

Exam Date: 11-Dec-2020

Exam Time: 09:00-11:00

Post Name: ENTRANCE EXAM - JAIL PRAHARI



GENERAL KNOWLEDGE - GENERAL KNOWLEDGE

Question No.1

Marks: 1.00

Bookmark

What is the new name of NH47?

NH47 का नया नाम क्या है?

- (A) National Highway 545
राष्ट्रीय राजमार्ग 545
- (B) National Highway 548
राष्ट्रीय राजमार्ग 548
- (C) National Highway 543 (Chosen option)
राष्ट्रीय राजमार्ग 543
- (D) **National Highway 544 (Correct Answer)**
राष्ट्रीय राजमार्ग 544

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

In September 2020, Indian Prime Minister Narendra Modi hold 'Svanidhi Samvaad' with the _____ of Madhya Pradesh who were impacted by COVID-19.

सितंबर 2020 में, भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने मध्य प्रदेश के _____ के साथ 'स्वनिधि संवाद' किया था, जो कोविड-19 से प्रभावित थे।

- (A) security guards (Chosen option)
सुरक्षा गार्डों
- (B) cab drivers
टैक्सी चालकों
- (C) farmers
किसानों
- (D) **street vendors (Correct Answer)**
फुटपाथ विक्रेताओं

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

Recently how many Eklavya and Vikram awards were given for the year 2019?

हाल ही में वर्ष 2019 के लिए कितने एकलव्य पुरस्कार और विक्रम पुरस्कार दिए गए हैं?

- (A) 10 Eklavya, 4 Vikram
10 एकलव्य, 4 विक्रम
- (B) 14 Eklavya, 3 Vikram
14 एकलव्य, 3 विक्रम
- (C) 10 Eklavya, 14 Vikram
10 एकलव्य, 14 विक्रम
- (D) **14 Eklavya, 10 Vikram (Correct Answer)** (Chosen option)

14 एकलव्य, 10 विक्रम

Question No.4

Marks: 1.00

Bookmark

Find the odd one among the following districts in Madhya Pradesh.
मध्य प्रदेश के निम्नलिखित जिलों में से अलग (भिन्न जिले) को पहचानें।

- (A) Bhind (Chosen option)
भिंड
- (B) Morena
मुरैना
- (C) Datio (Correct Answer)
दातियो
- (D) Sheopur
श्योपुर

Question No.5

Marks: 1.00

Bookmark

The dance form 'Dollu Kunitha' belongs to which Indian state?
'डोलू कुनिथा' नृत्य किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- (A) Kerala
केरल
- (B) Telangana
तेलंगाना
- (C) Assam (Chosen option)
असम
- (D) Karnataka (Correct Answer)
कर्नाटक

Question No.6

Marks: 1.00

Bookmark

In how many districts was Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MahaNrega Yojana) first implemented in Madhya Pradesh?
मध्यप्रदेश में सर्वप्रथम महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (मनरेगा योजना) कितने जिलों में लागू की गई थी?

- (A) 22
22
- (B) 18 (Correct Answer) (Chosen option)
18
- (C) 25
25
- (D) 10
10

Question No.7

Marks: 1.00

Bookmark

India celebrates the National Unity Day or Ekta Diwas on _____.
भारत में राष्ट्रीय एकता दिवस _____ को मनाया जाता है।

- (A) 29th October
29 अक्टूबर
- (B) 30th October

30 अक्टूबर

- (C) 27th October (Chosen option)
27 अक्टूबर
- (D) **31st October (Correct Answer)**
31 अक्टूबर

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

The relics of which of the following chief disciples of Lord Buddha were found in Sanchi Stupa?

भगवान बुद्ध के निम्नलिखित प्रमुख शिष्यों में से किसके अवशेष सांची के स्तूप में पाए गए हैं?

- (A) Mahakasyapa
महाकाश्यप
- (B) Ananda
आनंद
- (C) **Moggallana (Correct Answer) (Chosen option)**
मोगल्लान
- (D) Anuruddha
अनुरुद्ध

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

Where was the National Water Conference 2020, held in February 2020?

फरवरी 2020 में राष्ट्रीय जल सम्मेलन 2020 कहाँ आयोजित किया गया था?

- (A) Bangalore
बैंगलोर
- (B) Gandhinagar
गांधीनगर
- (C) Mumbai
मुंबई
- (D) **Bhopal (Correct Answer) (Chosen option)**
भोपाल

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

The statue of Lord Vishnu in his _____ avatar is found in the Eran town of Madhya Pradesh.

भगवान विष्णु की प्रतिमा उनके _____ अवतार में मध्य प्रदेश के एरण शहर में मिली है।

- (A) Narasimha
नरसिंह
- (B) Matsya
मत्स्य
- (C) **Varaha (Correct Answer) (Chosen option)**
वराह
- (D) Parashurama
परशुराम

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

Jaipur Kathak Kendra is a premier institution working for training, promotion & research of north Indian classical dance Kathak. In which year was it established by the Government of Rajasthan?

जयपुर कथक केंद्र, उत्तर भारतीय शास्त्रीय नृत्य कथक के प्रशिक्षण, प्रचार और अनुसंधान के लिए कार्य करने वाली एक प्रमुख संस्था है। राजस्थान सरकार ने किस वर्ष में इसकी स्थापना की थी?

- (A) 1968
1968
- (B) 1958 (Chosen option)
1958
- (C) 1988
1988
- (D) 1978 (Correct Answer)
1978

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

Sanjeevani, the first of its kind vehicle developed at the local level to help the health care workers of which Indian state?

संजीवनी, अपनी तरह का पहला वाहन किस भारतीय राज्य के स्वास्थ्य देखभाल श्रमिकों की मदद करने के लिए स्थानीय स्तर पर विकसित हुआ?

- (A) Bihar
बिहार
- (B) Madhya Pradesh (Correct Answer)
मध्य प्रदेश
- (C) West Bengal (Chosen option)
पश्चिम बंगाल
- (D) Uttar Pradesh
उत्तर प्रदेश

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

The Lal Bagh Palace is located on the banks of which river?

लाल बाग महल (पैलेस) किस नदी के किनारे पर स्थित है?

- (A) Ken River
केन नदी
- (B) Pench River
पेंच नदी
- (C) Khan River (Correct Answer)
खान नदी
- (D) Tawa River (Chosen option)
तवा नदी

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following book is written by former Indian President Pranab Mukherjee?

निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक पूर्व भारतीय राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी द्वारा लिखी गई है?

- (A) The Dramatic Decade: The Indira Gandhi Years (Correct Answer)
द ड्रामेटिक डिकेड: द इंदिरा गांधी ईयर्स
- (B) My Country My Life
माय कंट्री माय लाइफ
- (C) One Life is Not Enough

वन लाइफ इज नॉट इनफ

(D) Nehru: The Invention of India (Chosen option)

नेहरू: द इन्वेंशन ऑफ इंडिया

Question No.15

Marks: 1.00

Bookmark

The great musicians like Tansen and _____ had their music education at Sangeet Vidhyapeeth Gwalior opened by Raja Mansingh Tomar.

तानसेन और _____ जैसे महान संगीतकारों ने राजा मानसिंह तोमर द्वारा स्थापित किए गए संगीत विद्यापीठ ग्वालियर में अपनी संगीत की शिक्षा प्राप्त की थी।

(A) **Baiju Bawra (Correct Answer)** (Chosen option)

बैजू बावरा

(B) Asgari Bai

असगरी बाई

(C) Alladiya Khan

अल्लादिया खान

(D) Jagannath

जगन्नाथ

Question No.16

Marks: 1.00

Bookmark

The 'Jhar gaye paat, bisar gayi tehni' is a famous poem by which of the following poet?

'झर गये पात, बिसार गई टहनी' निम्नलिखित में से किस कवि की प्रसिद्ध कविता है?

(A) Nasira Sharma

नैसरा शर्मा

(B) **Balkavi Bairagi (Correct Answer)** (Chosen option)

बालकवि बैरागी

(C) Chitra Mudgal

चित्रा मुद्गल

(D) Ramesh Kuntal Megh

रमेश कुंतल मेघ

Question No.17

Marks: 1.00

Bookmark

Famous author Gajanan Madhav Muktibodh was born in which city of Madhya Pradesh?

प्रसिद्ध लेखक गजानन माधव मुक्तिबोध का जन्म मध्य प्रदेश के किस शहर में हुआ था?

(A) Bhopal

भोपाल

(B) **Sheopor (Correct Answer)**

श्योपुर

(C) Vidisha

विदिशा

(D) Shivpuri (Chosen option)

शिवपुरी

Question No.18

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following Indian personality has won the Asia Game Changer Award 2020?

निम्नलिखित में से किस भारतीय व्यक्तित्व ने एशिया गेम चेंजर पुरस्कार 2020 जीता है?

(A) Usha Mangeshkar (Chosen option)

- उषा मंगेशकर
- (B) Aditya Puri
आदित्य पुरी
- (C) **Vikas Khanna (Correct Answer)**
विकास खन्ना
- (D) Sudha Painuli
सुधा पेनुली

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

Mayor of Satna city, Madhya Pradesh is:
मध्य प्रदेश के सतना शहर के मेयर हैं:

- (A) Pratibha Pal (Chosen option)
प्रतिभा पाल
- (B) Swati Godbole
स्वाति गोडबोले
- (C) Roshini Mishra
रोशिनी मिश्रा
- (D) **Mamta Pandey (Correct Answer)**
ममता पांडे

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

Which city is known as the Cultural capital of Madhya Pradesh?
किस शहर को मध्य प्रदेश की सांस्कृतिक राजधानी के रूप में जाना जाता है?

- (A) Gwalior
ग्वालियर
- (B) Bhopal (Chosen option)
भोपाल
- (C) **Jabalpur (Correct Answer)**
जबलपुर
- (D) Indore
इंदौर

GENERAL HINDI - GENERAL HINDI

Question No.1

Marks: 1.00

Bookmark

निम्न पद 'ई' प्रत्यय लगने से बने हैं। इनमें से कौन-सा पद गलत है?

- (A) हँसी
- (B) त्यागी
- (C) बोली
- (D) **गिरि (Correct Answer) (Chosen option)**

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

‘चूहे ने रुमाल कुतर दिया’ – यह वाक्य वचन द्वारा विकार के बाद निम्नलिखित में से किस रूप में प्राप्त होगा?

- (A) चुहिया ने रुमाल कुतर दिया
- (B) चूजों ने रुमाल कुतर दिए
- (C) चूहे ने रुमाल कुतर दिया
- (D) **चूहों ने रुमाल कुतर दिए (Correct Answer)** (Chosen option)

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

‘जलहीन’ में कौन-सा तत्पुरुष समास है?

- (A) **अपादान तत्पुरुष (Correct Answer)**
- (B) अधिकरण तत्पुरुष
- (C) कर्म तत्पुरुष (Chosen option)
- (D) करण तत्पुरुष

Question No.4

Marks: 1.00

Bookmark

‘रामचन्द्र शुक्ल की चिन्तामणि के निबन्धों में तो गागर में सागर भरा हुआ है।’ उपर्युक्त वाक्य में प्रयुक्त मुहावरे का उचित अर्थ बताइए।

- (A) गगरी को सागर में डुबोना
- (B) छोटी बात को अधिक शब्दों में व्यक्त करना (Chosen option)
- (C) **थोड़े में बहुत कुछ कहना (Correct Answer)**
- (D) बढ़ा-चढ़ाकर बात करना

Question No.5

Marks: 1.00

Bookmark

‘पित्राज्ञा’ शब्द का सही सन्धि विच्छेद है-

- (A) **पितृ + आज्ञा (Correct Answer)** (Chosen option)
- (B) पित्रा + आज्ञा
- (C) पितर + आज्ञा

(D) पित्र + आज्ञा

Question No.6

Marks: 1.00

Bookmark

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

(A) यद्यपि

(B) सर्वव्यापी (Correct Answer) (Chosen option)

(C) विश्वव्यापी

(D) यथापी

Question No.7

Marks: 1.00

Bookmark

निम्नलिखित में से क्या 'चूरन' शब्द का तत्सम है?

(A) चर्म

(B) चौर

(C) चूर्ण (Correct Answer)

(D) चूर्णन (Chosen option)

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

'सुनि सुर सरि सम पावन बानी' पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?

(A) यमक

(B) रूपक

(C) उपमा (Correct Answer) (Chosen option)

(D) वक्रोक्ति

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

'जो अधिक बोलता हो' के लिए एक शब्द क्या होगा?

(A) मितभाषी (Chosen option)

(B) मधुरभाषी

- (C) महाबाहु
- (D) वाचाल (Correct Answer)

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

‘अरण्य’ किसका पर्यायवाची नहीं है?

- (A) विपिन (Chosen option)
- (B) कानन
- (C) विहंग (Correct Answer)
- (D) वन

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

दिए गए विकल्पों में से कौन-सा शब्द, तद्धव है?

- (A) पक्षी
- (B) पतन (Chosen option)
- (C) पक्ष
- (D) पत्ता (Correct Answer)

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

निम्नलिखित वाक्यों में से कौन-सा वाक्य संभाव्य भविष्यत् काल का है?

- (A) तुम्हें मेरा पत्र प्राप्त हुआ होगा।
- (B) शायद कल शाम को वर्षा हो। (Correct Answer)
- (C) सीता ने चित्र बनाया होगा। (Chosen option)
- (D) तुम अध्ययन करते तो प्रश्नपत्र हल कर पाते।

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ‘तलवार’ का पर्यायवाची नहीं है?

- (A)

चन्द्रहास (Chosen option)

(B) करवाल

(C) तुरंग (Correct Answer)

(D) असि

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

संचारी भाव को अन्य किस नाम से भी जाना जाता है?

(A) व्यभिचारी भाव (Correct Answer)

(B) उद्दीपन (Chosen option)

(C) आलंबन

(D) अनुभाव

Question No.15

Marks: 1.00

Bookmark

'जिसके पास कुछ न हो' के लिए एक शब्द क्या होगा?

(A) अजेय (Chosen option)

(B) अकिंचन (Correct Answer)

(C) अवैध

(D) असीम

Question No.16

Marks: 1.00

Bookmark

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

(A) पीड़ा

(B) घृणा

(C) हास (Correct Answer)

(D) प्रेम (Chosen option)

Question No.17

Marks: 1.00

Bookmark

'मात्राज्ञा' में प्रयुक्त सन्धि है-

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

Question No.18

Marks: 1.00

Bookmark

'ओठ चबाना' मुहावरे का क्या अर्थ है?

- (A) दण्ड देना
- (B) क्रोध करना (Correct Answer)
- (C) घ्यास लगाना (Chosen option)
- (D) स्वाद की इच्छा रखना

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

निम्नलिखित में से कौन-सा विकारी शब्द है?

- (A) तथा
- (B) ताजमहल (Correct Answer) (Chosen option)
- (C) धन्य-धन्य!
- (D) धीरे-धीरे

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

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

- (A) अति (Correct Answer)
- (B) अती
- (C) अत्य
- (D) अ (Chosen option)

GENERAL ENGLISH - GENERAL ENGLISH

Question No.1

Marks: 1.00

Bookmark

Identify the CORRECT word with the prefix "INTER"

- (A) **International (Correct Answer)** (Chosen option)
- (B) Intervenous
- (C) Intermanage
- (D) Interlook

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the CORRECT option to fill in the blank in the given sentence:
The Amazon website _____ me for items that I had never ordered.

- (A) build
- (B) built
- (C) bailed (Chosen option)
- (D) **billed (Correct Answer)**

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

Which word is most dissimilar in meaning to the given word 'Pristine'?

- (A) Spacious (Chosen option)
- (B) Precious
- (C) Primal
- (D) **Sullied (Correct Answer)**

Question No.4

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blanks with a suitable preposition in the given sentence:
Nishant, athletics coach _____ Mumbai, has been participating _____ many competitions last month.

- (A) of, from (Chosen option)
- (B) **from, in (Correct Answer)**

- (C) to, in
- (D) fro, to

Question No.5

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blank with the appropriate modal in the given sentence:
Had she practiced playing the flute more, she ____ have won the competition.

- (A) can
- (B) should
- (C) ought to
- (D) **could (Correct Answer)** (Chosen option)

Question No.6

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blanks with the suitable article in the given sentence:
Life in __ university library can be taxing due to ____ long hours that ____ librarian needs to devote there.

- (A) a, the, an
- (B) **a, the, a (Correct Answer)**
- (C) the, a, a, (Chosen option)
- (D) an, the, a

Question No.7

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the phrasal verb that best fits the blank in the given sentence:
If you are going to the movies, may I _____?

- (A) go ahead
- (B) go about (Chosen option)
- (C) **go along (Correct Answer)**
- (D) go away

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blank with the **CORRECT** word in the given sentence:
There is very ____ water in the jug.

- (A) some (Chosen option)
- (B) little (Correct Answer)
- (C) much
- (D) many

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the word with the CORRECT spelling in the given sentence:
During the war, our soldiers will _____ the enemy and secure our land.

- (A) annelate
- (B) annahilate
- (C) annilate (Chosen option)
- (D) annihilate (Correct Answer)

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the CORRECT option to complete the given sentence:
He is a very narrow-minded person; _____.

- (A) so do his father
- (B) so weren't her children (Chosen option)
- (C) so is his wife (Correct Answer)
- (D) does not he

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blank with the CORRECT pronoun in the given sentence:
Please bring me the helmet _____ is on the other side of the table.

- (A) lying
- (B) who (Chosen option)
- (C) whose
- (D) which (Correct Answer)

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the correct option to fill in the blank in the given sentence:
Both Terry _____ Jerry decided to bunk classes on that day.

- (A) yet
- (B) or
- (C) but (Chosen option)
- (D) **and (Correct Answer)**

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following pair of words are similar in meaning?

- (A) Succor: hindrance
- (B) Establish: annihilate
- (C) Taciturn: voluble (Chosen option)
- (D) **Characterize: delineate (Correct Answer)**

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the CORRECT option to complete the given sentence:
To _____, Anne was on time for her Maths class.

- (A) everybody's surprise (Chosen option)
- (B) everybody's surprise
- (C) every body's surprise
- (D) **everybody's surprise (Correct Answer)**

Question No.15

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blank with the CORRECT word in the given sentence:
The decision to promote her was based _____, and neither her management skills nor her organizational ability was taken into account.

- (A) highly on her sales record
- (B) barely on her sales record
- (C) intensely on her sales record (Chosen option)

(D) solely on her sales record (Correct Answer)

Question No.16

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blanks with the suitable tense in the given sentence:
I _____ French for two years, but I still _____ it very much.

- (A) may have been learning, don't understand
- (B) had learned, understand not
- (C) have been learning, don't understand (Correct Answer)
- (D) have learn, do understand (Chosen option)

Question No.17

Marks: 1.00

Bookmark

Fill up the blank with the CORRECT option to complete the sentence:
After the continuous rain yesterday, it was cold last night, _____?

- (A) wasn't it? (Correct Answer)
- (B) isn't it?
- (C) was it? (Chosen option)
- (D) didn't it?

Question No.18

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blanks with a suitable preposition in the given sentence:
Instead _____ taking their bikes outdoors, cyclists are now hooking them _____ to trainers.

- (A) in, of
- (B) of, on (Correct Answer)
- (C) on, of (Chosen option)
- (D) of, in

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

78. Which of the following sentences is CORRECT?

- (A) Neither of the candidates have performed well in the interview.
- (B) Neither of the candidate has performed well in the interview.

(C) Neither of the candidates has performed well in the interview (Correct Answer) (Chosen option)

(D) None of the candidates has performed well in the interview.

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blank with the suitable article in the given sentence:
We are learning how to speak ___ English well.

(A) a

(B) the (Chosen option)

(C) an

(D) no article required (Correct Answer)

GENERAL MATHS - GENERAL MATHS

Question No.1

Marks: 1.00

Bookmark

A box is in the form of a cube. If its outer edge is 6m long, then find the cost of painting of the outer surface area of the box at the rate of Rs. 5 per m².

एक बॉक्स एक घन के रूप में है। यदि इसका बाहरी किनारा 6 मीटर लंबा है, तो 5 रुपये प्रति मी² की दर से बॉक्स के बाहरी पृष्ठीय-क्षेत्रफल पर पेंटिंग करने की लागत ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 1050
1050 रूपए

(B) Rs. 895
895 रूपए

(C) Rs. 989
989 रूपए

(D) Rs. 1080 (Correct Answer) (Chosen option)
1080 रूपए

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

What should be subtracted from $x^4+x^3-2x^2+x+1$ such that it is divisible by $x - 1$?

$x^4+x^3-2x^2+x+1$ से क्या घटाया जाना चाहिए, ताकि यह $x - 1$ से विभाज्य हो जाए?

(A) 3
3

(B) 2 (Correct Answer)
2

(C) 1 (Chosen option)
1

(D) 0
0

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

A 6-cm paneer cube is cut into 1 cm equal sized cubes. The percentage increase in the surface area of resultant pieces is:

6 सेमी पनीर के घन को 1 सेमी के बराबर आकार वाले घनों में काट दिया जाता है। परिणामी टुकड़ों के पृष्ठीय क्षेत्रफल में हुई प्रतिशत वृद्धि है:

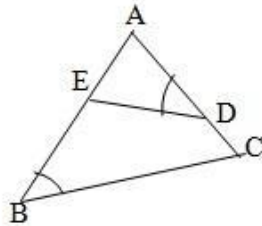
- (A) 300% (Chosen option)
300%
- (B) 200%
200%
- (C) 500% (Correct Answer)
500%
- (D) 400%
400%

Question No.4

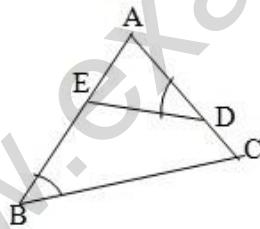
Marks: 1.00

Bookmark

In the given figure, $\angle ADE = \angle B$ and $AD=2.6\text{cm}$, $AE=3.4\text{cm}$, $BE=2.1\text{cm}$, $BC=4.4\text{cm}$. Find DE.



दिये गए चित्र में, $\angle ADE = \angle B$ एवं $AD=2.6$ सेमी, $AE=3.4$ सेमी, $BE=2.1$ सेमी, $BC=4.4$ सेमी है। DE ज्ञात करें।



- (A) 2.8cm (Chosen option)
2.8 सेमी
- (B) 3.2cm
3.2 सेमी
- (C) 2.08cm (Correct Answer)
2.08 सेमी
- (D) 2.6cm
2.6 सेमी

Question No.5

Marks: 1.00

Bookmark

Vivek was 26 years old in 1990 when his daughter Lakshmi was born. In what year was Vivek exactly 3 times as old as Lakshmi?

विवेक, 1990 में 26 वर्ष का था जबकि उस वर्ष उसकी पुत्री लक्ष्मी का जन्म हुआ। किस वर्ष में विवेक अपनी पुत्री से ठीक तीन गुना बड़ा होगा?

- (A) 2003 (Correct Answer)
2003

- (B) 2002
2002
- (C) 2012
2012
- (D) 2010 (Chosen option)
2010

Question No.6

Marks: 1.00

Bookmark

If the sum of a positive number and its square is 156, then the number is:

यदि एक धनात्मक संख्या और उसके वर्ग का योग 156 है, तो संख्या है:

- (A) 17
17
- (B) 12 (Correct Answer)
12
- (C) -13 (Chosen option)
-13
- (D) 15
15

Question No.7

Marks: 1.00

Bookmark

In a lottery 4% of the tickets printed can be redeemed for prizes and 4% of those tickets have values in excess of Rs.1000. If the state prints 40000 tickets, how many of them can be redeemed for more than Rs.1000?

एक लॉटरी में, मुद्रित टिकटों में से 4 प्रतिशत को पुरस्कारों के लिए रिडीम किया जा सकता है और इन टिकटों के 4 प्रतिशत की कीमत 1000 रुपये से भी अधिक है। यदि राज्य 40,000 टिकट मुद्रित करता है तो उनमें से कितने 1000 रुपये से अधिक के लिए रिडीम किया जा सकता है?

- (A) 160
160
- (B) 1600
1600
- (C) 80
80
- (D) 64 (Correct Answer) (Chosen option)
64

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

If the roots of the equation $x^2-2px+8p-15=0$ are equal, find the possible values of p.

यदि समीकरण $x^2-2px+8p-15=0$ के मूल बराबर हैं, तो p का संभावित मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 or 5 (Correct Answer)
3 या 5
- (B) 2 or 5 (Chosen option)
2 या 5
- (C) 3 or 4
3 या 4
- (D) 2 or 4
2 या 4

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

Friends P and Q stay 200 km apart. If they both start driving at 9 a.m. towards each other, they meet at 10 a.m. and if both travel in the same direction they meet at 2 p.m. What is the ratio of P's speed: Q's speed?

मित्र P और Q 200 किमी की दूरी पर रहते हैं। यदि वे दोनों प्रातः 9 बजे एक-दूसरे की दिशा में ड्राइविंग शुरू करते हैं, तो वे प्रातः 10 बजे मिलते हैं और यदि दोनों समान दिशा में यात्रा करते हैं तो वे दोपहर 2 बजे मिलते हैं। P की चाल : Q की चाल का अनुपात क्या है?

- (A) 1:2
1:2
- (B) 2:3
2:3
- (C) 2:1
2:1
- (D) **3:2 (Correct Answer)** (Chosen option)
3:2

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

If the surface area of a sphere is 20cm^2 , then what will be the total surface area of a hemisphere of same radius?

यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 20सेमी^2 है, तो समान त्रिज्या वाले एक गोलार्ध का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 20cm^2 (Chosen option)
 20सेमी^2
- (B) **15cm^2 (Correct Answer)**
 15सेमी^2
- (C) 40cm^2
 40सेमी^2
- (D) 10cm^2
 10सेमी^2

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

If the point P(9,2) divides the line segment joining the points A(12,5) and B in the ratio 3:5 then find the coordinates of B.

यदि बिन्दुओं A (12,5) और B को मिलाने वाली रेखाखंड को बिंदु P (9,2) 3:5 के अनुपात में विभाजित करती है, तो B के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

- (A) (3,-4)
(3,-4)
- (B) **(4,-3) (Correct Answer)**
(4,-3)
- (C) (-3,4) (Chosen option)
(-3,4)
- (D) (-3,-4)
(-3,-4)

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

There are 12 men on a Basketball team and in a game 5 of them play at any one time. If the game is 1 hour long and if each man plays exactly the same amount of time, how many minutes does each man play?

एक बास्केट बॉल टीम में 12 पुरुष हैं और एक गेम में, उनमें से 5 किसी भी एक समय पर खेलते हैं। यदि गेम 1 घंटे का होता है और यदि प्रत्येक पुरुष समान समय के लिए खेलता है तो प्रत्येक पुरुष खिलाड़ी कितने मिनट तक खेलता है?

- (A) 20
20
- (B) 25 (Correct Answer)
25
- (C) 15 (Chosen option)
15
- (D) 30
30

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

If 1 is added to the number of chocolates I have then the ratio of chocolates between me and my sister becomes $1/2:1$ and if my sister loses 2 chocolates our ratio becomes $1:3$. The number of chocolates I have more than my sister is:

यदि मेरे पास मौजूद चॉकलेट की संख्या में 1 जोड़ा जाता है, तो मेरे और मेरी बहन के बीच चॉकलेट का अनुपात $1/2:1$ हो जाता है और यदि मेरी बहन 2 चॉकलेट खो देती है, तो हमारा अनुपात $1:3$ हो जाता है। चॉकलेट की संख्या ज्ञात कीजिए जो मेरी बहन की तुलना में मेरे पास अधिक हैं:

- (A) 5
5
- (B) 3
3
- (C) 4 (Correct Answer)
4
- (D) 6 (Chosen option)
6

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

The diameters of two cones are equal. If their slant heights are in the ratio $5:2$, then the ratio of curved surface areas of the cones is:

दो शंकुओं के व्यास समान हैं। यदि इनकी तिरछी ऊंचाई $5:2$ के अनुपात में है, तब शंकुओं के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात है:

- (A) 4 : 5 (Chosen option)
4 : 5
- (B) 2 : 5
2 : 5
- (C) 25 : 4
25 : 4
- (D) 5 : 2 (Correct Answer)
5 : 2

Question No.15

Marks: 1.00

Bookmark

The HCF and LCM of the two numbers are 50 and 250 respectively. If the 1st number is divided by 2, the quotient is 50. Find the second number.

दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 50 और 250 हैं। यदि पहली संख्या को 2 से विभाजित करने पर भागफल 50 बचता है तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- (A) 150
150

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

Question No.16

Marks: 1.00

Bookmark

What is the number of digits in the repeating block in the decimal expansion of $1/13$?

$1/13$ के दशमलव प्रसार में दोहराए गए ब्लॉक में अंकों की संख्या क्या है?

- (A) **6 (Correct Answer)**
6
- (B) 5
5
- (C) 7 (Chosen option)
7
- (D) None of these
इनमें में से कोई नहीं

Question No.17

Marks: 1.00

Bookmark

The algebraic form of an arithmetic sequence is $7n-3$ then the remainder obtained if the terms are divided by 7 is:

एक अंकगणितीय अनुक्रम का बीजगणितीय रूप $7n-3$ है, तो यदि पदों को 7 से विभाजित किया जाये तो शेषफल प्राप्त होता है:

- (A) 3 (Chosen option)
3
- (B) 6
6
- (C) 5
5
- (D) **4 (Correct Answer)**
4

Question No.18

Marks: 1.00

Bookmark

How many positive integers less than 100 have a remainder of 3 when divided by 7?

100 से कम कितने धनात्मक पूर्णांक 7 से विभाजित होने पर 3 शेषफल देते हैं?

- (A) 13
13
- (B) 15
15
- (C) 12
12
- (D) **14 (Correct Answer)** (Chosen option)
14

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

In a single throw of a pair of dice, the probability of getting only odd numbers on both dice is:

एक जोड़े पासे को एक बार फेंकने पर दोनों पासों में केवल विषम संख्या आने की प्रायिकता है:

- (A) $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{3}$ (Chosen option)
 $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{1}{4}$ (Correct Answer)
 $\frac{1}{4}$
- (D) $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

If $10^x = 64$, what is the value of $10^{\frac{x+1}{2}}$?

यदि $10^x = 64$, तो $10^{\frac{x+1}{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 18
 18
- (B) 80 (Correct Answer)
 80
- (C) 81 (Chosen option)
 81
- (D) 42
 42

GENERAL SCIENCE - GENERAL SCIENCE

Question No.1

Marks: 1.00

Bookmark

The compound which is not an isomer having the molecular formula C_5H_{12} is:

उस यौगिक का नाम बताइए जो एक समावयवी (आइसोमेर) नहीं है तथा जिसका आण्विक सूत्र C_5H_{12} है?

- (A) 2,3-Dimethylbutane (Correct Answer)
 2, 3-डाइमेथिल ब्यूटेन
- (B) 2-Methylbutane
 2-मेथिलब्यूटेन
- (C) n-Pentane (Chosen option)
 n-पेन्टेन
- (D) 2,2-Dimethylpropane
 2,2-डाइमेथिल प्रोपेन

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

The respective acids present in vinegar, orange, apple and tomatoes are:

सिरका, नारंगी, सेब और टमाटर में मौजूद अम्ल क्रमशः हैं:

- (A) Oxalic acid, malic acid, citric acid, and acetic acid (Chosen option)
 ऑक्सैलिक अम्ल, मैलिक अम्ल, सिट्रिक अम्ल और ऐसीटिक अम्ल
- (B) Malic acid, acetic acid, citric acid, and oxalic acid
 मैलिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल, सिट्रिक अम्ल और ऑक्सैलिक अम्ल

- (C) Acetic acid, malic acid, oxalic acid, and citric acid
ऐसीटिक अम्ल, मैलिक अम्ल, ऑक्सैलिक अम्ल और सिट्रिक अम्ल
- (D) **Acetic acid, citric acid, malic acid, and oxalic acid (Correct Answer)**
ऐसीटिक अम्ल, सिट्रिक अम्ल, मैलिक अम्ल और ऑक्सैलिक अम्ल

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

200 mL of a 30% NaOH solution is mixed with 300 mL of a 40% NaOH solution. The concentration of the mixture in terms of mass % is:

30% NaOH विलयन के 200 मिलीलीटर को 40% NaOH विलयन के 300 मिलीलीटर के साथ मिलाया जाता है। द्रव्यमान % के संदर्भ में मिश्रण का सांद्रण है:

- (A) **36% (Correct Answer)**
36%
- (B) 45% (Chosen option)
45%
- (C) 50%
50%
- (D) 30%
30%

Question No.4

Marks: 1.00

Bookmark

The force behind the tidal energy is coming from:

ज्वारीय ऊर्जा के पीछे बल _____ से आता है।

- (A) The gravitational force between earth and sun
पृथ्वी और सूर्य के बीच गुरुत्वाकर्षण बल
- (B) The gravitational force between moon and sun
चंद्रमा और सूरज के बीच गुरुत्वाकर्षण बल
- (C) **The gravitational force between moon and earth (Correct Answer)**
चंद्रमा और पृथ्वी के बीच गुरुत्वाकर्षण बल
- (D) The waves in the sea (Chosen option)
समुद्र में लहरों

Question No.5

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following types of chemical reactions are to be carried out to prepare slaked lime from limestone?

निम्नलिखित में से किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रियाएं, चूना पत्थर (लाइमस्टोन) से बुझा चूना तैयार करने के लिए की जानी चाहिए?

- (A) Displacement and reduction
विस्थापन और अपचयन
- (B) **Decomposition and combination (Correct Answer)**
अपघटन और संयोजन
- (C) Double displacement and oxidation (Chosen option)
द्विक विस्थापन और ऑक्सीकरण
- (D) Decomposition and precipitation
अपघटन और अवक्षेपण

Question No.6

Marks: 1.00

Bookmark

If an object is placed at a distance of 40 cm from a concave mirror having a focal length

of 20 cm, then the magnification produced is:

यदि किसी वस्तु को 20 सेमी की फोकस दूरी वाले एक अवतल दर्पण से 40 सेमी की दूरी पर रखा जाता है, तो उत्पन्न आवर्धन है:

- (A) $1/2$
 $1/2$
- (B) +2
+2
- (C) -2
-2
- (D) -1 (Correct Answer) (Chosen option)
-1

Question No.7

Marks: 1.00

Bookmark

The shrinking of the protoplasm of a cell in a hypertonic solution is due to:

एक अतिपरासरी (हाइपरटोनिक) विलयन में एक कोशिका के जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्मा) संकुचन का कारण _____ होता है।

- (A) Endosmosis
अंतःपरासरण (एंडोमोसिस)
- (B) **Plasmolysis (Correct Answer) (Chosen option)**
जीवद्रव्य संकुचन (प्लाज्मोलाइसिस)
- (C) Turgidity
सूजन (टर्गिडिटी)
- (D) Diffusion
प्रसरण (डिफ्यूजन)

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

An object can be called a stationary object when:

यदि कोई/किसी निकाय _____, तो वह स्थिर निकाय कहा जा सकता है

- (A) It always moves in a straight line. (Chosen option)
हमेशा एक सीधी रेखा में गति करता है
- (B) **Its position does not change with time and it remains at rest. (Correct Answer)**
की स्थिति समय के साथ नहीं बदलती है और वह स्थिर रहता है
- (C) Its motion is difficult to observe.
की गति का निरीक्षण करना कठिन है
- (D) It is changing its position with respect to time.
समय के साथ अपनी स्थिति बदलता है

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

How much current is to be passed through a wire of resistance 10Ω for a time of one minute to produce a heat of energy of $60,000\text{J}$?

$60,000\text{J}$ ऊर्जा की ऊष्मा को उत्पादित करने के लिए 10Ω प्रतिरोधकता वाले एक तार में से एक मिनट की अवधि में कितनी धारा प्रवाहित की जाए?

- (A) **10A (Correct Answer)**
10 एम्पियर
- (B) 60A
60 एम्पियर
- (C) 100A (Chosen option)

100 एम्पियर

- (D) $\sqrt{10}$ A
 $\sqrt{10}$ एम्पियर

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

The combustion of fossil fuels increases the amount of suspended particles in the air. These suspended particles could be the unburnt particles of:

जीवाश्म ईंधन के दहन से हवा में निलंबित कणों की मात्रा बढ़ जाती है। ये निलंबित कण निम्नो के बिना जले हुए या आधे जले हुए कण हो सकते हैं:

- (A) Nitrogen
नाइट्रोजन
- (B) Sulphur (Chosen option)
सल्फर
- (C) **Carbon (Correct Answer)**
कार्बन
- (D) Phosphorus
फॉस्फोरस

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

Which gas is required for photosynthesis in plants?

पौधों में प्रकाश संश्लेषण के लिए किस गैस की आवश्यकता होती है?

- (A) Nitrogen
नाइट्रोजन
- (B) Oxygen
ऑक्सीजन
- (C) **Carbon dioxide (Correct Answer)** (Chosen option)
कार्बन डाइऑक्साइड
- (D) Hydrogen
हाइड्रोजन

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

A direct current is flowing towards north direction through a metallic wire kept at a particular place. If the earth's magnetic field at the place is neglected, then the direction of the magnetic field above the metallic wire is _____.

एकदिश धारा, किसी विशेष स्थान पर रखे एक धात्विक तार के माध्यम से उत्तर दिशा की ओर बह रही है। यदि उस स्थान पर पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र उपेक्षित है तो धात्विक तार के ऊपर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा _____ है।

- (A) west
पश्चिम
- (B) south
दक्षिण
- (C) north (Chosen option)
उत्तर
- (D) **east (Correct Answer)**
पूर्व

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

World over, it has been agreed that both the genus and species names will be used in a particular language. Which one is the **CORRECT** language?

दुनिया भर में यह सहमति हुई है कि वंश (जीनस) और प्रजाति दोनों नामों का उपयोग एक विशेष भाषा में किया जाएगा। **सही** भाषा कौन-सी है?

- (A) English
अंग्रेजी
- (B) Hindi (Chosen option)
हिंदी
- (C) **Latin (Correct Answer)**
लैटिन
- (D) French
फ्रेंच

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

What are the products formed when equimolar quantities of CO_2 and H_2O react in the presence of sunlight?

क्या उत्पाद निर्मित होते हैं जब CO_2 और H_2O की समअणुक (इक्वीमोलर) मात्राएं सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में अभिक्रिया करती हैं?

- (A) **$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ and O_2 are formed (Correct Answer)**
 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ और O_2 निर्मित होते हैं।
- (B) H_2CO_3 and O_2 are formed
 H_2CO_3 और O_2 निर्मित होते हैं।
- (C) CO and H_2 are formed (Chosen option)
 CO और H_2 निर्मित होते हैं।
- (D) Carbon and CO are formed
कार्बन और CO निर्मित होते हैं।

Question No.15

Marks: 1.00

Bookmark

Cell is a Latin word for a little _____.

सेल, एक छोटे/छोटी _____ के लिए एक लैटिन शब्द है।

- (A) **room (Correct Answer)**
कमरे
- (B) space
जगह
- (C) pore (Chosen option)
रंध्र
- (D) hall
बड़े कमरे

Question No.16

Marks: 1.00

Bookmark

Name the type of special cell the supportive tissue has.

सहायक ऊतक वाली विशेष कोशिका का नाम बताइए।

- (A) Epidermal cell
अधिचर्म कोशिका
- (B) Meristematic cell

विभज्योतक कोशिका

- (C) Stone cell (Chosen option)
दृढ़ कोशिका
- (D) **Dead cell (Correct Answer)**
मृत कोशिका

Question No.17

Marks: 1.00

Bookmark

You may suffer from which type of disease, if you live in a poorly ventilated and overcrowded house.

यदि आप एक अल्प संवातित और भीड़भाड़ वाले घर में रहते हैं, तो आप किस प्रकार के रोग से पीड़ित हो सकते हैं?

- (A) **Airborne disease (Correct Answer)**
वायु जनित रोग
- (B) Protozoan disease (Chosen option)
प्रोटोजोआ रोग
- (C) Waterborne disease
जल जनित रोग
- (D) Bacterial disease
जीवाणु संबंधी रोग

Question No.18

Marks: 1.00

Bookmark

A sound wave is propagated through a medium with speed of 450m/s, if the frequency of the wave is 1500Hz, then find the wave length of the sound wave used.

एक ध्वनि तरंग को 450 मी/से की गति के साथ एक माध्यम से प्रसारित किया जाता है, यदि तरंग की आवृत्ति 1500 Hz है। प्रयुक्त ध्वनि तरंग की तरंगदैर्घ्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 30m
30 मी
- (B) 3 m
3 मी
- (C) **0.3 m (Correct Answer) (Chosen option)**
0.3 मी
- (D) 300m
300 मी

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

What is the weight of an object of mass 40 kg, if the acceleration due to gravity at that place is 9.8m/s^2 ?

यदि एक स्थान पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण 9.8 मीटर/सेकेंड² है, तो 40 किलोग्राम द्रव्यमान वाले एक वस्तु का भार कितना है?

- (A) 39.2N
39.2N
- (B) **392N (Correct Answer)**
392N
- (C) 40.8N
40.8N
- (D) 4.08N (Chosen option)
4.08N

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

Identify the metal which is common to both brass and bronze.
उस धातु की पहचान कीजिए जो पीतल और कांस्य दोनों में सामान्य है।

- (A) Lead
सीसा
- (B) Zinc
ज़स्ता
- (C) Tin
टिन
- (D) **Copper (Correct Answer)**
तांबा

www.exammix.com