

HAMDARD MODEL PAPERS

Model Paper English

[Part A: 48 Marks, Part B: 52 Marks,
Total: 100 Marks], Time = 3 hours

OBJECTIVE PART (MCQs)

- Which sentence shows the use of 'Alliteration'?
(a) Alia is as beautiful as moon.
(b) The bees were flying in the park.
(c) The blue book was on the bed.
(d) The maid was cleaning the room.
- Identify the 'Figure of Speech' from the sentence. 'The fire crackled and danced in the fireplace.'
(a) Simile (b) Metaphor
(c) Hyperbole (d) Personification
- Choose the sentence that uses 'Transitive Verb'.
(a) Please return these books to me.
(b) The child grew quickly.
(c) The audience applauded.
(d) Don't go with strangers.
- 'I do not like coffee _____ I prefer tea.' Choose the correct punctuation mark for the blank.
(a) ; (b) " (c) . (d) !
- Identify the correct 'Indirect Speech' of the following sentence.
He said to me, "Where are you going?"
(a) He asked me where was I going.
(b) He asked me where I was going.
(c) He asked me where was he going.
(d) He asked me where he was going.
- Choose a sentence that contains an 'Adverb Phrase'.
(a) Students are seen walking on the pavement.
(b) Unless you run fast, you will miss the bus.
(c) Ahmad ran swiftly through the crowd.
(d) She was so tired that she could not stand.
- Choose a sentence in which 'Reflexive Pronoun' is used correctly.
(a) They cleaned the room himself.
(b) She cleaned the room himself.
(c) They cleaned the room themselves.
(d) He cleaned the room themselves.
- Identify the 'Kind of Sentence'.
'She went to the store and bought some books.'
(a) Simple (b) Compound
(c) Complex (d) Interrogative
- 'We went to the station _____ our friends.'
(a) out of (b) along with
(c) by means of (d) in addition to
- Identify 'Triphthong' from the following options.
(a) Deer (b) Brown (c) Hour (d) Town
- Identify the pair of 'Uncountable Nouns'.
(a) Garden, Plant (b) Water, Milk
(c) Air, Bottle (d) Milk, Cow
- Change the narration of the given sentence. He said, "My sister is arriving soon."
(a) He said that my sister is arriving soon.
(b) He asked that my sister arriving soon.
(c) He said that his sister was arriving soon.
(d) He said that my sister will be arriving soon.
- 'I will have _____ my homework by dinner time.'
(a) completed (b) complete
(c) completes (d) completing
- Complete the blank with a 'Modal Verb of possibility':
'We can't predict what _____ happen next.'
(a) should (b) could (c) need (d) might
- Change the narration of the given sentence. She said, "Please be quiet."
(a) She requested to be quiet.
(b) She advised to keep quiet.
(c) She said keep quiet.
(d) She says keep quiet.
- Complete the sentence to form 'Future Continuous Tense'. 'He _____ a new skill.'
(a) will have learnt (b) will be learnt
(c) will be learning (d) will learn
- Which of the following statements is an example of 'Hyperbole'?
(a) It is very pleasant today.
(b) The sun is throwing fire.
(c) White light has seven colors.
(d) The snow is a white blanket.
- Which of the following sentences has a 'Prepositional Phrase'?
(a) I will reach home before sunset.
(b) Ahmad finished his dinner quickly.
(c) That boy who helped you was poor.
(d) My classroom is so calm and quiet.
- What is the 'Adjective' form of the verb 'Rely'?
(a) Reliability (b) Reliable
(c) Reliably (d) Relied
- Choose a sentence containing an 'Action Verb'.
(a) In this matter, I agree with your opinion.
(b) The child was crawling in the room.
(c) He believes that Saleem is a good doctor.
(d) She is passionate to become an astronaut.
- Choose a 'Noun Phrase' from the following options.
(a) When his parents will come

- The toys in the corner
(c) In a very high-speed
(d) Was eager to eat dinner
 - Fill in the blank to make 'Present Perfect Continuous Tense'.
He has been _____ to school for five years.
(a) go (b) went (c) gone (d) going
 - Complete the sentence with suitable 'Correlative Conjunctions'.
'The company deals in _____ software and hardware.'
(a) both (b) either (c) neither (d) also
 - Choose the sentence that contains a 'Gerund'.
(a) Silent soldiers salute solemnly.
(b) He is fond of collecting stamps.
(c) Pakistan became a republic in 1956.
(d) Recently Lahore has improved a lot.
 - Choose the correct 'Subordinating Conjunction' to complete the sentence. 'A teacher builds a man _____ a doctor saves a man.'
(a) while (b) but (c) or (d) if
 - Which of the following sentences has a 'Capitonym'?
(a) They had a peaceful march in the city in March.
(b) There are a total forty-three letters in this letter.
(c) She loves to play with dolls in her free time.
(d) She learned how to play basketball in school.
 - Identify the underlined clause of the sentence. 'Ramkora fort is a famous building which is located beyond the Mirpur city.'
(a) Adverbial (b) Independent
(c) Principal (d) Coordinate
- Paragraph Instruction**
★ Read the following poem carefully and answer the questions given below.
- Humility, a mighty strength untold
A treasure more precious than diamonds or gold
It teaches us to listen, to empathize
To value others and their heartfelt cries
- A humble person, they never brag or boast
They don't put others down or try to roast
Instead, they celebrate each person's worth
And recognize the beauty in all on Earth
- They're quick to apologize, to admit a mistake
To learn and grow, for their own sake
They don't seek attention or the spotlight's gleam
But quietly support and build a team
 - According to the poem, what does humility teach us?
(a) Crying (b) Teasing
(c) Bragging (d) Valuing
 - How does a humble person behave toward others?
(a) Seek the spotlight's gleam.
(b) They are sorry quickly.
(c) Speak high of themselves.
(d) They put others down.
 - What does the poem suggest about the worth of every individual?
(a) Every person is worthless and should be admired.
(b) Every person has material wealth and possessions.
(c) Every person's worth should be celebrated.
(d) Every person should be put down and roasted.
 - According to the poem, how does humility contribute to building a team?
(a) Creates division (b) Seeks attention
(c) Unites people (d) Undermines team
 - What is the main theme of the poem?
(a) Bragging and boasting
(b) Material wealth and gold
(c) Apologizing for the mistakes
(d) Humility and its virtues
- ### SUBJECTIVE PART (CRQs)
- Write a paragraph of ten sentences about your 'Experience of Failure' and how it helped you to be motivated for success. Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)
 - Paraphrase the following stanza in your own words. Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)
The turning earth spoke "Four seasons I give in a somber voice. _____ you," its deep voice said.
"I give you spring when _____ I give you autumn when the lilacs bloom, _____ the maple is red.
 - Read the paragraph below and:
1. Create a title related to the main idea. (03)
2. Accurately summarize 1/3rd of the given text. (07)
Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)
Central Library Bahawalpur is a historical building in Bahawalpur. It is a very famous educational bank in the area. Its foundation was laid on 8th March 1924. The library has undergone many changes during its development. Now, it has been expanded from a single block to three different blocks. Each Block is used for different kinds of readers. It is the second-largest library in Punjab. It has a big collection of old newspapers of the time of 1947. It has more than one hundred thousand books. It is also a historical monument of Bahawalpur State. More than two hundred visitors visit the library daily. The library also arranges seminars, workshops, Book Fairs and Book Exhibitions throughout the year.

Q.36. Read the paragraph carefully and answer the questions. Use correct grammar, punctuation, and spelling. (10)

"How to Win Friends and Influence People" is a 1936 self-help book written by Dale Carnegie. It has sold over 30 million copies worldwide, making it one of the best-selling books of all time. This book is the perfect guide for understanding human nature and the importance of making others feel valued. It promotes good communication, kindness, and social skills to foster healthy and productive working relationships. Some famous quotes from the book are "Every man I meet is my superior in some way. In that, I learn from him" and "A person's name is to that person the sweetest and most important sound in any language." The book teaches us that when dealing with people, we should remember that we're not dealing with creatures of logic, but with creatures of emotion, bristling with prejudices and motivated by pride and vanity.

1. Why was this book considered a best seller? (2)
2. Describe any two communication skills mentioned. (2)
3. Describe any two qualities of this book. (2)
4. Write the main idea of the paragraph. (4)

Q.37. Reading fluency: (04)
Instructions: Read the paragraph shown by your teacher correctly in one minute.

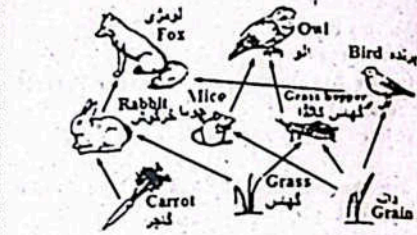
- Q.38. Listening and Speaking (08)
1. Instructions: Listen to the teacher and perform activity. (4)
 2. Repeat the instructions. (4)

Model Paper Science

[Part A: 48 Marks, Part B: 52 Marks, Total:100 Marks], Time = 3 hours

OBJECTIVE PART (MCQs)

1. Which processes play a key role in the cycling of carbon dioxide and oxygen in the ecosystem? (a) Respiration and photosynthesis (b) Photosynthesis and decomposition (c) Respiration and nitrogen fixation (d) Respiration and decomposition
- 1- ایک سسٹم میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن کی سائیکلنگ میں کون سا عمل کلیدی کردار ادا کرتے ہیں؟ (a) ریسپائریشن اور فوٹوسنتھس (b) فوٹوسنتھس اور ریسپائریشن (c) ریسپائریشن اور نائٹروجن فیکسین (d) ریسپائریشن اور ریسپائریشن
2. Identify the given image. (a) Food chain (b) Food web (c) Energy pyramid (d) Trophic level



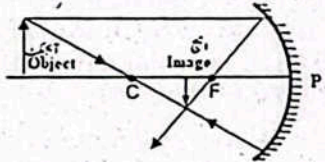
- 2- دی گئی شکل کی شناخت کریں۔ (a) فوڈ چین (b) فوڈ ویب (c) انرجی پیرامیڈ (d) ٹراپک لیول
3. What would happen if number of predators increase in a population? (a) Prey population will increase (b) Prey population will decrease (c) Prey population will remain unchanged (d) Both populations will remain unchanged
 - 3- اگر کسی پاپولیشن میں پریڈیٹرز کی تعداد بڑھ جائے تو کیا ہوگا؟ (a) پریس کی پاپولیشن میں اضافہ ہوگا (b) پریس کی پاپولیشن کم ہو جائے گی (c) پریس کی پاپولیشن میں تبدیلی نہیں ہوگی (d) دونوں کی پاپولیشن میں تبدیلی نہیں ہوگی
 4. The function of dendrite in neuron is to: (a) receive messages (b) send messages away (c) control nucleus of neuron (d) protect cytoplasm
 - 4- نیورون میں ڈینڈرائٹس کا فنکشن ہے: (a) پیغامات وصول کرنا (b) پیغامات کو آگے بھیجنا (c) نیورون کے نیوکلیئس کو کنٹرول کرنا (d) سائٹوپلازم کی حفاظت کرنا
 5. Motor neurons carry nerve impulses from: (a) receptors to brain (b) brain to receptors (c) effectors to brain (d) brain to effectors
 - 5- موٹور نیورون اس سے ذرا پہلے لے جاتے ہیں: (a) ریسیپٹرز سے دماغ (b) دماغ سے ریسیپٹرز (c) ایکٹوریٹرز سے دماغ (d) دماغ سے ایکٹوریٹرز
 6. Which of the following sequences shows a correct pathway of reflex arc? (a) Brain → spinal cord → muscles (b) Muscles → receptors → brain (c) Muscles → spinal cord → brain (d) Receptors → spinal cord → muscles
 - 6- مندرجہ ذیل میں سے کون سا سہارہ ریفلیکس آرک کے درست راستے کو ظاہر کرتا ہے؟ (a) دماغ → سپائنل کورڈ → میسلس (b) میسلس → ریسیپٹرز → دماغ (c) میسلس → سپائنل کورڈ → دماغ (d) ریسیپٹرز → سپائنل کورڈ → میسلس
 7. Scars on the skin are an example of: (a) genetic variation (b) mutation (c) environmental variation (d) adaptation
 - 7- جلد پر نشانہ اس کی ایک مثال ہے: (a) جینیٹک ویری ایشن (b) میوٹیشن (c) ماحولیاتی ویری ایشن (d) ایڈیپشن

8. Which of the following variations is NOT transferred from parents to offspring? (a) Height (b) Intelligence (c) Language (d) Skin colour
- 8- مندرجہ ذیل میں سے کون سی تبدیلی والدین سے اولاد میں منتقل نہیں ہوتی؟ (a) قد (b) ذہانت (c) زبان (d) جلد کا رنگ
9. Which of the following is an example of the similarity of skin colour in humans? (a) Mutation (b) Heredity (c) Adaptation (d) Variation
- 9- مندرجہ ذیل میں سے کون سی مثال انسانوں میں جلد کے رنگ کی مماثلت کی ہے؟ (a) میوٹیشن (b) ہیریڈیٹی (c) ایڈیپشن (d) ویری ایشن
10. Adaptations help an organism to: (a) get food (b) get nutrients (c) survive better (d) communicate with others
- 10- ایڈیپشن کسی جاندار کو مدد فراہم کرتا ہے: (a) خوراک حاصل کرنے میں (b) غذائی اجزاء حاصل کرنے میں (c) بہتر طور پر زندہ رہنے کے لیے (d) دوسروں سے بات چیت کرنے میں
11. Which product is used to treat infectious diseases? (a) Insulin (b) Interferon (c) Vaccine (d) Beta-Endorphin
- 11- کون سی پروڈکٹ تصدیقی بیماریوں کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ (a) انسولین (b) انٹرفیرون (c) ویکسین (d) بیٹا اینڈورفین
12. Which of the following is the shortest period of the periodic table? (a) First Period (b) Second Period (c) Third Period (d) Fourth Period
- 12- مندرجہ ذیل میں سے جو پیریڈک ٹیبل کا کون سا پیریڈ سب سے چھوٹا ہے؟ (a) پہلا پیریڈ (b) دوسرا پیریڈ (c) تیسرا پیریڈ (d) چوتھا پیریڈ
13. Identify the ionic compound from given compounds, (a) H₂O (b) NH₃ (c) NaCl (d) CO₂
- 13- مندرجہ ذیل کپاؤنڈز میں سے آئیونک کپاؤنڈ کی شناخت کریں: (a) H₂O (b) NH₃ (c) NaCl (d) CO₂
14. Which type of change occurs in reactants during chemical reactions? (a) Chemical change (b) Physical change (c) No change (d) Temporary change
- 14- کیمیکل ری ایکشن کے دوران ری ایکٹنٹس میں کون سی تبدیلی رونما ہوتی ہے؟ (a) کیمیکل تبدیلی (b) فزیکل تبدیلی (c) کوئی تبدیلی نہیں (d) عارضی تبدیلی
15. Which of the following is the balanced chemical equation? (a) N₂ + O₂ → 2NO₂ (b) H₂ + I₂ → HI (c) 2Na + Cl₂ → 2NaCl (d) C + O₂ → 2CO₂
- 15- مندرجہ ذیل میں سے بیلنسڈ کیمیکل مساوات کون سی ہے؟ (a) H₂ + I₂ → HI (b) N₂ + O₂ → 2NO₂ (c) C + O₂ → 2CO₂ (d) 2Na + Cl₂ → 2NaCl

16. Which of the following reactions provides the power to move the car? (a) Burning of fuel (b) Friction of tyres (c) Friction of air (d) Weight of car
- 16- مندرجہ ذیل ری ایکشنز میں سے کون کا محرک حرکت کرنے کے لیے پاور مہیا کرتا ہے؟ (a) ٹیئر کا جینا (b) ہڈوں کی ٹرکشن (c) ہوائی ٹرکشن (d) کار کا وزن
17. Which of the following is an ionic compound? (a) CH₄ (b) NH₃ (c) CO₂ (d) NaCl
- 17- مندرجہ ذیل میں سے آئیونک کپاؤنڈ کون سا ہے؟ (a) CH₄ (b) NH₃ (c) CO₂ (d) NaCl
18. Which of the following compounds has a sour taste? (a) HCl (b) NaCl (c) NaOH (d) KCl
- 18- مندرجہ ذیل میں سے کس کپاؤنڈ کا ذائقہ ترش ہے؟ (a) HCl (b) NaCl (c) NaOH (d) KCl
19. Which acid is used in the manufacturing of urea fertilizers? (a) HNO₃ (b) HCl (c) H₂SO₄ (d) H₃PO₄
- 19- یوریا تیار کرنے کے لیے کون سا تیزاب استعمال ہوتا ہے؟ (a) H₃PO₄ (b) H₂SO₄ (c) HCl (d) HNO₃
20. The unit of pressure is: (a) Nm (b) N/m (c) N/m² (d) N/m²
- 20- پریشر کا یونٹ ہے: (a) Nm (b) N/m (c) N/m² (d) N/m²
21. If a boy has weight 800N and he is standing on the ground with an area 0.05m² under his feet. How much pressure is exerted by him on the floor? (a) 60 Pa (b) 160 Pa (c) 1600 Pa (d) 16000 Pa
- 21- اگر لڑکے کا وزن 800N ہے اور وہ زمین پر کھڑا ہے جس کے پاؤں کے نیچے کا رقبہ 0.05m² ہے۔ فرش پر اس کی طرف سے کتنا دباؤ ہے؟ (a) 60 Pa (b) 160 Pa (c) 1600 Pa (d) 16000 Pa
22. If the area of a body increases, the effect of force will: (a) increase (b) decrease (c) remain same (d) first decrease then increase
- 22- اگر کسی جسم کا ایریا بڑھ جائے تو فورس کا اثر: (a) بڑھے گا (b) کم ہوگا (c) وہی رہے گا (d) پہلے کم ہوگا پھر بڑھے گا
23. Light travels at the fastest speed through: (a) air (b) water (c) glass (d) space
- 23- روشنی سب سے تیز رفتار سے سفر کرتی ہے: (a) ہوائیں (b) پانی میں (c) شیشے میں (d) خلا میں
24. When we drive, which property of light enables us to see in the side mirrors? (a) Refraction (b) Reflection (c) Transmission (d) Absorption
- 24- جب ہم ڈرائیو کرتے ہیں، کون سا خاصیت روشنی ہمیں سائیڈ میئرز میں دیکھنے کی اجازت دیتی ہے؟ (a) ریفریکشن (b) ریفلکشن (c) ٹرانسمیشن (d) ایبسورپشن

- 24- جب ہم گاڑی چارے ہوتے ہیں تو روشنی کی کون سی خصوصیت جیسے سائیز مرورس سے دیکھنے میں مدد کرتی ہے؟
 (a) ریفریکشن (b) ریلیکشن (c) فرانسیمیشن (d) ایزاریشن

25. The given ray diagram shows the image formed by a concave mirror. Which of the following is the correct characteristic of the image?

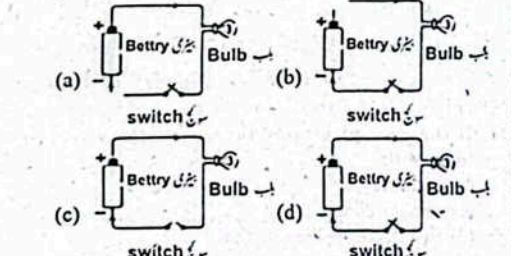


- (a) Virtual and inverted (b) Real and smaller
 (c) Real and bigger (d) Virtual and erect
- 25- دی کی ڈیاگرام میں گھٹا مرورس سے بننے والی ایچ کو گناہر کرتی ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے ایچ کی درست خصوصیت کون سی ہے؟
 (a) ورچول اور اپریٹ (b) ریئل اور چوٹی
 (c) ریئل اور بڑی (d) ورچول اور سیدھی

26. Which instrument is used for voltage measurement?
 (a) Ammeter (b) Voltmeter
 (c) Ohm meter (d) Potentiometer

- 26- وولٹیج کی پیمائش کے لیے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟
 (a) امیٹر (b) وولٹ میٹر (c) اوہم میٹر (d) پوٹینشل میٹر

27. Identify the circuit from the following, in which the bulb will be turned on.



28. 125A current is passing through a circuit to which 200V voltage is provided. What will be the value of resistance of circuit?
 (a) 1.6Ω (b) 1.7Ω (c) 1.8Ω (d) 1.9Ω

- 28- سرکٹ میں سے 125A کا کرنٹ گزرتا ہے جس سے 200V کا مہیا ہوتا ہے۔ سرکٹ کی رزیسٹنس کیا ہوگی؟
 (a) 1.6Ω (b) 1.7Ω (c) 1.8Ω (d) 1.9Ω

29. A neutron star is called a pulsar when it:
 (a) shines brightly in the sky
 (b) disappears from the universe
 (c) emits radio waves regularly
 (d) changes its shape constantly

- 29- ایک نیوٹران سٹار پلسار کہلاتا ہے جب یہ:
 (a) آسمان میں روشن چمکتا ہے (b) یونیورس سے غائب ہو جاتا ہے
 (c) مسلسل ریڈیو ویو خارج کرتا ہے (d) اپنی شکل مستقل تبدیل کرتا ہے۔

30. The main purpose of a wind turbine is to generate:
 (a) electricity (b) heat
 (c) wind (d) cooling

- 30- وینڈر ہاٹن کا اہم مقصد بنانا ہے:
 (a) الیکٹریسیٹی (b) حرارت (c) وینڈ (d) ٹھنڈک

31. A star is actually a gigantic ball of burning gases that emits:
 (a) light and sound (b) sound and heat
 (c) light and heat (d) light and electricity

- 31- ایک سٹار اصل میں جلتی ہوئی گیسوں کا ایک بہت بڑا گولہ ہے جو خارج کرتا ہے:
 (a) روشنی اور آواز (b) آواز اور حرارت
 (c) روشنی اور حرارت (d) روشنی اور الیکٹریسیٹی

32. Which of the following is the characteristic of a star?
 (a) Ball of burning gases (b) Solid celestial object
 (c) Light emitting planet (d) Cluster of galaxies

- 32- مندرجہ ذیل میں سے ایک سٹار کی خصوصیت کون سی ہے؟
 (a) جلتی ہوئی گیسوں کا ایک گولہ (b) لٹکی شے
 (c) روشنی خارج کرتا ہوا سیارہ (d) ٹھیکے پیر کا جھرمٹ

SUBJECTIVE PART (CRQs)

- Q.1. (a) Write any two differences between cranial nerves and spinal nerves. (2+2=4)
 (b) Write at least one function of each of the following parts of the brain. (6)

1. Cerebrum, 2. Hypothalamus, 3. Cerebellum, 4. Pons, 5. Medulla oblongata, 6. Thalamus

- Q.2. (a) Define biotechnology.

- (b) What is the role of biotechnology to strengthen our immune system against modern germs and viruses?

- (c) What is the role of bacteria in fermentation?

- Q.3. (a) Define group in the periodic table.
 (b) Write the names of the first four elements of the periodic table.

- (c) Write any two uses of each of diamond and hydrogen. (2+2=4)
 (d) Write any two uses of each of diamond and hydrogen.

- Q.4. (a) What is resistance? Write its formula and SI unit.
 (b) Write any four precautionary measures for the safe use of electricity.

- (c) Write the electric powers of the following appliances.
 1. Refrigerators, 2. Blow dryer, 3. Bulb, 4. Washing machine

- Q.5. (a) How red super giants are formed by massive stars?
 (b) Write three benefits of space exploration in locating minerals, fossil fuels, and water reserves.

- (c) How information is collected from space by using space probes? Explain.
 (d) The 3R's policy stands for:

- (a) reduce, reuse and recycle
 (b) reduce, reuse and remove
 (c) reduce, remove and replenish
 (d) reuse, replenish and remove

- Q.6. (a) How red super giants are formed by massive stars?
 (b) Write three benefits of space exploration in locating minerals, fossil fuels, and water reserves.

- (c) How information is collected from space by using space probes? Explain.
 (d) The 3R's policy stands for:

- (a) reduce, reuse and recycle
 (b) reduce, reuse and remove
 (c) reduce, remove and replenish
 (d) reuse, replenish and remove

- Q.7. Human life is affected by pollutants:
 (a) positively (b) pleasantly
 (c) satisfactory (d) negatively

- Q.8. The establishment of steel mill in Pakistan was assisted by:
 (a) China (b) Russia (c) Iran (d) Turkiya

- Q.9. China provides assistance to Pakistan for improvements in agriculture output:
 (a) technical (b) financial
 (c) foods (d) defensive

- Q.10. Pakistan can improve balance of payment by:
 (a) decreasing exports (b) decreasing imports
 (c) foreign loans (d) circular debts

- 3- زمین کے بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کا نتیجہ ہے:
 (a) کنکریٹ سے خشک سالی (b) زلزلوں کی کثرت
 (c) کنکریٹ خوراک (d) برف باری کی کثرت

- 4- Area lies between 23° North latitude and 23° South latitude is known as:
 (a) equatorial region (b) tropical region
 (c) monsoon region (d) polar region

- 4- 23° شمالی عرض بلد اور 23° جنوبی عرض بلد کے درمیان علاقہ کہلاتا ہے:
 (a) استوائی علاقہ (b) گرم علاقہ (c) موسون علاقہ (d) قطبی علاقہ

- 5- The area around the North Pole is called:
 (a) Monsoon region (b) Tropical region
 (c) Arctic region (d) Antarctic region

- 5- شمالی قطب کے گرد علاقہ کہلاتا ہے:
 (a) موسون علاقہ (b) گرم علاقہ (c) قطب جنوبی علاقہ (d) قطب شمالی علاقہ

- 6- The 3R's policy stands for:
 (a) reduce, reuse and recycle
 (b) reduce, reuse and remove
 (c) reduce, remove and replenish
 (d) reuse, replenish and remove

- 6- 3R's حکمت عملی سے مراد ہے:
 (a) کم کرنا، دوبارہ استعمال کرنا اور دوبارہ کارآمد بنانا
 (b) کم کرنا، دوبارہ استعمال کرنا اور ہٹانا
 (c) کم کرنا، ہٹانا اور بڑھانا
 (d) دوبارہ استعمال کرنا، بڑھانا اور ہٹانا

- 7- Human life is affected by pollutants:
 (a) positively (b) pleasantly
 (c) satisfactory (d) negatively

- 7- آلودہ کرنے والے مادوں سے انسانی زندگی متاثر ہوتی ہے:
 (a) مثبت انداز سے (b) خوشگوار طریقے سے
 (c) تسلی بخش (d) منافی انداز سے۔

- 8- The establishment of steel mill in Pakistan was assisted by:
 (a) China (b) Russia (c) Iran (d) Turkiya

- 8- پاکستان میں اسٹیل مل کے قیام میں مدد کی:
 (a) چائینے (b) روس نے (c) ایران نے (d) ترکی نے

- 9- China provides assistance to Pakistan for improvements in agriculture output:
 (a) technical (b) financial
 (c) foods (d) defensive

- 9- زرعی پیداوار میں اضافہ کے لیے چائینہ پاکستان کی مدد کرتا ہے:
 (a) تکنیکی (b) مالی (c) خوراک (d) دفاعی

- 10- Pakistan can improve balance of payment by:
 (a) decreasing exports (b) decreasing imports
 (c) foreign loans (d) circular debts

Model Paper
 History & Geography

[Part A: 48 Marks, Part B: 52 Marks,
 Total: 100 Marks], Time = 3 hours

OBJECTIVE PART (MCQs)

1. The fresh water resources for drinking on the surface of the Earth are:
 (a) 71% (b) 97% (c) 3% (d) 1%

- 1- سطح زمین پر پینے کے لیے تازہ پانی کے ذرائع ہیں؟
 (a) 71% (b) 97% (c) 3% (d) 1%

2. Below average rainfall in a season of an area leads toward:
 (a) high agricultural production
 (b) drought
 (c) desertification (d) 'high rate deaths

- 2- کسی علاقے میں برسات کے موسم میں اوسط بارش سے کم بارش کی طرف لے جاتا ہے:
 (a) زیادہ زرعی پیداوار (b) خشک سال
 (c) ویران ہونے کا عمل (d) زیادہ شرح اموات

3. The result of the rising temperature of the Earth is:
 (a) frequent droughts (b) frequent earthquakes
 (c) food abundance (d) frequent snowfall

11. The sector which contributes the most in national income of a country:
 (a) overseas earning (b) exports
 (c) imports (d) cottage industry
- 11-11 ملک کی قومی آمدن میں سب سے زیادہ حصہ لے والا شعبہ:
 (a) بیرون ملک سے کمائی ہوئی دولت (b) برآمدات
 (c) درآمدات (d) گھریلو صنعت
12. Important cotton processing centers are:
 (a) Karachi, Hyderabad and Faisalabad
 (b) Karachi, Hyderabad and Lahore
 (c) Lahore, Hyderabad and Multan
 (d) Multan, Lahore and Faisalabad
- 12-12 کون سا سنگ کے مراکز ہیں:
 (a) کراچی، حیدرآباد اور فیصل آباد (b) کراچی، حیدرآباد اور لاہور
 (c) لاہور، حیدرآباد اور ملتان (d) ملتان، لاہور اور فیصل آباد
13. The cheapest means of transportation for international trade is:
 (a) by sea (b) by air (c) by train (d) by road
- 13-13 بین الاقوامی تجارت کے لیے سب سے سستا ذرائع آمد و رفت ہے:
 (a) بذریعہ سمندر (b) بذریعہ ہوا
 (c) بذریعہ ریل گاڑی (d) بذریعہ سڑک
14. Development of trade, increase in national income and stability in prices are related to:
 (a) economic development
 (b) political development
 (c) social development
 (d) educational development
- 14-14 تجارتی ترقی، قومی آمدن میں اضافہ اور قیمتوں میں استحکام سے وابستہ ہیں:
 (a) معاشی ترقی (b) سیاسی ترقی
 (c) سماجی ترقی (d) تعلیمی ترقی
15. The total market value of all the finished goods and services produced within a country is called:
 (a) Net National Product
 (b) Gross Domestic Product
 (c) Net National Income
 (d) Gross Product
- 15-15 تمام تیار کی ہوئی قومی آمدن میں اضافہ اور قیمتوں میں استحکام سے وابستہ ہیں:
 (a) کل قومی آمدن (b) مجموعی گھریلو پیداوار
 (c) کل قومی آمدن (d) مجموعی پیداوار
16. Higher earning potential can be made possible with:
 (a) an average mind (b) a lazy mind
 (c) a healthy mind (d) a dull mind
- 16-16 زیادہ آمدن کی صلاحیت کو ممکن بنایا جاسکتا ہے:
 (a) ایک اوسط ذہن سے (b) ایک تیز ذہن سے
 (c) ایک صحت مند ذہن سے (d) ایک کند ذہن سے
17. The persons supported Lord Clive against Siraj-ud-Daula were:
 (a) Mir Jaffar and Tipu Sultan
 (b) Mir Jaffar and Haider Ali
 (c) Mir Jaffar and Omichand
 (d) Mir Jaffar and Qasim Ali
- 17-17 سراج الدولہ کے خلاف لارڈ کلایو کی حمایت کرنے والے اشخاص تھے:
 (a) میر جعفر اور ٹیپو سلطان (b) میر جعفر اور حیدر علی
 (c) میر جعفر اور ادراس چند (d) میر جعفر اور قاسم علی
18. Mark the salient features of Queen Victoria's Proclamation:
 (a) forgiveness of Muslims
 (b) general amnesty and the elimination of racial discrimination
 (c) forgiveness of Hindus
 (d) forgiveness of Christians and elimination of racial discrimination.
- 18-18 ملکہ کوئز کے اعلان کی نمایاں خصوصیات کی نشاندہی کریں۔
 (a) مسلمانوں کو معافی (b) عام معافی اور نسلی امتیاز کا خاتمہ
 (c) ہندوؤں کو معافی (d) عیسائیوں کو معافی اور نسلی امتیاز کا خاتمہ
19. The Doctrine of lapse had the greatest impact on:
 (a) the independent states of the subcontinent
 (b) the Indian people
 (c) the British lords (d) the landlords
- 19-19 "The Doctrine of lapse" کا سب سے زیادہ اثر تھا:
 (a) برصغیر کی خود مختار ریاستوں پر (b) ہندوستانی لوگوں پر
 (c) برطانوی سرداروں پر (d) زمینداروں پر
20. The main objectives of Anjuman-i-Hifayat-i-Islam were protection of:
 (a) Islamic culture and imparting Islamic education
 (b) British culture and imparting English education
 (c) mixed culture and imparting technical education
 (d) Hindu culture and imparting special education
- 20-20 انجمن جماعت اسلام کے اہم مقاصد تھے حفاظت:
 (a) اسلامی ثقافت اور اسلامی تعلیم دینے کی
 (b) برطانوی ثقافت اور انگریزی تعلیم دینے کی
 (c) ملٹی کلتور ثقافت اور تکنیکی تعلیم دینے کی
 (d) ہندو ثقافت اور خاص تعلیم دینے کی
21. Loving one's country is called:
 (a) Fatalism (b) Nationalism
 (c) Conservatism (d) Individualism
- 21-21 اپنے وطن سے محبت کہلاتی ہے:
 (a) جبریت (b) قومیت
 (c) قدامت پسندی (d) انفرادیت
22. Adolf Hitler committed suicide in:
 (a) 1942 (b) 1943 (c) 1944 (d) 1945
- 22-22 Adolf Hitler نے خودکشی کا ارتکاب کیا:
 (a) 1942 میں (b) 1943 میں (c) 1944 میں (d) 1945 میں

23. The political party formed in Subcontinent in the late 19th century was:
 (a) All India Muslim League
 (b) Indian National Congress
 (c) Akali Dal (d) Labour Party
- 23-23 انیسویں صدی کے آخر میں برصغیر میں قائم ہونے والی سیاسی جماعت تھی:
 (a) آل انڈیا مسلم لیگ (b) انڈین نیشنل کانگریس
 (c) اکالی دل (d) لیبر پارٹی
24. After the War of Independence 1857, the Muslims were advised not to join the Congress by:
 (a) Sir Syed Ahmed Khan
 (b) Sir Agha Khan
 (c) Abdul Qayyum Khan
 (d) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah (R.A)
- 24-24 1857ء کی جنگ آزادی کے بعد مسلمانوں کو کانگریس میں شمولیت اختیار نہ کرنے کا مشورہ دیا:
 (a) سر سید احمد خان (b) سر آغا خان
 (c) عبد القیوم خان (d) قائد اعظم محمد علی جناح
25. At the time of establishment of the Indian National Congress, Sir Syed Ahmed Khan adopted the policy of:
 (a) join and work (b) wait and see
 (c) form a new political party
 (d) non cooperation
- 25-25 انڈین نیشنل کانگریس کے قیام کے وقت، سر سید احمد خان نے حکمت عملی اختیار کی:
 (a) شمولیت اختیار کرو اور کام کرو (b) انتظار کرو اور دیکھو
 (c) ایک نئی سیاسی جماعت کی تشکیل (d) عدم تعاون
26. The 1/3rd representation of Muslims in Central Legislative Council first time was accepted by congress in:
 (a) Lucknow Pact (b) Nehru report
 (c) Delhi Proposals
 (d) Fourteen Points of Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah (رضی اللہ عنہ)
- 26-26 کانگریس نے پہلی بار مرکزی قانون ساز مجلس میں مسلمانوں کی ایک تہائی نمائندگی کو قبول کیا:
 (a) معاہدہ کونستنس میں (b) نہرو رپورٹ میں
 (c) دہلی تجاویز میں (d) قائد اعظم محمد علی جناح رضی اللہ عنہ کے 14 نکات میں
27. The Jallianwala Bagh incident took place in:
 (a) Delhi (b) Lahore (c) Kolkata (d) Amritsar
- 27-27 جلیانوالہ باغ کا حادثہ پیش ہوا:
 (a) دہلی (b) لاہور (c) کولکتہ (d) امرتسر
28. Allama Muhammad Iqbal (رضی اللہ عنہ) during his address at Allahabad highlighted the main point of:
 (a) Hindu Muslim Unity
 (b) Financial problems of Muslims
 (c) Two nation theory
 (d) Urdu Hindi Controversy
- 28-28 علامہ محمد اقبال رضی اللہ عنہ نے اپنے الزامی خطاب میں اہم نکتہ کو اجاگر کیا:
 (a) ہندو مسلم اتحاد (b) مسلمانوں کے معاشی مسائل
 (c) دو قومی نظریہ (d) اردو ہندی تنازعہ
29. The First Round Table Conference was held in:
 (a) 1930 (b) 1930-31 (c) 1931-32 (d) 1932
- 29-29 پہلا کونسل ریزولوشن کنفرنس منعقد ہوئی:
 (a) 1930 میں (b) 1930-31 (c) 1931-32 (d) 1932
30. According to the Indus Basin Treaty, Pakistan has rights over the rivers:
 (a) Jehlum, Chenab and Indus
 (b) Jehlum, Chenab and Ravi
 (c) Jehlum, Bias and Sutlej
 (d) Indus, Chenab and Ravi
- 30-30 سندھ طاس معاہدے کے مطابق پاکستان کو ان دریاؤں پر حق رکھنا ہے:
 (a) جہلم، چناب اور سندھ (b) جہلم، چناب اور رادی
 (c) جہلم، بیاس اور ستلج (d) سندھ، چناب اور رادی
31. The most important document in the constitutional history of Pakistan, "Objectives Resolution" was presented by:
 (a) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah (رضی اللہ عنہ)
 (b) Molana Muhammad Ali Johar
 (c) Chaudary Rehmat Ali
 (d) Liaquat Ali Khan
- 31-31 پاکستان کی قانون سازی کی تاریخ میں سب سے اہم دستاویز، قرارداد مقاصد نے پیش کی:
 (a) قائد اعظم محمد علی جناح (b) مولانا محمد علی جوہر
 (c) چوہدری رحمت علی (d) لیاقت علی خان
32. Rivers conceded to India by Pakistan in The Indus Basin Treaty:
 (a) Ravi, Bias and Jhelum
 (b) Ravi, Sutlej, and Bias
 (c) Sutlej, Ravi and Jhelum
 (d) Chenab, Ravi and Bias
- 32-32 انڈس طاس معاہدے میں بھارت کے قبضے میں دیا:
 (a) رادی، بیاس اور جہلم (b) رادی، ستلج اور بیاس
 (c) ستلج، رادی اور جہلم (d) چناب، رادی اور بیاس

SUBJECTIVE PART (CRQs)

- Q.33. (a) What is meant by tides? Explain. (5)
 سمندری جوار بھاگ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
- (b) Describe the difference between Gulf and the Bay. (5)
 خلیج اور گھاٹی میں فرق بیان کریں۔
- Q.34. (a) Describe the challenges to reduce the imports of Pakistan. (5)
 پاکستان کی درآمدات کو کم کرنے کی مشکلات کو بیان کریں۔
- (b) Pakistan always did competition with international trade counterparts. Explain. (5)
 پاکستان نے ہمیشہ بین الاقوامی تجارتی فریقین سے مقابلہ کیا۔ وضاحت کریں۔

Q.35.(a) Write the weaknesses of transport infrastructure in Pakistan. (5)

پاکستان میں آمد رفت کے بنیادی ڈھانچے کی کمزوریوں پر تجزیہ کریں۔

(b) Analyze the merits of transport infrastructure in Pakistan. (5)

ڈھانچے کی خوبیوں کا تجزیہ کریں۔

Q.36.(a) Describes the commercial activities in the subcontinent prior to the East India company's arrival. (5)

ایسٹ انڈیا کمپنی کی آمد سے پہلے برصغیر میں تجارتی سرگرمیوں کو بیان کریں۔

(b) Highlight the objectives and early commercial activities of the British East India Company. (5)

برٹش ایسٹ انڈیا کمپنی کے مقاصد اور ابتدائی تجارتی سرگرمیوں کو اجاگر کریں۔

Q.37.(a) Define the objectives of Indian National congress. (6)

انڈین نیشنل کانگریس کے مقاصد بیان کریں۔

(b) Delineate the thoughts of A-O Hume about the creation of Indian National congress. (6)

انڈین نیشنل کانگریس کی تخلیق کے بارے میں آ۔ او ہوم کے خیالات بیان کریں۔

Model Paper Computer Science

[Part A: 48 Marks, Part B: 52 Marks,
Total:100 Marks], Time = 3 hours

OBJECTIVE PART (MCQs)

- The machines that learn from their own experiences just like humans are:
 - Artificial Intelligence
 - Virtual Reality
 - Augmented Reality
 - Holographic Imaging
- AI is abbreviated for:
 - Artificial Intelligence
 - Autonomous Intelligence
 - Automatic Intelligence
 - Automobile Intelligence
- The google translator is an example of:
 - Computer Attested Translation
 - Computer Authorized Translation
 - Computer Assisted Translation
 - Computer Application Translation
- In a spreadsheet, the letters are used to represent:
 - Rows
 - Cells
 - Blocks
 - Columns
- In MS-Excel, the syntax of MAX formula is:
 - = MAX(A1 : A5)
 - = MAX(A1-, A5)
 - = MAX{A1 - A5}
 - = MAX(A1 = A5)
- The Charts are commonly known as:
 - Functions
 - Graphs
 - Cells
 - Formulas

7. A collection of instructions to solve a problem simply described in plain english is:

- Pseudocode
- Bar code
- QR code
- Programming code

8. The main purpose of the spreadsheet is:

- Make document
- Make presentation
- Draw image
- Calculate data

9. The mobile operating system is:

- Android
- Windows
- Mac
- Linux

10. The bar of MS-Excel used to review information is:

- Formula Bar
- Status Bar
- Review Bar
- Quick Access Toolbar

11. The correct formula of -SUM, for adding four numbers is:

- = SZJM(B1 \ B4)
- = SUM(B1, B4)
- = SUM(B1, B4)
- = SUM(B1: B4)

12. Breaking down a complex problem into smaller and manageable parts referred to as:

- Decomposition
- Patten Recognition
- Abstraction
- Design Algorithm

13. Focus on important information and ignoring irrelevant details is called:

- Decomposition
- Patten Recognition
- Abstraction
- Design Algorithm

14. The simple problem is:

- Bring up a child
- Find prime number
- Make the tea
- Make the map

15. The number of solutions for a problem are:

- One
- Two
- Three
- Many

16. The number of basic rules for writing a good algorithms is:

- 1
- 2
- 3
- 4

17. Halting is an example of:

- Financial Problem
- Mathematical Problem
- General Problem
- Decision Problem

18. Infinite loop means:

- Program runs for specific time
- Program stops automatically
- Program will never stop
- Program runs for one time only

19. Scratch language has been translated more than languages:

- 30
- 50
- 70
- 90

20. The keyword that starts the Loop block is:

- Object
- Forever
- If
- Move

21. According to the given program, the sprite will move:

- One-Step
- Two-Step
- Six-Step
- Eleven-Step

22. The number of conditions used in the given picture is:

- 1
- 2
- 3
- 4

23. Ali wants to print cat four times to make a geometrical shape from scratch, he will use:

- Statement
- Cloning
- Selection
- Nested Loop

24. The advantages of using a digital environment is:

- Hacking
- Virus Attacks
- Spam Attacks
- E-Learning

25. The environment that is most favorable to research is:

- Local
- Digital
- Global
- Private

26. The most frequent type of harassment in cyberbullying is:

- Verbal
- Physical
- Social
- Informational

27. A trail of data of a user that he leaves while using the internet is:

- Digital Diary
- Digital Property
- Digital Footprint
- Database

28. Lack of privacy is the main challenge of:

- Social media
- Print media
- Digital environment
- Social engineering

29. To inform people about a product or service through advertisement is called:

- Sampling
- Promotion
- Value Proposition
- Quality Assurance

30. There _____ steps to optimize your:

- 7
- 6
- 5
- 4

31. The marketing scheme in which promotional messages are sent to customers is:

- Email Marketing
- Content Marketing
- Traditional Marketing
- Reputation Marketing

32. The most widely used search engine is:

- AltaVista
- MSN
- Google
- Ask.com

SUBJECTIVE PART (CRQs)

Q.33.(a) Explain the term Robotics. (3)

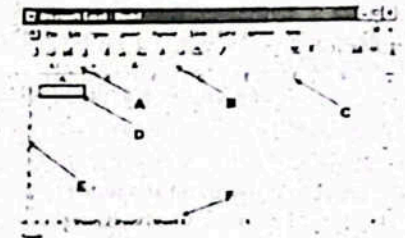
(b) Describe the Virtual reality. (3)

(c) Label the given image. (4)

Q.34.(a) Write down steps to apply border in spreadsheet. (2)

(b) Write down the steps to resize the column in MS-Excel. (4)

(c) Label the following diagram. (6)



Q.35.(a) Discuss the concept of Nesting with an example. (2)

(b) Distinguish between Nested condition and Nested loop. (4)

(c) Define variables and elaborate types of variables. (4)

Q.36.(a) Define conditional statement. (2)

(b) Write any two uses of conditional statements in programming. (4)

(c) Explain the advantages of using a function in Scratch with an example. (4)

Q.37.(a) Define Cyber-bulling with an example. (2)

(b) Write four examples of inappropriate use of computer resources. (4)

(c) Write four ways to prevent plagiarism (4)

Model Paper Mathematics

[Part A: 48 Marks, Part B: 52 Marks, Total: 100 Marks], Time = 3 hours

OBJECTIVE PART (MCQs)

- Identify the terminating decimal fraction:

تعمیر کسر اعشاریہ کی شناخت کریں۔

(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{4}{11}$ (c) $\frac{24}{51}$ (d) $\frac{43}{99}$
- The additive inverse of -9 is:

-9 کا جمعی معکوس ہے:

(a) 9 (b) -9 (c) $\frac{1}{9}$ (d) $-\frac{1}{9}$
- By rounding 50.5765 to two decimal places we get:

50.5765 کو دو درجے اعشاریہ تک محدود کریں۔

(a) 50.57 (b) 50.58 (c) 50.65 (d) 50.66
- The square root of 625 is:

625 کا چبڑا راسخ ہے:

(a) 25 (b) 75 (c) 125 (d) 175
- The square root of 2.25 is:

2.25 کا چبڑا راسخ ہے:

(a) 1.2 (b) 1.3 (c) 1.4 (d) 1.5
- If the length of the side of a square is 27m then its area will be:

اگر مربع کے ایک ضلع کی لمبائی 27 میٹر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا:

(a) $529m^2$ مربع میٹر (b) $592m^2$ مربع میٹر
(c) $729m^2$ مربع میٹر (d) $829m^2$ مربع میٹر
- The set of first five natural numbers is:

پہلے پانچ قدرتی اعداد کا سیٹ ہے:

(a) {0,1,2,3,4} (b) {1,2,3,4,5}
(c) {1,3,5,7,9} (d) {2,4,6,8,10}
- If $A = \{2,4,6\}$ then the number of subsets will be:

اگر $A = \{2,4,6\}$ ہو تو حتمی سیٹوں کی تعداد ہوگی:

(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8
- If $A = \{a,c,d\}$ and $B = \{b,c,d,e\}$, then $A \cap B$ is:

اگر $A = \{a,c,d\}$ اور $B = \{b,c,d,e\}$ ہو تو $A \cap B$ ہے:

(a) {c} (b) {c, d}
(c) {a, b, c} (d) {a, b, c, d, e}
- The value of m in proportion 5 : m :: m : 125 is:

تاسب 5 : m :: m : 125 میں m کی قیمت ہے:

(a) 25 (b) 72 (c) 400 (d) 625
- Amir bought a motor-cycle for Rs 75000 and sold it for Rs 81000. His profit percentage will be:

عامر نے 75000 روپے میں موٹر سائیکل خریدی اور 81000 روپے میں فروخت کی۔ اس کا منافع فیصد ہوگا۔

(a) 6% (b) 8% (c) 10% (d) 12%

- Rizwan borrowed Rs 50000 from a bank at the rate of 10% for 5 years. The amount of markup is:

ریشان نے ایک بینک سے 5 سال کے لیے 10 فیصد کی شرح سے 50000 روپے ادا کر لیے، ہر ایک سال کے لیے 10 فیصد کی شرح سے 50000 روپے ادا کر لیے، ہر ایک سال کے لیے 10 فیصد کی شرح سے 50000 روپے ادا کر لیے۔

(a) Rs 7500 روپے (b) Rs 15000 روپے
(c) Rs 17500 روپے (d) Rs 25000 روپے
- If n^{th} term of an arithmetic sequence is $5n - 5$, then its 5th term will be:

اگر n^{th} تسلسلہ کی n^{th} رقم $5n - 5$ ہو تو پانچویں رقم ہوگی۔

(a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 35
- In the algebraic expression $2ab^3$, the exponent of b is:

البرکی عبارت $2ab^3$ میں b کی قوت ہے۔

(a) a (b) b (c) 2 (d) 3
- Factorization of $x^2 - 14x + 49$ is:

$x^2 - 14x + 49$ کی تجزیہ ہے:

(a) $(x - 7)^2$ (b) $(x + 7)^2$
(c) $(x + 7)(x - 7)$ (d) $(x + 7)(x - 2)$
- The product of $7x$ and $13x^4$ is:

$7x$ اور $13x^4$ کا حاصل ضرب ہے:

(a) $6x^5$ (b) $20x^4$ (c) $91x^4$ (d) $91x^5$
- By adding $3x^2 + 2x - 9$ and $2x^3 - 2 + 5x$ we get:

$3x^2 + 2x - 9$ اور $2x^3 - 2 + 5x$ کو جمع کرنے سے ہمیں حاصل ہوتا ہے:

(a) $5x^3 + 7x - 11$ (b) $5x^3 + 7x + 11$
(c) $5x^3 + 7x + 7$ (d) $5x^3 + 7x - 7$
- The solution of $5y + 9 < 24$ is:

$5y + 9 < 24$ کا حل ہے:

(a) $y < 3$ (b) $y > 3$ (c) $y > 5$ (d) $y > 15$
- In the equation $5x + 3y = 11$, if $x = 1$, then the value of 'y' will be:

معادلات $5x + 3y = 11$ میں اگر $x = 1$ ہو تو y کی قیمت ہوگی:

(a) -1 (b) 1 (c) -2 (d) 2
- Slope of the line $x + 2y = 1$ is:

خط $x + 2y = 1$ کا چبڑاؤ ہے:

(a) -2 (b) 2 (c) $-\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{2}$
- The equation for the statement "twice the price of a book increased by 50 in y", will be:

یگان کے لیے مساوات "کتاب کی قیمت میں 50 کا دوگنا اضافہ ہے" ہوگا:

(a) $2x - 50 = y$ (b) $2x + 50 = y$
(c) $2x + 50 = 2y$ (d) $2x + y = 50$
- The value of "x" in the given right angled triangle is:

دئی گئی قائمہ الزاویہ مثلث میں x کی قیمت ہے:

(a) $\sqrt{3}$ cm میٹر (b) $\sqrt{5}$ cm میٹر
(c) 2cm میٹر (d) 4cm میٹر
- The distance between the centre and any point on the boundary of the circle is called:


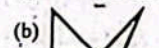


کرکڑ اور دائرے کے مرکز پر کسی بھی نقطہ کے درمیان فاصلہ کہلاتا ہے:

(a) Radius راس (b) Diameter قطر
(c) Arc قوس (d) Tangent مماس

SUBJECTIVE PART (CRQs)

- Identify the pair of similar triangles:

جڑے جڑے کی شناخت کریں:

(a)  (b) 
(c)  (d) 
- The equation $x = -2$ represents:

معادلات $x = -2$ کی نمائندگی کرتا ہے:

(a) Horizontal line افقی خط (b) Vertical line عمودی خط
(c) Inclined line مائل خط (d) y-axis y-محور
- If radius of a circle is 9 cm and central angle is 120° , then the arc length will be:

اگر دائرے کا راس 9 سم اور مرکزی زاویہ 120° ہو تو قوس کی لمبائی ہوگی:

(a) 2π cm میٹر (b) 4π cm میٹر
(c) 6π cm میٹر (d) 8π cm میٹر
- Radius of a cone is 3cm and its slant height is 6cm. Its total surface area is:

کرکڑ کا راس 3 سم اور اس کی مائل بلندی 6 سم ہے۔ اس کا کل رقبہ ہے:

(a) 25π cm² مربع سینٹی میٹر (b) 27π cm² مربع سینٹی میٹر
(c) 29π cm² مربع سینٹی میٹر (d) 31π cm² مربع سینٹی میٹر
- An example of discrete data is:

مسلل مواد کی مثال ہے:

(a) 5.5kg کلوگرام (b) 9.2cm میٹر
(c) 21.7 litre لٹر (d) 415 cups کپس
- The marks of a student in different subjects are 65,78,94,99. The mean of his marks is:

تلف مضامین میں ایک طالب علم کے نمبر 65,78,94,99 ہیں۔ اس کے نمبروں کا اوسط ہے۔

(a) 84 (b) 90 (c) 120 (d) 168
- X and Y are two independent events. If $P(X) = 0.3$ and $P(Y) = 0.13$, then the value of $P(X \cap Y)$ will be:

X اور Y دو آزاد واقعات ہیں۔ اگر $P(X) = 0.3$ اور $P(Y) = 0.13$ ہو تو $P(X \cap Y)$ کی قیمت ہوگی:

(a) 0.39 (b) 0.9 (c) 0.039 (d) 0.059
- The mode of the data 1,3,5,3,5,3,7,5,7,5,7 is:

موڈ 1,3,5,3,5,3,7,5,7,5,7 کا ماڈ ہے:

(a) 1 (b) 3 (c) 5 (d) 7
- A shopkeeper has 200 shirts. 100 are of red colour, 60 are of green colour and 40 are of blue colour. A shirt is chosen at random by the customer. The probability of the shirt to be of green colour is:

ایک دکاندار کے پاس 200 قمیضیں ہیں۔ 100 سرخ رنگ کی ہیں۔ 60 سبز رنگ کی ہیں اور 40 نیلے رنگ کی ہیں۔ ایک قمیض کا بک کے ذریعے بے ترتیب طور پر منتخب کی جاتی ہے۔ قمیض کے سبز ہونے کا امکان ہے:

(a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{3}{5}$ (d) $\frac{3}{10}$

- (a) If one packet contain $2\frac{1}{4}$ liters of milk then find the quantity of milk in 18 such packets. (5)

اگر ایک پیکٹ میں $2\frac{1}{4}$ لٹرز دودھ ہے تو 18 پیکٹوں میں دودھ کی مقدار معلوم کریں۔
- Calculate the square root of 103041 by division method. (5)

103041 کا چبڑا راسخ بڑھتیہ حصے معلوم کریں۔
- (a) If $X = \{1,4,5\}$ and $Y = \{4,6,8,9\}$, then verify $X \cap Y = Y \cap X$. (5)

اگر $X = \{1,4,5\}$ اور $Y = \{4,6,8,9\}$ ہو تو تصدیق کریں $X \cap Y = Y \cap X$ ۔
- (b) Hameed bought a piece of land in Rs 600000 and sold it in Rs 450000. Find his loss percentage. (5)

مید نے زمین کا ایک ٹکڑا 600000 روپے میں خریدا اور اسے 450000 روپے میں فروخت کیا۔ اس کا نقصان فیصد معلوم کریں۔
- (a) If the general term of geometric sequence is $a_n = 4 \times 3^{n-1}$. Then find its first 4 terms. (5)

اگر ضربی تسلسلہ کی جنرل رقم $a_n = 4 \times 3^{n-1}$ ہو تو اس کی پہلی چاروں رقم معلوم کریں۔
- (b) Add the polynomials $1 + 3x + 2x^2$, $3x - 2 + 3x^2$ and $x^2 - 5x + 2$. (5)

کثیر لکھوں $1 + 3x + 2x^2$, $3x - 2 + 3x^2$ اور $x^2 - 5x + 2$ کو جمع کریں۔
- (a) Find the solution of the given equations with the method of substitution. (5)

$x - 2y = 8$
 $2x + y = 5$

قیمت درج کرنے کے طریقے سے دی گئی مساواتوں کا حل بیٹ معلوم کریں۔
- (b) If the radius and height of the cone are 4cm and 5cm, respectively, then what will be the volume of cone? (5)

اگر کرکڑ کا راس اور اونچائی بالترتیب 4 سینٹی میٹر اور 5 سینٹی میٹر ہوں تو کرکڑ کا حجم کیا ہوگا؟
- (a) Construct a right angled triangle whose length of hypotenuse is 6cm and length of base is 3cm. (7)

ایک قائمہ الزاویہ مثلث بنائیں جس کے وتر کی لمبائی 6 سینٹی میٹر اور قاعدے کی لمبائی 3 سینٹی میٹر ہے۔
- (b) Sana rolled a dice. What will be the probability of getting 3? Also, find the probability of not getting 3. (5)

شانے نے ایک ڈس پیکٹ 3 کے آنے کا امکان معلوم کریں۔ 3 کے نہ آنے کا امکان بھی معلوم کریں۔