

Objective Portion

GSc (MCQs)

Part-A

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| D | C | B | A | Questions | Q#No |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---|------|
| Lobes ایمباروں کا | Nerves اعصاب کا | Spinal cord حرام مغز کا | Neurons نیورون کا | The nervous system is network of: اعصابی نظام جال ہے: | 1. |
| Lung پھیپھڑے | Skin جلد | Liver جگر | Kidney گردہ | The main excretory organ is: سب سے اہم اخراجی عضو ہے: | 2. |
| Trans- location ٹرانس لوکیشن | Trans-piration ٹرانسپائریشن | Trans- plantation ٹرانسپلانٹیشن | Trans-formation ٹرانس فارمیشن | Replacement of malfunctioning organ by a healthy organ is called: کسی ناکارہ عضو کو تندرست عضو سے تبدیل کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔ | 3. |
| five rounds پانچ چکر پر | Three rounds تین چکر پر | Two rounds دو چکر پر | One round ایک چکر پر | Meiosis consists an می او سز مشتمل ہوتا ہے۔ | 4. |
| 3 تین | 6 چھ | 4 چار | 1 ایک | How many types of bases : بیسز کی کتنی قسمیں ہیں؟ | 5. |
| Pons پونز | Medulla- oblongata میڈولا آبلانگٹا | Cere-brum سیربرم | Cere-bellum سیربلیم | Fore brain is called: فوررین کہلاتا ہے۔ | 6. |
| Uracil یورسل | Adenine ایڈینین | Thymine تھائیمین | Guanine گوانین | Which of the following is not the organic bases of DNA? ان میں سے کونسی DNA کی آرگینک بیسز نہیں: | 7. |
| Clone کلون | Template ٹیمپلیٹ | Replica ریپلیکا | Plasmids پلازمڈز | Small pieces of DNA? DNA کے چھوٹے ٹکڑے ہیں۔ | 8. |
| Re- production عمل تولید | Re-plication ریپلیکیشن | Re-generation ریجنریشن | Length-ening لمبا ہونا | The process of making copies of DNA is called: DNA کی نقل یا چرہ بنانے کے عمل کو کہتے ہیں۔ | 9. |
| Land pollution زمینی آلودگی | Noise pollution آواز کی آلودگی | Air pollution ہوا کی آلودگی | Water pollution پانی کی آلودگی | The most dangerous type of pollution is: سب سے خطرناک قسم کی آلودگی ہے۔ | 10. |
| Oxygen آکسیجن | Chloro-fluoro- carbon کلورو فلورو کاربن | Sulphur dioxide سلفر ڈائی آکسائیڈ | Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ | Name the major cause of depletion of ozone layer اوزون کی تہہ میں کمی واقع ہونے کی اہم وجوہات کے نام بتائے۔ | 11. |
| Green house layer گرین ہاؤس تہہ | CFC layer CFC کی تہہ | Oxygen layer آکسیجن کی تہہ | Ozone layer اوزون | The Layer which protects the earth is called: وہ تہہ جو زمین کی حفاظت کرتی ہے کہلاتی ہے۔ | 12. |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|-----|
| Stomach معدہ | Kidney گردہ | Nose ناک | Liver جگر | The main organ of excretory system is ____? ایکسکریٹری سسٹم کا مرکزی عضو ہے؟ | 13. |
| None کوئی نہیں | Freez جمنا | Heat گرمی | Cool ٹھنڈا | “Therm” means تھرم کا مطلب ہے۔ | 14. |
| Sunlight دھوپ | Breath سانس | Photo-synthesis فوٹو سنتھیسس | Res-piration ریسپائریشن | Green plants prepare their food by process سبز پودے کس عمل کے ذریعے خوراک بناتے ہیں۔ | 15. |
| None کوئی نہیں | Oxide آکسائیڈ | Exo-thermic ایکسو تھرمک | Endo-thermic اینڈو تھرمک | Reactions which release or give off heat: ری ایکشن جو انرجی خارج کرتے ہیں۔ | 16. |

| Objective Portion | | SST (MCQs) | | Part-B | |
|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--|------|
| D | C | B | A | Questions | Q#No |
| جہر مٹ | کھینچاں | ستارہ | سیارہ | سورج ایکٹ ہے۔ | 17. |
| مرخ | زمین | زہرہ | عطارد | پانی اور حیات کون سے سیارے پر موجود ہے۔ | 18. |
| 149.8 ملین کلومیٹر | 149.6 ملین کلومیٹر | 149.4 ملین کلومیٹر | 149 ملین کلومیٹر | سورج سے زمین کا اوسط فاصلہ تقریباً ہے۔ | 19. |
| کوئی بھی نہیں | شمس | قدرت | قمر | زمین جس نظام کا حصہ ہے اسے نظام۔۔۔ کہتے ہیں۔ | 20. |
| سات | چھ | پانچ | چار | دنیا میں کتنے براعظم ہیں؟ | 21. |
| 2450 کلومیٹر | 2400 کلومیٹر | 2350 کلومیٹر | 2300 کلومیٹر | کوہ ہمالیہ کا سلسلہ کتنا طویل ہے؟ | 22. |
| کسی سے نہیں | معدنی ترقی سے | صنعتی ترقی سے | زرعی ترقی سے | موجودہ دور میں معیار زندگی کو ناپا جاسکتا ہے۔ | 23. |
| 180° | 90° | 60° | صفر | خط استوا کا درجہ ہوتا ہے۔ | 24. |
| مصر | کاگو | ملائیشیا | انڈونیشیا | بڑی مقدار میں تباہیاں پایا جاتا ہے۔ | 25. |
| بھونان میں | بنگلہ دیش میں | ہندوستان میں | پاکستان میں | دنیا میں سب سے زیادہ پٹ سن پیدا ہوتا ہے۔ | 26. |
| تجارت | دستکاری | کان کنی | صنعت | اپنے ہاتھوں سے ضرورت کی اشیاء تیار کرنے کو کیا کہتے ہیں۔ | 27. |
| کان کنی | مانی گیری | صنعتکاری | کاشتکاری | ۔۔۔ سرسبز اور ذریعہ علاقوں میں کی جاتی ہے۔ | 28. |
| کاشتکاری | گلابانی | مانی گیری | صنعت | مویشی پالنے کو کیا کہتے ہیں؟ | 29. |
| 7.8 ارب سے زائد | 7.7 ارب سے زائد | 7.6 ارب سے زائد | 7.5 ارب سے زائد | اقوام متحدہ کے اندازوں کے مطابق دنیا کی کل آبادی تقریباً ہے۔ | 30. |
| نواں | آٹھواں | ساتواں | چھٹا | آبادی کے اعتبار سے پاکستان دنیا کا۔۔۔ بڑا ملک ہے۔ | 31. |
| 55% | 50% | 45% | 40% | خواندگی کا تناسب قیام پاکستان سے لے کر اب تک کتنا ہے؟ | 32. |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/ نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | GSc (LQs) 26 Marks | Part-C |
|--|---|---------------|
| Q.No 33 | 6 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Differentiate between voluntary and involuntary movements. OR (b) Give five examples of reflex action related with daily life. | (الف) ارادی اور غیر ارادی حرکات کے درمیان تفریق کریں۔ یا (ب) حرکت اضطراری کی ایسی پانچ مثالیں دیں۔ جن کا روزمرہ زندگی سے تعلق ہو۔ | |
| Q.No 34 | 5 | سوال نمبر: 34 |
| (a) Define Cytokinesis OR (b) Define DNA and draw its diagram. | (الف) سائٹوکائینس کی تعریف کریں۔ یا (ب) DNA کی تعریف لکھیے اور اس کی شکل بنائیں۔ | |
| Q.No 35 | 5 | سوال نمبر: 35 |
| (a). Define biotechnology. OR (b). Write down some applications of biotechnology in daily life. | (الف) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیں۔ یا (ب) روزمرہ زندگی میں بائیو ٹیکنالوجی کے استعمال کی چند مثالیں دیں۔ | |
| Q.No 36 | 5 | سوال نمبر: 36 |
| (a). What is greenhouse effect. OR (b). Define pollution. | (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ یا (ب) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ | |
| Q.No 37 | 5 | سوال نمبر: 37 |
| (a). Compare exothermic and endothermic reaction. OR (b). Write two examples of addition and decomposition reaction. | (الف) ایکسو تھرملک اور اینڈو تھرملک ری ایکشنز کا موازنہ کریں۔ یا (ب) جمعی اور ترکیبی تعاملات کی کم از کم دو مثالیں لکھیں۔ | |

Solve all given questions.

تمام سوالات حل کریں۔

| Subjective Portion | SST (LQs) 26 Marks | Part-D |
|--------------------|--------------------|--------|
|--------------------|--------------------|--------|

| | |
|--|---------------|
| 6 | سوال نمبر: 38 |
| نظام شمسی میں کتنے سیارے ہیں؟ نام لکھیں۔ | |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| 5 | سوال نمبر: 39 |
| سورج سے ہمیں کیا کیا فائدے ملتے ہیں؟ | |

| | |
|---|---------------|
| 5 | سوال نمبر: 40 |
| براعظم یورپ کے ترقی یافتہ ہونے کی کچھ وجوہات بیان کریں۔ | |

| | |
|---|---------------|
| 5 | سوال نمبر: 41 |
| آب و ہوا کے لحاظ سے دنیا کے مشہور خطے کون سے ہیں؟ | |

| | |
|------------------------|---------------|
| 5 | سوال نمبر: 42 |
| تجارت کی کیا اہمیت ہے؟ | |

OR

| | |
|---------------------------|---------------|
| 5 | سوال نمبر: 42 |
| نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟ | |

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

| Objective Portion | Multiple Choice Questions | Part-A |
|---|---------------------------|--|
| Thirty-two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks. | | اس حصہ میں بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔ |

| Q#No | Questions | A | B | C | D |
|------|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1. | Which one is a subset of W? کون سا سیٹ W کا حقیقی سیٹ ہے۔ | Z | N | Q | E |
| 2. | Number of all subsets of $A = \{ a, e, i, o, u \}$ is _____. $A = \{ a, e, i, o, u \}$ کے تمام حقیقی سیٹوں کی تعداد۔۔۔ ہے۔ | 8 | 16 | 32 | 64 |
| 3. | For any three sets A, B and C, $(A \cup B) \cap (A \cup C) =$ _____. کسی بھی تین سیٹ A, B اور C کے لئے، $(A \cup B) \cap (A \cup C)$ | $A \cap (B \cup C)$ | $A \cup (B \cup C)$ | $A \cup (B \cap C)$ | None of کوئی نہیں |
| 4. | $A = \{2, 4, 6, 8\}$, $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, then $A \cap B$ is: $A \cap B$ تو $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $A = \{2, 4, 6, 8\}$ ہے۔ | $\{2, 4\}$ | $\{ \}$ | $\{1, 3\}$ | $\{2, 9\}$ |
| 5. | $A = \{0, 2\}$, $B = \{1, 3\}$, then $A \cup B$ is: $A \cup B$ تو $B = \{1, 3\}$, $A = \{0, 2\}$ ہے۔ | $\{0, 2\}$ | $\{1, 3\}$ | $\{ \}$ | $\{0, 1, 2, 3\}$ |
| 6. | If $P = \{0, 2, 6\}$ then improper subset of P is: اگر $P = \{0, 2, 6\}$ تو P کا غیر واجب سیٹ ہے۔ | $\{0, 2\}$ | $\{0, 6\}$ | $\{0, 2, 6\}$ | $\{2, 6\}$ |
| 7. | Which of the following is not true about 100? 100 کے متعلق کون سی بات درست نہیں ہے۔ | whole number مکمل عدد | rational ناطقی عدد | irrational غیر ناطقی عدد | None of کوئی نہیں |
| 8. | Which one of the following is a perfect square ? ذیل میں سے کونسا مکمل مربع ہے۔ | 121 | 1.21 | 12.1 | 0.21 |
| 9. | Square of 4.9 is: 4.9 کا مربع ہے۔ | 4.90 | 24.01 | 240.1 | 2401 |
| 10. | $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = ?$ | $\frac{9}{5}$ | $\frac{3}{25}$ | $\frac{9}{25}$ | $\frac{25}{9}$ |
| 11. | $1+2+3+4+5+6+7+8+7+6+5+4+3+2+1=?$ | 8^2 | 9^2 | 7^2 | 6^2 |
| 12. | $\sqrt{.04}=?$ | .02 | 2.0 | 0.2 | .002 |
| 13. | $\sqrt[3]{25}=?$ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14. | $\sqrt{\frac{a}{b}}=?$ | $\frac{a}{b}$ | $\sqrt{\frac{b}{a}}$ | $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ | $\frac{b}{a}$ |

| | | | | | |
|-----|--|--|---|--|---|
| 15. | The concession on a written price is called: درج شدہ قیمت پر رعایت کہلاتی ہے۔ | Tax نکس | Profit نفع | Discount ڈسکاؤنٹ | Loss نقصان |
| 16. | ATM stands for: ATM کا مخفف ہے۔ | Account Telly Machine اکاؤنٹ ٹیلی مشین | Account Transfer Machine اکاؤنٹ ٹرانسفر مشین | Automated Teller Machine آٹو میٹک ٹیلر مشین | Auto Cash Transfr Mache آٹو کیش ٹرانسفر مشین |
| 17. | The rate of Zakat is: زکوٰۃ کی شرح ہے۔ | 5% | 2.5% | 10% | 1.0% |
| 18. | If the rate of conversion of 1 Saudi Riyal = Rs 27.15, then Rs 54,300 = _____ Saudi Riyals. اگر ایک سعودی ریال = 27.15 روپے تو 54,300 روپے = سعودی ریال | 1,900 | 2,100 | 2,000 | 2,010 |
| 19. | The tax imposed on income is called: آمدنی پر لگائے جانے والا نکس کہلاتا ہے۔ | Ushr عشر | Jazya جزیہ | Income Tax انکم ٹیکس | Property Tax پراپرٹی ٹیکس |
| 20. | The number of variables in $ax^2 + bx + c$ is _____. $ax^2 + bx + c$ میں متغیرات کی تعداد ہے۔ | Zero صفر | Three تین | Two دو | One ایک |
| 21. | $x-1$ is a _____ polynomial. x ----- کی شرح درجہ کا پولینومیل ہے۔ | Quadratic دو درجہ | Biquadratic چار درجہ | Linear ایک درجہ | Cubic تین درجہ |
| 22. | The degree of $3x^2 + 4xy^4 + y^6 + 9$ is _____. $3x^2 + 4xy^4 + y^6 + 9$ کا درجہ ہے۔ | 9 | 4 | 5 | 6 |
| 23. | Number multiplied by a variable in a polynomial is called a _____. کی شرح درجہ کا پولینومیل میں متغیرات سے ضرب ہونے والا عدد | Variable متغیر | Coefficient عددی کسر | Exponent قوت نما | None of کوئی نہیں |
| 24. | _____ is the cubic polynomial . _____ تین درجہ کی کی شرح درجہ کا پولینومیل ہے۔ | $abc + a^2$ | $a^2 + b^2 + c^2$ | $x^3 + \frac{1}{x^3}$ | 3 |
| 25. | The biquadratic polynomial has degree _____. چار درجہ کی کی شرح درجہ کا درجہ ہوتا ہے۔ | -1 | 3 | 4 | 0 |
| 26. | $(x + y)^2 =$ _____? | $x^2 + y^2$ | $x^2 + 2xy + y^2$ | $x^2 - y^2$ | both a and b |
| 27. | $x^2 - y^2 =$ _____? | $(x+y)^2$ | $(x-y)^2$ | $x^2 + y^2$ | $(x-y)(x+y)$ |
| 28. | A solution of $x+y+6=0$ is, if x, y _____. $x+y+6=0$ کا حل کونسا ہے۔ اگر x, y کی قیمت ہے۔ | (1, 2) (x, y) | (-2, 4) (x, y) | (-4, -2) (x, y) | (4, 2) (x, y) |
| 29. | Solution of the system: $x+y = 5$ and $x-y = 1$ is _____. $x+y = 5$ اور $x-y = 1$ کا حل کونسا ہے۔ | (2, 3) | (3, 2) | (1, 4) | (4, 1) |
| 30. | Biquadratic is. دو درجہ کی کی شرح درجہ کی شناخت کریں۔ | xy | $2a^4$ | $x + y$ | $a+x+3$ |
| 31. | Each interior angle of a regular Triangle has a measure of _____. منظم مثلث کے ہر اندرونی زاویہ کی مقدار ہے۔ | 180° | 120° | 140° | 150° |
| 32. | Square is a _____. مربع ایک _____ ہے۔ | Rectangle مستطیل | Regular Polygon منظم کی شرح الاضلاع | Quadrilateral having unequal sides غیر مساوی الاضلاع والی چوکور | None of کوئی بھی نہیں |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | Open Ended Questions | Part-B |
|--------------------|----------------------|--------|
|--------------------|----------------------|--------|

| | | |
|--|-----|--|
| Q.No: 33 | 5+5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Find any three proper subsets. A={ a,e,i,o,u} | | (a) تین واجب تختی سیٹ لکھیے۔ A={ a,e,i,o,u} |
| (b) Find Perfect square. "13" | | (b) 13 کا مکمل مربع ہو گا۔ |

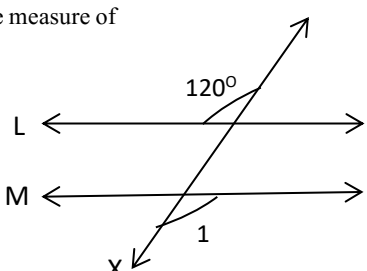
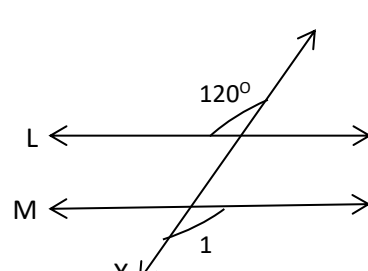
| | | |
|--|-----|--|
| Q.No 34 | 5+5 | سوال نمبر: 34 |
| (a) Express "11" decimal number as a sum of multiples of 2 | | (a) "11" کو قوت نما "2" کے مجموعہ کی صورت میں لکھیں۔ |
| (b) $(1101)_2$ Convert binay number in to decimal system. | | (b) $(1101)_2$ ثنائی عدد کو اعشاری عدد میں تبدیل کریں۔ |

| | | |
|---|-----|--|
| Q.No 35 | 5+5 | سوال نمبر: 35 |
| (a) Convert 110 UK pounds in to pakistani rupees 1 UK pound =Rs 139? | | (a) 110 یو کے پاؤنڈ کو پاکستانی روپے میں تبدیل کریں۔ 139 روپے = 1 یو کے پاؤنڈ |
| (b) $C_p = 1050$ & $S_p = 1155$ find profit. | | (b) اگر قیمت خرید 1050 اور قیمت فروخت 1155 ہو تو منافع معلوم کریں۔ |

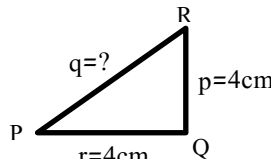
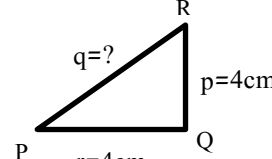
| | | |
|---|-----|--|
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) Add $4x+6y+5z$, $x+3y-4z$ | | (a) جمع کریں۔ $4x+6y+5z$, $x+3y-4z$ |
| (b) Subtract $2x-3y-z$ from $-4x-6y+z$ | | (b) تفریق کریں۔ $2x-3y-z$ کو $-4x-6y+z$ میں سے |

OR

| | | |
|--|-----|--|
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) Evaluate by using suitable formula $(105)^2$ | | (a) فارمولے کی مدد سے حل کریں۔ $(105)^2$ |
| (b) Factorize $4x+8z$ | | (b) تجزیہ کریں۔ $4x+8z$ |

| | | |
|---|--|---|
| Q.No 37 | 5+5 | سوال نمبر: 37 |
| (a) $x + \frac{1}{x} = 5$ find $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ | | (a) $x + \frac{1}{x} = 5$ ہو تو $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ معلوم کریں۔ |
| (b) Find the measure of | | (b) زاویہ $\angle 1$ کی مقدار معلوم کیجئے۔ |
|  |  | |

OR

| | | |
|---|--|--|
| Q.No 37 | 5+5 | سوال نمبر: 37 |
| (a) calculate unknown side "q" by Pythagoras theorem | | (a) فیثاغورث کی مدد نا معلوم "q" معلوم کریں۔ |
|  |  | |
| (B) Find the mean value of 11,16,13,17,10,15,18,14,12 | | (b) حسابی اوسط معلوم کریں۔ 11,16,13,17,10,15,18,14,12 |

کنزالمدارس بورڈ پاکستان
GSc+Geo+Hist
درجہ: المتوسطة السنة الثامنة BAL8th پرچہ: آٹھواں
مضمون: علم الطبيعة + التربية الوطنية
تاریخ: 21-02-2024 دن: بدھ
کل وقت: 1 گھنٹہ 15 منٹ
کل نمبر: 42
مرکز امتحان: _____ دستخط نگران مرکز امتحان: _____
دستخط طالب علم: _____

| Objective Portion | | GSc (MCQs) | | Part-A | |
|---|--|---|---|--|------|
| Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks. | | | اس حصہ میں اٹھائیس (28) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔ | | |
| D | C | B | A | Questions | Q#No |
| All تینوں | Inter neurons انٹرنیورونز | Motor neurons موٹر نیورونز | Sensory neurons حسی نیورونز | The central nervous system consists of. مرکزی عصبی نظام مشتمل ہوتا ہے: | 1. |
| Urethra یوریتھرا | Ureter یوریتھر | Urinary مثانہ | Nephron نیفرن | The following is functional unit of kidney. گردے کے فعل کی اکائی ہے۔ | 2. |
| Heart دل | Liver جگر | Stomach معدہ | Eye آنکھ | One of the following is a sensory organ? ان میں سے ایک حسی آرگن ہے؟ | 3. |
| to stroll سیر کرنا | Breathing سانس لینا | drinking water پانی پینا | eating food خوراک کھانا | It is an involuntary action: ایک وولنٹری ایکشن ہے۔ | 4. |
| Gametes گیمیٹس | Genes جینز | DNA ڈی این اے | Chromosomes کروموسومز | The unit of inheritable characteristics is: موروثی خصوصیات کی اکائی ہے۔ | 5. |
| Two chromosomes دو کروموسومز | Two gametes دو گیمیٹس | Two eggs دو اؤگز | Two eggs دو پرمز | Zygote is formed by: زائیگوٹ بنتا ہے۔ | 6. |
| Pancreas لباب | Heart دل | Stomach معدہ | Liver جگر | The following produces insulin in human body: انسانی جسم میں انسولین پیدا کرتا ہے۔ | 7. |
| Body immunity against diseases جسم میں بیماریوں کے خلاف قوتِ مزاحمت | Protection against infectious diseases وبائی بیماریوں سے تحفظ | Better nutrition in fruits پھلوں میں بہتر غذائیت | Glucose in blood خون میں گلوکوز | Vaccine provides: ویکسین فراہم کرتی ہے۔ | 8. |
| RNA and protein RNA اور پروٹین | DNA and protein DNA اور پروٹین | DNA and RNA DNA اور RNA | DNA and glucose DNA اور گلوکوز | Chromosomes consist of: کروموسومز مشتمل ہوتے ہیں۔ | 9. |
| CFC کلوروفلوروکاربنز | oxides of Sulphur سلفر کے آکسائیڈز | Oxides of carbon کاربن کے آکسائیڈز | Oxides of nitrogen نائٹروجن کے آکسائیڈز | It is cause of depletion of ozone later اوزون کی تہہ میں کمی کا باعث ہیں۔ | 10. |
| Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ | Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ | Ozone layer اوزون کی تہہ | Oxygen آکسیجن | It prevents ultraviolet radiation coming from sun to reach surface of earth: سورج سے آنے والی الٹرا وائلٹ شعاعوں کو زمین پر پہنچنے سے روکتی ہے۔ | 11. |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|-----|
| Deforestation جنگلات کا کٹاؤ | Hole in ozone layer اوزون کی تہہ میں شکاف | Global warming گلوبل وارمنگ | Green house effect گرین ہاؤس ایفیکٹ | It can become the cause of rise in sea level: سطح سمندر کی بلندی کا باعث بن سکتا ہے۔ | 12. |
| Some matter is destroyed and some new is created کچھ مادہ کو فنا اور نیا پیدا کیا جاتا ہے | Matter can neither be created nor be destroyed مادہ کو نہ پیدا کیا جاسکتا ہے نہ فنا | Matter can be destroyed مادہ کو فنا کیا جاسکتا ہے | Matter can be created مادہ کو پیدا کیا جاسکتا ہے | In any chemical reaction: کسی کیمیائی تعامل کے ذریعے | 13. |
| Water and oxygen پانی اور آکسیجن | Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن | Carbon dioxide and water کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی | Glucose and oxygen گلوکوز اور آکسیجن | The following are reactants in photosynthesis: فٹو سنتھیسی سر میں متعاملات ہیں: | 14. |
| Both 'a' and 'b' الف اور ب دونوں | None of these کوئی بھی نہیں | Endothermic ذاتعاملات | Exothermic گیر تعاملات | Those chemical reactions in which heat is absorbed are called: ایسے کیمیائی تعاملات جن کے دوران حرارت جذب ہوتی ہے کہلاتے ہیں۔ | 15. |
| None کوئی نہیں۔ | Aluminum ایلیومینیم کی | Carbon کاربن کی | Nitrogen نائیٹروجن کی | Coal is kind of: کوئلہ قسم ہے۔ | 16. |

| Objective Portion | | Geo (MCQs) | | Part-B | |
|-------------------|--------------|------------|-----------|---|------|
| D | C | B | A | Questions | Q#No |
| قطب نما | نقشہ | پٹی گراف | پیانہ | عددی یا مقداری معلومات ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہونے والی شکل ہے: | 17. |
| ہم ٹکاری نقشہ | نقشہ | خطی گراف | چرخہ گراف | وہ شکل جس میں افقی اور عمودی محور استعمال ہوتے ہیں: | 18. |
| سیلاب | آخری مرحلہ | میدان | گھاٹی | دریا کے سمندر یا کسی بڑی جھیل میں گرنے کا مرحلہ ہے: | 19. |
| 65 فیصد | 71 فیصد | 75 فیصد | 80 فیصد | کرہء ارض کا کتنا حصہ پانی پر مشتمل ہے؟ | 20. |
| انڈونیشیا | جاپان | آسٹریلیا | کینیڈا | دنیا میں جنگل کی آگ سب سے زیادہ اس ملک میں لگتی ہے: | 21. |
| ٹھوس کچرے | ایروسل اسپرے | ایلیومینیم | ابندھن | کلورو فلورو کاربنز خارج کرتے ہیں: | 22. |

| Objective Portion | | Hist (MCQs) | | Part-C | |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|---|-----|
| ملکہ وکٹوریہ | سر چارلس ووڈ | لارڈ بینٹنٹ | لارڈ لہوزی | لارڈ میکالے کے علاوہ تعلیمی اصطلاحات پر کس نے مراسلہ پیش کیا؟ | 23. |
| کلکتہ | کابل | سوات | پشاور | جرنیل سڑک کی توسیع کہاں تک کی گئی؟ | 24. |
| 1900ء | 1892ء | 1861ء | 1885ء | انڈین نیشنل کانگریس کے قیام کا سال تھا: | 25. |
| 1911ء | 1910ء | 1908ء | 1906ء | تقسیم بنگال کی نتیجہ کیسے ہوئی تھی؟ | 26. |
| بمبئی | لاہور | کلکتہ | دہلی | مارچ 1927ء میں ہونے والی مسلم کانفرنس کہاں منعقد ہوئی تھی؟ | 27. |
| کوئی نہیں | آزاد کردیا جائے | متحدہ رکھا جائے | تقسیم کردیا جائے | کابینہ مشن پلان 1946ء کا مقصد تھا کہ ہندوستان کو: | 28. |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/ نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | GSc (LQs) 26 Marks | Part-D |
|--|--------------------|---|
| Q.No 29 | 6 | سوال نمبر: 29 |
| (a) Differentiate between neuron and nerve. OR (b) Write the name of various parts of the nephron. | | (الف) نیورون اور نرو میں فرق کریں۔ یا (ب) نیفرن کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔ |
| Q.No 30 | 5 | سوال نمبر: 30 |
| (a) Write a note on "Mitosis" OR (b) State Watson and crick model of DNA. | | (الف) مائیٹوسز پر نوٹ لکھیں۔ یا (ب) DNA کا واٹسن اینڈ کرک ماڈل بیان کریں۔ |
| Q.No 31 | 5 | سوال نمبر: 31 |
| (a) What is meant by gene therapy? OR (b) Explain the importance of insulin. | | (الف) جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟ یا (ب) انسولین کی اہمیت واضح کریں۔ |
| Q.No 32 | 5 | سوال نمبر: 32 |
| (a) What is meant by factors causing pollution? OR (b) Explain 3R technique. | | (الف) آلودگی پھیلانے والے عوامل سے کیا مراد ہے۔ یا (ب) 3R حکمت عملی سے کیا مراد ہے۔ |
| Q.No 33 | 5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Describe law of conservation of mass. OR (b) Write rules for balancing the chemical equation. | | (الف) قانون بقائے مادہ بیان کریں۔ یا (ب) کیمیائی مساواتوں کو متوازن کرنے کے اصول لکھیے۔ |

| | | |
|--------------------|--------------------------|--------|
| Subjective Portion | Geo +Hist (LQs) 32 Marks | Part-E |
|--------------------|--------------------------|--------|

| | | |
|--|----|---|
| Q.No 34 | 8 | سوال نمبر: 34 |
| نقشہ کیا ہوتا ہے؟ نقشے کی کیا اہمیت ہے؟ بیان کریں۔ | یا | 1857ء کی جنگ کے بعد کی جانے والی کسی دو اصطلاحات کی مثال دیں۔ |

| | | |
|--|----|--|
| Q.No 35 | 8 | سوال نمبر: 35 |
| گلشیر کی تعریف بیان کریں۔ یہ کیسے حرکت کرتے ہیں۔ | یا | 1858ء کے بعد ہندوستان میں برطانوی انتظامیہ پر نوٹ لکھیں۔ |

| | | |
|---|----|---------------------------------------|
| Q.No 36 | 8 | سوال نمبر: 36 |
| زمین پر موجود بحروں کے نام بتائیے۔ ان میں سے کسی تین بحروں کی خصوصیات بتائیں۔ | یا | مسلم لیگ کی تشکیل کی کیا وجوہات تھیں؟ |

| | | |
|--|----|---------------------------------|
| Q.No 37 | 8 | سوال نمبر: 37 |
| قدرتی آفات کیا ہیں؟ سب سے زیادہ آنے والی اور سب سے خطرناک آفت کی مثالیں دیں۔ | یا | قائد اعظم کے 14 نکات بیان کریں۔ |

OR

| | | |
|--|----|---|
| Q.No 37 | 8 | سوال نمبر: 37 |
| آلودگی کیا ہے؟ آلودگی کی اہم اقسام کون سی ہیں؟ | یا | 1940 میں قرارداد لاہور کیوں منظور کی گئی؟ |

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

| Objective Portion | Multiple Choice Questions | Part-A |
|-------------------|---------------------------|--------|
|-------------------|---------------------------|--------|

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| D | C | B | A | Questions | Q#No |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|------|
| 64 | 15 | 10 | 32 | 5 ارکان پر مشتمل سیٹ کے قوت سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوگی۔ Number of elements of a power set, consisting of 5 elements will be | 1. |
| $A \cup B = B \cup A$ | $A \cup C = B \cup C$ | $A \cup B = B \cap A$ | $A \cap B = B \cap A$ | سیٹوں A اور B پر قانون مبادلہ ملحوظ یونین ہے۔ Commutative property of sets in union of two sets will be | 2. |
| $(A \cup B)' = A \cap B$ | $(A \cup B)' = A' \cap B'$ | $(A \cup B)' = A' \cap B$ | $(A \cup B)' = A' \cup B'$ | ڈی مارگن کا قانون ہے۔ De Morgan's laws | 3. |
| {2,8} | {1,2,11} | {2} | {2,4} | اگر $A = \{1,2,7,9,11\}$, $B = \{2,4,8,6\}$ تو $A \cap B$ ہوگا۔ If $A = \{1,2,7,9,11\}$, $B = \{2,4,8,6\}$ then $A \cap B = ?$ | 4. |
| {1,2,3} | {1,3} | {2,3} | {1,2} | $A = \{1,2,3\}$ کا غیر واجب تہتی سیٹ ہے۔ Improper subset of $A = \{1,2,3\}$ will be =? | 5. |
| ناطق عدد Rational number | غیر ناطق عدد Irrational number | مکمل عدد Whole number | قدرتی عدد Natural number | $\sqrt{2}$ ہے۔ $\sqrt{2}$ is | 6. |
| 1.02 | 20 | 1.2 | 12 | 1.44 کا جذر ہے۔ Square root of 1.44 is _____ | 7. |
| 8 | 7 | 5 | 6 | 216 کا جذر المکعب Cube root of 216 is _____ | 8. |
| 4^2 | 10 | 16 | 3^2 | $1+2+3+2+1...$ | 9. |
| 30 | 28 | 24 | 23 | 576 کا جذر Square root of 576 is | 10. |
| 2 | 7 | 10 | 5 | اعشاری نظام میں ہندسوں کی تعداد ہوتی ہے۔ In decimal system number of digit are ____? | 11. |
| اساس 5 کا نظام Base 5 System | ثنائی نظام Binary System | اعشاری نظام Decimal System | اکٹل نظام Octal System | اساس 2 کے نظام کو _____ بھی کہتے ہیں۔ Base 2 System is called. | 12. |
| $(110)_2$ | $(101)_2$ | $(10)_2$ | $(11)_2$ | $(101)_2 - (11)_2$ برابر ہے۔ $(101)_2 - (11)_2$ is equal to..... | 13. |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-----|
| 0,1,2,3,4,5, 6,7,8,9 | 0,1 | 0,1,2,3,4 | 0,1,2,3,4,5, 6,7 | اساس 8 کے نظام میں ہندسے ہوتے ہیں۔ In octal System No. of digits are..... | 14. |
| $(112)_5$ | $(117)_5$ | $(114)_5$ | $(77)_5$ | $(23)_5 + (34)_5$ برابر ہے۔ $(23)_5 + (34)_5$ is equal to | 15. |
| منافع Profit | ٹیکس Tax | کمیشن commission | چھوٹ Discount | لکھی گئی قیمت پر رعایت..... کہلاتی ہے۔ Discount rate | 16. |
| 1,553 | 1,552 | 1,551 | 1,550 | اگر 103.40 روپے = 1 امریکی ڈالر ہو تو 15 امریکی ڈالر۔ If 1\$USD = 103.40 the 15\$USD=? | 17. |
| انکم ٹیکس Income Tax | عشر Ushr | زکوٰۃ Zakat | پراپٹی ٹیکس Property Tax | آمدنی پر واجب الادا ٹیکس..... کہلاتا ہے۔ Tax upon Income is called | 18. |
| 4 | 3 | 2 | 1 | ایک کثیر رتی یک درجی کہلاتی ہے اگر اس کا درجہ..... A polynomial whose degree is called Linear Polynomial..... | 19. |
| 7 | 8 | -8 | 1 | $x^8 + 7$ کثیر رتی کا درجہ..... ہے۔ The degree of $x^8 + 7$ is | 20. |
| 4 | 3 | 2 | 1 | $a^2 + ab + b^2$ میں متغیرات کی تعداد..... No of variables in $a^2 + ab + b^2$ is | 21. |
| $x^2 + 7x + 7$ | $2x^2 + x + 7$ | $2x^2 + 7x + 7$ | $2x^4 + 4x^3 + 7x^2 + 5$ | چار درجی کثیر رتی..... ہے۔ Biquadratic polynomial is | 22. |
| $(a-b)(a+b)$ | $a+b$ | $(a-b)^2$ | $(a+b)^2$ | $a^2 + 2ab + b^2 = \underline{\hspace{1cm}}?$ | 23. |
| $(a+7)^2$ | $(a-7)^2$ | $(a-7)(a+7)$ | $(a-7)(a-7)$ | $a^2 - 49 = \underline{\hspace{1cm}}?$ | 24. |
| $(2x-3)(2x-3)$ | $(2x+3)(2x-3)$ | $(2x+3)^2$ | $(x-3)^2$ | $4x^2 - 12x + 9 =$ کے اجزائے ضربی ہوں گے۔ Factorization of $4x^2 - 12x + 9$ is | 25. |
| $x = -5, y = -7$ | $x = -5, y = 7$ | $x = 7, y = 5$ | $x = 5, y = 7$ | $x + y = 12$ اور $2x - y = 3$ کا حل سیٹ..... Solution set of $x + y = 12 / 2x - y = 3$ is | 26. |
| خط مماس Tangent | متوازی خط Polled line | عمودی خط Vertical line | خط قاطع Bisecting line | دو یا زائد خطوط سے گزرنے والا خط کہلاتا ہے۔ A bisector line passing through two or more lines is called | 27. |
| 8 | 7 | 6 | 5 | مواد 4، 5، 7، 8 اور 4 کا اوسط..... ہے۔ Arithmetic Mean in the given data 4,5,8,7,8 and 4..... | 28. |
| 6 | 5 | 4 | 3 | مواد 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 6، 4، 3، 5، 2، 3، 5، 6، 4، 6، 7، 8، 6 میں عادیہ..... ہے۔ Mode in the data is....2,3,5,6,4,6,7,8,6 | 29. |
| 49 | 51 | 50.5 | 49.5 | 41-50 جماعت کی حقیقی بالائی جماعتی حد..... ہے۔ Upper limit of 41-50 is | 30. |
| 20 | 15 | 12 | 7 | مواد 4، 7، 12، 15، 22 میں وسطانیہ..... ہے۔ Median is the given data is 4,7,12,15,22 | 31. |
| $(1011)_2$ | $(11110)_2$ | $(10101)_2$ | $(11011)_2$ | 27 برابر ہے۔ $27 = \underline{\hspace{1cm}}?$ | 32. |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | Open Ended Questions | Part-B |
|--------------------|----------------------|--------|
|--------------------|----------------------|--------|

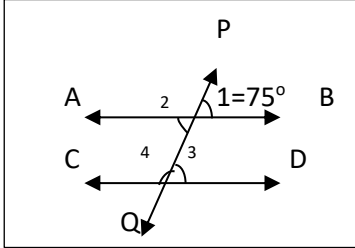
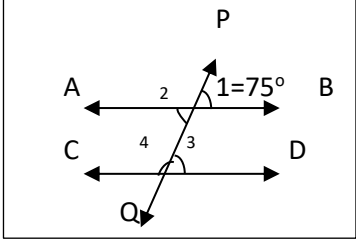
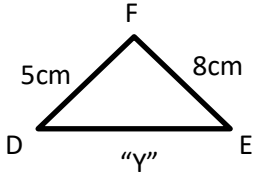
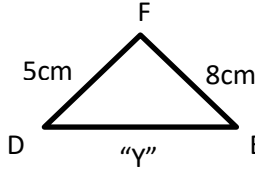
| | | |
|--|-----|--|
| Q.No 33 | 5+5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Find three subsets $A=\{a,b,c,d\}$ | | (a) تین تحتی سیٹ معلوم کریں۔ $A=\{a,b,c,d\}$ |
| (b) Find square root of 576 | | (b) جذر معلوم کریں۔ 576 |

| | | |
|-----------------------------------|-----|---|
| Q.No 34 | 5+5 | سوال نمبر: 34 |
| (a) Change into binary system 472 | | (a) اعشاری نظام کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔ 472 |
| (b) Solve it $(356)_8 + (67)_8$ | | (b) حل کریں۔ $(356)_8 + (67)_8$ |

| | | |
|--|-----|--|
| Q.No 35 | 5+5 | سوال نمبر: 35 |
| (a) Write variable, Constants & Co-efficients $x+8y+9z+19$ | | (a) متغیرات، مستقلات اور عددی سر الگ الگ کیجئے۔ $x+8y+9z+19$ |
| (b) Add these expressions $9p+7q+8r+7, 3p-9q+5r, 15r+7p+q+9$ | | (b) الجبری جملوں کا مجموعہ معلوم کیجئے۔ $9p+7q+8r+7, 3p-9q+5r, 15r+7p+q+9$ |

| | | |
|---|-----|--|
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) 15 men daily works 10 hrs and finished the work in 20 days. In how many hours daily 20 men can complete this work if they finished it in 12 days. | | (a) 15 آدمی روزانہ 10 گھنٹے کام کر کے ایک کام کو 20 دن میں ختم کر لیتے ہیں 20 آدمی اسی کام کو روزانہ کتنے گھنٹے کام کر کے 12 دن میں ختم کر لیں گے؟ |
| (b) If cost price = 1050 rps, sale price = 1200rps, what will be profit | | (b) اگر قیمت خرید 1050 روپے اور قیمت فروخت 1200 روپے ہو تو منافع کیا ہوگا۔ |

OR

| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
|---|--|---------------|
| <p>(a) If \overline{AB} and \overline{CB} are two parallel lines and \overline{PQ} is a transversel then $\angle 1 = 75^\circ$ Find , $\angle 2, \angle 3, \angle 4$</p>  | <p>(a) اگر \overline{AB}، \overline{CB} دو متوازی خطوط ہوں اور \overline{PQ} خط قاطع ہو ان میں $\angle 1 = 75^\circ$ ہو تو زاویہ $\angle 2, \angle 3, \angle 4$ کی مقدار معلوم کریں۔</p>  | |
| <p>(b) Find the value of "Y" by Pythagoras theorem</p>  | <p>(b) مسئلہ فیثاغورث کی مدد سے "Y" کی مقدار نکالے۔</p>  | |

| Q.No 37 | 5+5 | سوال نمبر: 37 |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|
| (a) Find the square; $(95)^2$ | | (a) مکمل مربع معلوم کریں; $(95)^2$ |
| (b) factorize it $xa+5b+xb+5a$ | | (b) تجزی کریں $xa+5b+xb+5a$ |

OR

| Q.No 37 | 5+5 | سوال نمبر: 37 |
|---|-----|--|
| (a) Write the name of three central tendency (basic average) in statistics. | | (a) شماریات میں تین ابتدائی مرکزی رجحان کے پیمانوں کے نام لکھیں۔ |
| (b) Calculate mean value 8,7,12,17,9,14,10 | | (b) حسابی اوسط نکالے۔ 8,7,12,17,9,14,10 |

کنزالمدراس بورڈ پاکستان
GSc+Geo+Hist
درجہ: المتوسطة السنة الثامنة 8th PNJ
مضمون: علم الطبيعة + التربية الوطنية
پرچہ: آٹھواں
تاریخ: 21-02-2024 دن: بدھ
کل وقت: 1 گھنٹہ 15 منٹ
کل نمبر: 42
مرکز امتحان: _____ دستخط نگران مرکز امتحان: _____ دستخط معتمد:

Objective Portion

GSc (MCQs)

Part-A

Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں اٹھائیس (28) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| D | C | B | A | Questions | Q#No |
|---|--|---------------------------------------|--|--|------|
| Photosynthesis is فوٹو سنتھیسیز | Deforestation ڈی فارسٹیشن | Ozone depletion اوزون ڈیپلشن | Green house effect گرین ہاؤس ایفیکٹ | The phenomenon which does not lead to global warming: کون سا عمل گلوبل وارمنگ کا سبب نہیں ہے؟ | 1. |
| Food web فوڈ ویب | Food chain فوڈ چین | Secession level سکیشن لیول | Tropic level ٹراک لیول | The feeding level of an organism in an ecosystem is called... ایک ایکو سسٹم میں جاندار کی خوراک کے لیول کو کہا جاتا ہے: | 2. |
| Predation پریڈیشن | Ecological pyramid ایکولوجیکل پائرامڈ | Trophic level ٹراک لیول | Food chain فوڈ چین | The graphical representation of trophic relationship of organisms in an ecosystem is called... ایک ایکو سسٹم میں جانداروں کے غذائی تعلق کا گراف کی شکل میں اظہار --- کہلاتا ہے۔ | 3. |
| None اکوئی نہیں۔ | Tropical level ٹرافیکل لیول | Food web فوڈ ویب | Ecological pyramid ایکولوجیکل پائرامڈ | All the food chains are joined together form ... تمام فوڈ چینز باہم مل کر۔۔۔ بناتی ہیں۔ | 4. |
| Tertiary consumers ٹریٹری کنزیومرز | Secondary consumers سیکنڈری کنزیومرز | Primary consumers پرائمری کنزیومرز | Producers پروڈیوسرز | The energy of the sun is trapped as chemical energy by... --- سورج کی انرجی کو کیمیکل انرجی کے طور پر جذب کرتے ہیں۔ | 5. |
| Nuclei نیوکلیائی | Axons ایگزائز | Dendrites ڈینڈرائٹس | Cell bodies سیل باڈیز | The parts of neuron which receive messages are: نیوران کے حصے جو پیغامات وصول کرتے ہیں۔ | 6. |
| Hypothalamus ہائپو تھیلیمس | Medulla oblongata میڈولا آبلانگٹیا | Cerebellum سیری بیلم | Cerebrum سیری برم | Heart beat is controlled by دل کی دھڑکن کو کنٹرول کرتا ہے۔ | 7. |
| Spinal cord سپائنل کارڈ | Dendrites ڈینڈرائٹس | Nerve نرو | Nerve cell نرو سیل | Many axons present side by side and enclosed in common sheath form: بہت سی ایگزائز جوتھ ساتھ ساتھ موجود ہوتی ہیں اور ایک ہی تھیتھ میں لپیٹی ہوتی ہیں، کہلاتی ہیں: | 8. |
| Brain and spinal cord دماغ کا اور سپائنل کارڈ کو | Sense organs سینس آرگنز کو | Glands گیلنڈز کو | Muscles مسلز کو | Sensory neurons carry messages towards: سنسری نیورانز پیغامات پہنچاتی ہیں: | 9. |
| Midbrain مڈبرین | Thalamus تھیلیمس | Cerebrum سیری برم | Cerebellum سیری بیلم | Which part of brain involved in precise and accurate body movements? دماغ کا کون سا حصہ جسمانی توازن اور درست جسمانی حرکات کو کنٹرول کرتا ہے؟ | 10. |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|--|-----|
| Na | Al | Be | F | An alkali metal: ایکٹلکلی میٹل ہے؟ | 11. |
| Blood group بلڈ گروپ | Attached earlobes جڑی ہوئی کان کی لو | Eye colour آنکھوں کی رنگت | Mark of a cut on skin جلد پر زخم کا نشان | Which of these is NOT a genetic variation? ان میں سے کون سا جینیٹک ویری ایشن (تغیر) نہیں ہے؟ | 12. |
| Mitosis مائیٹوسز | Hereditary ہیریڈیٹری | Adaptation اڈاپٹیشن | Variation ویری ایشن | You are different from your brother and sisters. This called: آپ (جسمانی خصوصیات کے لحاظ سے) اپنے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں اس کو کہتے ہیں: | 13. |
| Both 'a' and 'b' a اور b دونوں | Genes جینز کیوجہ سے | Environment ماحول کیوجہ سے | Diet خوراک کیوجہ سے | In humans, the eye colour is developed due to the effects of: انسانوں میں آنکھوں کی رنگت متاثر ہوتی ہے: | 14. |
| Gene جین | Chromosome کروموسوم | Nucleotide نیوکلیوٹائیڈ | DNA strand ڈی این اے سٹرینڈ | The section of DNA which has information for making a specific protein is called: ڈی این اے کا حصہ جس میں خاص قسم کی پروٹین بنانے کے لیے ہدایات موجود ہوتی ہیں۔ | 15. |
| Li | He | P | H | An element of the third period in the Periodic Table: پیریڈکٹ ٹیبل کے تیسرے پیریڈ میں یہ ایلیمنٹ موجود ہے۔ | 16. |

| Objective Portion | | Geo (MCQs) | | Part-B | |
|-------------------|------------------|---------------|---------------|--|------|
| D | C | B | A | Questions | Q#No |
| انٹارکٹک سمندر | بحر اوقیانوس | بحر ہند | بحر الکاہل | دنیا کا سب سے بڑا بحر ہے۔ | 17. |
| خلیج | آبنائے | سمندر | بحر | زمین کی سطح پر موجود سب سے بڑے نمکین پانی کے ذخیرے کو کہا جاتا ہے؟ | 18. |
| نائٹروجن گیس | گرین ہاؤس گیس | ہائیڈروجن گیس | آکسیجن گیس | آب و ہوا کی تبدیلی اور گلوبل وارمنگ کی اہم وجہ ہے: | 19. |
| اتار چڑھاؤ | کوئی تبدیلی نہیں | کم ہو رہا | بڑھ رہا | زمین کی سطح کا اوسط درجہ حرارت ہے: | 20. |
| ہائی بلڈ پریشر | پیسٹائٹس | جگر کے مسائل | نظر کی کمزوری | شور کی آلودگی وجہ بنتی ہے: | 21. |
| بائیوسفیئر | ایٹموسفیئر | ہائیڈروسفیئر | لیتھوسفیئر | مختلف گیسوں سے مل کر بنتی ہے: | 22. |

| Objective Portion | | Hist (MCQs) | | Part-C | |
|-------------------|-------|-------------|-------|-------------------------------|-----|
| 1800ء | 1700ء | 1600ء | 500ء | ایسٹ انڈیا کمپنی قائم ہوئی: | 23. |
| جھانسی | دہلی | بنگلہ | میسور | حیدر علی ریاست کے حکمران تھے۔ | 24. |
| 1757ء | 1755ء | 1751ء | 1749ء | پلاسی کی جنگ لڑی گئی تھی: | 25. |
| 1916ء | 1914ء | 1912ء | 1910ء | پہلی جنگ عظیم کا آغاز ہوا: | 26. |
| 1939ء | 1937ء | 1935ء | 1933ء | دوسری جنگ عظیم کا آغاز ہوا: | 27. |
| 1945ء | 1944ء | 1943ء | 1942ء | اقوام متحدہ قائم ہوئی: | 28. |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | GSc (LQs) 26 Marks | Part-D |
|--|--------------------|---|
| Q.No 29 | 6 | سوال نمبر: 29 |
| a) What are ecological pyramids? OR b) What is predation? | | (a) انیکولو جیکل پائرامڈز کیا ہوتے ہیں؟ یا (b) پریڈیشن کیا ہے؟ |
| Q.No 30 | 5 | سوال نمبر: 30 |
| a) Differentiate between oxygen and carbon cycle? OR b) Name some of the factors which can cause ecological imbalance? | | (a) آکسیجن اور کاربن سائیکل میں فرق بیان کریں۔ یا (b) کچھ ایسے عوامل کے نام بتائیں جو انیکولو جیکل عدم توازن کا باعث بن سکتے ہیں۔ |
| Q.No 35 | 5 | سوال نمبر: 35 |
| a) Write the function of midbrain and spinal cord. OR b) Differentiate between neuron and nerve. | | (a) منڈبرین اور سپائنل کارڈ کے افعال لکھیں۔ یا (b) نیوران اور نرو میں فرق بیان کریں۔ |
| Q.No 36 | 5 | سوال نمبر: 36 |
| a) What is the primary source of genetic variation? OR b) Plants are adapted to their environment. Give examples. | | (a) جینیٹک ویری ایشن کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟ یا (b) پودے اپنے ماحول سے موافقت رکھتے ہیں۔ مثالیں دیں۔ |
| Q.No 37 | 5 | سوال نمبر: 37 |
| a) What is gene? OR b) Differentiate between mitosis and meiosis. | | (a) جین کیا ہے؟ یا (b) مائیٹوسز اور میوسز میں فرق لکھیں۔ |

| | | |
|--------------------|---------------------------|--------|
| Subjective Portion | Geo + Hist (LQs) 32 Marks | Part-E |
|--------------------|---------------------------|--------|

| | | |
|---|----|-------------------------------|
| Q.No 38 | 8 | سوال نمبر: 38 |
| مد و جزرا کبر اور مد و جزرا صغر میں فرق کریں؟ | یا | جنگ آزادی کی فوری وجہ بتائیں۔ |

| | | |
|-----------------------------|----|---|
| Q.No 39 | 8 | سوال نمبر: 39 |
| بحر اور بحیرے میں فرق کریں۔ | یا | الحاق کے نظریے (Doctrine of Lapse) کی وضاحت کریں۔ |

| | | |
|--|----|----------------------------|
| Q.No 40 | 8 | سوال نمبر: 40 |
| موسمیاتی تبدیلی کے دو بڑے خطرات کیا ہیں؟ | یا | بلیک ہول کا واقعہ کیا تھا؟ |

| | | |
|--------------------------|----|-----------------------------------|
| Q.No 41 | 8 | سوال نمبر: 41 |
| گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ | یا | آپ سرد جنگ کی تعریف کیسے کریں گے؟ |

OR

| | | |
|---|----|---|
| Q.No 41 | 8 | سوال نمبر: 41 |
| ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے لیے تراکیب تجویز کریں۔ | یا | اس معاہدے کا نام بتائیں جو امریکہ اور اس کے یورپی اتحادیوں کے درمیان ہوا تھا۔ |

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

| Objective Portion | Multiple Choice Questions | Part-A |
|-------------------|---------------------------|--------|
|-------------------|---------------------------|--------|

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| D | C | B | A | Questions | Q#No |
|--|--|---|---|---|------|
| غیر ناطق عدد Irrational number | ناطق عدد Rational number | مکمل عدد Whole number | قدرتی عدد Natural Number | درج ذیل میں سے $\sqrt{8}$ کا کون سا بیان درست ہے؟ Which of the following is true about $\sqrt{8}$ | 1. |
| اعشاریہ decimal | متوالی recurring | غیر متوالی Non-recurring | ناطق عدد Rational number | غیر ناطق اعداد غیر مختتم ہونے والے اور _____ اعداد ہیں۔ Irrational numbers are non terminating and _____ numbers. | 2. |
| 0.0235 | 2346 | 0.02345 | 0.02346 | 0.0234589 کو 4 اہم ہندسوں تک محدود کریں۔ Round 0.0234589 to the 4 significant figures: | 3. |
| 2560 | 2.56 | 0.256 | 25.6 | درج ذیل میں سے کونسا ایک مکمل مربع ہے؟ Which of the following is a perfect square ? | 4. |
| 81.027 | 0.81 | 8.10 | 0.081 | 0.9 کا مربع ہے۔ Square of 0.9 is | 5. |
| 81 | 65 | 9^2 | 8^2 | $1+2+3+4+5+6+7+8+7+6+5+4+3+2+1=$ _____? | 6. |
| 20 | 0.2 | 2.0 | 0.02 | $=$ _____? $\sqrt{0.04}$ | 7. |
| 2 | 41 | 14 | 4 | $=$ _____? $\sqrt{1^2 \times 4^2}$ | 8. |
| $\frac{3}{2}$ | $\frac{4}{3}$ | $\frac{2}{9}$ | $\frac{2}{3}$ | $=$ _____? $\sqrt{\frac{4}{9}}$ | 9. |
| $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ | $\sqrt{\frac{b}{a}}$ | ab | $\frac{a}{b}$ | $=$ _____? $\sqrt{\frac{a}{b}}$ | 10. |
| $a \cap A$ | $a \notin A$ | $a \setminus A$ | $a \in A$ | اگر سیٹ A کا رکن نہیں ہے تو علامتی طور پر اس کو لکھا جاتا ہے۔ If a is not a member of set A, then symbolically it is denoted by: | 11. |
| {1,2,2,3} | {2,3,4} | {a,b,c} | {1,2,3} | درج ذیل میں سے کونسا سیٹ نہیں ہے؟ Which of the following is not a set? | 12. |
| سپر سیٹ Super set | پاور سیٹ Power set | یونیورسل سیٹ Universal set | تحتی سیٹ subset | سیٹ A کے تمام تحتی سیٹوں پر مشتمل ایک سیٹ کہلاتا ہے: A set consisting of all subsets of the set A is called: | 13. |
| مقداروں کی غیر برابری Inequality of quantities | دو نسبتوں کی غیر برابری Inequality of two ratios | مقداروں کی برابری Equality of quantities | دو نسبتوں کی برابری Equality of two ratios | تناسب کا مطلب ہے: Proportion means: | 14. |

| | | | | | |
|-----|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 15. | طرفین کی ضرب برابر ہوتی ہے۔ Product of extremes is equal to: | تناسب راست Direct proportion | تناسب معکوس Inverse proportion | وسطین کی ضرب Product of means | وسطین کی تقسیم Division of means |
| 16. | ایک ہی قسم کی مقداروں کا موازنہ کہلاتا ہے۔ The comparison of the quantities of same kind is called | تناسب proportion | نسبت Ratio | مرکب تناسب Compound proportion | تناسب معکوس Inverse proportion |
| 17. | دو یا زیادہ تناسب کے درمیان تعلق کو کہاجاتا ہے۔ The relation between two or more proportion is called: | مرکب تناسب Compound proportion | تناسب راست Direct proportion | تناسب proportion | تناسب معکوس Inverse proportion |
| 18. | ایک شخص جو انشورنس کمپنی سے بیمہ خریدتا ہے اُسے کہاجاتا ہے۔ A person who buys life insurance from an insurance company is called: | بیمہ شدہ Insured | بیمہ کنندہ insurer | کم lesser | فائدہ اٹھانے والا beneficiary |
| 19. | کسی چیز کی قیمت کو اُس کی مارکیٹ کی قیمت سے کم کرنے کو کہتے ہیں۔ To reduce the price of an article from its market place is called: | چھوٹ Discount | منافع profit | مدت period | بیمہ insurance |
| 20. | جب کوئی شخص مر جاتا ہے تو اس کے چھوڑے ہوئے اثاثوں کو کہتے ہیں۔ When a person dies, then the assets left by him are called: | مدت Period | اصل رقم Principal amount | وراثت inheritance | چھوٹ discount |
| 21. | سلسلہ $a_n = 2n + 3$ میں 5 ویں رقم ہے: The 5 th term of the sequence $a_n = 2n + 3$ is: | -13 | -7 | 7 | 13 |
| 22. | 7, 11, 13, 17, 19, ____, 25 Find the missing term in 7, 11, 13, 17, 19, ____, 25 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 23. | کثیر رشتی $3y^2$ ہے: Polynomial $3y^2$ is: | ایک درجی Linear | دو درجی Quadratic | سہ درجی Cubic | چار درجی Biquadratic |
| 24. | $4x^2 - 12xy + 9y^2$ کی تجزی ہے: The factorization of $4x^2 - 12xy + 9y^2$ is: | $(2x+3y)(2x-3y)$ | $(2x-3y)(2x-3y)$ | $(2x+3y)(2x+3y)$ | ان میں سے کوئی نہیں None of these |
| 25. | $100(100-99^0)$ کی مختصر شکل ہے: Simplified form of $100(100-99^0)$ is: | 10000 | 100 | 9900 | 99000 |
| 26. | اگر $x+y=6$ اور $x-y=2$ تو x ہوگا: If $x+y=6$, $x-y=2$, then $x=?$ | 4 | 2 | 6 | 8 |
| 27. | کرہ کا سطحی رقبہ _____ ہے: Surface area of sphere _____? | $4\pi r^2$ | $4\pi r$ | $\frac{4}{3}\pi r^3$ | $3\pi r^2$ |
| 28. | اگر جسم اور اشکال ایک ہی جسامت اور ساز کی ہوں تو کہلاتی ہیں: If the objects and figures have exactly the same shapes and sizes then they are called: | متشاکل جسم Similar objects | متماثل جسم Congruent object | تغیر transformation | گردش rotation |
| 29. | ہر مثلث _____ کے متماثل ہوتی ہے: Every triangle is congruent to: | متماثل congruent | متشاکل similar | گردش rotation | خود itself |
| 30. | مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے: The sum of interior angles of a triangle is: | 60° | 90° | 180° | 360° |
| 31. | _____ میں تصویر کا سائز اور شکل تبدیل نہیں ہوتی ہے۔ In _____ the size and shape of the figure does not change. | تغیر transformation | گردش rotation | توسیع enlargement | مثلث triangle |
| 32. | ایک نقطہ جو بتاتا ہے کہ توسیع کہاں کی جائے اسے کہاجاتا ہے: A point which tells, where to draw an enlargement is called: | گردش rotation | گردش کا مرکز Centre of rotation | وسعت کا مرکز Centre of enlargement | تغیر transformation |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | Open Ended Questions | Part-B |
|--------------------|----------------------|--------|
|--------------------|----------------------|--------|

| | | |
|--|------------|--|
| Q.No 33 | 5+5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Separate rational and irrational numbers (i) $\sqrt{5}$ (ii) $\frac{1}{7}$ (iii) $\sqrt{25}$ (iv) $\frac{22}{7} = 3.14 \dots$ | | (a) (ناطق اور غیر ناطق اعداد الگ کریں۔ (i) $\sqrt{5}$ (ii) $\frac{1}{7}$ (iii) $\sqrt{25}$ (iv) $\frac{22}{7} = 3.14 \dots$ |
| (b) Find the square of "11" | | (b) "11" کا مربع معلوم کیجئے۔ |

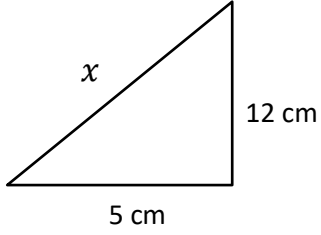
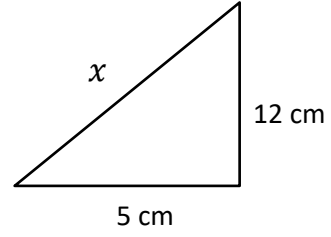
| | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------|
| Q.No 34 | 5+5 | سوال نمبر: 34 |
| (a) Find the square root of "784" | | (a) 784 کا جذر نکالیں۔ |
| (b) Give the set of Natural numbers. | | (b) قدرتی اعداد کا سیٹ دیجئے۔ |

| | | |
|---|------------|--|
| Q.No 35 | 5+5 | سوال نمبر: 35 |
| (a) Prove that $A \cup B = B \cup A$ If $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $B = \{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ | | (a) ثابت کریں۔ $A \cup B = B \cup A$ اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $B = \{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ |
| (b) Write ratio in simplest form. 75:100 | | (b) سادہ ترین نسبت میں لکھئے۔ 75:100 |

| | | |
|--|------------|--|
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) Complete the sequence. i) 1, 2, 4, 7, ____, ____, 22 ii) 1, 3, 5, ____, ____, ____, 13 | | (a) ترتیب مکمل کریں۔ i) 1, 2, 4, 7, ____, ____, 22 ii) 1, 3, 5, ____, ____, ____, 13 |
| (b) Add $1+2x+3x^2$, $3x-4-2x^2$, x^2-5x+4 | | (b) جمع کریں۔ $1+2x+3x^2$, $3x-4-2x^2$, x^2-5x+4 |

OR

| | | |
|---|------------|--|
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) Use laws of exponents i) $2^4 \times 2^5$ ii) $2^4 \times 5^4$ | | (a) قوتوں کے قوانین کی مدد سے حل کریں۔ i) $2^4 \times 2^5$ ii) $2^4 \times 5^4$ |
| (b) i) $9^8 \div 9^3$ ii) $\frac{x^2 y^5}{x y^4}$ | | (b) i) $9^8 \div 9^3$ ii) $\frac{x^2 y^5}{x y^4}$ |

Q.No 37**5+5****سوال نمبر: 37****(a)** Find the value of 'x' by Pythagoras Theorem**(b)** Find Curved Surface area of sphere
 $v = 3.5\text{cm}$ **(a)** مسئلہ فیثاغورث کی مدد سے 'x' کی قیمت معلوم کریں۔**(b)** کرے کی سطح کا رقبہ معلوم کریں۔
 $v = 3.5\text{cm}$ **OR****Q.No 37****5+5****سوال نمبر: 37****(a)** Represent by a simple bar graph.

| Weeks | I | II | III | IV | V | VI |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| No of Toys | 120 | 80 | 90 | 125 | 110 | 75 |

(b) Compute mean by Direct Method
10,8,6,0,8,3,2,5,8,4**(a)** پٹی دار گراف سے ظاہر کریں۔

| ہفتے | I | II | III | IV | V | VI |
|------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| کھلونوں کی تعداد | 120 | 80 | 90 | 125 | 110 | 75 |

(b) حسابی اوسط معلوم کریں۔
10,8,6,0,8,3,2,5,8,4

Objective Portion

GSc (MCQs)

Part-A

Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں اٹھائیس (28) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| D | C | B | A | Questions | Q#No |
|-------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|---|------|
| Fossilization فوسیلائزیشن | Photo-synthesis فوٹو سنتھیسز | Combustion کمبرسٹن | Respiration ریسپائریشن | The process which consumes carbon dioxide and produces oxygen is. وہ عمل جس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال ہوتی ہے اور آکسیجن پیدا ہوتی ہے۔ | 1. |
| Predator پریڈیٹر | Pathogen پیتھاگوں | Parasite پیراسائٹ | Prey پری | The organism that kill the other for food is called. کھانے کے لیے دوسروں کو مارنے والا جاندار کہلاتا ہے۔ | 2. |
| Water پانی | Light روشنی | Heat حرارت | Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ | Greenhouse traps گرین ہاؤس جال ہے؟ | 3. |
| Plastic bags پلاسٹک کے بیگ | Bodies of dead animals مردہ جانوروں کی اجسام | Leaf litter پتوں کا کوڑا | Wood لکڑی | The most common non-biodegradable pollutant is سب سے عام غیر بائیوڈی گریڈبل آلودگی ہے۔ | 4. |
| Unidirectional یک طرفہ | Down in a pyramid ایک اہرام میں نیچے | Random بے ترتیب | Bidirectional دو طرفہ | In an ecosystem, the energy flow is always ایک ماحولیاتی نظام میں، توانائی کا بہاؤ ہمیشہ ہوتا ہے۔ ایک ماحولیاتی نظام میں، توانائی کا بہاؤ ہمیشہ ہوتا ہے۔ | 5. |
| Spinal cord سپائنل کارڈ | Neuron نیوران | Brain دماغ | Nerve نرو | The basic unit of structure and function of nervous system is اعصابی نظام کی ساخت اور کام کی بنیادی اکائی ہے۔ | 6. |
| Pons پونز | Cerebellum سیریلیم | Midbrain مڈبرین | Medulla oblongate میڈولا بلانگیٹا | Brain stem includes all EXCEPT برین اسٹیم میں سوائے سب شامل ہیں۔ | 7. |
| Cerebrum سیربرم | Thalamus تھیلامس | Hypothalamus ہائپو تھیلامس | Brain stem برین اسٹیم | Which is the largest part of brain? دماغ کا سب سے بڑا حصہ کون سا ہے؟ | 8. |
| Medulla میڈولا | Hypothalamus ہائپو تھیلامس | Thalamus تھیلامس | Cerebrum سیربرم | Which part of the brain keeps you breathing? دماغ کا کون سا حصہ آپ کو سانس لینے میں مدد دیتا ہے؟ | 9. |
| Cerebrum سیربرم | Cerebellum سیریلیم | Pons پونز | Spinal cord سپائنل کارڈ | Which part of the nervous system will help you to keep balance while riding a bicycle? اعصابی نظام کا کون سا حصہ آپ کو سائیکل چلاتے ہوئے توازن برقرار رکھنے میں مدد دے گا؟ | 10. |
| Gene جین | Cell سیل | Chromosome کروموسوم | Nucleotide نیوکلیوٹائیڈ | For each biological trait there is a ہر ایک حیاتیاتی خصوصیت کے لیے ایک ہے۔ | 11. |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | GSc (LQs) 26 Marks | Part-D |
|---|--------------------|---|
| Q.No 29 | 6 | سوال نمبر: 29 |
| (a) What are the major causes of pollution? OR (b) Differentiate between primary and secondary consumers. | | آلودگی کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟ یا پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز کے درمیان فرق کریں۔ |
| Q.No 30 | 5 | سوال نمبر: 30 |
| (a) What is mutualism? Give some examples. OR (b) Enlist the way to control air pollution | | میوچلزم کیا ہے؟ کچھ مثالیں دیں۔ یا فضائی آلودگی کو کنٹرول کرنے کے طریقے درج کریں۔ |
| Q.No 31 | 5 | سوال نمبر: 31 |
| (a) What is the significance of interneurons? OR (b) Name three types of neuron and give their function. | | انٹرنیورن کی کیا اہمیت ہے؟ یا تین قسم کے نیورن کے نام بتائیں اور ان کا کام بتائیں۔ |
| Q.No 32 | 5 | سوال نمبر: 32 |
| (a) State the importance of mitosis in human life OR (b) What is the significance of spindle fibres in cell division? | | انسانی زندگی میں مائٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔ یا سیل ڈویژن میں سپنڈل فائبرز کی کیا اہمیت ہے؟ |
| Q.No 33 | 5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) What is the significance of fermented food. OR (b) Write common names for group of normal element. | | خمیر شدہ کھانے کی کیا اہمیت ہے؟ یا نارمل ایلیمنٹ کے گروپ کے لیے عام نام لکھیں۔ |

| | | |
|--------------------|---------------------------|--------|
| Subjective Portion | Geo + Hist (LQs) 32 Marks | Part-E |
|--------------------|---------------------------|--------|

| | | |
|----------------------------------|----|---------------------------------------|
| Q.No 34 | 8 | سوال نمبر: 34 |
| پلاسی کی جنگ کے اسباب بیان کریں۔ | یا | بڑے بحروں کی اہم خصوصیات بیان کر دیں۔ |

| | | |
|---|----|--|
| Q.No 35 | 8 | سوال نمبر: 35 |
| ٹیپو سلطان کو مزاحمت کی علامت کے طور پر پہچان کر انہیں۔ | یا | ہمارے ماحول میں سمندری حیاتیاتی تنوع کے کردار کی وضاحت کریں۔ |

| | | |
|--|----|--|
| Q.No 36 | 8 | سوال نمبر: 36 |
| اسلامی تعلیمات کی احیاء کے لیے شیخ احمد سرہندی رحمۃ اللہ علیہ کی خدمات پر روشنی ڈالیں۔ | یا | آب و ہوا کی تبدیلی کی بنیادی وجوہات کیا ہیں؟ |

| | | |
|--|----|---|
| Q.No 37 | 8 | سوال نمبر: 37 |
| پہلی جنگ عظیم کی بنیادی وجوہات کیا تھیں؟ | یا | آلودگی کی اہم وجوہات کو اجاگر کریں اور انہیں کم کرنے کے طریقے تجویز کریں۔ |

OR

| | | |
|---|----|--|
| Q.No 37 | 8 | سوال نمبر: 37 |
| 1937ء کے انتخابات کے بعد تشکیل پانے والی کانگریسی وزارتوں پر ایکٹ نوٹ تحریر کر دیں۔ | یا | پارچہ بانی کے عمل کے چار مراحل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ |

Objective Type

| | |
|--|---|
| 1. Read carefully and attempt all questions. | 1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ |
| 2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs) | 2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔ |
| 3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question. | 3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ |

| Objective Portion | Multiple Choice Questions | Part-A |
|---|---------------------------|---|
| Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks. | | اس حصہ میں بیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔ |

| Q#No | Questions | A | B | C | D |
|------|--|---|---|--|--|
| 1. | How many significant figures are there in the number 3746000? 3746000 میں کتنے اہم ہندسے ہیں؟ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2. | Which of these have 3 significant figures? ان میں سے کس کے 3 اہم ہندسے ہیں؟ | 23.78 | 67.07 | 0.350 | 680 |
| 3. | How many significant figures are there in the number 0.00589? 0.00589 میں کتنے اہم ہندسے ہیں؟ | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4. | Which of these has 5 significant figures? ان میں سے کس کے 5 اہم ہندسے ہیں؟ | 0.0560 | 8.0560 | 81.0500 | 9.060 |
| 5. | How many significant figures are in 209110? 209110 میں کتنے اہم ہندسے ہیں؟ | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6. | Terminating decimal numbers are those decimal numbers that have a ___ number of digits after the decimal point. منتهم کسری اعشاریہ وہ کسری اعشاریہ ہوتے ہیں جو۔۔۔۔۔ اعداد اعشاریہ کے بعد رکھتے ہیں۔ | Infinite لامحدود | Finite محدود | Even جفت | Odd طاق |
| 7. | Decimal numbers that have an infinite number of digits after the decimal point. کسری اعشاریہ وہ ہیں جن کے اعشاریہ کے بعد لامحدود اعداد ہوں | non-terminating غیر منتهم | Terminating منتهم | Like ایک جیسی | Unlike غیر ایک جیسی |
| 8. | A decimal number that has a single digit or a block of digits repeat itself an infinite number of times after the decimal point is called a/an... decimal number. | Terminating منتهم | unlike غیر ایک جیسی | recurring متوالی | non-recurring غیر متوالی |
| 9. | Which of these is an irrational number? ان میں سے کونسا غیر ناطق عدد ہے؟ | 2.5 | $\frac{1}{2}$ | 0.23232323.. .. | 1.01001110110111.. |
| 10. | $Q+Q'$ makes $Q+Q'$ بناتا ہے۔ | The set natural numbers قدرتی اعداد کا سیٹ | The set of real numbers حقیقی اعداد کا سیٹ | The set of rational numbers ناطق اعداد کا سیٹ | The set of Integers صحیح اعداد کا سیٹ |
| 11. | The absolute value of -3 is: -3 کی مطلق قیمت ہے۔ | -1 | -3 | 3 | -6 |
| 12. | Reflexive property of real numbers states that $\forall a \in R$: حقیقی اعداد کی اضطراری خاصیت یہ بتاتی ہے کہ $\forall a \in R$ | $a+b=b+a$ | $a=-a$ | $a=a$ | $a+3=a$ |
| 13. | Symmetric property is shown by: متناسب خصوصیت اس طرح ہوگی۔ | if $a+2=10$ اگر, then $10=a-2$ | if $a+2=10$ اگر, then $10=a+2$ | if $a+2=10$ اگر, then $10=2-a$ | if $+2=10$ اگر, then $-10-1=a+2$ |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------------------|--|---|--|
| 14. | If the ratio a:b is the same as the ratio of c:d, then: اگر a:b نسبت c:d نسبت برابر ہے تو پھر: | a:c::b:d | a:b::c:d | a:d::c:b | a:b::a:d |
| 15. | A method in which we calculate the value of a number of things by finding the value of one thing is called: ایک طریقہ جس میں ہم ایک چیز کی قیمت معلوم کر کے متعدد چیزوں کی قیمت کا حساب لگاتے ہیں اسے کہتے ہیں۔ | Direct Method براہ راست طریقہ | Inverse method معکوس طریقہ | Unitary Method وحدانی طریقہ | Indirect Method بالواسطہ طریقہ |
| 16. | If the two quantities x and y are directly proportional to each other i.e. $y \propto x$. then: اگر دو مقداریں x اور y براہ راست متناسب ہوں جیسا کہ $y \propto x$ تو پھر: | $y = k+x$ | $y = \frac{k}{x}$ | $y=x$ | $y=kx$ |
| 17. | If the selling price (SP) of a thing or goods is more than its cost price (CP), we can say that there is a: اگر چیزوں کی قیمت فروخت ان کی قیمت خرید سے زیادہ ہو تو ہم کہہ سکتے ہیں کہ؟ | Loss نقصان | Profit منافع | Discount چھوٹ | Tax ٹیکس |
| 18. | An amount that is added to the cost price to calculate the sale price is called: وہ رقم جو قیمت فروخت معلوم کرنے کے لئے قیمت خرید میں جمع کی جاتی ہے کہلاتی ہے۔ | Loss نقصان | Profit منافع | Markup مارک اپ | Principal اصل زر |
| 19. | Markup=___? مارک اپ ---؟ | Discount-Cash price چھوٹ۔ نقد قیمت | Total payment -Discount کل ادائیگی۔ چھوٹ | Cash price-Total payment نقد قیمت۔ کل ادائیگی | Total payment-Cash price کل ادائیگی۔ نقد قیمت |
| 20. | If the prime factors of the given number cannot be written in pairs, the given number is: اگر دیئے گئے عدد کے بنیادی عناصر کو جوڑوں میں نہ لکھا جاسکے تو دیا گیا عدد ہے۔ | a perfect square مکمل مربع ہے | not a perfect square مکمل مربع نہیں ہے | a perfect cube مکمل مکعب ہے | not a perfect cube مکمل مکعب نہیں ہے |
| 21. | Finding square root is the inverse process of: جذر معلوم کرنا معکوس عمل ہے۔ | adding a number عدد جمع کرنا | perfect cube of a number ایک عدد کا مکمل مکعب | squaring the number عدد کا مربع لینا | division of number عدد کو تقسیم کرنا |
| 22. | The square root of 4096 is: 4096 کا جذر ہے۔ | 54 | 64 | 74 | 84 |
| 23. | 104 is the square root of: 104 کس کا جذر ہے۔ | 10806 | 10836 | 10826 | 10816 |
| 24. | The set of days of week is the form of set ایک ہفتے کے دنوں کا سیٹ؛ سیٹ کی شکل ہے۔ | Descriptive بیانیہ | Tabular بیانیہ | set builder سیٹ بلڈر | venn diagram وین ڈیاگرام |
| 25. | If a set has three elements then the number of subsets of subsets of that set is: اگر ایک سیٹ کے تین ارکان ہوں تو اس کے تحتی سیٹوں کی تعداد کیا ہوگی۔ | 6 | 9 | 12 | 3 |
| 26. | The power set of the set $A=\{3,4\}$ is : سیٹ $A=\{3,4\}$ کا قوت سیٹ ہے۔ | $\{\Phi, \{3\}, \{4\}, \{3,4\}\}$ | $\{\{3\}, \{4\}, \{3,4\}\}$ | $\{\Phi, \{3\}, \{4\}, \{3,3\}, \{3,4\}, \{4,4\}\}$ | $\{\Phi, \{3\}, \{4\}, \{3,4\}, \{4,3\}\}$ |
| 27. | _____ is not the subset of prime numbers up to 10 -----10 تک کے مفرد اعداد کا تحتی سیٹ نہیں ہے۔ | $\{5\}$ | $\{3\}$ | $\{2\}$ | $\{11\}$ |
| 28. | If $U=\{1,2,3,4,\dots,10\}$ and $A=\{4,6,8\}$ then complement of A is: اگر $U=\{1,2,3,4,\dots,10\}$ اور $A=\{4,6,8\}$ ہو تو A کا کمپلیمنٹ ہے | $\{1,2,3,5,7,9,10\}$ | $\{3,5,7,9\}$ | $\{1,2,3,\dots,10\}$ | $\{1,2,3,5,6,\dots,10\}$ |
| 29. | The De-Morgan's law is: ڈی مارگن کا قانون ہے۔ | $(A^c \cap B)^c = A^c \cap B^c$ | $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$ | $(A \cap B^c)^c = A^c \cap b^c$ | $(A^c \cap B^c)^c = A^c \cap b^c$ |
| 30. | $4^3 =$ _____ | 16 | 12 | 64 | 32 |
| 31. | $x^{-3} \times x^4 =$ | x^{-7} | x^{-1} | $\frac{1}{x}$ | x |
| 32. | $(7)^0 =$ _____ | 0 | 1 | 7 | 0.7 |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | Open Ended Questions | Part-B |
|--------------------|----------------------|--------|
|--------------------|----------------------|--------|

| | | |
|---|-----|---|
| Q.No 33 | 5+5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Round the following numbers to 3 significant figure. "67245" | | (a) تین درجے تک قیمت دریافت کریں "67245" |
| (b) Convert the following to Decimals $\frac{2}{3}$ | | (b) کسر عام کو کسرا عشاریہ میں بدلیں۔ $\frac{2}{3}$ |

| | | |
|--|-----|---|
| Q.No 34 | 5+5 | سوال نمبر: 34 |
| (a) Find "Y" $\frac{Y}{32} = \frac{3}{8}$ | | (a) "Y" کی قیمت معلوم کریں۔ $\frac{Y}{32} = \frac{3}{8}$ |
| (b) Convert 23\$USD in currency PKR as 1\$=270 Rps | | (b) 23 ڈالر کو پاکستانی روپے میں بدلے جبکہ ایک ڈالر 270 روپے کا ہے۔ |

| | | |
|---------------------------------|-----|----------------------------|
| Q.No 35 | 5+5 | سوال نمبر: 35 |
| (a) Find the square root of 36. | | (a) 36 کا جذر معلوم کیجئے۔ |
| (b) Write set of Seven numbers. | | (b) سات جفت اعداد لکھیں۔ |

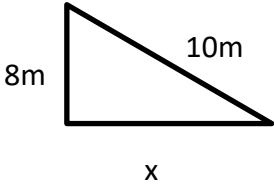
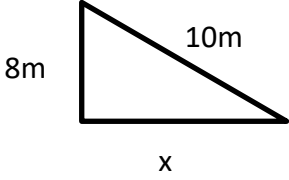
| | | |
|--|-----|---|
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) A worker earn Rs.43000 in 25 days. How much he earn in 4 days? | | (a) ایک کارکن 25 دنوں میں 43000 روپے کماتا ہے، وہ کارکن 4 دنوں میں کتنا کمائے گا؟ |
| (b) Find profit of cost price=3900Rs selling price=3800Rs | | (b) منافع نکالے۔ قیمت خرید = 3900 روپے قیمت فروخت = 3800 روپے |

OR

| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
|---|-----|---|
| <p>(a) Solve the equation by appropriate method.</p> $a + b = 7$ $a - b = 3$ <p>(b) Simplify by using exponent law</p> $x^3 \times x^5$ | | <p>(a) مناسب طریقے سے حل معلوم کریں۔</p> $a + b = 7$ $a - b = 3$ <p>(b) قوت کے قانون حاصل ضرب کی مدد سے حل کریں۔</p> $x^3 \times x^5$ |

| Q.No 37 | 5+5 | سوال نمبر: 37 |
|--|-----|--|
| <p>(a) Find the value and give next 3 more terms 2,5,8,11, ...</p> <p>(b) Find the sum</p> $x^2 - 2xy + y^2, \quad x^2 - y^2, 4xy + y^2$ | | <p>(a) اگلے تین مزید اعداد لکھیے۔ 2,5,8,11, ...</p> <p>(b) جمع کریں۔</p> $x^2 - 2xy + y^2, \quad x^2 - y^2, 4xy + y^2$ |

OR

| Q.No 37 | 5+5 | سوال نمبر: 37 |
|--|-----|--|
| <p>(a) Find the length of x</p>  <p>(b) Construct a triangle of</p> <p>AB=4cm, BC=5cm, CA=6cm the given lengths</p> | | <p>(a) مسئلہ فیثاغورث کی مدد سے x کی قیمت معلوم کریں۔</p>  <p>(b) ایکٹ مثلث بنائیے۔ جس کی لمبائیاں درج ذیل ہیں۔</p> <p>AB=4cm, BC=5cm, CA=6cm</p> |

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

| Objective Portion | Multiple Choice Questions | Part-A |
|-------------------|---------------------------|--------|
|-------------------|---------------------------|--------|

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں تیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| Q#No | Questions | A | B | C | D |
|------|--|--|--|---|--|
| 1. | Set of real numbers can be denoted by: حقیقی اعداد کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ | P | R | \varnothing | Ψ |
| 2. | $R = _____?$ | $Q \cup Q'$ | $Q \cap Q^c$ | $Q \subseteq Q'$ | $Q' \subseteq Q$ |
| 3. | 3.4444 is a: 3.4444 ایک ہے۔ | Terminating decimal مختتم کسر اعشاریہ | non-terminating decimal غیر مختتم کسر اعشاریہ | non-terminating, &-repeating غیر مختتم اور متوالی | non-terminating, non-repeating غیر مختتم اور غیر متوالی |
| 4. | Rational numbers are denoted by: ناطق اعداد ظاہر کیے جاتے ہیں۔ | Q' | Q | R | P |
| 5. | The irrational numbers are denoted by: غیر ناطق اعداد ظاہر کیے جاتے ہیں۔ | Q' | Q | R | P |
| 6. | The additive inverse of -5 is: -5 کا جمعی معکوس ہے۔ | -5 | 5 | $\frac{1}{5}$ | $5 \times \frac{1}{5}$ |
| 7. | The significant figures in 30.004 are 30.004 میں اہم ہندسے ہیں۔ | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8. | The significant figures in the number 467.8 are: | 2 | 1 | 5 | 4 |
| 9. | The symbol of approximation is: تقریباً کی علامت ہے۔ | = | \approx | \neq | \sim |
| 10. | A number rounded to the nearest hundred is 8172. Determine the largest ایک عدد کو سو کے قریب محدود کیا تو 8172 آتا ہے۔ سب سے بڑا ممکن عدد بتائیں۔ | 8250 | 8249 | 8151 | 8200 |
| 11. | the square of 16 is: 16 کا مربع ہے۔ | 4 | 8 | 160 | 256 |
| 12. | $\sqrt{\quad}$ is called: کھلاتا ہے۔ $\sqrt{\quad}$ | cube root جذر المکعب | Summation مجموعہ | Radical جذر | Phi فائی |
| 13. | $6^3 =$ | 6 | 18 | | 216 |
| 14. | Which number is an irrational number? ان میں سے کونسا ایک غیر ناطق عدد ہے۔ | $\frac{1}{2}$ | $\sqrt{2}$ | -2 | 2 |
| 15. | Which statement is false? کونسا بیان غلط ہے۔ | all integers are rational number تمام صحیح اعداد ناطق اعداد ہیں | every whole number is a natural number ہر مکمل عدد ایک قدرتی عدد ہے | every real number is either a rational or irrational number | all natural numbers are integers. تمام قدرتی اعداد صحیح اعداد ہیں |

| | | | | | |
|-----|--|--|---|---|--|
| 16. | If 20 men can build a wall 56 metres long in 6 days. What length of a similar wall can be built by 35 men in 3 days? اگر 20 آدمی 6 دن میں 56 میٹر لمبی دیوار بناسکتے ہیں۔ اسی طرح کی دیوار کی لمبائی 35 آدمی 3 دن میں کیسے بناسکتے ہیں؟ | Rs. 85 | Rs. 50 | Rs. 75 | Rs. 17 |
| 17. | 15 books weight 6 kg. What will 6 books weight? 15 کتابوں کا وزن 6kg ہے تو 6 کتابوں کا وزن ہوگا۔ | 1.2 kg | 2.4 kg | 3.8 kg | 3 kg |
| 18. | An ox eat 18 kg of corn in 12 days? How much does he eat in a day? ایک بیل 12 دنوں میں 18 کلو گرام مکئی کھاتا ہے تو وہ ایک دن میں کتنی کھاتا ہے۔ | 11.5 kg | 12.5 kg | 13.5 kg | 14.4 |
| 19. | A gardener plants 300 trees in 10 days. How many trees will he plant in 5 days ایک مالی 10 دنوں میں 300 درخت لگاتا ہے 5 دنوں میں وہ کتنے درخت لگائے گا۔ | 300 | 50 | 150 | 250 |
| 20. | A person who makes the bill of exchange is called. ایک شخص جو تبادلے کا بل بناتا ہے کہلاتا ہے۔ | banker بینکر | drawer ڈرائر | drace ڈریس | payee پائی |
| 21. | profit % = _____? منافع % = _____؟ | $\frac{\text{Loss}}{\text{Cost Price}} \times 100$ نقصان قیمت خرید | $\frac{\text{Loss}}{\text{sale Price}} \times 100$ نقصان قیمت فروخت | $\frac{\text{profit}}{\text{sale Price}} \times 100$ منافع قیمت فروخت | $\frac{\text{profit}}{\text{cost Price}} \times 100$ منافع قیمت خرید |
| 22. | In insurance, the time period of insurance agreed upon by both the parties is called. بیمہ میں وہ دورانیہ جس پر دونوں شخصیات راضی ہوں کہلاتا ہے۔ | Maturity مچورٹی | Insurance بیمہ | Premium پریمیم | policy fee پالیسی کی قیمت |
| 23. | A person who deposits money to a bank is called: ایک شخص جو بینک میں رقم جمع کرواتا ہے کہلاتا ہے۔ | account holder اکاؤنٹ کا مالک | visitor سیاح | borrower ادھار لینے والا | drawer ڈرائر |
| 24. | If A and A' are disjoint sets then $A \cap A' = ?$ اگر A اور A' دو منقطع سیٹ ہوں تو پھر $A \cap A' = ?$ | ϕ | \cup | p | none of these ان میں سے کوئی نہیں |
| 25. | If $U = \{1,2,3,4,5\}$ and $A = \{1,2,3\}$, then $A =$ اگر $U = \{1,2,3,4,5\}$ اور $A = \{1,2,3\}$ ہو تب A ہوگا۔ | $\{1,2,3,5\}$ | $\{1,2,4\}$ | $\{4,5\}$ | $\{2,4\}$ |
| 26. | If A and B are non-empty sets, then $A \cup B =$ اگر A اور B خالی سیٹ نہ ہوں تب $A \cup B =$ | Φ | $A \cap B$ | $B \cap A$ | $B \cup A$ |
| 27. | $(A \cap B) =$ | $A \cap B$ | $A \cup B$ | $A \cap B$ | $A \cup B$ |
| 28. | $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called | commutative law | Associative law | De-Morgan law | Intersection law |
| 29. | The next term of this sequence 11, 13, 17, 19, 23, is..... اس سلسلے 11, 13, 17, 19, 23 میں اگلی رقم ہوگی | 25 | 27 | 29 | 31 |
| 30. | Which of the following is a polynomial? ان میں سے کون سی کثیر رقتی ہے؟ | $4x-3y$ | $\frac{3x}{y}$ | $\sqrt{3} x$ | $6x^3y^2$ |
| 31. | A quadratic polynomial is: دو درجی کثیر رقتی ہے: | $4x^3+2x^2+1$ | $5x^2+2x+4$ | $2x+3$ | x^4-x^2+4 |
| 32. | If $a+b = 5$ and $a-b = 4$ then $a^2-b^2 =$ _____? اگر $a+b = 5$ اور $a-b = 4$ ہو تو $a^2-b^2 =$ برابر ہوگا۔ | 12 | 20 | 19 | 17 |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | Open Ended Questions | Part-B |
|--|---|---------------|
| Q.No 33 | 5+5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Identify terminating & nonterminating (i) 0.784 (ii) 7.8414... | (a) غیر ختم، غیر ختم کی نشاندہی کریں۔ (i) 0.784 (ii) 7.8414... | |
| (b) Separate rational & irrational (i) $-\frac{11}{3}$ (ii) $\sqrt{3}$ | (b) ناطق، غیر ناطق الگ الگ کریں۔ (i) $-\frac{11}{3}$ (ii) $\sqrt{3}$ | |
| Q.No 34 | 5+5 | سوال نمبر: 34 |
| (a) Round to the place value 25 tenth place (b) Multiply it 3.6×14.3 | (a) لکھی گئی قیمت تک اختصار کریں۔ 25 دہائی تک (b) ضرب دیں۔ 3.6×14.3 | |
| Q.No 35 | 5+5 | سوال نمبر: 35 |
| (a) Find Perfect square of 16 (b) Find square root 144 | (a) مکمل مربع معلوم کریں۔ 16 (b) جذر معلوم کریں۔ 144 | |
| Q.No 36 | 6+6 | سوال نمبر: 36 |
| (a) Find simple ratio 60:100 (b) Solve 10:2::x:4 to find value of x | (a) سادہ نسبت معلوم کریں۔ 60:100 (b) x کی قیمت معلوم کریں۔ 10:2::x:4 | |

OR

Q.No 36

6+6

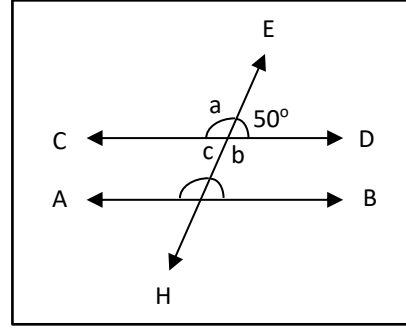
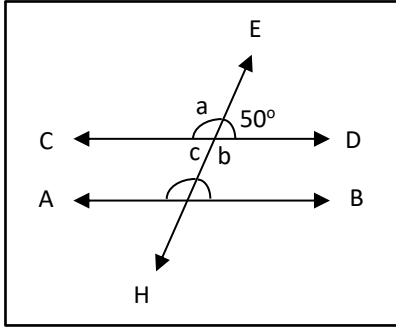
سوال نمبر: 36

(a) Expand it by formula $(3x+2)^2$

(a) فارمولا کے ساتھ کھولیے $(3x+2)^2$

(b) If \overleftrightarrow{cd} & \overleftrightarrow{AB} are two parallel lines and \overleftrightarrow{EH} is transversal then find the value of angles $\angle a$, $\angle b$ & $\angle c$

(b) اگر \overleftrightarrow{AB} & \overleftrightarrow{cd} دو متوازی خطوط ہوں اور \overleftrightarrow{EH} خط قاطع ہو تو مندرجہ ذیل زاویوں کی مقدار معلوم کریں۔
 $\angle a$, $\angle b$, & $\angle c$



Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

(a) Write the Set of natural numbers between 10 and 20

(a) 10 سے 20 کے درمیان قدرتی اعداد لکھیں۔

(b) Set of factors of 24 will be?

(b) "24" کے اجزائے ضربی ہوں گے۔

OR

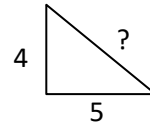
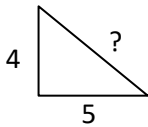
Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

(a) In the right triangle measure of the two sides. Find the value of x by Pythagoras theorem

(a) قائمہ الزاویہ مثلث میں دو لمبائیاں کی گئی ہیں تیسری لمبائی کی مقدار فیثا غورث کی مدد سے معلوم کریں۔



(b) Find the Mean of the data 50,48,49,51,51

(b) حسابی اوسط معلوم کریں۔ 50,48,49,51,51

کنز المدارس بورڈ پاکستان
GSc+Geo+Hist
درجہ: المتوسطة السنة الثامنة AJK 8th
مضمون: علم الطبيعة + التربة الوطنية
پرچہ: آٹھواں
تاریخ: 21-02-2024 دن: بدھ
کل وقت: 1 گھنٹہ 15 منٹ
کل نمبر: 42
مرکز امتحان: _____ دستخط نگران مرکز امتحان: _____ دستخط مقتضی: _____

Objective Portion

GSc (MCQs)

Part-A

Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks. اس حصہ میں اٹھائیس (28) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| D | C | B | A | Questions | Q#No |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|---|------|
| Anaphase اینافیز | Telophase ٹیلوفیز | Metaphase میٹافیز | Prophase پروفیز | In cell division, Cytoplasm divides after: سیل ڈویژن میں، سائٹوپلازم اس کے بعد تقسیم ہوتا ہے: | 1. |
| Uracil یوراسل | Cytosine سائٹوسین | Thymine تھائمین | Guanine گوانائن | Adenine pairs with ایڈنائن جوڑے بناتا ہے۔ | 2. |
| Gene جین | RNA آراین اے | DNA ڈی این اے | Histone ہسٹون | Double standard structure is دوہرہ معیاری ڈھانچہ ہے۔ | 3. |
| Hypothalamus ہائپوتھیلامس | Thalamus تھیلامس | Medulla oblongate میڈولا آبلانگیتا | Pons پانز | Breathing is mainly controlled by سانس کو بنیادی طور پر کنٹرول کیا جاتا ہے۔ | 4. |
| Pons پانز | Cerebellum سیریلیم | Medulla oblongate میڈولا آبلانگیتا | Cerebrum سیربرم | Muscular activities are controlled by پٹھوں کی سرگرمیوں کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔ | 5. |
| Greenhouse effect گرین ہاؤس ایفیکٹ | Deforestation جنگلات کی تباہی | Heating حرارتی | Acid rain تیزابی بارش | Global warming is the enhanced effect of گلوبل وارمنگ کا بڑھا ہوا اثر ہے۔ | 6. |
| 90% | 50% | 100% | 10% | How many energy transfer takes place at each trophic level? ہر ٹرائفک سطح پر کتنی توانائی کی منتقلی ہوتی ہے؟ | 7. |
| Consumers کنزیومرز | Carnivores کارنی وورز | Herbivores ہربی وورز | Producers پروڈیوسرز | In a food web, the third trophic level is that of فوڈ ویب میں، تیسری ٹرائفک لیول اس کی ہے۔ | 8. |
| Nitrogen نائٹروجن | Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ | Water پانی | Oxygen آکسیجن | The process of respiration releases: سانس کے اخراج کا عمل: | 9. |
| None کوئی نہیں | Bio-geochemical cycle بائیوجیو کیمیکل سائیکل | Photosynthesis فوٹو سینتھیسز | Chemical cycle کیمیکل سائیکل | The oxygen cycle is an example of آکسیجن سائیکل کی ایک مثال ہے۔ | 10. |
| A-D-C-U | A-T-L-U | A-B-G-C | A-T-G-C | The DNA possesses nitrogenous bases. ڈی این اے میں نائٹروجن بیسز ہوتے ہیں۔ | 11. |
| Prophase-II پروفیز II | Telophase- II ٹیلوفیز II | Metaphase- II میٹافیز II | Ana phase- II اینافیز II | Which stage of cell division will be found in arm cell? متصل سیل میں سیل ڈویژن کا کون سا مرحلہ پایا جائے گا؟ | 12. |

| | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|--|-----|
| Histones ہسٹونز | DNA ڈی این اے | Chromosomes کروموسومز | Genes جینز | The entity that controls the characteristics of organisms are called وہ چیز جو جانداروں کی خصوصیات کو کنٹرول کرتی ہے کہلاتی ہے۔ | 13. |
| Uracil یوراسل | Thymine تھائیمائن | Cytosine سائٹوسین | Adenine ایڈینائن | In DNA guanine is always triply bonded with ڈی این اے میں گوانائن ہمیشہ تین بار بندھے ہوئے ہوتے ہیں۔ | 14. |
| 32 | 18 | 8 | 2 | How many elements are there in 3 rd period? تیسرے پیریڈ میں کتنے عناصر ہیں؟ | 15. |
| 7 | 8 | 2 | 6 | Group number of neon is نیون کا گروپ نمبر ہے۔ | 16. |

| Objective Portion | | | Geo (MCQs) | | Part-B |
|-------------------|---------------|------------------------|------------|--|--------|
| D | C | B | A | Questions | Q#No |
| زمین | سورج اور چاند | چاند کی | سورج کی | سمندر میں لہریں کشش ثقل کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ | 17. |
| بحر اوقیانوس | بحر شمالی | بحر اسود | بحر ہند | دنیا کا سب سے چھوٹا بحر ہے۔ | 18. |
| سمندری طوفان | شدید حرارت | سورج کی منعکس شعاعیں | تیز ہوا | گلشیر زاور بر فانی تودوں کے پگھلنے کی وجہ بنتی ہے۔ | 19. |
| ٹھنڈا موسم | معتدل موسم | گلوبل وارمنگ میں اضافہ | زلزلے | شدید گرمی کی لہر کے اثرات ہوتے ہیں۔ | 20. |
| ڈرائیونگ | مابی گیری | ٹیکنالوجی | زراعت | حالیہ برسوں میں سب سے ترقی کرنے والا شعبہ ہے۔ | 21. |
| فیصل آباد میں | کراچی میں | گوہڑا نوالہ میں | لاہور میں | پاکستان کے کس شہر میں بڑے پیمانے پر کپڑے کی صنعتیں کام کر رہی ہیں؟ | 22. |

| Objective Portion | | | Hist (MCQs) | | Part-C |
|-------------------|-------------|-------------|---------------|---|--------|
| D | C | B | A | Questions | Q#No |
| 1700ء | 1600ء | 1500ء | 1400ء | برٹش ایسٹ انڈیا کمپنی قائم ہوئی۔ | 23. |
| میر بشیر کو | میر صادق کو | میر قاسم کو | میر جعفر کو | جنگ پلاسی کے بعد لارڈ کلایو نے بنگال کا نواب بنایا۔ | 24. |
| مشحکم | بد حال | ترقی یافتہ | خوشحال | جنگ آزادی کے بعد مسلمان معاشرتی طور پر ہو گئے۔ | 25. |
| قدیم | جدید | مختلف | ایک جیسا | مسلمانوں اور انگریزوں کا نظام تعلیم تھا۔ | 26. |
| 1915ء میں | 1914ء میں | 1913ء میں | 1912ء میں | جنگ عظیم شروع ہوئی۔ | 27. |
| 1924ء کو | 1923ء کو | 1922ء کو | مارچ 1921ء کو | مصطفی کمال پاشا نے ترکی سے خلافت کے خاتمے کا اعلان کیا۔ | 28. |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/ نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | GSc (LQs) 26 Marks | Part-D |
|---|--------------------|---|
| Q.No 29 | 6 | سوال نمبر: 29 |
| (a) Define cell division OR (b) How is the mitosis different from meiosis? | | (الف) سیل ڈویژن کی وضاحت کریں۔ یا (ب) میتوسس، می اوسس سے کیسے مختلف ہے؟ |
| Q.No 30 | 5 | سوال نمبر: 30 |
| (a) What is the function of a gene? OR (b) Define nucleotides | | (الف) جین کا کام کیا ہے؟ یا (ب) نیوکلیوٹائیڈز کی تعریف کریں۔ |
| Q.No 31 | 5 | سوال نمبر: 31 |
| (a) Define reflex are with an example. OR (b) How does a reflex are form? | | (الف) ریفلکس کی وضاحت ایک مثال کے ساتھ کریں۔ یا (ب) ریفلکس / اضطراب کیسے بنتا ہے؟ |
| Q.No 32 | 5 | سوال نمبر: 32 |
| (a) Differentiate between motor neurons and sensory neurons. OR (b) How is information carried within nervous system? | | (الف) موٹر نیوران اور حسی نیوران کے درمیان فرق کریں۔ یا (ب) اعصابی نظام میں معلومات کیسے لی جاتی ہیں؟ |
| Q.No 33 | 5 | سوال نمبر: 33 |
| (a) Define biogeochemical cycles. OR (b) Describe Global Warming. | | (الف) بائیوجیو کیمیکل سائیکل کی وضاحت کریں۔ یا (ب) گلوبل وارمنگ کی وضاحت کریں۔ |

| | | |
|--------------------|--------------------------|--------|
| Subjective Portion | Geo +Hist (LQs) 32 Marks | Part-E |
|--------------------|--------------------------|--------|

| | | |
|--|----|-----------------------------------|
| Q.No 34 | 8 | سوال نمبر: 34 |
| سمندری حیاتیاتی تنوع کو بچانے کے لئے چار اقدامات تجویز کریں۔ | یا | جنگ پلاسی کے اسباب کی وضاحت کریں۔ |

| | | |
|---------------------------|----|---|
| Q.No 35 | 8 | سوال نمبر: 35 |
| بحری روؤں کے اسباب لکھیں۔ | یا | جنگ آزادی میں ناکامی کے اثرات تحریر کریں۔ |

| | | |
|-------------------------------|----|---|
| Q.No 36 | 8 | سوال نمبر: 36 |
| گلوبل وارمنگ کی وجوہات لکھیں۔ | یا | جنگ عظیم اول کی شروعات میں بالادستی اور معاشی سہقت کی خواہش کے عمل دخل کا جائزہ پیش کریں۔ |

| | | |
|--|----|--|
| Q.No 37 | 8 | سوال نمبر: 37 |
| آلودگی ماحولیاتی نظام کے لئے کس طرح خطرہ ہے؟ | یا | جنگ عظیم اول میں ملوث مرکزی ممالک کے کردار کو بیان کریں۔ |

OR

| | | |
|---|----|---|
| Q.No 37 | 8 | سوال نمبر: 37 |
| چین دو طرفہ تجارت کے لئے ایک اہم تجارتی پارٹنر کیوں ہے؟ | یا | کانگریس کے ابتدائی مطالبات کا جائزہ پیش کریں۔ |

درجہ: المتوسطة السنة الثامنة 8th پرچہ: چھٹا مضمون: الإنجليزية (English)
 تاریخ: 19-02-2024 دن: پیر کل وقت: 1 گھنٹہ 15 منٹ کل نمبر: 48
 مرکز امتحان: _____ دستخط نگران مرکز امتحان: _____ دستخط مفتش: _____

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

| Objective Portion | Multiple Choice Questions | Part-A |
|-------------------|---------------------------|--------|
|-------------------|---------------------------|--------|

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں تیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

| Q#No | Questions | A | B | C | D |
|------|---|--------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1. | What does an exclamatory sentence usually end with? | A full-stop (.) | A question marks (?) | An exclamation marks (!) | None of these |
| 2. | I am your friend. It is a/an_____sentence. | Assertive | interrogative | optative | imperative |
| 3. | May you live long! It is a/an_____sentence. | interrogative | optative | exclamatory | imperative |
| 4. | This is my Jamia. Here Jamia is_____ | adjective | noun | pronoun | adverb |
| 5. | Rice is the staple food of Bangladesh. Here Rice is a/an_____noun. | common | collective | abstract | material |
| 6. | I shall visit Faizan-e-Madina Karachi. Here Karachi is a/an noun. | common | collective | proper | material |
| 7. | I go to school daily. Here ' I ' is a/an_____pronoun. | reflexive | indefinite | personal | relative |
| 8. | This table is mine. Here mine is a/an _____pronoun. | relative | possessive | personal | indefinite |
| 9. | _____of these boys are hardworking. | all | each | every | None of these |
| 10. | Shahid is_____honest man. | a | an | the | None of these |
| 11. | My mother has_____black umbrella. | an | the | a | None of these |

| | | | | | |
|-----|--|-------------|-------------|------------|---------------|
| 12. | <u>Ravi</u> is one of _____ five river of Pakistan | An | the | a | None of these |
| 13. | Kamran is.....best student in the class. | a | an | the | None of these |
| 14. | He is a lazy boy. <u>lazy</u> is a/an_____ | Noun | Adjective | Verb | adverb |
| 15. | He is a clever man. <u>Clever</u> is a/an_____ | Noun | article | adverb | adjective |
| 16. | The sun_____brightly. | shine | shines | shining | shone |
| 17. | _____your books in the bag. | cut | cup | put | Hold |
| 18. | <u>“Can”</u> is used for _____ | Probability | ability | Obligation | Purpose |
| 19. | They worked _____and passed the examination. | hard | hardly | rarely | lately |
| 20. | <u>Aslam</u> is _____rich. | very | much | so | Very much |
| 21. | I went to the market in the morning. Here <u>morning</u> is an adverb of _____ | time | manner | degree | place |
| 22. | We shall leave today. Here <u>today</u> is an adverb of _____ | time | manner | frequency | place |
| 23. | The teacher is_____the classroom. | in | into | onto | on |
| 24. | He was absent_____class. | by | with | at | from |
| 25. | <u>“Along with”</u> is a _____preposition. | simple | compound | phrase | None of these |
| 26. | He_____take the examination next year. | will | will has | will be | shall be |
| 27. | He_____here yesterday. | has come | will come | came | come |
| 28. | She_____English now. | speaks | is speaking | spoke | was speaking |
| 29. | I_____living in this house since 1990. | has been | have been | was | will be |
| 30. | I already_____two cups of tea. | had taken | took | has taken | have taken |
| 31. | The correct pair of word of <u>write</u> is | wrote | written | right | writing |
| 32. | The correct pair of word of <u>cell</u> is | sell | sole | sill | cill |

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

| Subjective Portion | Open Ended Questions | Part-B |
|---|---|----------------|
| Question No. 33: Write an essay on anyone of the given topics. | | 10 |
| (i) A true Muslim | (ii) My Rasool Paak (Holy prophet ﷺ) خاتم النبیین | (iii) My Hobby |
| Question No. 34: Write a letter to your friend congratulating him on his brilliant success in Kanz-ul-Madaris annual Exam. | | 10 |

OR

| |
|--|
| Write a letter to your father for money |
| Question No. 35: Write a story in the given out line or moral. |
| A stag-stream-image-clean water-proud beautiful horns-thin legs-hated-some hounds-thick forest-bushes-become help. Then caught-tore him into pieces. |

OR

| |
|---|
| Moral: Haste makes waste. |
| Question No. 36: Read the given passage carefully and answer the questions given at the end. |
| In the ups and downs of life, such moments also come when man becomes quite disappointed. He sees darkness everywhere and losses power to compete. It is against the dignity of man. All the progress of the world is the result of that perseverance and courage which ALLAH has given to man. Man should never lose heart but he should face the failures manfully. One day, ALLAH will reward him success. |
| QUESTIONS |
| (i) What happens when a person loses hope? |
| (ii) What should a person do when he fails? |
| (iii) What is our faith about future? |
| (iv) What are the powers granted to man to control this world? |
| (v) Suggest the title of the passage. |

| | |
|--|-----------|
| Question No.37: Write an application to your Respected Nazim shb to allow leaves you attend a marriage of your elder brother. | 07 |
| OR | |
| Dialogue between Respected Ustaaz and student about annual preparation of his running exam's in Kanz-ul-Madaris. | |