

COMPILED QUESTION PAPERS  
CBT VIII SEP 2025

ENGLISH

1. What is the central theme of the story "A Tale of Valour"?

- A) The importance of wealth and power
- B) The value of bravery and selflessness
- C) The power of technology and innovation
- D) The impact of climate change on society

ANS B) The value of bravery and selflessness

2. What motivates the characters in the story "A Tale of Valour" to act bravely?

- A) Personal gain and recognition
- B) Sense of duty and responsibility
- C) Fear of consequences
- D) Desire for adventure

ANS B) Sense of duty and responsibility

3. What is the outcome of the characters' bravery in the story "A Tale of Valour"?

- A) They are rewarded with wealth and fame
- B) They are able to protect others and achieve their goal
- C) They face severe consequences and criticism
- D) They realize their actions were unnecessary

ANS- B) They are able to protect others and achieve their goal

4. What value is most evident in the characters' actions in the story "A Tale of Valour"?

- A) Selfishness
- B) Courage
- C) Apathy
- D) Indifference

ANS -B) Courage

Read the extract given below and answer the following questions by choosing the correct option.

Came the boys like a flock of sheep,  
Hailing the snow piled white and deep. past the woman so old and grey,  
Hastened the children on their way.

5. What poetic device is used in the line "Came happy boys, like a flock of sheep"?

- A) Metaphor
- B) Simile
- C) Personification
- D) Alliteration

ANS- B) Simile

6. The above lines follow the rhyme scheme:-

- A) AABB
- B) ABCD
- C) ABCB
- D) ABAB

ANS- D) ABAB

7. What is the central theme of the poem "Somebody's Mother"?

- A) The importance of wealth and power
- B) The value of bravery and selflessness
- C) The importance of helping others
- D) The impact of climate change on society

ANS- C) The importance of helping others

8. Complete the analogy.

Valour is to Soldiers as Patience is to \_\_\_\_\_.

A) Teachers

B) Doctors

C) Athletes

D) Monks

ANS- A) Teachers

9.As the deadline for the multiple projects approached, the team members started to feel \_\_\_\_\_ by the workload.

A) Overrun

B) Overwhelmed

C) Overgrown

D) Oversmart

ANS-B) Overwhelmed

10.Which of the following is a suitable starting line for a Letter of Enquiry?

A) "I am writing to complain about..."

B) "I would like to request information regarding..."

C) "Please send me the product immediately."

D) "Thank you for your letter."

ANS-B) "I would like to request information regarding..."

## HINDI

प्रश्न 1. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के लिए सही विकल्प चुनिए-1\*5=5

संस्कृत में एक कहावत है कि दुर्जन दूसरों के राई के समान मामूली दोषों को पहाड़ के समान बड़ा बनाकर देखता है और अपने पहाड़ के समान बड़े पापों को देखते हुए भी नहीं देखता। सज्जन या महात्मा ठीक इससे विपरीत होते हैं। उनका ध्यान दूसरों की बजाए केवल अपने दोषों पर जाता है। अधिकांश व्यक्तियों में कोई न कोई बुराई अवश्य होती है। कोई भी बुराई न होने पर व्यक्ति देवता की कोटि में आ जाता है। मनुष्य को अपनी बुराइयों को दूर करने का प्रयत्न करना चाहिए, न कि दूसरों की कमियों को लेकर छींटाकशी करने या टीका-टिप्पणी करने का। अपने मन की परख को पवित्र करने का सबसे उत्तम साधन है-आत्मनिरीक्षण। यह आत्मा की उन्नति का सर्वश्रेष्ठ मार्ग है। महात्मा कबीर ने कहा है कि जब मैंने मन की पड़ताल की, तो मुझे अपने जैसा कोई बुरा न मिला। महात्मा गाँधी ने कई बार स्पष्ट रूप से कहा था-"मैंने जीवन में हिमालय जैसी बड़ी भूलें की हैं।" अपनी भूलों पर ध्यान देना या उन्हें स्वीकार करना आत्मबल का चिह्न है। जो लोग दूसरों के सामने अपनी भूल नहीं मानते और न ही अपने को दोषी स्वीकार करते हैं, वे सबसे बड़े

कायर हैं। जिसका अंतःकरण शीशे के समान उजला है, उसे झट अपनी भूल महसूस हो जाती है। मन तो दर्पण है। मन में पाप है, तो पाप दिखाई देता है। पवित्र आचरण वाले अपने मन को देखते हैं, तो उन्हें लगता है कि अभी इसमें कोई कमी रह गई है, इसलिए वे अपने मन को बुरा कहते हैं। यही उनकी नम्रता की साधना है।

(i) दूसरों के राई के समान दोषों को पहाड़ के समान कौन देखता है?

- A) सज्जन
- B) महात्मा
- C) दुर्जन
- D) देवता

ANS- C) दुर्जन

(ii) आत्मा की उन्नति का सर्वश्रेष्ठ मार्ग क्या है?

- A. सभी लोगों के दोषों को देखना
- B. सारे संसार को देखना
- C. आत्मनिरीक्षण करना
- D. केवल दूसरों की अंश

ANS- C आत्मनिरीक्षण करना

(iii) 'अपनी भूलों पर ध्यान देना या उन्हें स्वीकार करना' - हमारे किस गुण को प्रदर्शित करता है?

- A. आत्मसान
- B. आत्मबल
- C. आत्मवृत्ति
- D. आत्मनभर

ANS- B आत्मबल

(iv) जिन्हें अपनी भूल तुरंत महसूस हो जाती है, उनका अंतःकरण होता है -

- A. पत्थर के समान
- B. शीशे के समान
- C. हिमालय के समान

D. देवताओं के समान

ANS- B शीशे के समान

(v) कथन (A) और कारण (R) के आधार पर उचित विकल्प चुनिए -

कथन(A): अधिकांश व्यक्तियों में कोई ना कोई बुराई अवश्य होती है।

कारण(R): कोई भी बुराई ना होने पर व्यक्ति देवताओं की कोटि में आ जाता है।

- A. कथन (A) सही है परंतु कारण(R) गलत है
- B. कथन (A) गलत है परंतु कारण(R) सही है
- C. कथन (A) सही है और कारण(R) सही व्याख्या करता है।
- D. कथन (A) सही है परंतु कारण(R) कथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

ANS- C कथन (A) सही है और कारण(R) सही व्याख्या करता है।

प्रश्न 2. स्वदेश कविता के आधार पर बताइए 'जिस पर ज्ञानी भी मरते हैं, जिस पर है दुनिया दीवानी' पंक्ति का सही अर्थ क्या है?

- A. भारत के लोग बहुत ानी हैं।
- B. हमारे देश की ान संपदा से समूचा विश्व प्रभावित है।
- C. हमारा देश बहुत संपन्न है
- D. सारी दुनिया ान प्राप्त करने के लिए दीवानी होती है।

ANS- B हमारे देश की ज्ञान संपदा से समूचा विश्व प्रभावित है।

प्रश्न 3. 'तलवार' के लिए कौन सा समानार्थी शब्द है?

- A. पाहन
- B. कृपाण
- C. हिथियार
- D. अस्त्र

ANS-B कृपाण

प्रश्न 4. पिताजी ने झिड़ककर कहा, "तू खड़ा क्या देख रहा है?"-वाक्य में क्रिया विशेषण शब्द है?

- A. कहा
- B. झिड़ककर
- C. पिताजी
- D. देख रहा है

ANS- B झिड़ककर

प्रश्न 5. कहानी में गौरियों के बार-बार लौटने को जीवन के किस पहलू से जोड़ा जा सकता है? 1

- A. दूसरों पर िनभर रहना
- B. असफलताओं से हार मान लेना
- C. अपने प्रयास को िनरंतर जारी रखना
- D. संघर्ष को छोड़कर नए राे अपनाना

ANS- C अपने प्रयास को निरंतर जारी रखना

प्रश्न 6. 'स्वदेश' शब्द से जुड़ा कौन सा शब्द नहीं हो सकता

- A. स्वदेश प्रेम
- B. स्वदेश राग
- C. स्वदेश राष्ट्र
- D. स्वदेशाभिमान

ANS- स्वदेश राष्ट्र

## MATHS

### Case Study 1: Folding Paper & Exponential Growth

A single sheet of paper is folded repeatedly. Each fold doubles its thickness. Suppose the starting thickness is 0.001 cm.

Q1. After 30 folds, the paper's thickness is closest to:

A. 131 cm

B. 10.7 km

C. 670 m

D. 1.024 cm

ANS- B. 10.7 km

Q2. If folded 46 times, the paper's thickness exceeds:

A. The height of Burj Khalifa

B. Depth of the Mariana Trench

C. Around 100 cm

D. More than 700,000 km

ANS- D. More than 700,000 km

### Case Study: Riya's Science Project

Riya is working on a science project where she is learning about space and atoms. She finds that:

The distance from Earth to the Sun is 150,000,000 km.

The size of an atom is about 0.0000000001 m.

Her calculator shows these numbers in standard form using powers of 10.

Q3. How can Riya write 0.0000000001 in standard form?

A.  $1 \times 10^{10}$

B.  $1 \times 10^{-10}$

C.  $10 \times 10^{-9}$

D.  $0.1 \times 10^{-11}$

Q3.

A

B

C

D

ANS- D

Q4. How can Riya write **150,000,000** in standard form?

A.  $15 \times 10^7$

B.  $1.5 \times 10^8$

C.  $150 \times 10^6$

D.  $0.15 \times 10^9$

4.

A

B

C

D

ANS-B

Case Study 3: Standard/Sci-Notation & Large Numbers Various quantities expressed using scientific notation.

5. Write 0.00001275 in standard form:

A.  $1.275 \times 10^{-5}$

B.  $1.275 \times 10^5$

C.  $127.5 \times 10^{-7}$

D.  $127.5 \times 10^7$

ANS- A.  $1.275 \times 10^{-5}$

Q6. Which defines 1 micron ( $1 \times 10^{-6}$  m) in standard form?



A.  $1.1 \times 10^{-5}$

B.  $1.6 \times 10^{-5}$

C.  $0.1 \times 10^{-6}$

D.  $1.0 \times 10^{-6}$

ANS- D.  $1.0 \times 10^{-6}$

#### Case Study 4: Negative Exponents & Units Digit Pattern

Understand negative exponents and patterns in powers.

Q7. What is the value of  $(-1)^{-1}$ ?

A. 0      B. -1      C. 1      D. None of these

ANS- B. -1

Q8. Value of  $6^{-3} \div 6^{-3}$  is \_\_\_\_\_

A. -3      B. -6      C. 0      D. 1

ANS- C. 0

#### Case Study 5: Comparing Population Using Powers

In a fictional world, two cities have rapidly growing populations. City A's population is approximately  $2^3 \times 10^6$ , and City B's population is  $5 \times 10^6$ .

Q9. Which city has a larger population?

A. City A      B. City B  
C. Both are equal      D. Cannot be determined

ANS- B. City B

Q10. What is the value of  $2^3 \times 10^6$ ?

A.  $8 \times 10^6$

B.  $2 \times 3 \times 10^6$

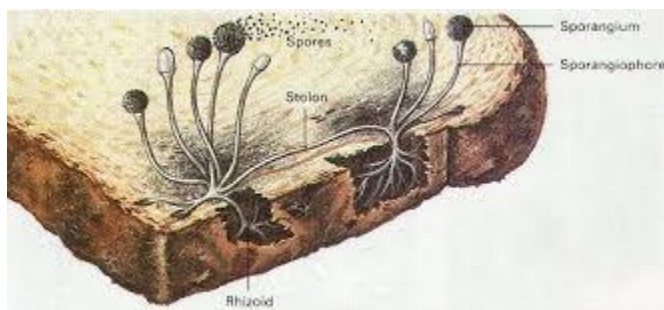
C.  $6 \times 10^6$

D.  $16 \times 10^6$

ANS- A.  $8 \times 10^6$

## SCIENCE

1. Identify the group, the given organism belongs to.



- A. ALGAE
- B. FUNGUS
- C. BACTERIA
- D. VIRUS

Ans- B FUNGUS

2. A student in a village area observed a few green patches on the boundary wall of his school. He asked him about the green patches to his teacher. His teacher clarifies the doubt of that student. Now he is able to recognize the group of organisms belonging to the green patches. In your view, green patch is most likely to be-



- A. A type of Bacteria
- B. A type of virus
- C. A type of algae
- D. A type of fungus

Ans- C A type of algae

3. Eating curd every day will help in reducing cholesterol levels, thus lowering the risk of high blood pressure and hypertension. It helps in keeping the level of cholesterol balanced and the heart healthy. Do you know in making curd a microorganism plays the most significant role? If yes, please identify –

- A. Bacteria Salmonella
- B. Bacteria Bacillus
- C. Bacteria Vibrio
- D. Bacterial Lactobacillus

Ans- D Bacterial Lactobacillus

4. A trash can contains the following materials. Select the materials from the list that can be decomposed by microbes

Plastic straw  
Aluminium foil  
Glass bottles  
Chicken bones

Ans- Chicken bones

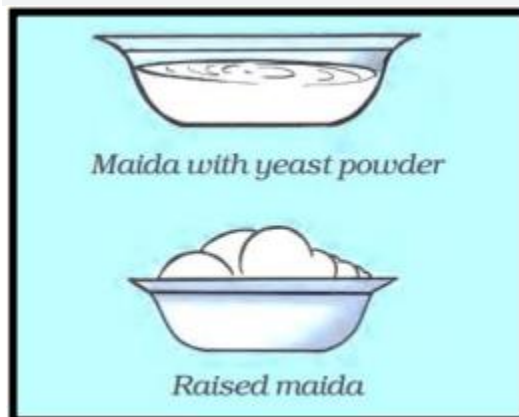
5. Rohit is suffering from stomach ache and is passing watery stool. What should Rohit do to prevent the infection

- A. He should eat properly cooked food
- B. He should wear mask all the time
- C. He should maintain distance from all other family members
- D. He should wash his hands with soap after using the bathroom

Ans- He should wash his hands with soap after using the bathroom

6. 6. Observe the diagram

(a) Name the process involved



- A. Aerobic respiration
- B. Excretion
- C. Fermentation
- D. Digestion

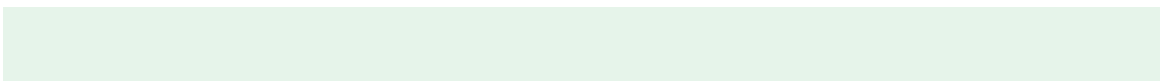
Ans- C Fermentation

7. Name the microorganism involved in above activity.

- A. Yeast
- B. Maida
- C. Water
- D. Salt

Ans- AYeast

8. Which gas is evolved during this activity?



Carbon dioxide

Oxygen

Nitrogen

Argon

ANS- Carbon dioxide

Question No. 9 and 10 consist of an Assertion and a Reason. Use the following key to choose the appropriate answer.

- A. If both assertion and reason are correct and reason is correct explanation of the assertion
- B. If both assertion and reason are correct, but the reason is not the correct explanation of the assertion.
- C. If assertion is correct, but reason is incorrect.
- D. If assertion is incorrect, but reason is correct.

9. Assertion: The replenishment of soil with nutrients is done by some microorganisms.  
Reason: Fungi and bacteria are common decomposer.

A                      B                      C                      D

Ans- A

10. Assertion: Microorganisms are always harmful.

Reasoning: Microorganisms cause diseases in humans, animals and plants.

A                      B                      C                      D

Ans- A

**SOCIAL SCIENCE**

Q.1Guru Nanak's teachings emphasized which of the following values?

- a) Caste-based hierarchy and rituals
- b) Equality, compassion, and oneness of God
- c) Idol worship and asceticism
- d) Worship of many gods

ANS- b) Equality, compassion, and oneness of God

**Q2.Which Sanskrit texts were translated into Persian during Akbar's reign?**

- a) Ramayana, Mahabharata, Panchatantra
- b) Vedas, Upanishads, Gita
- c) Arthashastra, Charaka Samhita
- d) Puranas, Vedas

ANS- a) Ramayana, Mahabharata, Panchatantra

**Q3.Who founded the short-lived Sur Empire in north India?**

- a) Himu
- b) Babur
- c) Sher Shah Suri
- d) Jahangir

ANS- c) Sher Shah Suri

**4. Where was Guru Tegh Bahadur publicly executed in 1675?**

points

a) Amritsar

b) Lahore

c) Chandni Chowk, Delhi

d) Patna

ANS- c) Chandni Chowk, Delhi

**5. Which of the following best describes the Khalsa, founded by Guru Gobind Singh?**

a) A council of Sikh poets and scholars

b) A martial brotherhood committed to justice and defence of the faith

c) A collection of hymns and sacred songs

d) A group of traders funding the Gurus

ANS-b) A martial brotherhood committed to justice and defence of the faith

**Q6. At the national level, the Election Commission consists of:**

a) One Chief Election Commissioner only

b) Two Chief Commissioners and one Deputy

c) Chief Election Commissioner and two Election Commissioners

d) A council of MPs and MLAs

ANS- c) Chief Election Commissioner and two Election Commissioners

**Q7. Who becomes the Prime Minister of India?**

a) The President of India

b) The Leader of Opposition

c) The leader of the majority party/coalition in the Lok Sabha

d) The Speaker of the Lok Sabha

ANS- c) The leader of the majority party/coalition in the Lok Sabha

**Q8. Who elects the President of India?**

a) All citizens directly

b) MPs and MLAs through an Electoral College

c) Only MPs

d) Only MLAs

ANS- b) MPs and MLAs through an Electoral College

**Q9. Which group does not take part in electing the President?**

points

a) Elected MPs

b) Elected MLAs

c) Nominated members of Rajya Sabha



d) MLAs from Delhi and Puducherry

ANS- c) Nominated members of Rajya Sabha

**Q10.The Vice President of India is also the:**

points

a) Speaker of Lok Sabha

b) Chief Justice of India

c) Chairperson of Rajya Sabha

d) Prime Minister's Deputy

ANS- c) Chairperson of Rajya Sabha