

HAMDARD MODEL PAPERS

Model Paper English

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

OBJECTIVE PART (MCQs)

- Look at the dictionary entry and answer the following question.
Which is the suitable meaning of the word 'Miserable'?
(a) Uniform (b) Missile (c) Depressed (d) Satisfied
- 'The student needs to study for ___ test.'
(a) its (b) his (c) her (d) their
- Fill in the blank with the correct 'Prefix'.
'Water and acids can harm ___ protected wooden surface.'
(a) ill (b) un (c) in (d) dis
- What is meant by the proverb 'A hard nut to crack'?
(a) To be deceived (b) An easy task (c) Confirm truth (d) Difficult issue
- What is the 'Plural' form of 'Cross-country'?
(a) Crosses-country (b) Cross-countrys (c) Cross-countries (d) Cross-countrys
- 'My uncle had been living ___ fifty years in Pakistan.'
(a) from (b) for (c) since (d) ago
- Choose the correct pair of 'Homographs'.
(a) Some/Sum (b) Male/Mail (c) Left/Left (d) Break/Brake
- Identify the sentence in which 'Article' is used correctly.
(a) A positive attitude can help you through tough times.
(b) A positive attitude can help you through tough an times.
(c) An positive attitude can help you through tough times.
(d) Positive attitude can help you an through tough times
- Identify the underlined 'Phrase' of the sentence.
'The peaceful garden was a welcome respite from the city noise.'
(a) Adverb (b) Prepositional (c) Adjective (d) Conjunctional

Miserable

Advection
(of a person) wretchedly unhappy or uncomfortable
Similar: Unhappy, Sad, Sorrowful

- Identify the 'Type of Sentence'. 'Respect your elders.'
(a) Exclamatory (b) Imperative (c) Interrogative (d) Declarative
- Identify the 'Direct Object' in the following sentence.
'Zain gave Salman a ticket so he can leave Pakistan.'
(a) Ticket (b) Salman (c) Leave (d) Pakistan
- Which sentence is 'Capitalized' correctly?
(a) Hamna and Ahmad are twins Who were born in april.
(b) Hamna and Ahmad are Twins who were born in April.
(c) Hamna and Ahmad are twins who were born in April.
(d) Hamna and ahmad are Twins who were born in April.
- Identify the type of underlined 'Verb'. 'This ocean looks calm this morning.'
(a) Transitive Verb (b) Linking Verb (c) Action Verb (d) Helping Verb
- 'Global temperature increased due to pollution'.
(a) has (b) have (c) are (d) were
- 'Burj Khalifa is ___ building in the world.'
(a) most tall (b) taller than (c) the tallest (d) the most tall
- Select the correct 'Syllable Division' of 'Reading'.
(a) Read/ng (b) Rea/ding (c) Re/ading (d) Read/ing
- Identify the 'Tense' of the given sentence.
'Sir Syed Ahmad died on March 27, 1898, in Aligarh.'
(a) Past Simple Tense (b) Present Simple Tense (c) Past Perfect Tense (d) Present Perfect Tense
- Which group of words has the silent 'B'?
(a) Label, Noble, Orbit (b) Table, Fiber, Cabin (c) Objects, Elbow, Fable (d) Comb, Lamb, Doubt
- Complete the 'Analogy'. 'Tree is to climb as ocean is to ___.'
(a) fish (b) water (c) big (d) swim
- 'I am grateful for my family. ___ supported me in my difficult times.'
(a) He (b) They (c) It (d) Their
- Select the sentence having 'Attributive Adjective'.
(a) The green door opened slowly.
(b) My mother looks tired.
(c) The lake was calm and beautiful
(d) This area is dangerous.

- Choose the correct 'Sentence Structure' of the given sentence.
'The baby is like a flower.'
(a) SVO (b) SVOD (c) SVC (d) SVOC
- Choose the sentence with the correct use of 'Apostrophe'.
(a) Fruit's nutrients help maintain health.
(b) Fruit's nutrients's help maintain health.
(c) Fruit's nutrient's help maintain health.
(d) Fruits's nutrients' help maintain health.
- Identify the word with the 'Correct Spelling'.
(a) Individual (b) Indivisual (c) Indevisual (d) Indevisual
- Identify the 'Figure of Speech' in 'Your voice sounds like nails on a chalkboard.'
(a) Simile (b) Metaphor (c) Alliteration (d) Irony
- What does the acronym 'STEM' stands for?
(a) Space Triangle Economic Modern (b) Science Traditional Education Ministry (c) Social Tourism English Method (d) Science Technology Engineering Math
- Identify the underlined part of the sentence.
'The best way to predict the future is to create it.'
(a) Phrase (b) Clause (c) Sentence (d) Word

Paragraph Instruction

- ★ Read the following poem carefully and answer the questions given below.

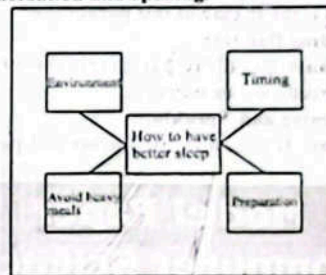


- Respecting elders is the key. To live a life of harmony.
With gentle words and loving hearts, They share their stories, their precious parts.
Their wrinkled hands and tired eyes, Hold a treasure trove, a priceless prize.
They've walked the path we're just starting, Their wisdom is truly heartwarming.
So let's be kind, let's be aware, To show our elders that we truly care.
Let's cherish them with utmost grace, And honor them in every place.
- According to the poem, why respecting elders is important?
(a) It helps us live a life of harmony.
(b) It earns us their love and affection.
(c) It ensures we receive their precious parts.
(d) They share with us stories of their past.

- How does the poem describe the wisdom of elders?
(a) Cold (b) Frightening (c) Encouraging (d) Outdated
- What does the word 'Cherish' mean?
(a) Ignore (b) Admire (c) Criticize (d) Patronizing
- What is the message of the poem?
(a) Burden on us and we should avoid them.
(b) Possess wisdom and deserve respect.
(c) Irrelevant in our lives.
(d) Always look toward us.
- What is the tone of the poem?
(a) Heartwarming (b) Enigmatic (c) Indifferent (d) Patronizing

SUBJECTIVE PART (CRQs)

- Q.33. Read the given mind map and write a paragraph of ten sentences on 'How to have Better Sleep'. Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)



- Q.34. Write a letter to your mother expressing joy in achieving what you wanted. Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)
- Q.35. The given paragraph has many errors in it. Rewrite it after corrections. Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)
- Istanbul Though is considered one city, part of it sits on the continent of Europe, neighboring Greece and Bulgaria the other part sits on the continent of asia, neighboring Syria Iran and Iraq The result is a Cultural and ethnic melted pot., a city cosmopolitan with Greek Roman, Byzantine, Ottoman and modern structures Turkish -a skyline of domes and minarets mosques in, churches, and synagogues, palaces, casals, and towers
- Q.36. * Read the paragraph carefully and answer the questions. Use correct grammar, punctuation and spelling. (10)
- Maya loved to paint. She would spend hours daily drawing and painting, and she became very good at it. One day, she entered an art competition and won it. She

was proud of herself. She spent all her time practicing and drawing, neglecting her schoolwork and friends. Her grades began to slip, and she lost touch with her friends. One day, Maya realized that she had become so obsessed with drawing that she had lost sight of what was important. She was upset about it. One of her cousins suggested her skip art for some time and focus on her studies and relationships. After this, she decided to take a break from drawing and focus on what she neglected. She started studying harder and spending time with her friends again. Maya realized that while it's important to have hobbies and interests, it's equally important to maintain a balance in our lives.

- (a) What was Maya's hobby? (2)
 (b) What did her cousin suggest her to do? (2)
 (c) What was Maya's reaction to her cousin's suggestion? (2)
 (d) How did she realize the importance of balance in life? (2)
 (e) What is the theme of this paragraph? (2)

Q.37. Reading fluency: (4)

Instructions: Read the paragraph shown by your teacher correctly in one minute.

Q.38. Listening and speaking: (8)

Instructions: Listen to the teacher and perform the activity.

Model Paper Computer Science

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks,

Total:100 Marks], Time = 3 hours

OBJECTIVE PART (MCQs)

- The technology that enables a device to act and think like a human:
 - Holographic imaging
 - Virtual reality
 - Artificial intelligence
 - Augmented reality
- The ultimate purpose of robotics is to make:
 - Intelligent machines
 - Magnetic machines
 - Electric machines
 - Remote machines
- The cache size of the Intel Core i7 - 12700E processor is:
 - 12MB
 - 18MB
 - 24MB
 - 30MB
- The best word processor for physically challenged users is:
 - Microsoft word
 - Dragon
 - Ragtime
 - Google Documents
- The step after entering the email for Gmail sign-in page is:
 - Phone number
 - Password
 - Address
 - Name
- The method used for email authentication based on DNS TXT records is:
 - Password based
 - Certificate based
 - Sender Policy Framework
 - Biometric based
- On the basis of DNS TXT records, commonly used Email authentication methods are:
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
- Platform that is used for Email is:
 - Microsoft Word
 - Microsoft Excel
 - Microsoft Outlook
 - Microsoft Powerpoint
- Amount to be paid for creating Gmail account is:
 - 0 Dollars
 - 100 Dollar
 - 200 Dollar
 - 350 Dollar
- To login gmail account, the credentials required are:
 - Date of Birth and Password
 - Address and Password
 - Email and Password
 - Gender and Password
- The important types of algorithm are:
 - Three
 - Five
 - Seven
 - Nine
- A set of instructions for solving a problem or accomplishing a task is called:
 - Algorithm
 - Loop
 - Pattern
 - Flowchart
- The output of the following code is:


```
x = 5
of (x + 1)
print ("hello");
if (x == 5)
print ("hi");
else
print ("no") in
```

 - No
 - Hello
 - Hi
 - Error

```
x = 5
of (x + 1)
print ("hello");
if (x == 5)
print ("hi");
else
print ("no") in
```

14. The earth rotating around the sun is an example of:

- Finite loop
- Infinite loop
- Selection structure
- Sequential structure

15. Identify the example in the given cycle:

- Finite loop
- Infinite loop
- Selection structure
- Repetition structure



16. Determining input fitness for the correct output means:

- Ignoring the input
- Randomly selecting inputs
- Assessing input relevance
- To modify input

17. The number of bytes in 1KB are:

- 127
- 256
- 512
- 1024

18. 1 byte is equal to:

- 2 bits
- 4 bits
- 8 bits
- 16 bits

19. 1TB is equal to:

- 1024KB
- 1024MB
- 1024GB
- 1024B

20. 1024ZB is equal to:

- 1 Zetta Byte
- 1 Yotta Byte
- 1 Peta Byte
- 1 Terra Byte

21. The images on a Scratch computer program screen are:

- Sprite
- Stage
- Script
- Code

22. The major elements of Scratch are:

- 1
- 2
- 3
- 4

23. To start coding in Scratch we need to create something called:

- Screen
- Sprite
- Stage
- Script

24. The real-time collaboration and storage application is:

- Google Meet
- Gmail
- Google Docs
- Google Drive

25. Plagiarizing an entire text is known as:

- Self Plagiarism
- Global Plagiarism
- Patchwork Plagiarism
- Paraphrasing Plagiarism

26. A music series can be protected by:

- Licensing
- Copyright
- Plagiarism
- Piracy

27. Presenting other's work or idea as your own is known as:

- Copyright
- Plagiarism
- Piracy
- Cyberbullying

28. One of the most important steps to run a successful business as a partnership is:

- Business plan
- Business card
- Business qualification
- Business profile

29. Some common and most renowned example of a successful digital platform is:

- Electronic media platform
- Technological platform
- Social media platform
- Political media platform

30. The numbers of key components of a business plan are:

- 5
- 7
- 9
- 11

31. The benefit of having a value proposition is:

- to attract customers
- to increase cost
- to reduce cost
- to increase quality

32. A process-oriented technique that focuses on preventing quality issues is:

- Quality control
- Quality assurance
- Product management
- Product distribution

UBJECTIVE PART (CRQs)

- Q.33. (a) Differentiate between human and artificial intelligence. (2)
 (b) Describe any four uses of Robots. (4)
 (c) Define the term Emerging Technology and write the names of any two emerging technologies. (4)
- Q.34. (a) Define the term E-mail. (2)
 (b) Write any six names of common platforms used for E-mail. (6)
 (c) Define E-mail protocol and describe any two types. (4)
- Q.35. (a) Define the Brute force algorithm. (2)
 (b) Write down three characteristics of a standard algorithm. (3)
 (c) Write an algorithm to find whether a given number is a prime number or not. (5)
- Q.36. (a) What is the script area in scratch? (2)
 (b) Write the four steps to convert decimal numbers into binary numbers. (4)
 (c) Define binary numbers system. Write down three steps of conversion of binary numbers into decimal numbers. (4)
- Q.37. (a) Define copyright law. (2)
 (b) Discuss any two types of plagiarism. (4)
 (c) Define biased digital media. Name any two types of media biases. (4)

**Model Paper
Geography & History**

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

OBJECTIVE PART (MCQs)

1. Water covered the part of earth:
 (a) 71% (b) 78% (c) 83% (d) 88%
2. The suitable plain for agriculture is:
 (a) erosional (b) river (c) glacial (d) coastal

زراعت کے لیے مناسب سوار زمین ہے۔

3. A flat land raised significantly above the ground surface is the characteristic of:
 (a) valley (b) plateau (c) island (d) delta
4. Atmospheric temperature remains moderate because of:
 (a) water cycle (b) earth cycle (c) weather cycle (d) light cycle
5. The most important cause of change in weather and raining is:
 (a) water vapours (b) water cycle (c) humidity in the air (d) abundance of forests
6. The city established due to port is:
 (a) Islamabad (b) Gawadar (c) Quetta (d) Lahore
7. The settlement which is bigger than village and smaller than city is called:
 (a) metropolitan (b) city (c) town (d) hamlet
8. In the rural settlements, most of the people occupation is:
 (a) trade (b) fishing (c) mining (d) agriculture

3. ایک سوار زمین نمایاں طور پر سطح زمین سے اونچا ہے۔

4. ایک سوار زمین نمایاں طور پر سطح زمین سے اونچا ہے۔

5. موسم اور بارش میں سب سے اہم تبدیلی کی وجہ ہے۔

6. شہر جو بندرگاہ کی وجہ سے قائم کیا گیا ہے۔

7. شہر جو خاص طور پر بڑا ہو اور چاروں طرف سے زمین پر ہے۔

8. جو کسی خطے کے درجہ حرارت سے معاملے کی ذمہ دار ہے۔

9. زراعت میں سے کسی ایک خاصہ ہے۔

10. ملک میں 83% پیداوار زراعت کی آب پاشی کا انحصار ہوتا ہے۔

11. سب سے اہم برقی فصل پاکستان میں ہے۔

12. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

13. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

14. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

15. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

16. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

17. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

18. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

19. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

20. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

21. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

22. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

23. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

24. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

25. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

26. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

27. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

28. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

29. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

30. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

31. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

32. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

33. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

34. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

35. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

36. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

37. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

38. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

39. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

40. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

41. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

42. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

43. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

44. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

45. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

9. The agriculture contributes to the economy by:
 (a) importing agricultural goods
 (b) manufacturing agricultural equipments
 (c) providing raw materials to industries
 (d) attracting tourists
10. The country depends on 83% irrigation agriculture is:
 (a) America (b) Iran (c) India (d) Pakistan
11. The most important Rabi crop in Pakistan is:
 (a) sugarcane (b) cotton (c) wheat (d) maize
12. The phenomenon that primarily contributes to the increasing temperature and climate change on earth is:
 (a) volcanic emissions (b) dust and fog (c) dust and smoke (d) greenhouse gases
13. The gas responsible for the rise in temperature of atmosphere is:
 (a) Carbon dioxide (b) Sulfur dioxide (c) Nitrogen dioxide (d) Carbon mono oxide
14. Excessive use of fossil fuels is rapidly increasing the gas in atmosphere:
 (a) Oxygen (b) Nitric oxide (c) Sulphur dioxide (d) Carbon dioxide

14. قدرتی پیداوار میں سے کسی ایک خاصہ ہے۔
 (a) درآمدی کھیتی باڑی (b) زرعی پیداوار (c) خام مواد کی فراہمی (d) سیاحوں کو متوجہ کرنا
15. Extraction of valuable minerals and other materials from the Earth is called:
 (a) Mining (b) Geography (c) Geology (d) Geodesy
16. In hilly areas, the energy generated on large scale is:
 (a) Solar Energy (b) Hydro Energy (c) Wind Energy (d) Thermal Energy
17. Solar energy, wind energy and hydro energy are helpful to generate:
 (a) natural gas (b) biogas (c) electricity (d) petrol
18. The most important concern for coal miners is:
 (a) mine depth (b) coal dust (c) old equipments (d) shortage of capital
19. The printing machine was invented in:
 (a) 1430 CE (b) 1440 CE (c) 1444 CE (d) 1450 CE

14. قدرتی پیداوار میں سے کسی ایک خاصہ ہے۔

15. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

16. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

17. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

18. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

19. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

20. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

21. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

22. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

23. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

24. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

25. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

26. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

27. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

28. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

29. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

30. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

31. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

32. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

33. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

34. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

35. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

36. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

37. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

38. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

39. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

40. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

41. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

42. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

43. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

44. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

45. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

46. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

47. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

48. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

49. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

50. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

51. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

52. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

53. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

54. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

55. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

56. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

57. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

58. زمین سے جتنی معدنیات اور ذرا سے مٹی کے ذریعہ پیدا کیا جاتا ہے۔

20. In the Middle Ages, students were taught to read and write:

- (a) English language (b) Greek language
(c) Latin language (d) Italian language

20-21. اٹلی اور ایشیا میں طالب علموں کو پڑھنا اور لکھنا سکھایا جاتا تھا۔

- (a) انگریزی زبان (b) یونانی زبان
(c) اطالوی زبان (d) لاطینی زبان

21. The main purpose of Abbasid Caliph to go in public by disguising was:

- (a) awareness of public opinion
(b) awareness of public issues
(c) monitoring the security systems
(d) checking measuring instruments

21-22. عباسی خلیفہ کا عوام میں بھیس بدل کر جانے کا مقصد تھا۔

- (a) عوامی مسائل کی آگاہی (b) عوامی مسائل کی آگاہی
(c) سیکیورٹی نظام کو دیکھنا (d) جاننے کے آلات کو چیک کرنا

22. Abbasid era was the golden era of Islam because of the progress in:

- (a) Science, Mathematics, Medicine and Art
(b) Science, Sociology, Chemistry and Art
(c) Science, Civics, Physics and Art
(d) Science, Banking, Geography and Art

22-23. عباسی دور کی وجہ سے ترقی میں اسلام کا ایک سنہری دور تھا۔

- (a) سائنس، ریاضی، طب اور آرٹ (b) سائنس، سوشیالوجی، کیمسٹری اور آرٹ
(c) سائنس، سوسائٹی، کیمسٹری اور آرٹ (d) سائنس، شہریت، فزکس اور آرٹ

23. Seljuk Dynasty foundation was laid by:

- (a) Tughlaq Baig & Senjri Baig
(b) Alp Arslan (c) Malik Shah I
(d) Malik Shah II

23-24. سلجوق خاندان کی بنیاد کے ذریعے رگی کی تھی۔

- (a) تھقلق بیگ اور سنجری بیگ (b) علیپ ارسلان
(c) ملک شاہ اول (d) ملک شاہ دوم

24. Nur-ud-Din Muhammad Juhangir was successor of:

- (a) Qutb-ud-Din Aibak
(b) Jalal-ud-Din Akbar
(c) Zaheer-ud-Din Babar
(d) Naseer-ud-Din Humayun

24. نور الدین محمد جہانگیر کا جانشین تھا۔

- (a) قطب الدین (b) جمال الدین اکبر
(c) نصیر الدین ہاہ (d) نصیر الدین ہمایون

25. First Battle of Panipat in 1526 was fought between:

- (a) Ibrahim Lodhi and Zaheer-ud-Din Babar
(b) Daulat Khan Lodhi and Zaheer-ud-Din Babar
(c) Bahlul Khan Lodhi and Zaheer-ud-Din Babar
(d) Rana Sanga and Zaheer-ud-Din Babar

25-26. پانپت کی پہلی جنگ 1526ء میں درمیان لڑی گئی تھی۔

- (a) ابراہیم لودھی اور قطب الدین ہاہ
(b) دولت خان لودھی اور قطب الدین ہاہ

- (c) بھلول خان لودھی اور قطب الدین ہاہ
(d) رانا سنگا اور قطب الدین ہاہ

26. Rajput princes fought Battle of Kanwaha under the leadership of:

- (a) Bahlul Lodhi (b) Ibrahim Lodhi
(c) Rana Sanga (d) Rana Kumara

26-27. راجپوت شہزادوں نے کانواہ کی جنگ کی راہنمائی میں لڑی۔

- (a) بھلول لودھی (b) ابراہیم لودھی
(c) رانا سنگا (d) رانا کمارا

27. The king who spent time as a prisoner in Rangoon was:

- (a) Zaheer-ud-Din Babar
(b) Noor-ud-Din Jehangir
(c) Jalal-ud-Din Akbar (d) Bahadur Shah Zafar

27-28. بادشاہ جس نے بطور قیدی رھنمون میں وقت گزارا۔

- (a) قطب الدین ہاہ
(b) نور الدین جہانگیر
(c) جمال الدین اکبر
(d) بہادر شاہ ظفر

28. The Mamluk dynasty ruled over the:

- (a) small parts of East Asia
(b) large parts of South Asia
(c) small parts of Western Asia
(d) large parts of Western Asia

28-29. ملوک خاندان نے حکومت کی۔

- (a) ایشیا کے چھوٹے حصے پر
(b) ساؤتھ ایشیا کے حصے پر
(c) ویسٹرن ایشیا کے چھوٹے حصے پر
(d) ویسٹرن ایشیا کے حصے پر

29. Muslims suffered politically, culturally and economically after the:

- (a) Second War of Panipat
(b) Buxar War
(c) Kanwaha War
(d) War of Independence 1857

29-30. مسلمانوں نے سیاسی، ثقافتی اور معاشی طور پر تکلیف برداشت کی، اس کے بعد۔

- (a) پانپت کی دوسری جنگ (b) بکسر جنگ
(c) کانواہ جنگ (d) 1857ء کی جنگ آزادی

30. The main reason of Mughal's attack on Subcontinent was:

- (a) disunity among the Lodhi nobles
(b) weak army of Lodhis
(c) Expansionism
(d) Acquisition of wealth

30-31. برصغیر پر مغلوں کے حملے کی بنیادی وجہ تھی۔

- (a) لودھی اشرافیہ کے درمیان اتحافی
(b) لودھیوں کی کمزور فوج
(c) توسیعی پسندی
(d) دولت کا حصول

31. William Caxton introduced the printing press in Britain in:

- (a) 1466 CE (b) 1476 CE
(c) 1486 CE (d) 1496 CE

31-32. ویلم کیکسٹن نے برطانیہ میں چھاپے خانے کو متعارف کروایا۔

- (a) 1466 عیسوی (b) 1476 عیسوی
(c) 1486 عیسوی (d) 1496 عیسوی

32. Mostly changes have been occurred in Europe during the:

- (a) 13th and 14th centuries CE
(b) 15th and 16th Centuries CE
(c) 17th and 18th Centuries CE
(d) 19th and 20th centuries CE

32-33. یورپ میں زیادہ تر تبدیلیاں کے دوران رونما ہوئی تھیں۔

- (a) تیرویں اور پندرہویں صدی عیسوی
(b) پندرہویں اور سولہویں صدی عیسوی
(c) سترہویں اور اٹھارہویں صدی عیسوی
(d) انیسویں اور بیسویں صدی عیسوی

SUBJECTIVE PART (CRQs)

Q.33. (a) How dams affect the river and its environment? (5)

ڈیم اور یا دریاؤں کے ماحول کو کیسے متاثر کرتے ہیں؟

(b) Describe the importance of Delta. (5)
دلتا کی اہمیت بیان کریں۔

Q.34. (a) Elaborate the importance of canal system in agriculture of Pakistan. (5)

پاکستان کے زراعت میں لہری نظام کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

(b) Write down the suitable condition for the rice crop. (5)

چاول کی فصل کے لیے سازگار ماحول تحریر کریں۔

Q.35. (a) Analyze the importance of preserving and maintaining the ozone layer for the well-being of life on Earth. (5)

زمین پر زندگی کی تلامح و سببوں کے لیے اوزون تہ کی حفاظت اور برقرار رکھنے کی اہمیت کا تجزیہ کریں۔

(b) Analyze the impact of the use of Chloro-Flouro-Carbon (CFCs) on the depletion of the ozone layer. (5)

اوزون کی تہ کی مختلف پر کلورو-فلورو-کاربن (CFCs) کے استعمال کے اثر کا تجزیہ کریں۔

Q.36. (a) Describe the daily life of people in Europe during the Middle Ages. (6)

مڈل ایج کے دوران یورپ میں لوگوں کی روزمرہ کی زندگی کو بیان کریں۔

(b) Explain the different trades which were made during Middle Ages in Europe. (5)

یورپ میں مڈل ایج کے دوران مختلف تجارتیں کی وضاحت کریں۔

Q.37. (a) Explain the chain of justice. (5)

انصاف کی زنجیر کی وضاحت کریں۔

(b) Write a short note on Tughlaq Bahal. (5)

تھقلق بیگ پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔

Model Paper Mathematics

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

OBJECTIVE PART (MCQs)

- The absolute value of -10 is: -10 کی مطلق قیمت ہے:
 - 9
 - 10
 - 11
 - 10
- The place value of 4 in 74653 is:
 - 4
 - 40
 - 400
 - 4000
- Identify correct statement:
 - $-9999 > -10000$
 - $-9999 < -10000$
 - $-9999 \leq -10000$
 - $-9999 = -10000$
- The LCM of 5, 10 and 15 is:
 - 15
 - 20
 - 30
 - 35
- Hina bought $\frac{69}{6}$ litre cooking oil. She used $\frac{9}{2}$ litre oil for cooking. The oil left with her is:

تائیے $\frac{69}{6}$ لٹر کوکنگ آئل خریدا۔ اس نے $\frac{9}{2}$ لٹر کوکنگ کے لیے استعمال کیا۔ اس کے پاس آئل بچا۔

 - 7 litre
 - 10 litre
 - 15 litre
 - 30 litre
- The property in the equation is:

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{7}\right) + \frac{5}{9} = \frac{2}{5} + \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{9}\right)$$
 - Commutative property w.r.t. addition
 - Associative property w.r.t. addition
 - Distributive property of multiplication over addition
 - Associative property w.r.t. multiplication

- By Rounding 25.587 to 2 decimal places, we get:

25.587 کو دو اعشاریہ تک محدود کرنے سے حاصل ہوتا ہے:

 - 25.58
 - 25.59
 - 25.50
 - 25.69
- Bilal earns Rs 4500 in 9 days. He will earn in one day:

بیلال نے 9 دنوں میں 4500 روپے کمائے۔ دو ایک دن میں کائے گا:

 - Rs 450
 - Rs 500
 - Rs 550
 - Rs 600
- If the old price of a book was Rs 800 and new price is Rs 1200, then the ratio of increased price will be:

اگر ایک کتاب کی پرانی قیمت 800 روپے ہو اور نئی قیمت 1200 روپے ہو تو قیمت میں اضافے کا تناسب ہوگا:

 - 3:4
 - 3:3
 - 3:2
 - 3:1
- If the area of square shaped garden is 289 m², then length of one side of garden will be:

اگر ایک مربعی شکل کے باغ کا رقبہ 289 مربع میٹر ہو تو باغ کے ایک طرف کی لمبائی ہوگی:

 - 13 m
 - 15 m
 - 17 m
 - 19 m
- If the length of one side of a square shaped table is 4.5 m. Then area of a plastic sheet to cover the table will be:

اگر ایک مربعی شکل کے میز کی لمبائی 4.5 میٹر ہو تو میز کو کھانسی کے لیے پلاسٹک شیٹ کا رقبہ ہوگا:

 - 9m²
 - 18m²
 - 20.25m²
 - 22.25m²
- The general term of the sequence 7, 9, 11... is:

سلسلہ 7, 9, 11... کی جنرل رٹم ہے:

 - 2n - 2
 - 2n - 4
 - 2n + 5
 - 2n + 4
- If the general term of a sequence is a_n = 3n + 1, then its 15th term will be:

اگر ایک سلسلے کی جنرل رٹم a_n = 3n + 1 ہو تو اس کی پندرہویں رٹم ہوگی:

 - 16
 - 19
 - 45
 - 46

- The sum of the polynomials $2x^2 + 4x + 3$ and $4x^2 - 8x + 12$ is:

پولینومیلز $2x^2 + 4x + 3$ اور $4x^2 - 8x + 12$ کا مجموعہ ہے:

 - $2x^2 + 12x + 15$
 - $6x^2 + 6x + 15$
 - $2x^2 + 12x + 15$
 - $6x^2 - 4x + 15$
- The product of $3xy$ and $3x^2 + 4xy$ is:

$3xy$ اور $3x^2 + 4xy$ کا حاصل ضرب ہے۔

 - $9x^3 + 4xy$
 - $9x^3 + 12xy$
 - $9x^3y + 12x^2y$
 - $9x^3y + 12x^2y^2$
- The solution of $2x(x + y) - 6y(x + y)$ is:

$2x(x + y) - 6y(x + y)$ کا حل ہے:

 - $2x^2 + 4xy - 6y^2$
 - $2x^2 - 4xy - 6y^2$
 - $2x^2 + 8xy - 6y^2$
 - $2x^2 - 8xy - 6y^2$
- Factorization of $3xy - 9x^2y^3$ is:

$3xy - 9x^2y^3$ کی تجزیہ ہے:

 - $3xy(1 - 3xy^2)$
 - $3xy(xy - 3xy^2)$
 - $3xy(1 - 3xy)$
 - $3xy(xy - 9xy^2)$
- The solution of $3x + 2 = 11$ is:

$3x + 2 = 11$ کا حل ہے:

 - 2
 - 3
 - 9
 - 13
- The point (2,6) lies in the quadrant:

نقطہ (2, 6) ریل میں واقع ہے:

 - I
 - II
 - III
 - IV
- The linear equation for the statement "the sum of two numbers is 90" will be:

بیان "دو اعداد کا مجموعہ 90 ہے" کے لیے ایک دو ریل مساوات ہوگی۔

 - $x + y = 90$
 - $x - y = 90$
 - $x + y = -90$
 - $x - y = -90$
- Centimetres in 62 metres are:

62 میٹر میں سنتی میٹر ہوتے ہیں:

 - 0.0062
 - 0.062
 - 6200
 - 62000
- 108km/h in m/s will be:

108 کلومیٹر فی گھنٹہ میں میٹر فی سیکنڈ ہوں گے:

 - 30m/s
 - 31m/s
 - 32m/s
 - 33m/s

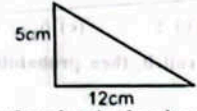
- If a car covers 800 meter in 40 second, then its speed will be:

اگر ایک کار 40 سیکنڈ میں 800 میٹر سفر کرے تو اس کی رفتار ہوگی۔

 - 15 m/s
 - 20 m/s
 - 25 m/s
 - 30 m/s
- The area of given figure is:

دی گئی شکل کا رقبہ ہے:

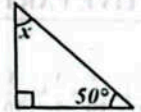
 - 20 cm²
 - 24 cm²
 - 30 cm²
 - 54 cm²



- The value of angle x in the given figure is:

دی گئی شکل میں زاویہ x کی قیمت ہے:

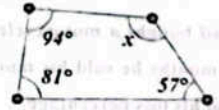
 - 30°
 - 40°
 - 50°
 - 60°



- The value of angle x in the given figure is:

دی گئی شکل میں زاویہ x کی قیمت ہے:

 - 108°
 - 118°
 - 128°
 - 138°



- A polygon having at least one reflex angle is called:

ایک کثیر الاضلاع جس میں کم از کم ایک کسی زاویہ ہو کہلاتا ہے:

 - Rectangle
 - Convex
 - Square
 - Concave
- Sum of the interior angles of a kite is:

ایک چنگ کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے:

 - 90°
 - 180°
 - 270°
 - 360°
- The order of rotational symmetry of a regular octagon is:

ایک منظم ثمن کے گردشی متناہل کا درجہ ہے:

 - 4
 - 8
 - 12
 - 16

30. Example of continuous data is: مسلسل سواد کی مثال ہے۔
- (a) Number of students طلبہ کی تعداد
(b) Number of toys کھلونوں کی تعداد
(c) Height of a student طالبہ کی اونچائی کی تعداد
(d) Number of houses in a street ایک گلی میں گھروں کی تعداد

31. The mode of given data 3,4,3,5,6,3,7 is: دیے گئے سواد 3,4,3,5,6,3,7 کے تعدد کا ماڈ ہے۔
- (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 7

32. If a dice is rolled, then probability of getting 6 is: اگر ایک ڈائس کو گھمایا جائے تو 6 حاصل ہونے کا امکان ہے۔
- (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{5}{6}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$

SUBJECTIVE PART (CRQs)

- Q.33. (a) Verify: ثابت کریں۔
 $(\frac{3}{5} + \frac{3}{10}) + \frac{9}{20} = \frac{3}{5} + (\frac{3}{10} + \frac{9}{20})$
- (b) If $U = \{5, 6, 7, 8, \dots, 25\}$ and $A = \{7, 9, 13, 17, 21, 24\}$ then prove that $A \cup A^c = U$
- اگر $U = \{5, 6, 7, 8, \dots, 25\}$ اور $A = \{7, 9, 13, 17, 21, 24\}$ ہو تو ثابت کریں کہ $A \cup A^c = U$

- Q.34. (a) Ahmad bought a motorcycle for Rs 55000. After few months he sold his motorcycle for Rs 50000. Find his loss percentage.
- احمد نے اپنا موٹر سائیکل 55000 روپے میں خریدا۔ چند ماہ بعد اس نے اپنا موٹر سائیکل 50000 روپے میں فروخت کر دیا۔ اس کا نقصان فی صد میں معلوم کریں۔

- (b) The general term of a sequence is $a_n = \frac{5}{3n+9}$. Find 27th term.
- ایک سلسلہ کی جنرل ٹرم $a_n = \frac{5}{3n+9}$ ہے۔ 27 ویں ٹرم معلوم کریں۔

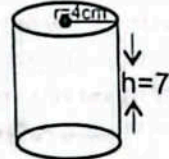
- Q.35. (a) Subtract $x^2 + 4x + 8$ from $3x^2 - 6x + 12$.
- $3x^2 - 6x + 12$ سے $x^2 + 4x + 8$ کو تفریق کریں۔

- (b) Solve the linear equation $-2(2x + 5) = 2(-x - 9) - 4x$.
- یک درجی مساوات $-2(2x + 5) = 2(-x - 9) - 4x$ کو حل کریں۔

- Q.36. (a) A bike covers a distance of 160km in 2 hours. Find its speed in km/h

ایک موٹر سائیکل 160 کلومیٹر کا سفر 2 گھنٹوں میں طے کرتا ہے۔ اس کی رفتار کلومیٹر فی گھنٹہ میں معلوم کریں۔

- (b) Find surface area of the given cylinder.



دیے گئے سائیکل کی سطحی رقبہ معلوم کریں۔

- Q.37. (a) Construct a triangle PQR when $\overline{PQ} = 4\text{cm}$, $m\overline{QR} = 3.5\text{cm}$ and $m\angle Q = 60^\circ$.
- ایک مثلث PQR بناؤ جس میں $\overline{PQ} = 4\text{cm}$ اور $m\overline{QR} = 3.5\text{cm}$ جبکہ $m\angle Q = 60^\circ$

- (b) The table below shows the weights (In kg) of members in a sports club. Calculate the mean of weights.
- پلے یا گیا جدول اس کلب کے ممبرز کے وزن (کلوگرام میں) دکھاتا ہے۔ اوزان کا اوسط معلوم کریں۔

Weight وزن	42-48	49-55	56-62	63-69	70-76	77-83
Frequency تعدد	6	8	12	14	7	1

Model Paper General Science

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

OBJECTIVE PART (MCQs)

1. The most suitable temperature for photosynthesis is:
- (a) 10 - 15 °C (b) 15 - 20 °C
(c) 20 - 25 °C (d) 25 - 35 °C
- 1- فوٹوسنتھس کے لیے سب سے زیادہ مناسب ترین درجہ حرارت ہے۔
- 15 - 20 °C (b) 10 - 15 °C (a)
25 - 35 °C (d) 20 - 25 °C (c)
2. Which of the following is necessary for the process of respiration?
- (a) Glucose and oxygen
(b) Water and carbon dioxide
(c) Glucose and nitrogen
(d) Water and oxygen

- 2- روہیہ پش کے عمل کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کیا ضروری ہے؟
- (a) گھوڑا اور آکسیجن (b) پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ
(c) گھوڑا اور کاربن ڈائی آکسائیڈ (d) پانی اور آکسیجن

3. Which part of the root protects the newly born soft cells from damage?
- (a) Tap root (b) Root cap
(c) Root hairs (d) Fibrous roots

- 3- روٹ کا کون سا حصہ نئے بننے والے سافٹ سیلز کو تباہ ہونے سے بچاتا ہے؟
- (a) ٹیپ روٹ (b) روٹ کیپ
(c) روٹ ہیئرز (d) فائبرس روٹس

4. Which phenomenon takes place for the natural rise of water in plants?
- (a) Translocation (b) Transpiration
(c) Respiration (d) photosynthesis

- 4- کس عمل سے پانی پودوں میں قدرتی طور پر اوپر کی طرف چڑھتا ہے؟
- (a) ٹرانسلوکیشن (b) ٹرانسپائریشن
(c) ریسیریشن (d) فوٹوسنتھس

5. Which of the following is NOT a part of the circulatory system?
- (a) Heart (b) Kidney (c) Vein (d) Artery

- 5- مندرجہ ذیل میں سے کون سا عضو گردشِ خون کا حصہ نہیں ہے؟
- (a) دل (b) گردہ (c) وین (d) آرٹری

6. Which type of blood cells helps the body to fight infection and other diseases?
- (a) Red blood cells (b) Platelets
(c) White blood cells (d) Plasma

- 6- کون سے بلڈ سیلز متعدی اور دوسری بیماریوں کے خلاف لڑائی میں جسم کی مدد کرتے ہیں؟
- (a) ریڈ بلڈ سیلز (b) پلیٹلیٹس
(c) وائٹ بلڈ سیلز (d) پلازما

7. Plasma without fibrinogen (blood clotting proteins) and blood cells is called:
- (a) red blood cells (b) serum
(c) white blood cells (d) platelets

- 7- فائبرینوجن (بلڈ کوٹنگ پروٹینز) کے بغیر پلازما اور بلڈ سیلز کہلاتا ہے۔
- (a) ریڈ بلڈ سیلز (b) سیرم
(c) وائٹ بلڈ سیلز (d) پلیٹلیٹس

8. The exchange of materials between the body cells and blood cells is done by:
- (a) arteries (b) veins
(c) capillaries (d) vanules

- 8- ہڈی سیلز اور بلڈ سیلز کے مابین میٹریلز کا تبادلہ اس کے ذریعے ہوتا ہے۔
- (a) آئریج (b) وینز
(c) کیپیلریز (d) وینلز

9. Which of the following diseases is caused by bacteria?
- (a) Measles (b) Polio
(c) Diarrhoea (d) Hepatitis

- 9- مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماریاں بیکٹیریا کی وجہ سے ہے۔
- (a) میسلس (b) پولیو
(c) ڈائریجیا (d) ہیپاٹائٹس

10. Secretion of the stomach that kills the pathogens present in the food is called:
- (a) mucus (b) sebum
(c) saliva (d) gastric juice

- 10- معدے کی رصوبت جو کھانے میں موجود ذہور کو مار دیتی ہے اسے کہتے ہیں۔
- (a) میسلس (b) سیم
(c) سلائیا (d) گیسٹریک جوس

11. Which statement is true about tonsils? These:
- (a) store white blood cells
(b) filter the blood
(c) swell up in response to infection
(d) produce specific lymphocytes

- 11- ٹونسلوں کے لیے کون سی عبارت درست ہے؟
- (a) وائٹ بلڈ سیلز کو ذخیرہ کرتے ہیں۔
(b) خون کو فلٹر کرتے ہیں۔
(c) انفیکشن کے رد میں پھول جاتے ہیں۔
(d) مخصوص لیمفوسائٹس پیدا کرتے ہیں۔

12. Which of the following is NOT a way of preventing an infection?
- (a) Wearing mask (b) Taking a bath daily
(c) Keeping our home clean
(d) Unwashed hands before eating

- 12- مندرجہ ذیل میں سے کون انفیکشن سے بچانے کا راستہ نہیں ہے؟
- (a) ماسک پہنانا (b) روزانہ نہانا
(c) اپنے گھر کو صاف رکھنا (d) کھانا کھانے سے پہلے ہاتھ دھونا

13. How many protons are there in silicon atom?
- (a) 12 (b) 13 (c) 14 (d) 15

- 13- سیلیکون ایٹم میں کتنے پروٹونز ہوتے ہیں؟
- 15 (d) 14 (c) 13 (b) 12 (a)

14. The number of electrons in the L-shell of the fluorine atom is:
- (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9

- 14- فلورین کے L-شیل میں الیکٹرونز کی تعداد ہے۔
- 9 (d) 8 (c) 7 (b) 6 (a)

15. Which of the following methods causes rusting of Iron?

- (a) Applying oil (b) Forming alloy
(c) Applying paint (d) Placed in water

15- کس عمل کی وجہ سے لوہے کو زنگ لگتا ہے؟

- (a) آئل لگانے سے (b) الٹے بنانے سے
(c) پینٹ لگانے سے (d) پانی میں رکھنے سے

16. Identify the gas that causes rusting of iron in the moist air.

- (a) CO₂ (b) O₂ (c) H₂ (d) N₂

16- اسی گیس کی شافٹ کریں جو نمدا ہوا میں لوہے پر زنگ کا باعث بنتی ہے:

- (a) CO₂ (b) O₂ (c) H₂ (d) N₂

17. Which bond is formed between sodium and chlorine?

- (a) Ionic bond (b) Covalent bond
(c) Single covalent bond (d) Double covalent bond

17- سوڈیم اور کلورین کے مابین کون سا بائڈ بنتا ہے؟

- (a) آئیونک بائڈ (b) کوویلنٹ بائڈ
(c) سنگل کوویلنٹ بائڈ (d) ڈبل کوویلنٹ بائڈ

18. What is the chemical formula of sulphuric acid?

- (a) H₂SO₃ (b) H₂SO₄ (c) H₂SO₄ (d) H₂SO₃

18- سلفیورک ایسڈ کا کیمیکل فارمولا کون سا ہے؟

- (a) H₂SO₃ (b) H₂SO₄ (c) H₂SO₄ (d) H₂SO₃

19. A solution that contains a relatively less amount of solute is a _____ solution.

- (a) concentrated (b) dilute
(c) saturated (d) normal

19- ایسا سلوشن جس میں سولیوٹ کم مقدار میں ہو..... سلوشن ہے۔

- (a) کنسنٹریٹڈ (b) ڈائلوٹڈ (c) سچرٹڈ (d) نارل

20. Which of the following is an example of gas-liquid solution?

- (a) Air (b) Fizzy drinks
(c) Brass (d) Bronze

20- مندرجہ ذیل میں سے گیس-سائلیڈ سلوشن کی مثال کون سی ہے؟

- (a) ہوا (b) فزیز ڈرنک (c) براس (d) برونز

21. In which unit, speed is measured?

- (a) joule (b) newton
(c) volt (d) meter per second

21- سپیڈ کی پیمائش کس یونٹ میں کرتے ہیں؟

- (a) جول (b) نیوٹن (c) ولٹ (d) میٹر فی سیکنڈ

22. How does force affect the motion of an object in terms of speed?

- (a) Increases speed (b) Decreases speed
(c) Stops the object (d) Changes the direction

22- کس طرح فورس کسی جسم کی موشن کو سپیڈ کی صورت میں متاثر کرتی ہے؟

- (a) سپیڈ بڑھا کر (b) سپیڈ کم کر کے
(c) جسم کو روک کر (d) سمت تبدیل کر کے

23. In the given image, labelled part "X" represents:

- (a) amplitude (b) time period
(c) wavelength (d) frequency

23- دی گئی تصویر میں، نشانہ کردہ حصے "X" کو کبھی لکھیں:

- (a) امپلیٹیوڈ (b) ٹائم پیریڈ
(c) ویولنٹھ (d) فریکوئنسی

24. Which of the following factors does NOT affect the loudness of sound?

- (a) Surface area (b) Distance
(c) Amplitude (d) Frequency

24- مندرجہ ذیل عوامل میں سے کون سا لاؤڈنس کو متاثر نہیں کرتا؟

- (a) سطحی رقبہ (b) فاصلہ (c) امپلیٹیوڈ (d) فریکوئنسی

25. The particles of the medium vibrate perpendicular to the direction of waves. These waves are called:

- (a) longitudinal waves (b) transverse waves
(c) sound waves (d) ultrasound waves

25- میڈیم کے پارٹیکلز موجوں کی سمت کے عموداً اوپر و نیچے ہوتے ہیں۔ ایسی موجوں کو کہلاتی ہیں:

- (a) لوکلٹیوڈ ویو (b) ٹرانسورس ویو
(c) ساؤنڈ ویو (d) الٹراساؤنڈ ویو

26. Which energy is lost when an object is placed in the freezer?

- (a) Kinetic energy (b) Thermal energy
(c) Potential energy (d) Mechanical energy

26- جب کسی جسم کو فریڈر میں رکھتے ہیں تو کون سی انرجی ضائع ہوتی ہے؟

- (a) کائینیٹک انرجی (b) تھرمل انرجی
(c) پوٹینشل انرجی (d) میکینیکل انرجی

27. Among all temperature scales, only the Celsius scale is termed as:

- (a) fahrenheit scale (b) centigrade scale
(c) kelvin scale (d) absolute scale

27- تمام درجہ حرارت کی پیمائشوں میں سے صرف سینٹیسکیل ایسے ظاہر کرتے ہیں:

- (a) فارن ہائٹ سیکیل (b) سینٹیسکیل
(c) کیلون سیکیل (d) ایبسلوٹ سیکیل

28. Wood is not a good conductor of heat because it has:

- (a) free electrons (b) fixed electrons
(c) smooth surface (d) soft surface

28- لکڑی حرارت کا اچھا کنڈکٹر نہیں ہے کیونکہ اس میں ہے:

- (a) آزاد الیکٹرونز (b) لگژڈ الیکٹرونز
(c) ہموار سطح (d) نرم سطح

29. Which of the following is the best pair of preservatives used to preserve food?

- (a) Salt and vinegar (b) Cloves and water
(c) Sugar and honey (d) Cinnamon and cardamom

29- خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے، درج ذیل کے مندرجہ ذیل جوڑوں میں سے بہتر کون سا ہے؟

- (a) نمک اور سرکہ (b) لونگ اور پانی
(c) چینی اور شہد (d) دارچینی اور الائچی

30. In mango pickles, the growth of microorganisms can be prevented by:

- (a) adding water into it
(b) drying/dehydrating it (c) covering it
(d) packing it in tin cans

30- آم کے اچار میں باکٹیریا اور دیگر مائیکرو سوزی انفرائن کو روک سکتے ہیں:

- (a) اس میں پانی ڈال کر (b) اس کو خشک کر کے
(c) اس کو ڈھانپ کر (d) اسے کن کن میں پیک کر کے

31. Which of the following objects pulls the ocean water more strongly?

- (a) Star (b) Earth (c) Sun (d) Moon

31- مندرجہ ذیل میں سے کون سا اجسام سمندری پانی کو مضبوطی سے کھینچتے ہیں؟

- (a) ستارہ (b) زمین (c) سورج (d) چاند

32. If there is winter in one hemisphere, what will be the season in other hemisphere?

- (a) Summer (b) Winter
(c) Spring (d) Autumn

32- اگر ایک ہی سائیز میں سردی ہو تو دوسرے ہی سائیز پر کون سا موسم ہوگا؟

- (a) گرمی کا (b) سردی کا (c) بہار کا (d) خزاں کا

SUBJECTIVE PART (CRQs)

Q.33. (a) Write the names of the two upper chambers of the human heart. (2)

انسانی دل کے دو اوپر والے جمبرز کے نام لکھیں۔

(b) Define respiration and also write the names of its two types. (2+2=4)

رہسپیریشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام تحریر کریں۔

(c) Write one function of each of the following. (4)

1. Red blood cells 2. White blood cells
3. Platelets 4. Plasma

مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کا ایک نقش لکھیں:

1- ریڈ بلڈ سیلز 2- وائٹ بلڈ سیلز 3- پیٹ لیس 4- پلازما

Q.34. (a) Define immune system. (2)

ایمن سسٹم کی تعریف کریں۔

(b) How does the adaptive immunity develop in an individual? Explain. (4)

کسی فرد میں ایڈیٹیو ایمنٹی کیسے پیدا ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔

(c) Write any four ways to prevent infections. (4)

انفیکشن سے بچنے کے کوئی سے چار طریقے تحریر کریں۔

Q.35. (a) Define valency. (2)

ویلنسی کی تعریف کریں۔

(b) Write the chemical formulas of the given compounds based on their valency. (4)

1. Sodium sulphate, 2. Aluminium chloride

ویلنسی کی بنیاد پر دیے گئے کمپاؤنڈز کے کیمیکل فارمولا تحریر کریں۔

1- سوڈیم سلفیٹ 2- ایلمینیم کلورائیڈ

(c) How electrons are lost and gained in the formation of sodium chloride? (4)

سوڈیم کلورائیڈ کی تشکیل میں الیکٹرونز کس طرح حاصل ہوتے اور خارج ہوتے ہیں؟

Q.36. (a) Define wave and give an example. (3)

ویو کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(b) Write two differences between mechanical and electromagnetic waves. (6)

میکینیکل اور الیکٹرو میگنیٹک ویو کے مابین دو فرق تحریر کریں۔

(c) How transverse waves are different from longitudinal waves? (3)

ٹرانسورس ویو کس طرح لوکلٹیوڈ ویو سے مختلف ہیں؟

Q.37. (a) Write any two methods to preserve food. (2)

خوراک کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دو طریقے تحریر کریں۔

(b) Write the names of any three materials required to make and preserve lemon pickles. (3)

لیمون کے اچار کو تیار کرنے اور محفوظ بنانے کے لیے تین ضروری مواد کے نام تحریر کریں۔

(c) Write five steps involved in making and preserving mango pickles. (5)

آم کے اچار کو بنانے اور محفوظ کرنے کے کوئی سے پانچ مراحل تحریر کریں۔

☆☆☆