپ (C) Bhutan بھوٹان (D) Nepal نیپال

9. The People's Republic of China came into existance in

9۔ عوامی جمہوریہ چین کا قیام عمل میں آیا۔

(A) ، 1947 A.D (B) ، 1949 A.D (C) ، 1951 A.D (D) ، 1953 A.D

10. Under Indus Water Plan, link canals were built

10۔ سندھ طاس منصوبے کے تحت رابطہ نہریں بنائی گئیں۔

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl- 6II

Roll No._____ _____ Ann

(سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

Pakistan Studies(Comp)
Group : II(New Course)
Paper : II
Time : 1.45 Hours
Marks : 40

(Subjective انشائی)

(پاکستان (لازمی)
پرچہ : II (نیوکورس)
II :
وقت : 1.45 گھنٹے
نمبر : 40

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any Two questions from section II.

(Section - I حصہ اوّل)

2. Write short answers to any Six parts. (6 x 2 = 12)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is the period of first term of Benazir Bhuitto's Government and which president dismissed her?
i- بے نظیر بھٹو کا پہلا دور حکومت کتنے عرصہ پر محیط ہے اور انہیں کس صدر نے برطرف کیا؟

ii. What schemes did Benazir Bhutto launch for farmers and women in her second tenure of Government?
ii- بے نظیر بھٹو نے اپنے دوسرے دور حکومت میں کسانوں اور خواتین کیلئے کیا منصوبے شروع کیے؟

iii. Which national plans were started in Muhammed Nawaz Sharif's first Government?
iii- محمد نواز شریف کے پہلے دور حکومت میں کونسے عوامی منصوبے شروع کیے گئے؟

iv. Define " Floor Crossing ".
iv- فلور کراسنگ کسے کہتے ہیں؟

v. Introduce President Ayub Khan's Basic Democracies System.
v- صدر ایوب خاں کا بنیادی جمہوریتوں کا نظام تعارف کرایئے۔

vi. When and between which countries was Istanbul Treaty signed?
vi- معاہدہ استنبول کن ممالک کے مابین ہوا اور کب ہوا؟

vii. What was the purpose of establishing Organization of Islamic Conference?
vii- اسلامی کانفرنس کی تنظیم کا قیام کیوں عمل میں آیا؟

viii. Write the name of four central Asian countries.
viii- وسطی ایشیائی ممالک میں سے چار ممالک کے نام لکھیے۔

ix. Write the name of member countries of SAARC Organization and what was the basic purpose of this organization?
ix- سارک تنظیم کے ممبر ممالک کے نام لکھیے اور اس تنظیم کا بنیادی مقصد کیا تھا؟

3. Write short answers to any Six parts. (6 x 2 = 12)

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Write the name of four kharif crops.
i- خریف کی چار فصلوں کے نام تحریر کیجیے۔

ii. To which countries does Pakistan export cement?
ii- پاکستان سیمنٹ کن ممالک کو برآمد کرتا ہے؟

iii. Write two causes of poverty in Pakistan.
iii- پاکستان میں غربت کے دو اسباب تحریر کیجیے۔

iv. What is meant by Karez?
iv- کاریز سے کیا مراد ہے؟

v. How has Edward Tyler defined culture?
v- ایڈورڈ ٹائلر نے ثقافت کی کیا تعریف کی ہے؟

vi. Write two suggestions for the solution of health problems in Pakistan.
vi- پاکستان میں صحت کے مسائل کے حل کیلئے دو تجاویز تحریر کیجیے۔

vii. What is meant by population census?
vii- مردم شماری سے کیا مراد ہے؟

viii. What type of dress is liked in rural areas of Punjab?
viii- پنجاب کے دیہی علاقوں میں کس طرح کا لباس پسند کیا جاتا ہے؟

ix. What notable achievement has the Punjab Government attained in connection with protection of women?
ix- پنجاب حکومت کا خواتین کے تحفظ کے سلسلے میں نمایاں کارنامہ کیا ہے؟

(Section - II حصہ دوم) (ہر سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

4. Narrate the important events of Mian Nawaz Sharif's periods of Government.
4- میاں نواز شریف کے ادوار حکومت کے اہم واقعات بیان کیجیے۔

5. Analyse the relations between Pakistan and India.
5- پاکستان اور بھارت کے تعلقات کا جائزہ لیجیے۔

6. Write note on the following:
6- حسب ذیل پر نوٹ لکھیے۔

(I) Importance of Sea Ports of Pakistan
(I) پاکستان کی بندرگاہوں کی اہمیت

(II) Balochi language
(II) بلوچی زبان

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl- 2019

Roll No_____ _____Annual 2019

Computer Science (New Scheme) (I) (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) کمپیوٹر سائنس (نیو سکیم)

Paper : II (Group- II) - **Objective** (معروضی) پرچہ : II (گروپ - II)

Time : 15 Minutes وقت : 15 منٹ

Marks : 10 نمبر : 10

نوٹ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero marks in that question

1. 1. Algorithm is a

1۔ 1۔ الگورتھم ہے ایک

(A) requirement document ضرورت کے بارے میں ڈاکیومنٹ (B) design document ڈیزائن ڈاکیومنٹ

(C) test document ٹیسٹ ڈاکیومنٹ (D) user guide یوزر گائیڈ

2. The technique " Divide and Conquer " is used to solve

2۔ تقسیم کرو اور فتح کرو کی ٹیکنیک استعمال کرکے ہیں حل کرنے کیلئے

(A) simple problems سادہ مسائل (B) complex problems پیچیدہ مسائل

(C) large problems بڑے مسائل (D) complex and large problems پیچیدہ اور بڑے مسائل

3. A variable name must start with a (n)

3۔ ویری ایبل کا نام شروع ہونا چاہیے۔

(A) alphabet الفابیٹ سے (B) underscore انڈر سکور سے

(C) digit ڈجٹ سے (D) alphabet or underscore الفابیٹ یا انڈر سکور سے

4. The short key used to load a program in GW-BASIC is

4۔ جی۔ڈبلیو بیسک میں پروگرام کو لوڈ کرنے کی شارٹ کی ہے؟

(A) F1 (B) F2 (C) F3 (D) F4

5. The types of control structures in BASIC are

5۔ بیسک میں کنٹرول سٹرکچرز کی اقسام ہیں۔

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7

6. Which of the following is not a valid subscript?

6۔ ان میں سے کون سا درست سب سکرپٹ نہیں ہے؟

(A) NUM (10) (B) A (- 2) (C) B (4) (D) A(2)

7. In two dimensional Array, when

7۔ دو سمتی ارے میں اگر سمت نہ دی گئی ہو تو ارے میں _____ سے زیادہ ارکان نہیں ہونے چاہئیں۔

dimension is not mentioned, the array should not have more than _____ elements.

(A) 10 (B) 100 (C) 110 (D) 121

8. The _____ function is used to convert

8۔ _____ فنکشن ASCII کوڈز کو متبادل کریکٹرز میں تبدیل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

ASCII codes to its character equivalent.

(A) CHAR $ ( ) (B) CHAR (C) CHR $ ( ) (D) CHR ( )

9. Normally, the computer monitor screen is in

9۔ عام طور پر کمپیوٹر مانیٹر کی سکرین ہوتی ہے۔

(A) Graphic mode گرافک موڈ میں (B) Text mode ٹیکسٹ موڈ میں

(C) Both A & B A اور B دونوں (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں

10. Which keyboard shortcut is used to make the selected

10۔ سلیکٹڈ ورڈ کو بولڈ کرنے کیلئے کون سا شارٹ کٹ استعمال ہوتا ہے؟

word bold?

(A) CTRL + SHIFT + B (B) SHIFT + B (C) ALT + B (D) CTRL + B

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

SWL-611

Roll No_____ Annu

Computer Science(New scheme) (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) (نیو سکیم) کمپیوٹر سائنس

Paper : II (Group - II) (گروپ - II) پرچہ : II

Marks : 40 **Subjective** (انشائی) نمبر : 40

Time : 1.45 Hours وقت : 1.45 گھنٹے

Note:- Section I is compulsory. Attempt any two questions from Section II .
نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I حصہ اول)

2. Write short answers to any Four parts : (4 x 2 = 8) 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

i. Which errors are most difficult to find and why? i۔ کونسی ایررز کو تلاش کرنا مشکل ہے اور کیوں؟

ii. Write any two advantages of flowchart. ii۔ فلو چارٹ کے کوئی سے دو فائدے لکھئے۔

iii. Define CLEAR command with syntax. iii۔ CLEAR کمانڈ کی تعریف اور سینٹیکس لکھئے۔

iv. What is type conversion. iv۔ ٹائپ کنورژن سے کیا مراد ہے؟

v. What is the purpose and syntax of GOTO statement? v۔ GOTO سٹیٹمنٹ کا مقصد اور سینٹیکس لکھئے۔

vi. Define Loop. vi۔ لوپ سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers to any Four parts : (4 x 2 = 8) 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is an Array? i۔ ارے کیا ہے؟

ii. Define Dim statement. ii۔ Dim سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے

iii. List two names of an array. iii۔ ارے کے دو نام لکھئے۔

iv. Define MID$ function. iv۔ MID$ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

v. State numeric function. v۔ نومیرک فنکشن بیان کیجئے۔

vi. What do you mean by user defined function? vi۔ یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers to any Four parts : (4 x 2 = 8) 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is PALETTE statement. Also write its syntax. i۔ PALETTE سٹیٹمنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا سینٹیکس بھی تحریر کیجئے۔

ii. Write purpose and syntax of DRAW statement. ii۔ DRAW سٹیٹمنٹ کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کیجئے۔

iii. Write purpose of "Spelling and grammar" option in MS-WORD. iii۔ "Spelling and grammar" آپشن کا مائیکرو سافٹ ورڈ میں مقصد بیان کیجئے۔

iv. Differentiate between CUT and COPY OPTION in MS-WORD. iv۔ MS-WORD میں CUT اور COPY آپشن کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

v. What is Status Bar? v۔ سٹیٹس بار کیا ہوتی ہے؟

vi. Write purpose of CTRL+V shortcut key. vi۔ CTRL+V شارٹ کٹ کی کا مقصد بیان کیجئے۔

Section - II حصہ دوم (ہر سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

5. What is debugging? How many types of errors can occur in program? Explain in short.
5۔ ڈی بگنگ کیا ہے؟ پروگرام میں کتنی قسم کی ایررز واقع ہوسکتی ہیں؟ مختصراً بیان کیجئے۔

6. What is meant by variables. Explain its types.
6۔ متغیرات سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام بیان کیجئے۔

7. Define loop. Explain FOR - NEXT loop and WHILE - WEND loop.
7۔ لوپ کی تعریف کیجئے۔ FOR - NEXT لوپ اور WHILE - WEND لوپ کی وضاحت کیجئے۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl- GII

Roll No. _____ Annual 2019

Chemistry (New Scheme) (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)-(II) کیمسٹری (نیو سکیم)

Paper: II (Group: II) (Academic Session 2017 - 2019) پرچہ: II (دوسرا گروپ)

Marks : 12 Objective (معروضی) نمبر: 12

Time : 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو بال پوائنٹ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. One of the following is used as jet fuel. 1۔ درج ذیل میں سے ایک جیٹ فیول کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) lubricating oil لبریکیٹنگ آئل (B) fuel oil فیول آئل (C) diesel oil ڈیزل آئل (D) kerosene oil کیروسین آئل

2. Maximum density of water at $4^{\circ}C$ is 2۔ $4^{\circ}C$ پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہے۔

(A) $0.5g\,cm^{-3}$ (B) $1.0g\,cm^{-3}$ (C) $1.5g\,cm^{-3}$ (D) $2.0g\,cm^{-3}$

3. Chemical compound used in Clark's method is 3۔ کلارک کے طریقہ میں کیمیکل کمپاؤنڈ استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) $Ca(OH)_2$ (B) $NaOH$ (C) HCl (D) CaO

4. Percentage of CO_2 by volume present in dry air is 4۔ خشک ہوا میں موجود بحالا والیوم CO_2 کی فیصد مقدار ہے۔

(A) 0.03 % (B) 0.93 % (C) 20.94 % (D) 78.09%

5. Fatty acids are the building blocks of 5۔ فیٹی ایسڈز _____ کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

(A) lipids لپڈز (B) protein پروٹین (C) glucose گلوکوز (D) vitamin وٹامن

6. Formula of stearic acid is 6۔ سٹیرک ایسڈ کا فارمولا ہے۔

(A) $C_{17}H_{31}COOH$ (B) $C_{17}H_{33}COOH$ (C) $C_{17}H_{35}COOH$ (D) $C_{17}H_{37}COOH$

7. Dehydration of alcohols is carried out with 7۔ الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن _____ کے ساتھ کی جاتی ہے۔

(A) H_3PO_4 (B) HCl (C) HNO_3 (D) H_2SO_4

8. Percentage quantity of carbon in peat is 8۔ پیٹ میں کاربن کی فیصد مقدار ہے۔

(A) 60 % (B) 70 % (C) 80 % (D) 90 %

9. Lactic Acid is found in 9۔ لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

(A) Lemon لیموں میں (B) Orange مالٹے میں (C) Apple سیب میں (D) sour milk پھٹے ہوئے دودھ میں

10. pH of neutral substances is always equal to 10۔ نیوٹرل اشیاء کی pH ہمیشہ برابر ہوتی ہے۔

(A) 0 (B) 5 (C) 7 (D) 14

11. The colour of iodine gas is 11۔ آئیوڈین گیس کا رنگ ہے۔

(A) purple پرپل (B) orange نارنجی (C) black سیاہ (D) white سفید

12. Guldberg and Waage put forward Law of Mass Action in 12۔ گلڈبرگ اور ویگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا۔

(A) 1859 A.D، (B) 1869 A.D، (C) 1879 A.D، (D) 1889 A.D،

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Ewl- Chem II

Roll No. _____ Annual

Chemistry (New Scheme) (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) (نیو سکیم) کیمسٹری

Paper : II (Group : II) (Academic Session 2017 - 2019) (دوسرا گروپ) (II : پرچہ

Marks : 48 Subjective (انشائی) نمبر : 48

Time : 1 : 45 Hours وقت : 1 : 45 گھنٹے

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I حصہ اول)

2. **Write short answers to any Five Parts :** (5 x 2 = 10) 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. State the law of mass action. i۔ لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجئے۔

ii. How is dynamic equilibrium established? ii۔ ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

iii. If $Q_c > k_c$ then predict the direction of reaction. iii۔ اگر $Q_c > k_c$ تو ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیجئے۔

iv. What is equilibrium constant? How is it represented? iv۔ ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟ اس کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

v. Write down two uses of sulphuric acid. v۔ سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

vi. What is meant by adduct? vi۔ اڈکٹ سے کیا مراد ہے؟

vii. Write the formulae of bleaching powder and potash alum. vii۔ بلیچنگ پاؤڈر اور پوٹاش ایلم کے فارمولے لکھئے۔

viii. Name two acids used in the preservation of food. viii۔ خوراک کو محفوظ کرنے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔

3. **Write short answers to any Five Parts :** (5 x 2 = 10) 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. How are alkyl radicals formed? Explain with example. i۔ الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔

ii. Define molecular formula and give an example. ii۔ مالیکیولر فارمولا کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

iii. Write down bromine water test. iii۔ برومین واٹر ٹیسٹ لکھئے۔

iv. Write down two uses of Ethene. iv۔ ایتھین کے دو استعمالات لکھئے۔

v. Why alkenes are known as "Olefins"? v۔ الکینز کو اولیفنز کیوں کہا جاتا ہے؟

vi. Write down structural formula of glucose. vi۔ گلوکوز کا سٹرکچرل فارمولا بنائیے۔

vii. Write down two uses of carbohydrates. vii۔ کاربوہائیڈریٹس کے دو استعمالات لکھئے۔

viii. Define " Lipids ". viii۔ لپڈز کی تعریف کیجئے۔

4. **Write short answers to any Five Parts:** (5 x 2 = 10) 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. Write two effects of global warming. i۔ گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔

ii. Write the names of four regions of atmosphere. ii۔ ایٹموسفیئر کے چار ریجنز کے نام لکھئے۔

iii. What is catalytic convertor? iii۔ کیٹالیٹک کنورٹر کیا ہوتا ہے؟

iv. Why is the water molecule polar? iv۔ واٹر مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

v. What is hepatitus? v۔ ہیپاٹائٹس کیا ہے؟

vi. How is ammonia prepared by Haber's Process? vi۔ ہابر پراسیس کے ذریعے امونیا کیسے تیار کی جاتی ہے؟

vii. Define Petroleum. vii۔ پٹرولیم کی تعریف لکھئے۔

viii. Define Minerals. viii۔ منرلز کی تعریف کیجئے۔

(Section - II حصہ دوم)

(Each question carries Nine (5 + 4 = 9) marks ہر سوال کے لئے (9 = 4 + 5) نمبر ہیں)

5.(a) Write five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (a)-5 ڈائنامک ایکوی لبریم کی پانچ میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔

(b) Write any four chemical properties of acids. (b) ایسڈز کی کوئی سی چار کیمیائی خصوصیات لکھئے۔

6.(a) Write five physical properties of alkanes. (a)-6 الکینز کی پانچ طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) Explain the four sources and uses of proteins. (b) پروٹینز کے چار سورسز اور انکے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔

7.(a) Write a detailed note on fractional distillation of petroleum. (a)-7 پیٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹلیشن پر نوٹ لکھئے۔

(b) Explain the methods of removing permanent hardness of water. (b) پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl C1

Roll No. _____ Annual 2019

اردو (لازمی) نیوکورس IV - (سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم) پرچہ: II

معروضی دوسرا گروپ وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1۔ نظم "کسان" جوش ملیح آبادی کے کون سے مجموعہ کلام سے لی گئی ہے؟

(A) حرف و حکایت (B) شعلہ و شبنم (C) جذباتِ فطرت (D) سنبل و سلاسل

2۔ مُصنف نے کس مصیبت کو فقیر کیلئے نعمت تصور کیا ہے؟

(A) روٹی کی محتاجی (B) دوست کا نہ ہونا (C) غریب الوطنی (D) بھیک مانگنا

3۔ ایک دن پاکستانی بچے قیام کریں گے۔

(A) منزل پر (B) راستے پر (C) دشت میں (D) گھر میں

4۔ سبق "استنبول" کس کی تحریر ہے؟

(A) حکیم محمد سعید (B) اختر ریاض الدین (C) قدرت اللہ شہاب (D) سجاد حیدر یلدرم

5۔ رشید احمد صدیقی نے اپنے خط میں کس کے گراں بار احسانات کا شکریہ ادا کیا؟

(A) مولانا ضیا احمد (B) ڈاکٹر محمد حسن (C) ظہیر احمد صدیقی (D) سید بشیر الدین

6۔ سید احمد بریلویؒ اور شاہ اسمٰعیلؒ کب شہید ہوئے؟

(A) 1821ء (B) 1831ء (C) 1841ء (D) 1857ء

7۔ مرزا محمد سعید کے بقول انسان کس لیے کام کرتا ہے؟

(A) شہرت (B) دولت (C) عزت اور وقار (D) شہرت اور دولت

8۔ "معذرت" کا درست تلفظ ہے۔

(A) مَعْذِرَت (B) مُعْذَرَت (C) مِعْذَرَت (D) مَعْذَرِت

9۔ "عقل" کا درست تلفظ ہے۔

(A) عَقْلْ (B) عَقْلِن (C) عَقْلَن (D) عَقْلُن

10۔ "اُس نے لکھا" جملہ ہے۔

(A) ماضی بعید کا (B) ماضی قریب کا (C) ماضی مطلق کا (D) ماضی استمراری کا

11۔ اسمِ مفعول کی اقسام ہیں۔

(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ

12۔ "نیک ترین" قواعد کی رو سے ہے۔

(A) صفتِ نفسی (B) صفتِ نسبتی (C) صفتِ بعض (D) صفتِ کل

13۔ فتنہ قیامت کا سلسلہ کس سے ملتا ہے؟

(A) محبوب کی خوش قامتی سے (B) خوش ادائی سے (C) انگڑائی سے (D) محفل آرائی سے

14۔ اُردو میں قیدِ آزادی کسے کہتے ہیں؟

(A) قیدِ با مشقت کو (B) شادی خانہ آبادی کو (C) جرم کی سزا کو (D) آزادی کے خاتمہ کو

15۔ میر انیس کی وجہ شہرت ہے۔

(A) غزل گوئی (B) سپہ گری (C) مرثیہ گوئی (D) قصیدہ

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Roll No. _____ Annual 2019

اردو (لازمی) نیوکورس

(سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم)

II : پرچہ نمبر

60 :

دوسرا گروپ

وقت : 2.10 گھنٹے

انشائی

حصہ اوّل

2 X 5 = 10

2۔ درج ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کیجیے (تین اشعار حصہ نظم اور دو حصہ غزل سے):

(حصہ نظم)

(i) زمیں پر جلوہ آرا ہیں مظاہر اس کی قدرت کے
(ii) دو عالم کا امادگار آ گیا ہے
(iii) آب خشک کو خلق ترستی تھی خاک پر
(iv) یہ ساں اور اک قوی انسان ، یعنی کاشت کار

(حصہ غزل)

(i) مُصیبت بھی راحت فزا ہو گئی ہے
(ii) آج کیا بات ہے پھولوں کا
(iii) جو جھیل گئے فس کے کڑی دھوپ کے تیور

دسترخوان نعمت کے بچھائے ہیں اسی داتا نے
غم گسار آ گیا ہے امین آ گیا ،
گویا ہوا سے آدم برستی تھی خاک پر
ارتقا کا پیشوا ، تہذیب کا پروردگار

جری آرزو رہنما ہو گئی ہے
رنگ ، تیری ہنسی سے ہنسا ہے
تاروں کی خنک چھاؤں میں وہ لوگ چلے ہیں

5 + 5 = 10

3۔ درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کیجیے۔ خط کشیدہ الفاظ کے معانی ، نثر کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیے:

(الف) سلیمانیہ سے ملحق ایک بڑا کتب خانہ ہے۔ یہاں مخطوطات کا سب سے بڑا ذخیرہ محفوظ ہے۔ اندازے کے مطابق ایک لاکھ قلمی کتابیں یہاں ہیں اور نہایت ترتیب و تنظیم سے رکھی ہوئی ہیں۔ جب میں نے یہ کتابیں دیکھیں تو پاسفورس ، گولڈن ہارن اور ایا صوفیہ کی سیر کراتا ہوا یہاں سے سلیمانیہ میں لایا تو سب کی حیرت و مسرت کی کوئی انتہا نہ رہی۔

(ب) مسلمانوں نے ہمیشہ رواداری کو اپنا شیوہ بنایا ہے لیکن جب تعصب و تنگ نظری غلبہ حاصل کرنا چاہتا ہے تو مسلمان اس کے مقابلے کیلئے ڈٹ کر کھڑا ہو جاتا ہے۔ بادشاہ اکبر کی بے جا رواداری اور ملکی سیاست میں ہندوؤں کے عمل دخل کی وجہ سے ملک میں کافرانہ طور طریقے اس قدر رائج ہو گئے تھے۔

10

4۔ درج ذیل سوالات میں سے کوئی سے پانچ کے مختصر جوابات دیجیے:

(i) مرزا محمد سعید نے کس کالج میں تدریسی فرائض انجام دیے؟
(ii) علامہ اقبالؒ نے برصغیر کے مسلمانوں کیلئے ایک الگ وطن کا مطالبہ کب اور کہاں کیا؟
(iii) عیدالفطر کے موقع پر شہزادوں اور شہزادیوں کا ذکر کرتے ہوئے ، خواجہ حسن نظامی نے کیا نکتہ اُجاگر کیا ہے؟
(iv) چاندنی چوک میں فقیر کی تقریر کا لبِ لباب کیا تھا؟
(v) مولوی عبدالحق کے مطابق درجۂ کمال تک کیسے پہنچا جا سکتا ہے؟
(vi) علامہ اقبالؒ کی نظم " فاطمہ بنتِ عبداللہ " میں "تازہ انجم کے ظہور" کا مفہوم واضح کیجیے۔
(vii) نظم " مال گودام روڈ " میں گھوڑوں پر کیا بیتی؟
(viii) فراق گورکھپوری نے سرَ اور تال میں کس چیز کی کمی کا ذکر کیا ہے؟

5

15

5۔ درج ذیل میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ تحریر کیجیے۔

(الف) پرستان کی شہزادی (ب) نام دیو مالی

6۔ درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیے۔

(الف) محنت کی برکتیں (ب) شہری زندگی کے مسائل (ج) ترقی کرنے کے اصول

6 x 2 = 10

7۔ درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیے اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات بمطابق مواد زیرِ بحث پیراگراف دیجیے۔

سکون کے وقت سمندر کا دیدار آنکھوں کو فرحت بخشنے والی چیز ہے۔ تختہ جہاز پر کھڑے ہو کر دیکھیں تو لہروں کا ایک لاتعداد سلسلہ نظر آتا ہے، جو ہوا کے نرم نرم جھونکوں کے اثر سے سمندر پر قریب قریب ہر وقت آتے رہنے سے ایک دوسرے کے پیچھے چلتے بناتا چلا جاتا ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ لہریں ایک دوسری کے پیچھے دوڑ رہی ہیں۔ صبح کے وقت جب آفتاب نکلتا ہے اور اچھلتی ہوئی لہروں کی سفید جھاگ پر اس کی کرنیں پڑتی ہیں تو قوس قزح کے سارے رنگ وفضا شفاف پانی کے تختوں پر چمک جاتے ہیں اور دُور افق کے قریب تو سنہری روپہلی فرش بچھا ہوا نظر آتا ہے گویا شاہ خاور کے خیر مقدم کیلئے سامان ہو رہا ہے۔

سوالات :

i۔ سکون کے وقت سمندر کا نظارہ کیسا ہوتا ہے؟
ii۔ تختہ جہاز سے سمندر کیسا نظر آتا ہے؟
iii۔ صبح کے وقت سمندر کا منظر کیسا ہوتا ہے؟
iv۔ دور افق کے قریب کیا نظر آتا ہے؟
v۔ عبارت کا عنوان تحریر کیجیے۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl- CII

Roll No._____ Annual 2

Islamiyat (Comp) (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) اسلامیات (لازمی)

Paper : II Group : II پرچہ : II دوسرا گروپ

Time : 1.45 Hours (Subjective) (انشائی) وقت : 1.45 گھنٹے

Marks : 40 نمبر : 40

(Section - I) (حصہ اوّل)

2. Write short answers to any Six parts. (6 x 2 = 12) 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Translate it وَكَفٰى بِاللّٰهِ وَكِيْلًا ا۔ ترجمہ کیجیے۔

ii. What has been asked to believers to recall in Surah Al-Ahzab? ii۔ سورۃ احزاب میں مومنوں کو کیا یاد کرنے کو کہا گیا ہے؟

iii. Write meanings. بَادُوْنَ ۔ اَنْبَآءَ iii۔ معنی لکھیے۔

iv. Write down importance of drood and salaam on Rasool (S.A.W) in the light of Surah Al-Ahzab. iv۔ سورۃ احزاب کی روشنی میں رسول ﷺ پر درود و سلام کی اہمیت لکھیے۔

v. What talks have been asked to Ahl-e-Bait to remember in homes according to Surah Al-Ahzab? v۔ سورۃ احزاب میں اہل بیت کو گھروں میں ہونے والی کن باتوں کو یاد رکھنے کا کہا گیا ہے؟

vi. What is the method to ask for something from wives of Holy Rasool ﷺ ? vi۔ ازواج مطہرات سے کوئی چیز مانگنے کا کیا طریقہ ہے؟

vii. Translate it لَا يَحِلُّ لَكَ النِّسَآءُ مِنْۢ بَعْدُ وَلَآ اَنْ تَبَدَّلَ بِهِنَّ مِنْ اَزْوَاجٍ وَّلَوْ اَعْجَبَكَ حُسْنُهُنَّ اِلَّا مَا مَلَكَتْ يَمِيْنُكَ vii۔ ترجمہ کیجیے۔

viii. What have been described about divorce and Iddat in Surah Ahzab? viii۔ سورۃ احزاب میں طلاق اور عدت کے کیا احکامات بیان کیے گئے ہیں؟

ix. What is the behaviour of non-believers with Muslims when they dominate over them? ix۔ جب کفار مسلمانوں پر غلبہ پالیتے ہیں تو ان کا مسلمانوں کے ساتھ کیا سلوک ہوتا ہے؟

3. Write short answers to any Six parts. (6 x 2 = 12) 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Whi :h two aspects should be kept in view while listening Friday sermon? i۔ جمعہ کا خطبہ سننے میں کون سی دو چیزوں کو مدِ نظر رکھا جائے؟

ii. Write down three benefits of fasting. ii۔ روزہ کے تین فوائد لکھیے۔

iii. Write down the method of ablution. iii۔ وضو کا طریقہ قلمبند کیجیے۔

iv. At what two occasions taking bath is legal (Masnoon)? iv۔ کون سے دو مواقع پر غسل کرنا مسنون ہے؟

v. How do nations destroy in disaster and at the hour of trial? v۔ کسی مصیبت یا بُرے وقت میں قومیں کیسے تباہ ہوتی ہیں؟

vi. Between which two nikkah provides a legal foundation of family life. vi۔ نکاح کن دو کے درمیان عائلی زندگی کی جائز بنیاد فراہم کرتا ہے؟

vii. Write two duties of wife. vii۔ بیوی کے دو فرائض تحریر کیجیے۔

viii. Which qualities of pious women(wives) have been described by Allah Almighty? viii۔ اللہ تعالیٰ نے نیک عورتوں کی کیا صفات بیان فرمائی ہیں؟

ix. Write the saying of Holy Rasool (S.A.W) about the rights of slaves. ix۔ غلاموں کے حقوق کے بارے میں آپ ﷺ کا ارشاد تحریر کیجیے۔

(Section - II) (حصہ دوم)

4. Translate any two of the following Quranic verses: (4x2=8) 4۔ درج ذیل قرآنی آیات میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجیے۔

(a) قَدْ يَعْلَمُ اللّٰهُ الْمُعَوِّقِيْنَ مِنْكُمْ وَالْقَآئِلِيْنَ لِاِخْوَانِهِمْ هَلُمَّ اِلَيْنَا وَلَا يَاْتُوْنَ الْبَاْسَ اِلَّا قَلِيْلًا ۝ (الف)

(b) يٰٓاَيُّهَا النَّبِيُّ اِنَّآ اَرْسَلْنٰكَ شَاهِدًا وَّمُبَشِّرًا وَّنَذِيْرًا وَّدَاعِيًا اِلَى اللّٰهِ بِاِذْنِهٖ وَسِرَاجًا مُّنِيْرًا ۝ (ب)

(c) يٰٓاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا لَا تَتَّخِذُوْا عَدُوِّيْ وَعَدُوَّكُمْ اَوْلِيَآءَ تُلْقُوْنَ اِلَيْهِمْ بِالْمَوَدَّةِ وَقَدْ كَفَرُوْا بِمَا جَآءَكُمْ مِّنَ الْحَقِّ ۝ (ج)

5. Translate and explain the following Hadith: (2,1) 5۔ درج ذیل حدیث مبارکہ کا ترجمہ اور تشریح کیجیے:

اَلصَّلٰوةُ عِمَادُ الدِّيْنِ وَمَنْ اَقَامَهَا فَقَدْ اَقَامَ الدِّيْنَ وَمَنْ هَدَ مَهَا فَقَدْ هَدَمَ الدِّيْنَ

6. What do you mean by Zojain and also write their rights on each other (5) 6۔ زوجین سے کیا مراد ہے؟ نیز زوجین کے ایک دوسرے پر کیا حقوق ہیں؟

OR یا

What is meant by migration? Describe its benefits and significance. ہجرت سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد اور اہمیت بیان کیجیے۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Swl-II

Islamiyat (Comp)
Paper : II Group : II
Time : 15 Minutes
Marks : 10

Roll No. _____ Annual 2019

(سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)(I)
Objective معروضی

اسلامیات (لازمی)
پرچہ : II دوسرا گروپ
وقت : 15 منٹ
نمبر : 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو بال پوائنٹ پین سے ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مکمل کریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A,B,C, and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. The responsibility for wife's expenditures is on

husband شوہر کی (D) brother بھائی کی (C) father-in-law سسر کی (B) father باپ کی (A)

1۔ بیوی کے اخراجات کی ذمہ داری ہے۔

2. The piliar of deen (religion) is

zakat زکوٰۃ (D) hajj حج (C) fast روزہ (B) prayer نماز (A)

2۔ دین کا ستون ہے۔

3. اَلْمُتَصَدِّقِیْنَ means

charity givers صدقہ دینے والے (B) non- believers انکار کرنے والے (A)

who verify تصدیق کرنے والے (D) believers ایمان لانے والے (C)

3۔ اَلْمُتَصَدِّقِیْنَ کا معنی ہے۔

4 The good amongst people is he who gives people

wealth مال (D) water پانی (C) profit نفع (B) meal کھانا (A)

4۔ لوگوں میں اچھا وہ ہے جو لوگوں کو دیتا ہے۔

5 The most deserving to pay gratitude is / are

friends دوست (D) Allah Almighty اللہ تعالیٰ (C) parents والدین (B) teacher اُستاد (A)

5۔ شکر کا سب سے زیادہ مستحق ہے/ ہیں۔

6 تُسِرُّوْنَ means

you get happy تم خوش ہوتے ہو (B) you tell تم بتاتے ہو (A)

you hide تم چھپاتے ہو (D) you waste تم ضائع کرتے ہو (C)

6۔ تُسِرُّوْنَ کا معنی ہے۔

7. Hajj is obligatory (Faraz) on each

man of means صاحب استطاعت پر (D) citizen شہری پر (C) trader تاجر پر (B) Muslim مسلمان پر (A)

7۔ حج فرض ہے ہر

8. The best deed before the obligation of jehad was

migration ہجرت (D) zakat زکوٰۃ (C) fast روزہ (B) prayer نماز (A)

8۔ فرضیت جہاد سے قبل بہترین عمل تھا۔

9. Allah Almighty has not made ___ in man according to Surah Al-Ahzab.

two bladders دو مثانے (D) two kidneys دو گردے (C) two hearts دو دل (B) two livers دو جگر (A)

9۔ سورۃ احزاب کی رو سے اللہ تعالیٰ نے آدمی کے پہلو میں نہیں بنائے۔

10. Allah Almighty divided you into nations and tribes so that you may be

exalted شان (D) developed ترقی (C) recognized پہچان (B) respected عزت (A)

10۔ اللہ تعالیٰ نے تمہیں قوموں اور قبیلوں میں بانٹا تاکہ تمہاری ہو

☆

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com

Biology
Paper : II (Group : II)
Marks : 48
Time : 1 : 45 Hours

Roll No. _____ Annual 2019
(Academic Session 2017 - 2019)
Subjective (انشائی)
(سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

بیالوجی
پرچہ : II (دوسرا گروپ)
نمبر : 48
وقت : 45 : 1 گھنٹے

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.
نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I حصہ اول)

2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

i. What are lenticels? Write their function.
ii. Differentiate between breathing and respiration.
iii. What is pneumonia ? Write its cause.
iv. Define Gi'ttation.
v. Write the name of two main organs working for homeostasis.
vi. Define ganglion.
vii. What is meant by stimulus?
viii. Write the names of two hormones produced by ovaries.

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
i۔ لینٹی سلز کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
ii۔ تنفس اور ریسپریشن میں فرق کیجئے۔
iii۔ نمونیا کیا ہے؟ اسکی وجہ لکھئے۔
iv۔ گیشن کی تعریف کیجئے۔
v۔ ہومیوسٹیسس کیلئے کام کرنے والے دو اہم آرگنز کے نام لکھئے۔
vi۔ گینگلیان کی تعریف کیجئے۔
vii۔ سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟
viii۔ اوویریز میں بننے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔

3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

i. Write down the roles of tendons and ligaments.
ii. Define Joint. Write down names of its two types.
iii. What is difference between epigeal germination and hypogeal germination?
iv. What are gonads? Write down the names of male and female gonads.
v. Write down two main objectives of National Aids Control Program.
vi. What is meant by nucleosomes.
vii. Write down two main sources of variations in sexually reproducing populations.
viii. Differentiate between breeds and cultivars.

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
i۔ ٹینڈنز اور لگامنٹس کے افعال تحریر کیجئے۔
ii۔ جوڑ کی تعریف کیجئے ۔ اسکی دو اقسام کے نام لکھئے۔
iii۔ ایپی جیئل جرمینیشن اور ہائپوجیل جرمینیشن میں کیا فرق ہے؟
iv۔ گونیڈز کیا ہوتے ہیں؟ نر اور مادہ گونیڈز کے نام لکھئے۔
v۔ نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام کے دو اہم مقاصد لکھئے۔
vi۔ نیوکلیو سومز سے کیا مراد ہے؟
vii۔ سیکسوئل ریپروڈکشن کرنے والی پاپولیشنز میں تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھئے۔
viii۔ بریڈز اور کلٹی وارز میں فرق لکھئے۔

4. Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10)

i. Define Ecosystem. Give an example.
ii. Write down four symptoms of Dengue fever.
iii. What is meant by utrophication?
iv. Write down the name of basic steps in genetic engineering.
v. What is meant by Novel Protein or minifood?
vi. What are sedatives? Write its two effects.
vii. Differentiate between drug and addictive drugs.
viii. What is iodine tincture? Write its use.

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
i۔ ایکو سسٹم کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔
ii۔ ڈینگی بخار کی چار علامات تحریر کیجئے۔
iii۔ یوٹرافکیشن سے کیا مراد ہے؟
iv۔ جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کے نام لکھئے۔
v۔ ناول پروٹین یا منی فوڈ سے کیا مراد ہے؟
vi۔ سیڈیٹوز کیا ہیں؟ اسکے دو اثرات لکھئے۔
vii۔ ڈرگ (دوا) اور نشہ آور ادویات میں فرق واضح کیجئے۔
viii۔ آیوڈین ٹنکچر کیا ہے؟ اسکا استعمال تحریر کیجئے۔

(Section - II حصہ دوم)

(Each question carries Nine (5 +4 = 9) marks ہر سوال کے نو (5 + 4 = 9) نمبر ہیں)

5. (a) Describe the structure of spinal cord.
(b) Describe the function of human kidney.
6. (a) Describe binary fission with examples.
(b) Explain in detail movable joints.
7. (a) Write five objectives of genetic engineering.
(b) Write four adverse effects of acid rain.

5۔ (a) سپائنل کارڈ کی ساخت بیان کیجئے۔
(b) انسانی گردے کا فعل بیان کیجئے۔
6۔ (a) بائنری فشن کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کیجئے۔
(b) حرکت کرنے والے جوائنٹس کی تفصیل بیان کیجئے۔
7۔ (a) جینیٹک انجینئرنگ کے پانچ مقاصد تحریر کیجئے۔
(b) تیزابی بارش کے چار برے اثرات لکھئے۔

www.notespk.com

For more notes, papers, test series visit www.notespk.com