

Roll No:

Registered Photo

Registration No:

Name:

Exam Date: 22-Dec-2020

Exam Time: 14:00-16:00

Post Name: ENTRANCE EXAM - JAIL PRAHARI

**GENERAL KNOWLEDGE - GENERAL KNOWLEDGE****Question No.1**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Prior to taking over as Chief Minister of Madhya Pradesh, Kamal Nath was Member of Parliament (Lok Sabha) from \_\_\_\_\_.

मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री के रूप में कार्यभार संभालने से पहले, कमलनाथ \_\_\_\_\_ से सांसद (लोकसभा) थे।

- (A)  Sehore  
सीहोर
- (B)  Chindwara (Correct Answer) (Chosen option)  
छिंदवाडा
- (C)  Shahdhol  
शाहडोल
- (D)  Umariya  
उमरिया

**Question No.2**

Marks: 1.00

**Bookmark**

In which year was Deen Dayal Antyodaya treatment scheme launched in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में दीनदयाल अंत्योदय उपचार योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?

- (A)  2004 (Correct Answer)  
2004
- (B)  2007 (Chosen option)  
2007
- (C)  2010  
2010
- (D)  2001  
2001

**Question No.3**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Ustad Amjad Ali Khan is known as the maestro of which of the following musical instruments?

उस्ताद अमजद अली खान को निम्नलिखित में से किस वाद्य यंत्र के उस्ताद के रूप में जाना जाता है?

- (A)  Sarod (Correct Answer)  
सरोद
- (B)  Violin  
वायलिन
- (C)  Sitar (Chosen option)  
सितार
- (D)  Guitar  
गिटार

**Question No.4**Marks: 1.00  
**Bookmark**

Who is the author of the book titled "Night of the Restless Spirits" stories from 1984?  
1984 से "बेचैन आत्माओं की रात या नाइट ऑफ रेस्टीलेस स्पिरिट" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (A)  Anand Neelakantan  
आनंद नीलकंठन
- (B)  Pradeep Kumar Rawat  
प्रदीप कुमार रावत
- (C)  **Sarbpreet Singh (Correct Answer)**  
सरबप्रीत सिंह
- (D)  Rajiv Gauba (Chosen option)  
राजीव गौबा

**Question No.5**Marks: 1.00  
**Bookmark**

The text Nalayira Divya Prabandham was composed by the \_\_\_\_\_.  
नालायिर दिव्य प्रबन्ध नामक पद्यों की रचना \_\_\_\_\_ द्वारा की गई थी।

- (A)  Jains  
जैन
- (B)  **Alvars (Correct Answer)**  
अलवर
- (C)  Sufis  
सूफी
- (D)  Nayanars (Chosen option)  
नायनार

**Question No.6**Marks: 1.00  
**Bookmark**

What was the period for the Planning Commission's Twelfth Five Year Plan (FYP) in India?

भारत में योजना आयोग की बारहवीं पंचवर्षीय योजना (FYP) की अवधि क्या थी?

- (A)  **2012-2017 (Correct Answer)**  
2012-2017
- (B)  2014-2019 (Chosen option)  
2014-2019
- (C)  2004-2009  
2004-2009
- (D)  2010-2015  
2010-2015

**Question No.7**Marks: 1.00  
**Bookmark**

Who among the following was posthumously awarded the Padma Vibhushan Award for 2020 in the Public Affairs domain?

निम्नलिखित में से किसे मरणोपरांत सार्वजनिक मामलों के क्षेत्र में 2020 के लिए पद्म विभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (A)  Pranab Mukherjee (Chosen option)  
प्रणब मुखर्जी
- (B)  A. P. J. Abdul Kalam  
ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
- (C)  **Arun Jaitley (Correct Answer)**

अरुण जेटली

- (D)  Atal Bihari Vajpayee  
अटल बिहारी वाजपेयी

**Question No.8**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Shivraj Singh Chauhan became the Chief Minister of Madhya Pradesh for the first time in the year \_\_\_\_\_.

शिवराज सिंह चौहान वर्ष \_\_\_\_\_ में पहली बार मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री बने।

- (A)  1998  
1998
- (B)  **2005 (Correct Answer)** (Chosen option)  
**2005**
- (C)  1990  
1990
- (D)  2013  
2013

**Question No.9**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Narendra Modi is the first Indian who received 'Order of St. Andrew' award. When was this awarded to him?

नरेंद्र मोदी पहले भारतीय हैं जिन्हें "ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू" पुरस्कार प्राप्त हुआ। यह उन्हें कब प्रदान किया गया था?

- (A)  **12 April 2019 (Correct Answer)**  
**12 अप्रैल 2019**
- (B)  12 April 2020  
12 अप्रैल 2020
- (C)  12 April 2017  
12 अप्रैल 2017
- (D)  12 June 2019 (Chosen option)  
12 जून 2019

**Question No.10**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Which of the following sports stadium is **NOT** located in Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सा खेल स्टेडियम मध्य प्रदेश में स्थित नहीं है?

- (A)  Holkar Cricket Stadium  
होल्कर क्रिकेट स्टेडियम
- (B)  Nehru Stadium  
नेहरू स्टेडियम
- (C)  Tatya Tope nagar stadium  
तात्या टोपे नगर स्टेडियम
- (D)  **Kalinga Stadium (Correct Answer)** (Chosen option)  
**कलिंगा स्टेडियम**

**Question No.11**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Who is the author of the book titled "The Very, Extremely, Most Naughty Asura Tales for Kids"?

"द वेरी, एक्सट्रीमली, मोस्ट नाँटी एशुरा टेल्स फॉर किड्स" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (A)  M.Rajeswar Rao

एम. राजेश्वर राव

(B)  **Anand Neelakantan (Correct Answer)** (Chosen option)

आनंद नीलकंठन

(C)  Dinesh Kumar Khara

दिनेश कुमार खारा

(D)  Padmapani Bora

पद्मपाणि बोरा

**Question No.12**

Marks: 1.00

**Bookmark**

All candidates are given full credit for this question in view of technical error.

Who among the following from Madhya Pradesh has received the Padma Shri Award in 2018 for Arts?

मध्य प्रदेश राज्य में निम्नलिखित में से किसने कला के लिए 2018 में पद्म श्री पुरस्कार प्राप्त किया है?

(A)  Malti Joshi (Chosen option)

मालती जोशी

(B)  Kailash Madbaiya

कैलाश माधबीया

(C)  Yogendra

योगेन्द्रब

(D)  Pratap Singh Hardia

प्रताप सिंह हार्दिया

**Question No.13**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Which one of the following waterfalls is situated on the river Sellar in Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सा जलप्रपात मध्य प्रदेश में सेलर नदी पर स्थित है?

(A)  **Bahuti (Correct Answer)** (Chosen option)

बहुती

(B)  Raneh

रनेह

(C)  Pandav

पांडव

(D)  Chachai

चचाई

**Question No.14**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The Rewa Solar Project has received the \_\_\_\_\_ Group President's Award for innovation and excellence.

रीवा सौर परियोजना को नवाचार और उत्कृष्टता के लिए \_\_\_\_\_ समूह अध्यक्ष का पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

(A)  Asian Development Bank

एशियाई विकास बैंक

(B)  United Nation

संयुक्त राष्ट्र

(C)  World Trade Organisation

विश्व व्यापार संगठन

(D)  **World Bank (Correct Answer)** (Chosen option)



**Question No.15**

Marks: 1.00

**Bookmark**

On which day every year is National Police Commemoration Day observed?

हाल साल राष्ट्रीय पुलिस स्मरणोत्सव दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- (A)  19<sup>th</sup> November  
19<sup>th</sup> नवम्बर
- (B)  **21<sup>st</sup> October (Correct Answer)** (Chosen option)  
**21<sup>st</sup> अक्टूबर**
- (C)  21<sup>st</sup> November  
21<sup>st</sup> नवम्बर
- (D)  19<sup>th</sup> October  
19<sup>th</sup> अक्टूबर

**Question No.16**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Who has been recently honoured with Asia Game Changer Award-2020 by Asia Society?

हाल ही में एशिया सोसाइटी द्वारा एशिया गेम चेंजर अवार्ड -2020 से किसे सम्मानित किया गया है?

- (A)  **Vikas Khanna (Correct Answer)**  
**विकास खन्ना**
- (B)  Vikas Khan  
विकास खान
- (C)  Vikas Gupta  
विकास गुप्ता
- (D)  Vikas Kapoor (Chosen option)  
विकास कपूर

**Question No.17**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Who was the Persian that was appointed by Asoka to administer the western province?

पश्चिमी प्रांत को शासित करने के लिए अशोक द्वारा नियुक्त फारसी कौन था?

- (A)  **Tusaspa (Correct Answer)**  
**तुषास्प**
- (B)  Sunasepa (Chosen option)  
सूनासेपा
- (C)  Plutarch  
प्लूटार्क
- (D)  Justine  
जस्टिन

**Question No.18**

Marks: 1.00

**Bookmark**

After India's Independence, in 1950 the Madhya Pradesh state was created with which city as its capital?

भारत की स्वतंत्रता के बाद, 1950 में मध्य प्रदेश राज्य का निर्माण किस शहर के साथ किया गया, जो कि उसकी राजधानी के रूप में था?

- (A)  Raipur

रायपुर

(B)  Gwalior

ग्वालियर

(C)  Ujjain

उज्जैन

(D)  Nagpur (Correct Answer) (Chosen option)

नागपुर

**Question No.19**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The outstanding power bill waiver scheme and subsidized power scheme 'Sambal' is associated with which state government?

बकाया बिजली बिल माफी योजना और रियायती बिजली योजना 'संबल' किस राज्य सरकार से संबद्धित है?

(A)  Bihar

बिहार

(B)  Madhya Pradesh (Correct Answer) (Chosen option)

मध्य प्रदेश

(C)  Maharashtra

महाराष्ट्र

(D)  Uttar Pradesh

उत्तर प्रदेश

**Question No.20**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The Khajuraho Group of monuments depicts which of the following forms of architecture?

खजुराहो स्मारकों का समूह, वास्तुकला के निम्नलिखित रूपों में से कौन-सा दर्शाता है?

(A)  Nagara (Correct Answer) (Chosen option)

नागर

(B)  Vesara

वेसर

(C)  Dravida

द्रविड़

(D)  Neo gothic

नव गोथिक

**GENERAL HINDI - GENERAL HINDI**

**Question No.1**

Marks: 1.00

**Bookmark**

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अशुद्ध है?

(A)  पंखा

(B)  पंडित

(C)  कुष्ठ

(D)  स्वास्थ्य (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.2**Marks: 1.00  
Bookmark

केकी-रव की नूपुर ध्वनि सुन  
जगती जगती की मूक प्यास।  
उपरोक्त पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?

- (A)  अनुप्रास
- (B)  श्लेष
- (C)  यमक (Correct Answer) (Chosen option)
- (D)  उपमा

**Question No.3**Marks: 1.00  
Bookmark

'संतुष्ट' शब्द में कौन-सा उपसर्ग प्रयुक्त है?

- (A)  सम् (Correct Answer) (Chosen option)
- (B)  सन
- (C)  सं
- (D)  स

**Question No.4**Marks: 1.00  
Bookmark

'आलोकनाथ जी ने अपना कारोबार व्यवस्थित कर लिया है, अब वे चैन की बंशी बजा रहे हैं।'  
उपर्युक्ता वाक्य में प्रयुक्त मुहावरे का उचित अर्थ बताइए।

- (A)  चुप हो जाना
- (B)  बांसुरी का आनंद लेना
- (C)  आराम से जीवन बिताना (Correct Answer) (Chosen option)
- (D)  अधिक परिश्रम करना

**Question No.5**Marks: 1.00  
Bookmark

वाक्य के दो अंग हैं?

- (A)  उत्सर्ग और प्रत्यय

(B)  उपसर्ग और प्रत्यय (Chosen option)

(C)  विसर्ग और प्रतिसर्ग

(D)  उद्देश्य और विधेय (Correct Answer)

**Question No.6**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

'ऊँचा सुनना' मुहावरे का क्या अर्थ है?

(A)  बहुत ऊँचा होना (Chosen option)

(B)  कम सुनना (Correct Answer)

(C)  मर जाना

(D)  सामान भाव रखना

**Question No.7**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

शैल, नग तथा अचल किस शब्द के पर्यायवाची हैं?

(A)  पवन

(B)  पेड़

(C)  पुष्प

(D)  पहाड़ (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.8**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

'धर्म में रुचि रखने वाला' के लिए एक शब्द क्या होगा?

(A)  धर्मशाला

(B)  धर्मात्मा (Correct Answer) (Chosen option)

(C)  धनद

(D)  ध्येय

**Question No.9**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

‘हिम+आलय’ में किन दो वर्णों में सन्धि हुई है?

- (A)  म और आ में
- (B)  अ और आ में (Correct Answer) (Chosen option)
- (C)  आ और अ में
- (D)  मा और आ में

**Question No.10**

Marks: 1.00  
Bookmark

“अकः सवर्णे दीर्घः” सूत्र से किस सन्धि का विधान होता है?

- (A)  वृद्धि सन्धि का
- (B)  गुण सन्धि का
- (C)  आयादि सन्धि का (Chosen option)
- (D)  दीर्घ सन्धि का (Correct Answer)

**Question No.11**

Marks: 1.00  
Bookmark

किस पद की रचना प्रत्यय से हुई है?

- (A)  पाठक (Correct Answer)
- (B)  सत्कर्म
- (C)  अवगुण (Chosen option)
- (D)  आगमन

**Question No.12**

Marks: 1.00  
Bookmark

‘जिसकी आत्मा महान हो’ के लिए एक शब्द क्या होगा?

- (A)  मर्मज्ञ
- (B)  मुमूर्षा
- (C)  मृत्युञ्जय
- (D)  महात्मा (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.13**Marks: 1.00  
Bookmark

किस समास में समस्त पद ही विशेषण का कार्य करता है?

- (A)  बहुव्रीहि (Correct Answer) (Chosen option)
- (B)  अव्ययी
- (C)  द्विगु
- (D)  तत्पुरुष

**Question No.14**Marks: 1.00  
Bookmark

नीचे दिए गए शब्द का विपरीतार्थक शब्द बताइए -  
'अमर'

- (A)  अजर
- (B)  जीवन
- (C)  निर्जर
- (D)  मर्त्य (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.15**Marks: 1.00  
Bookmark

निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिये।

- (A)  नमःकार
- (B)  नमसकार
- (C)  नमश्कार
- (D)  नमस्कार (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.16**Marks: 1.00  
Bookmark

'जुगुप्सा' किस रस का स्थायी भाव है?

- (A)  वीभत्स (Correct Answer) (Chosen option)
- (B)  रौद्र
- (C)  अद्भुत

(D) ○ शांत

**Question No.17**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

'सीता सो रही थी' – वाक्य में निम्न में से कौन-सा काल है?

- (A) ○ अपूर्ण भूतकाल (Correct Answer)
- (B) ○ वर्तमान काल
- (C) ○ अपूर्ण भविष्यत् काल
- (D) ○ पूर्ण भूतकाल (Chosen option)

**Question No.18**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

प्रसून, गुल तथा कुसुम किस शब्द के पर्यायवाची हैं?

- (A) ○ जल
- (B) ○ फूल (Correct Answer) (Chosen option)
- (C) ○ वृक्ष
- (D) ○ फल

**Question No.19**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प विकारी शब्द का उदाहरण है?

- (A) ○ उधर (Chosen option)
- (B) ○ ब्रह्मपुत्र (Correct Answer)
- (C) ○ और
- (D) ○ आज

**Question No.20**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

नीचे दिए गए शब्द का विलोम शब्द बताइए -  
'अमानत'

- (A) ○ बगावत

(B)  खयानत (Correct Answer) (Chosen option)

(C)  धरोहर

(D)  भूमि

**GENERAL ENGLISH - GENERAL ENGLISH**

**Question No.1**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Fill up the blank with the CORRECT option to complete the sentence:  
The Shetty family have visited Italy last year, \_\_\_\_\_?

(A)  isn't it?

(B)  have they?

(C)  haven't they? (Correct Answer) (Chosen option)

(D)  is it?

**Question No.2**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Choose the CORRECTLY punctuated sentence.

(A)  Tina's baby was born Tuesday, May 14 2007, at 6:02 a.m. at Holy Cross Hospital.

(B)  Tina's baby was born, Tuesday May 14 2007, at 6:02 a.m. at Holy Cross Hospital.

(C)  Tina's baby was born Tuesday, May 14, 2007, at 6:02 a.m., at Holy Cross Hospital.

(D)  Tina's baby was born Tuesday, May 14, 2007, at 6:02 a.m. at Holy Cross Hospital. (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.3**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Fill in the blank with the suitable article in the given sentence:  
It is very exciting to have \_\_\_\_\_ career in the travel industry.

(A)  no article required

(B)  a (Correct Answer) (Chosen option)

(C)  the

(D)  an

**Question No.4**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Fill in the blank with the appropriate modal in the given sentence:  
All members of the staff \_\_\_\_\_ come to the town-hall meeting as attendance is



mandatory.

- (A)  will
- (B)  can
- (C)  **must (Correct Answer)** (Chosen option)
- (D)  shall

**Question No.5**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the CORRECT option to fill in the blank in the given sentence.  
Ruddy ducks are \_\_\_\_ in the wild on British lakes or rivers.

- (A)  so rare seen
- (B)  too rare seen
- (C)  **rarely seen (Correct Answer)**
- (D)  the rarest seen (Chosen option)

**Question No.6**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the phrasal verb that best fits the blank in the given sentence:  
\_\_\_\_\_ that last piece of cake. It's mine!

- (A)  **Hands off (Correct Answer)** (Chosen option)
- (B)  Hands down
- (C)  Hands up
- (D)  Hands back

**Question No.7**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the option which is most similar in meaning to the given word STARVED.

- (A)  Deprived
- (B)  **Emaciated (Correct Answer)** (Chosen option)
- (C)  Fasting
- (D)  Disadvantaged

**Question No.8**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the CORRECT option to fill in the blanks in the given sentence:  
I recall an uncle, who \_\_\_\_ me that since I was interested in science, I \_\_\_\_ a doctor  
when I grow up.

- (A)  had told, may have become
- (B)  has told, could become
- (C)  **told, should become (Correct Answer)**
- (D)  told, will become (Chosen option)

**Question No.9**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Fill in the blanks with the suitable article in the given sentence:  
As children, we are taught to speak \_\_\_ truth and to help \_\_\_ poor, at all times.

- (A)  the, no article required
- (B)  the, a
- (C)  a, the
- (D)  **the, the (Correct Answer)** (Chosen option)

**Question No.10**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Fill in the blanks with the suitable preposition in the given sentence:  
Keep your family safe \_\_\_\_ numerous drinks of hot water and frequent applications \_\_\_\_ sanitizers.

- (A)  from, of
- (B)  **with, of (Correct Answer)**
- (C)  for, of (Chosen option)
- (D)  or, to

**Question No.11**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the word with the correct spelling in the given sentence:  
The sounding alarm signalled a \_\_\_\_\_ in security.

- (A)  briech
- (B)  breche
- (C)  broach
- (D)  **breach (Correct Answer)** (Chosen option)

**Question No.12**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Fill in the blanks with the CORRECT pronoun in the given sentence:  
\_\_\_ would like to see the flats \_\_\_ have constructed.

- (A)  Her, she

- (B)  Him, he
- (C)  My, I
- (D)  I, they (Correct Answer) (Chosen option)

**Question No.13**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the CORRECT option.  
'Colossal' is most opposite to:\_\_\_\_\_.

- (A)  graceful
- (B)  mammoth (Chosen option)
- (C)  close
- (D)  tiny (Correct Answer)

**Question No.14**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Identify the CORRECT meaning of the highlighted word in the given sentence:  
The chemist said that the medicine is a nasal **decongestant**.

- (A)  He meant that the medicine helps to reduce nasal congestion. (Correct Answer)
- (B)  He meant that the medicine may make your nose bigger.
- (C)  He meant that the medicine causes nasal congestion. (Chosen option)
- (D)  He meant that the medicine may congest your nose.

**Question No.15**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which of the following sentences is CORRECT?

- (A)  I am working now, I will call you latest.
- (B)  I am working now, I will call you later. (Correct Answer)
- (C)  I am working now, I will call you late. (Chosen option)
- (D)  I am working now, I will call you latter.

**Question No.16**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Fill in the blanks with the suitable tense in the given sentence:  
Yesterday Mom \_\_\_\_\_ an accident. She \_\_\_\_\_ the ladder and \_\_\_\_\_ her knee while she \_\_\_\_\_ to clean the kitchen cabinets.

- (A)  has, fallen off, had bruised, trying

(B)  had, fell, bruised, was trying

(C)  **had, fell off, bruised, was trying (Correct Answer)** (Chosen option)

(D)  had, fallen off, bruising, was trying

**Question No.17**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Choose the CORRECT option to fill in the blank in the given sentence:  
Henry practiced hard \_\_\_\_ was able to secure the first rank in class.

(A)  yet

(B)  for (Chosen option)

(C)  **and (Correct Answer)**

(D)  but

**Question No.18**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Fill in the blanks with the CORRECT option in the given sentence:  
There are \_\_\_\_\_ people in the mall today as it opened after \_\_\_\_\_ six-month lock down.

(A)  much, the (Chosen option)

(B)  few, that

(C)  too much, a

(D)  **too many, a (Correct Answer)**

**Question No.19**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Fill in the blank with the suitable preposition in the given sentence:  
Eating a sumptuous meal off a banana leaf \_\_\_\_\_ your fingers is extremely satisfying.

(A)  at

(B)  **with (Correct Answer)** (Chosen option)

(C)  in

(D)  from

**Question No.20**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Choose the CORRECT word to fill in the blank in the given sentence:  
The teacher said, "It's impolite to \_\_\_\_\_ at others".

(A)  **stare (Correct Answer)** (Chosen option)

(B)  stair

(C)  store

(D)  star

**GENERAL MATHS - GENERAL MATHS**

**Question No.1**

Marks: 1.00

**Bookmark**

When the price of gold went up, a jeweller raised the prices on certain rings by 60%. On one ring, however the price was accidentally reduced by 60%. By what percentage must the incorrect price be increased to reflect the proper new price?

जब सोने की कीमतों में बढ़ोत्तरी हुई तो सुनार ने कुछ अंगूठियों की कीमतों में 60 प्रतिशत तक की वृद्धि कर दी। एक अंगूठी पर, गलती से 60 प्रतिशत की कमी हो गई। उचित नई कीमत को दर्शाने के लिए गलत मूल्य को किस प्रतिशत तक बढ़ाया जाना चाहिए?

(A)  60% (Chosen option)  
60%

(B)  200%  
200%

(C)  300% (Correct Answer)  
300%

(D)  120%  
120%

**Question No.2**

Marks: 1.00

**Bookmark**

If  $(x^2-1)$  is a factor of  $ax^4+bx^3+cx^2+dx+e$ , then which relation is valid for negative value of  $x$ ?

यदि  $(x^2-1)$ ,  $ax^4+bx^3+cx^2+dx+e$  का एक गुणनखंड है तो  $x$  के नकारात्मक मान के लिए कौन-सा संबंध वैध है?

(A)   $a+b+e=c+d$   
 $a+b+e=c+d$

(B)   $a+b+c=d+e$  (Chosen option)  
 $a+b+c=d+e$

(C)   $b+c+d=a+e$   
 $b+c+d=a+e$

(D)   $a+c+e=b+d$  (Correct Answer)  
 $a+c+e=b+d$

**Question No.3**

Marks: 1.00

**Bookmark**

A cuboidal accessories box has 80 identical beads, such that each bead occupies 0.81 square cm of the base of the box and each bead occupies 3.24 cubic centimeters of space. If the box is 10.4 cm long, then find the width and height of the room respectively.

घनाभ आकार वाले एक एक्सेसरीज बॉक्स में 80 समान बीड्स इस प्रकार हैं कि प्रत्येक बीड, बॉक्स के 0.81 वर्ग सेमी आधार को घेरता है और प्रत्येक बीड 3.24 घन सेटीमीटर स्थान को घेरता है। यदि बॉक्स 10.4 सेमी लंबा है, तो क्रमशः कमरे की चौड़ाई और ऊंचाई ज्ञात करें।

(A)  6.23 cm, 6 cm  
6.23 सेमी, 6 सेमी

(B)  4 cm, 6.23 cm  
4 सेमी, 6.23 सेमी

(C)  6 cm, 5 cm (Chosen option)  
6 सेमी, 5 सेमी

(D)  6.23 cm, 4 cm (Correct Answer)  
6.23 सेमी, 4 सेमी

**Question No.4**

Marks: 1.00

**Bookmark**

A boat goes 12 km upstream and 16 km downstream in 5 hours. Also it covers 16 km upstream and 24 km downstream in 7 hours. Find the speed of the boat in still water and that of the stream.

एक नाव 5 घंटे में 12 किमी धारा के प्रतिकूल तथा 16 किमी धारा के अनुकूल जाती है। इसके अलावा, यह 7 घंटे में 16 किमी धारा के प्रतिकूल तथा 24 किमी धारा के अनुकूल जाती है। स्थिर पानी में तथा धारा में नाव की चाल ज्ञात करें।

- (A)  10 km/h, 5 km/h  
10 किमी/घंटा, 5 किमी/घंटा
- (B)  4 km/h, 2 km/h  
4 किमी/घंटा, 2 किमी/घंटा
- (C)  8 km/h, 4 km/h (Chosen option)  
8 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा
- (D)  6 km/h, 2 km/h (Correct Answer)  
6 किमी/घंटा, 2 किमी/घंटा

**Question No.5**

Marks: 1.00

**Bookmark**

$\Delta XYZ \sim \Delta PQR$  and  $ar(\Delta XYZ) = 4 ar(\Delta PQR)$ . If  $XZ = 16\text{cm}$ , then  $PR =$  \_\_\_\_\_.

$\Delta XYZ \sim \Delta PQR$  और  $\text{क्षे}(\Delta XYZ) = 4 \text{क्षे}(\Delta PQR)$  है। यदि  $XZ = 16$  सेमी है तो  $PR =$  \_\_\_\_\_

- (A)  8cm (Correct Answer)  
8 सेमी
- (B)  6cm  
6 सेमी
- (C)  10cm  
10 सेमी
- (D)  4cm (Chosen option)  
4 सेमी

**Question No.6**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The volume of the metal used in a cylindrical metallic pipe is  $748\text{cm}^3$ . The length of the pipe is 14cm and external radius is 9cm. Find the thickness of the pipe.

एक बेलनाकार धातु के पाइप में इस्तेमाल होने वाली धातु का आयतन  $748$  सेमी<sup>3</sup> है। पाइप की लंबाई 14 सेमी है और बाहरी त्रिज्या 9 सेमी है। पाइप की मोटाई ज्ञात करें।

- (A)  0.5cm  
0.5 सेमी
- (B)  1cm (Correct Answer)  
1 सेमी
- (C)  1.5cm (Chosen option)  
1.5 सेमी
- (D)  2cm  
2 सेमी

**Question No.7**

Marks: 1.00

**Bookmark**

If  $\alpha, \beta, \gamma$  are the three zeros of the cubic polynomial  $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$  where  $a + b + c + d = -16$ ,  $a = -d$ ,  $c = b - 2a$  and  $d - 2 = b$ . The value of  $\alpha + \beta + \gamma$  is:

यदि  $\alpha, \beta, \gamma$  घनीय बहुपद  $ax^3+bx^2+cx+d=0$  के तीन शून्यक हैं, जहाँ  $a + b + c + d = -16$ ,  $a = -d$ ,  $c = b - 2a$  और  $d - 2 = b$  है।  $\alpha+\beta+\gamma$  का मान है:

- (A)  **5/3 (Correct Answer)**  
5/3
- (B)  5  
5
- (C)  -5/3 (Chosen option)  
-5/3
- (D)  3  
3

**Question No.8**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

All candidates are given full credit for this question in view of technical error.

If  $2x-3y=10$  and  $xy=44$ , then the value of  $8x^3-27y^3$  is:

यदि  $2x-3y=10$  और  $xy=44$  है, तब  $8x^3-27y^3$  का मान है:

- (A)  8920  
8920
- (B)  8649  
8649
- (C)  7589  
7589
- (D)  6420 (Chosen option)  
6420

**Question No.9**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

If the ages of son and his father 7 years ago were 7 years and 35 years, then the difference between their ages 10 years later is:

यदि 7 वर्ष पूर्व पुत्र और उसके पिता की आयु क्रमशः 7 वर्ष और 35 वर्ष थी, तो 10 वर्षों बाद उनकी उम्र में अंतर होगा:

- (A)  17 years  
17 वर्ष
- (B)  15 years  
15 वर्ष
- (C)  35 years  
35 वर्ष
- (D)  **28 years (Correct Answer)** (Chosen option)  
28 वर्ष

**Question No.10**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

If the area of the sector of a circle of radius 10cm is  $\frac{175\pi}{3}$  cm<sup>2</sup>, then find the angle of this sector.

यदि 10 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $\frac{175\pi}{3}$  सेमी<sup>2</sup> है, तब इस त्रिज्यखंड का कोण ज्ञात कीजिए।

- (A)  115°  
115°
- (B)  **210° (Correct Answer)**  
210°
-

- (C) 190°  
190°
- (D)  165° (Chosen option)  
165°

**Question No.11**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

In a class 20 children were sharing equally the cost of a present for their teacher. When 4 of them decided not to contribute, each of the other children had to pay Rs.1.50 more. How many in rupees did the present cost?

एक कक्षा में 20 बच्चे अपने शिक्षक के लिए समान रूप से एक उपहार की लागत को साझा कर रहे थे। जब उनमें से 4 ने योगदान नहीं देने का फैसला किया, तो अन्य सभी बच्चों को 1.50 रुपये का अतिरिक्त भुगतान करना पड़ा। उपहार की कुल लागत क्या थी?

- (A)  100  
100
- (B)  125  
125
- (C)  **120 (Correct Answer)** (Chosen option)  
**120**
- (D)  140  
140

**Question No.12**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

The product of  $(\sqrt{8} - \sqrt{4})^{1/2} (\sqrt{8} + \sqrt{4})^{1/2} \sqrt[3]{64}$  is:

$(\sqrt{8} - \sqrt{4})^{1/2} (\sqrt{8} + \sqrt{4})^{1/2} \sqrt[3]{64}$  का गुणनफल है:

- (A)  16 (Chosen option)  
16
- (B)   $4\sqrt{2}$   
 $4\sqrt{2}$
- (C)   $8\sqrt{2}$   
 $8\sqrt{2}$
- (D)  **8 (Correct Answer)**  
**8**

**Question No.13**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

In 1980, Ravi was 8 times as old as Ram and Rahul was 3 times as old as Ram. Ravi is 20 years older than Rahul. How old was Ram in 1988?

1980 में, रवि, राम से 8 गुना बड़ा था और राहुल, राम से 3 गुना बड़ा था। रवि, राहुल से 20 वर्ष बड़ा था। 1988 में राम की उम्र क्या थी?

- (A)  **12 (Correct Answer)** (Chosen option)  
**12**
- (B)  32  
32
- (C)  14  
14
- (D)  4  
4

**Question No.14**

Marks: 1.00  
**Bookmark**



Find the values of x and y if  $3^{x+y}=81$  and  $81^{x-y}=3$ .

x एवं y के मान ज्ञात करें, यदि  $3^{x+y}=81$  और  $81^{x-y}=3$  है।

(A)

$$x = \frac{11}{8}, y = \frac{15}{8}$$

$$x = \frac{11}{8}, y = \frac{15}{8}$$

(B)

$$x = \frac{17}{8}, y = \frac{9}{8}$$

$$x = \frac{17}{8}, y = \frac{9}{8}$$

(C)

$$x = \frac{17}{8}, y = \frac{11}{8}$$

$$x = \frac{17}{8}, y = \frac{11}{8}$$

(D)

$$x = \frac{17}{8}, y = \frac{15}{8}$$

(Correct Answer) (Chosen option)

$$x = \frac{17}{8}, y = \frac{15}{8}$$

**Question No.15**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The distance of a point P(-3,6) from the origin is:

मूल से एक बिंदु P (-3,6) की दूरी है:

(A)

6cm

6 सेमी

(B)

3cm

3 सेमी

(C)

**3√5cm (Correct Answer) (Chosen option)**

3√5 सेमी

(D)

9cm

9 सेमी

**Question No.16**

Marks: 1.00

**Bookmark**

25% & 40% pure acid solutions are mixed to obtain 28 litres of 30% pure acid solution.

The quantity of each type of acids to be mixed to form the mixture is:

30% शुद्ध अम्ल विलयन के 28 लीटर को प्राप्त करने के लिए 25% एवं 40% शुद्ध अम्ल विलयनों को

मिलाया गया। मिश्रण बनाने के लिए प्रत्येक प्रकार के अम्लों की मात्रा है:

(A)

17.3, 10.7

17.3, 10.7

(B)

**18.7, 9.3 (Correct Answer)**

18.7, 9.3

(C)

11.6, 16.4 (Chosen option)

11.6, 16.4

(D)

10, 18

10, 18

**Question No.17**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The difference between the cost of putting a similar pathway around a circular park of diameter 210 m and another park of diameter 224 m, if the vendor charges Rs. 75 per

metre is:

यदि एक विक्रेता 75 रुपए प्रति मीटर की दर से दाम लेता है तो 210 मीटर व्यास वाले एक गोलाकार पार्क और 224 मीटर व्यास वाले अन्य गोलाकार पार्क के आसपास समान तरीके की पगडंडी बिछाने के लिए आने वाली लागत के बीच का अंतर होगा:

- (A)  Rs. 2700  
2700 रुपए
- (B)  **Rs. 3300 (Correct Answer)** (Chosen option)  
**3300 रुपए**
- (C)  Rs. 3600  
3600 रुपए
- (D)  Rs. 3000  
3000 रुपए

**Question No.18**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

$x^3 = 8$ ,  $t^2 = 81$ ,  $y^3 = 3$  and  $z^2 = 0.09$  in the given equations  $x$ ,  $t$ ,  $y$  and  $z$  represent which of the following?

$x^3 = 8$ ,  $t^2 = 81$ ,  $y^3 = 3$  और  $z^2 = 0.09$  दिए गए समीकरण में,  $x$ ,  $t$ ,  $y$  और  $z$  निम्नलिखित में से किसको प्रदर्शित करते हैं?

- (A)  Rational, rational, rational, rational  
परिमेय, परिमेय, परिमेय, परिमेय
- (B)  **Rational, rational, irrational, rational (Correct Answer)** (Chosen option)  
**परिमेय, परिमेय, अपरिमेय, परिमेय**
- (C)  Irrational, rational, rational, irrational  
अपरिमेय, परिमेय, परिमेय, अपरिमेय
- (D)  Irrational, irrational, irrational, irrational  
अपरिमेय, अपरिमेय, अपरिमेय, अपरिमेय

**Question No.19**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

If  $\frac{1}{x^2} = 64$ , then  $x^{\frac{1}{3}} + x^0$  is:

यदि  $\frac{1}{x^2} = 64$  है तो  $x^{\frac{1}{3}} + x^0$  ज्ञात करें।

- (A)   $\frac{2}{3}$   
 $\frac{2}{3}$
- (B)   **$\frac{3}{2}$  (Correct Answer)** (Chosen option)  
 **$\frac{3}{2}$**
- (C)   $\frac{2}{2}$   
 $\frac{2}{2}$
- (D)   $\frac{3}{3}$   
 $\frac{3}{3}$

**Question No.20**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Due to 30% fall in the price of Television sets there is a rise of 20% in the sales. How will the income of the shop be affected?

टेलीविजन की कीमतों में 30 प्रतिशत की गिरावट आने पर उनकी बिक्री में 20 प्रतिशत की बढ़ोत्तरी हुई। दुकान की आय में किस प्रकार का प्रभाव पड़ा?

- (A)  16% rise  
16% वृद्धि
- (B)  **16% fall (Correct Answer)**  
**16% कमी**
- (C)  17% fall  
17% कमी
- (D)  15% fall (Chosen option)  
15% कमी

**GENERAL SCIENCE - GENERAL SCIENCE**

**Question No.1**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which of the following is **NOT** an example of biomass energy source?

निम्नलिखित में से कौन-सा जैव ईंधन ऊर्जा स्रोत का एक उदाहरण **नहीं** है?

- (A)  Human waste  
मानव अपशिष्ट
- (B)  Wood  
लकड़ी
- (C)  Manure (Chosen option)  
उर्वरक
- (D)  **Nucleus of an atom (Correct Answer)**  
**एक परमाणु का नाभिक**

**Question No.2**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which group of animals are free living marine animals with spiny skin and have hard calcium carbonate structures that they use as a skeleton?

कंटीली त्वचा वाले पशुओं का कौन-सा समूह मुक्त जीवन जीने वाला समुद्री जीव है और उनके पास कठोर कैल्शियम कार्बोनेट संरचनाएं हैं जिनका उपयोग वे कंकाल के रूप में करते हैं?

- (A)  Annelida  
वलयिन (ऐनेलिडा)
- (B)  **Echinodermata (Correct Answer)**  
**शूलचर्मी (एकाइनोडर्मेटा)**
- (C)  Porifera  
पोरिफेरा
- (D)  Mollusca (Chosen option)  
चूर्णप्रवार (मोलस्का)

**Question No.3**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Choose the worm that causes the Elephantiasis disease

हाथीपांव (एलिफैंटिएसिस) रोग उत्पन्न करने वाले कृमि का चयन करें।

- (A)  Planaria  
प्लेनेरिया
- (B)  Taenia  
टीनिया
- (C)  Ascaris (Chosen option)  
एस्केरिस
- (D)  **Wuchereria (Correct Answer)**

## Question No.4

Marks: 1.00  
Bookmark

The ratio between average velocity and average speed is always\_\_\_\_\_.

औसत वेग और औसत चाल के बीच का अनुपात सदैव \_\_\_\_\_ होता है।

- (A)  either equal to 1 or less than 1 (Correct Answer) (Chosen option)  
या तो 1 के बराबर या 1 से कम
- (B)  equal to 1  
1 के बराबर
- (C)  less than 1 only  
1 से कम
- (D)  more than 1  
1 से अधिक

## Question No.5

Marks: 1.00  
Bookmark

The temperature of the earth is maintained by the atmosphere because:

पृथ्वी का तापमान, वातावरण से अनुरक्षित होता है क्योंकि:

- (A)  Heat rays are absorbed by the atmosphere  
वायुमंडल द्वारा ऊष्मा किरणों को अवशोषित किया जाता है।
- (B)  The atmosphere holds air (Correct Answer)  
वातावरण में वायु होती है।
- (C)  The atmosphere reflects the heat rays (Chosen option)  
वातावरण ऊष्मा किरणों को परावर्तित करता है।
- (D)  Water vapour is present in the atmosphere  
वातावरण में जलवाष्प मौजूद होता है।

## Question No.6

Marks: 1.00  
Bookmark

Name the organ where cuboidal epithelium forms the lining and provides mechanical support.

उस अंग का नाम बताइए जहां घनाभ उपकला अस्तर बनाती है और यांत्रिक सहायता प्रदान करती है।

- (A)  Kidney tubules (Correct Answer)  
वृक्क नलिकाएं
- (B)  Blood vessels  
रक्त वाहिकायें
- (C)  Lung alveoli (Chosen option)  
फेफड़ा कृपिका (एल्वियोली)
- (D)  Intestine  
आंत

## Question No.7

Marks: 1.00  
Bookmark

Which of the following statements is **INCORRECT** regarding metals?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन धातुओं के संबंध में गलत है?

- (A)  Some metals react with acids to give salt and hydrogen.  
कुछ धातुएं, लवण और हाइड्रोजन देने के लिए अम्लों के साथ प्रतिक्रिया करती हैं।
- (B)  All metal carbonates react with acids to give salt, water and CO<sub>2</sub>.

सभी धातु कार्बोनेट, लवण, जल और CO<sub>2</sub> देने के लिए अम्लों के साथ प्रतिक्रिया करती हैं।

(C)  Some non-metal oxides react with water to give acids.

कुछ अधातु ऑक्साइड, अम्लों को देने के लिए जल के साथ अभिक्रिया करती हैं।

(D)  **All metal oxides react with water to give salt and acid. (Correct Answer)**  
(Chosen option)

सभी धातु ऑक्साइड, लवण और अम्ल देने के लिए जल के साथ अभिक्रिया करते हैं।

**Question No.8**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

The process by which *Amoeba* acquires its food is known as:

अमीबा अपना भोजन जिस प्रक्रिया से प्राप्त करता है, उसे इस रूप में जाना जाता है:

(A)  **Phagocytosis (Correct Answer)** (Chosen option)

कोशिकाशन

(B)  Endocytosis

अंतःकोशिकता ( एंडोसाइटोसिस )

(C)  Plasmolysis

जीवद्रव्यकुंचन

(D)  Exocytosis

बहिः प्रसरण (एक्सोसाइटोसिस)

**Question No.9**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

The exposure of AgBr to sunlight for a long duration turns grey due to:

लंबे समय तक धूप से AgBr का प्रभावन, इसके कारण धूसर (ग्रे) में बदल जाता है:

(A)  Decomposition of Br<sub>2</sub> from AgBr (Chosen option)

AgBr से Br<sub>2</sub> का अपघटन

(B)  **Formation of silver by decomposition of AgBr (Correct Answer)**

AgBr के अपघटन द्वारा चांदी के निर्माण

(C)  Sublimation of AgBr

AgBr का उर्ध्वपातन

(D)  Oxidation of AgBr

AgBr का ऑक्सीकरण

**Question No.10**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

An electric fan works on the principle of :

एक विद्युतचालित पंखा इस सिद्धांत पर काम करता है:

(A)  Ampere's right hand rule

एम्पीयर का दक्षिणहस्त नियम

(B)  Ampere's left hand rule

एम्पीयर का वामहस्त नियम

(C)  Fleming's right hand rule (Chosen option)

फ्लेमिंग का दक्षिणहस्त नियम

(D)  **Fleming's left hand rule (Correct Answer)**

फ्लेमिंग का वामहस्त नियम

**Question No.11**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Why does that portion of the silver plate turn black where a piece of boiled egg is placed?

चाँदी की तश्तरी का वह हिस्सा क्यों काला पड़ जाता है, जहाँ उबले हुए अंडे का एक टुकड़ा रखा जाता है?

- (A)  Due to the formation of silver metal  
रजत धातु के निर्माण के कारण
- (B)  **Due to the formation of silver sulphide (Correct Answer)**  
सिल्वर सल्फाइड के निर्माण के कारण
- (C)  Due to the formation of silver chloride  
सिल्वर क्लोराइड के निर्माण के कारण
- (D)  Due to the formation of silver nitrate (Chosen option)  
सिल्वर नाइट्रेट के निर्माण के कारण

**Question No.12**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Rohit found that raising a metal block inside a liquid is easier than raising it through the same height in the air because:

रोहित ने पाया कि किसी तरल के भीतर एक धात्विक ब्लॉक को उठाना, समान ऊंचाई से हवा में उठाने से अधिक आसान होता है क्योंकि:

- (A)  Inside the liquid, no gravitational force is acting on the body.  
तरल के भीतर, कोई भी गुरुत्वाकर्षण बल निकाय पर कार्यरत नहीं होता है।
- (B)  Inside the liquid, the gravitational force is more.  
तरल के भीतर, गुरुत्वाकर्षण बल अधिक होता है।
- (C)  The buoyant force acting on the body is less in liquid than in air.  
निकाय पर लगने वाला उत्थागुरुत्वक बल, हवा की अपेक्षा तरल में कम होता है।
- (D)  **The buoyant force acting on the body is greater in liquid than in air. (Correct Answer)** (Chosen option)  
निकाय पर लगने वाला उत्थागुरुत्वक बल, हवा की अपेक्षा तरल में अधिक होता है।

**Question No.13**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which one of the following metals is a poor conductor of heat?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक धातु ऊष्मा की हीन चालक है?

- (A)  Cu  
Cu
- (B)  Al  
Al
- (C)  Ag  
Ag
- (D)  **Pb (Correct Answer)** (Chosen option)  
Pb

**Question No.14**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which of the following statements is **CORRECT** regarding health?

स्वास्थ्य के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A)  **Covered and protected food is good for health. (Correct Answer)** (Chosen option)  
ढका हुआ और संरक्षित भोजन स्वास्थ्य के लिए अच्छा होता है।
- (B)  Uncovered food is good for health.  
बिना ढका हुआ भोजन स्वास्थ्य के लिए अच्छा होता है।
- (C)  Open food is good for health.  
खुला भोजन सेहत के लिए अच्छा होता है।
- (D)  Street food is good for health.

**Question No.15**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

If the near point of a person is 50 cm, then the focal length of the spectacle he used would be:

यदि किसी व्यक्ति का निकट बिंदु 50 सेमी है, तो उसके द्वारा उपयोग किए जाने वाले स्पेक्टकल (चश्मे) की फोकस दूरी होगी:

- (A)  0.5 cm (Chosen option)  
0.5 सेमी
- (B)  5 cm  
5 सेमी
- (C)  25 cm  
25 सेमी
- (D)  **50 cm (Correct Answer)**  
**50 सेमी**

**Question No.16**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which of the following are homogeneous in nature?

(i) ice (ii) fog (iii) soil (iv) air

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकृति में सजातीय है?

(i) बर्फ (ii) कोहरा (iii) मिट्टी (iv) वायु

- (A)  **(i) and (iv) (Correct Answer)**  
**(i) और (iv)**
- (B)  (ii) and (iv)  
(ii) और (iv)
- (C)  (iii) and (iv)  
(iii) और (iv)
- (D)  (i) and (iii) (Chosen option)  
(i) और (iii)

**Question No.17**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

Which of the following is **NOT** a transverse wave?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक अनुप्रस्थ तरंग **नहीं** है?

- (A)  Light wave  
प्रकाश तरंग
- (B)  Microwave  
माइक्रोवेव
- (C)  Radio wave  
रेडियो तरंग
- (D)  **Sound wave (Correct Answer)** (Chosen option)  
**ध्वनि तरंग**

**Question No.18**

Marks: 1.00  
**Bookmark**

A helicopter directed towards east rises vertically with a speed of 12m/s. If the helicopter has a length of 8m and horizontal component of the Earth's magnetic field is  $1.5 \times 10^{-3}T$ , then the emf induced between the tip of nose and tail of helicopter is:

पूर्व की ओर निर्देशित एक हेलीकॉप्टर, 12 मीटर/सेकंड की चाल के साथ लंबवत बढ़ता है। यदि हेलीकॉप्टर की लंबाई 8 मीटर है और पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक  $1.5 \times 10^{-3} \text{T}$  है, तो हेलीकॉप्टर के अग्र और पश्च हिस्से (टिप ऑफ नोज और टेल) के बीच प्रेरित ईएमएफ है:

- (A)  **0.144V (Correct Answer)**  
0.144V
- (B)  1.5V  
1.5V
- (C)  0.18V  
0.18V
- (D)  0.15V (Chosen option)  
0.15V

**Question No.19**

Marks: 1.00

**Bookmark**

The teacher asked a student to choose from the following organic compounds that would undergo substitution reaction?

शिक्षक ने एक छात्र से निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में से चुनने के लिए कहा जो प्रतिस्थापन अभिक्रिया से होकर गुजरेगा?

- (A)  Propene  
प्रोपीन
- (B)  **Ethane (Correct Answer)**  
एथेन
- (C)  Ethylene  
एथिलीन
- (D)  Propyne (Chosen option)  
प्रोपाइन

**Question No.20**

Marks: 1.00

**Bookmark**

Free living cells were first discovered by:

स्वातंत्र जीवित कोशिका की खोज सर्वप्रथम किसने की?

- (A)  Robert Hooke (Chosen option)  
रॉबर्ट हुक
- (B)  Louis Pasteur  
लुई पास्चर
- (C)  Robert Brown  
रॉबर्ट ब्राउन
- (D)  **Antony van Leeuwenhoek (Correct Answer)**  
एंटीनी वान ल्यूवेनहॉक

Save & Print