

Roll No:	Registered Photo
Registration No:	
Name:	
Exam Date: 24-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

The great musicians like Tansen and Baiju Bawra had their music education at Sangeet Vidhyapeeth Gwalior opened by _____.

तानसेन और बैजू बावरा जैसे महान संगीतकारों ने अपनी संगीत शिक्षा, संगीत विद्यापीठ ग्वालियर में प्राप्त की जिसे _____ द्वारा स्थापित किया गया था।

- (A) Kirtisimha Tomar
कीर्तिसिम्हा तोमर
- (B) Biram Deo
बिराम देव
- (C) **Raja Mansingh Tomar (Correct Answer)** (Chosen option)
राजा मानसिंह तोमर
- (D) Bir Singh Tomar
बीर सिंह तोमर

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

Which Indian sports personality was awarded the Padma Vibhushan Award in 2020?

किस भारतीय खेल व्यक्तित्व को 2020 में पद्म विभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (A) Rohit Sharma (Chosen option)
रोहित शर्मा
- (B) Rani Rampal
रानी रामपाल
- (C) M P Ganesh
एम. पी. गणेश
- (D) **M C Mary Kom (Correct Answer)**
एम. सी. मैरी कॉम

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

Indian Railways has recently installed automatic lighting systems at three railway stations in which state?

भारतीय रेलवे ने हाल ही में किस राज्य के तीन रेलवे स्टेशनों पर स्वचालित प्रकाश व्यवस्था स्थापित की है?

- (A) West Bengal
पश्चिम बंगाल
- (B) Uttar Pradesh
उत्तर प्रदेश
- (C) Bihar
बिहार

(D) **Madhya Pradesh (Correct Answer)** (Chosen option)
मध्य प्रदेश

Question No.4

Marks: 1.00
Bookmark

Kumar Gandharva Samman is for outstanding achievements in which one of the following fields?

कुमार गंधर्व सम्मान निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिए है?

- (A) **Music (Correct Answer)** (Chosen option)
संगीत
- (B) Literature
साहित्य
- (C) Sports
खेल
- (D) Journalism
पत्रकारिता

Question No.5

Marks: 1.00
Bookmark

In 2020, how many players have been recommended for the Prabhash Joshi Sports Award under the Madhya Pradesh sports awards 2019?

2020 में, मध्य प्रदेश खेल पुरस्कार 2019 के अंतर्गत प्रभाष जोशी खेल पुरस्कार के लिए कितने खिलाड़ियों की अनुशंसा की गई है?

- (A) 3
3
- (B) 2 (Chosen option)
2
- (C) 1
1
- (D) **0 (Correct Answer)**
0

Question No.6

Marks: 1.00
Bookmark

Name the first Prime Minister to step down after a vote of no confidence.

अविश्वास प्रस्ताव के बाद पद छोड़ने वाले पहले प्रधानमंत्री का नाम बताइए।

- (A) Inder Kumar Gujral (Chosen option)
इंद्र कुमार गुजराल
- (B) Rajiv Gandhi
राजीव गाँधी
- (C) **V.P Singh (Correct Answer)**
वी.पी. सिंह
- (D) H. D. Deve Gowda
एच.डी. देवगौड़ा

Question No.7

Marks: 1.00
Bookmark

Chachai waterfall is located on which river of Madhya Pradesh?

चचाई जलप्रपात मध्य प्रदेश की किस नदी पर स्थित है?

- (A) Pahuj
पहुज
- (B) Wardha

वर्धा

(C) **Bihad (Correct Answer)** (Chosen option)

बीहड़

(D) Sunar

सुनार

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

In which year was the West Nimar district divided into Khargone and Barwani districts?

पश्चिम निमाड़ जिले को खरगोन और बड़वानी जिलों में किस वर्ष विभाजित किया गया था?

(A) 1898

1898

(B) **1998 (Correct Answer)** (Chosen option)

1998

(C) 1994

1994

(D) 1765

1765

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

In which year was the State Planning Board formed in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में राज्य योजना बोर्ड का गठन किस वर्ष किया गया था?

(A) 1988

1988

(B) 1978

1978

(C) **1972 (Correct Answer)** (Chosen option)

1972

(D) 1974

1974

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

In 2011, Which author from Madhya Pradesh was honored with Bal Sahitya Puraskar for his total contribution to the Children's Literature by the Sahitya Akademi.

2011 में, मध्य प्रदेश के किस लेखक को साहित्य अकादमी द्वारा बाल साहित्य में उनके कुल योगदान के

लिए बाल साहित्य पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

(A) **Hari Krishna Devsare (Correct Answer)**

हरि कृष्णा देवसारे

(B) Makhanlal Chaturvedi (Chosen option)

माखनलाल चतुर्वेदी

(C) Ram Vilas Sharma

राम विलास शर्मा

(D) Ramesh Chandra Shah

रमेश चंद्र शाह

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

In which year was Bhopal bifurcated from Sehore?

सीहोर से भोपाल का विभाजन किस वर्ष में हुआ था?

(A) 1994

1994

- (B) 1972 (Correct Answer)
1972
- (C) 1956 (Chosen option)
1956
- (D) 1950
1950

Question No.12

Marks: 1.00
Bookmark

Which of the following handicraft items having the GI tag status belongs to Kerala?
निम्नलिखित हस्तशिल्प वस्तुओं में से कौन-सी केरल की जीआई टैग स्टेटस प्राप्त वस्तु है?

- (A) Molela Clay Work
मोलेला मृण शिल्प
- (B) Gadwal Sarees
गडवाल साड़ी
- (C) **Kuthampully Sarees (Correct Answer)** (Chosen option)
कुथ्यमपुली साड़ी
- (D) Kani Shawl
कानी शॉल

Question No.13

Marks: 1.00
Bookmark

Katni District of Madhya Pradesh is governed by _____ local administration.
मध्य प्रदेश का कटनी जिला _____ स्थानीय प्रशासन द्वारा शासित है।

- (A) Nagar Panchayat
नगर पंचायत
- (B) Nagar Palika Parishad (Chosen option)
नगर पालिका परिषद
- (C) Jila Panchayat
जिला पंचायत
- (D) **Nagar Nigam (Correct Answer)**
नगर निगम

Question No.14

Marks: 1.00
Bookmark

The First Five Year Plan of India was launched in the year _____.
भारत की प्रथम पंचवर्षीय योजना वर्ष _____ में शुरू की गई थी।

- (A) **1951 (Correct Answer)** (Chosen option)
1951
- (B) 1961
1961
- (C) 1956
1956
- (D) 1948
1948

Question No.15

Marks: 1.00
Bookmark

India's first ever NES will be kicked off from 55 districts across 24 states and three Union Territories in January 2019. NES stands for:

भारत का सर्वप्रथम एनईएस, जनवरी 2019 से 24 राज्यों और तीन संघ शासित प्रदेश के 55 जिलों में प्रारंभ किया जाएगा। एनईएस का विस्तृत रूप है:

- (A) National Ecology Survey
राष्ट्रीय परिस्थितिकी सर्वेक्षण
- (B) **National Environment Survey (Correct Answer)**
राष्ट्रीय पर्यावरण सर्वेक्षण
- (C) National Economic Survey (Chosen option)
राष्ट्रीय आर्थिक सर्वेक्षण
- (D) National Electricity Survey
राष्ट्रीय विद्युत सर्वेक्षण

Question No.16

Marks: 1.00
Bookmark

Who was the first Indian woman to climb Mount Everest?
माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

- (A) **Bachendri Pal (Correct Answer)** (Chosen option)
बछेंद्री पाल
- (B) Arunima Sinha
अरुणिमा सिन्हा
- (C) Premlata Agrawal
प्रेमलता अग्रवाल
- (D) Malavath Purna
मालावथ पूर्णा

Question No.17

Marks: 1.00
Bookmark

Which State government has launched "Ek Mask-Anek Zindagi"(one mask many lives) public awareness campaign recently?

किस राज्य सरकार ने हाल ही में "एक मास्क-अनेक ज़िंदगी" (वन मास्क वन लाइफ) जन जागरूकता अभियान शुरू किया है?

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

Question No.18

Marks: 1.00
Bookmark

Madhya Pradesh and other seven states have achieved 100% household electrification under Pradhan Mantri Sahaj Bijli Har Ghar Yojana (SAUBHAGYA). The Scheme was launched in _____.

मध्य प्रदेश और अन्य सात राज्यों ने प्रधानमंत्री सहज बिजली हर घर योजना (सौभाग्य) के अंतर्गत 100 प्रतिशत घरेलू विद्युतीकरण को प्राप्त किया है। योजना को _____ में शुरू किया गया था।

- (A) September 2014
सितम्बर 2014
- (B) September 2016
सितम्बर 2016
- (C) **September 2017 (Correct Answer)** (Chosen option)
सितम्बर 2017

Question No.19

Marks: 1.00
Bookmark

Locust is a/an _____ and migratory pest having the ability to fly hundreds of kilometers collectively.

टिड्डी एक _____ और प्रवासी कीट है जो सामूहिक रूप से सैकड़ों किलोमीटर उड़ने की क्षमता रखता है।

- (A) ○ **omnivorous (Correct Answer)**
सर्वाहारी
- (B) ○ carnivorous
मांसाहारी
- (C) ○ herbivorous (Chosen option)
शाकाहारी
- (D) ○ detritivorous
अपरदाहारी

Question No.20

Marks: 1.00
Bookmark

In 2020, celebrations of the National Unity Day or Ekta Diwas was held in which state?

2020 में राष्ट्रीय एकता दिवस या एकता दिवस किस राज्य में मनाया गया?

- (A) ○ Bengaluru, Karnataka
बेंगलुरु, कर्नाटक
- (B) ○ Lucknow, Uttar Pradesh
लखनऊ, उत्तर प्रदेश
- (C) ○ Mumbai, Maharashtra
मुंबई, महाराष्ट्र
- (D) ○ **Kevadia, Guajrat (Correct Answer)** (Chosen option)
केवड़िया, गुजरात

GENERAL HINDI - GENERAL HINDI

Question No.1

Marks: 1.00
Bookmark

इनमें से विधानवाचक वाक्य है -

- (A) ○ भगवान तुम्हें लम्बी उम्र दें
- (B) ○ मैंने खाना नहीं खाया
- (C) ○ अगर वर्षा होगी तो फसल भी होगी
- (D) ○ **मैंने दूध पिया (Correct Answer)** (Chosen option)

Question No.2

Marks: 1.00
Bookmark

'न टूटने वाला' के लिए एक शब्द क्या होगा?

- (A) ○ **अटूट (Correct Answer)** (Chosen option)

(B) अग्रज

(C) अंकुश

(D) अज्ञ

Question No.3

Marks: 1.00
Bookmark

'बर्हिण' का पर्यायवाची शब्द कौन-सा है?

(A) मयूर (Correct Answer) (Chosen option)

(B) कमल

(C) सूर्य

(D) मधुकर

Question No.4

Marks: 1.00
Bookmark

'श्याम के बारे में क्या कहें वह तो पूरा गोबर गणेश है।'
उपर्युक्त वाक्य में प्रयुक्त मुहावरे का उचित अर्थ बताइए।

(A) गोबर गैस बनाना

(B) बहुत सीधा होना

(C) बिल्कुल मूर्ख (Correct Answer) (Chosen option)

(D) अत्यंत बुद्धिमान

Question No.5

Marks: 1.00
Bookmark

'नाक रगड़ना' मुहावरे का क्या अर्थ है?

(A) तंग होना (Chosen option)

(B) मिन्नत करना (Correct Answer)

(C) इज्जत जाना

(D) प्रतिष्ठा रखना

Question No.6

Marks: 1.00

फिरत घरन नूतन पथिक चले चकित चित भागि।

फूल्यो देखि पलास वन, समुहें समुझि दवागि।

उपरोक्त पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?

- (A) रूपक
- (B) अतिशयोक्ति
- (C) उपमा
- (D) भांतिमान (Correct Answer) (Chosen option)

Question No.7

Marks: 1.00

Bookmark

नीचे दिए गए शब्द का विलोम शब्द बताइए:

'अहं'

- (A) वयम्
- (B) आवाम
- (C) त्वम् (Correct Answer) (Chosen option)
- (D) तौ

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा शब्द तद्भव है?

- (A) निर्झर
- (B) यौवन
- (C) स्थान
- (D) जीभ (Correct Answer) (Chosen option)

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

जो शब्द _____, _____ तथा _____ से प्रभावित होकर अपना रूप बदलते हैं, उन्हें विकारी शब्द कहते हैं।

- (A) क्रिया, वक्ता तथा श्रोता
- (B) लिंग, वचन तथा काल (Correct Answer) (Chosen option)

(C) ○ भाषा, संस्कृति तथा प्रभाव

(D) ○ स्थान, काल तथा वातावरण

Question No.10

Marks: 1.00
Bookmark

नीचे दिए गए शब्द का विपरीतार्थक शब्द बताइए:
'अहमक'

(A) ○ स्वार्थी

(B) ○ ईमानदार

(C) ○ समझदार (Correct Answer)

(D) ○ मूर्ख (Chosen option)

Question No.11

Marks: 1.00
Bookmark

पिउ सो कहहू संदेसड़ा हे भौरा हे काग।
सो धनि बिरहें जरि मुई तेहिक धुँआ हम लाग।।
उपर्युक्त काव्य पंक्ति में कौन-सा रस है?

(A) ○ रौद्र रस

(B) ○ हास्य रस

(C) ○ वियोग शृंगार रस (Correct Answer) (Chosen option)

(D) ○ संयोग रस

Question No.12

Marks: 1.00
Bookmark

'नयन' शब्द का सन्धि विच्छेद होगा-

(A) ○ ने + अन (Correct Answer) (Chosen option)

(B) ○ नै + अन

(C) ○ नय + अन

(D) ○ न + यन

Question No.13

Marks: 1.00

निम्नलिखित पद 'आई' प्रत्यय लगने से बने हैं। इनमें से कौन-सा पद गलत है?

- (A) पढ़ाई
- (B) चढ़ाई
- (C) हँसी (Correct Answer) (Chosen option)
- (D) सिलाई

Question No.14

Marks: 1.00
Bookmark

'दुर्मुख' का पर्यायवाची शब्द कौन-सा है?

- (A) गधा (Chosen option)
- (B) उल्लू
- (C) घोड़ा (Correct Answer)
- (D) निशाचर

Question No.15

Marks: 1.00
Bookmark

'शाश्वत' शब्द का सही अर्थ क्या होगा?

- (A) अपना हित चाहने वाला
- (B) स्वेद से उत्पन्न होने वाला
- (C) हमेशा रहने वाला (Correct Answer) (Chosen option)
- (D) शक करने वाला

Question No.16

Marks: 1.00
Bookmark

"एचोऽयवायावः" सूत्र से किस सन्धि का विधान होता है?

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

Question No.17Marks: 1.00
Bookmark

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा शब्द तद्भव है?

- (A) छिद्र
- (B) चूर्ण
- (C) छत (Correct Answer) (Chosen option)
- (D) ज्ञान

Question No.18Marks: 1.00
Bookmark

जिससे क्रिया के होने में संदेह प्रकट हो, पर उसकी वर्तमानता में संदेह न हो, वह क्रिया किस काल की कहलाती है?

- (A) संदिग्ध वर्तमान काल (Correct Answer)
- (B) संभाव्य वर्तमान काल
- (C) पूर्ण वर्तमान काल
- (D) अपूर्ण वर्तमान काल (Chosen option)

Question No.19Marks: 1.00
Bookmark

निम्न में से कौन-सा एक अधिकरण तत्पुरुष का उदाहरण नहीं है?

- (A) गृहप्रवेश
- (B) पुरुषोत्तम
- (C) धनहीन (Correct Answer) (Chosen option)
- (D) लोकप्रिय

Question No.20Marks: 1.00
Bookmark

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

- (A) भा
- (B) पेट

(C) अर (Correct Answer) (Chosen option)

(D) अर

GENERAL ENGLISH - GENERAL ENGLISH

Question No.1

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the correctly punctuated sentence.

- (A) Jerry wasn't able to complete the project, because he had to attend another meeting. (Correct Answer)
- (B) Jerry was'nt able to complete the project, because, he had to attend another meeting.
- (C) Jerry was'nt able to complete the project, Because he had to attend another meeting.
- (D) Jerry wasn't able to complete the project, because; he had to attend another meeting. (Chosen option)

Question No.2

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the correct word to fill in the blank in the given sentence:
The jaguar usually _____ upon quadrupeds such as the horses, dogs or cattle.

- (A) prayed
- (B) praise
- (C) prays (Chosen option)
- (D) preys (Correct Answer)

Question No.3

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the correct option to fill in the blank in the given sentence:
He knew it would rain, _____ he went out without an umbrella.

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

Question No.4

Marks: 1.00
Bookmark

Which of the following sentences is CORRECT?

- (A) Water boiling at 100 degrees. (Chosen option)

- (B) Water are boiling at 100 degrees.
- (C) Water have boiled at 100 degrees
- (D) **Water boils at 100 degrees. (Correct Answer)**

Question No.5

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the correct option.
'Famous' is most opposite to: _____

- (A) boring
- (B) **obscure (Correct Answer)** (Chosen option)
- (C) eminent
- (D) untalented

Question No.6

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blank with the appropriate modal in the given sentence:
I _____ ride a bicycle. I learnt how to ride when I was 7 years old.

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

Question No.7

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blanks with the suitable tense in the given sentence:
When we _____ at the stadium thousands of spectators _____ in line in front of the ticket counter.

- (A) arriving, have been waiting
- (B) had arrived, have been waiting
- (C) arrived, waited
- (D) **arrived, were waiting (Correct Answer)** (Chosen option)

Question No.8

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blanks with the suitable article in the given sentence:
____ highest mountain in ____ world is ____ Mt Everest in ____ Himalayan mountain range.

- (A) The, the, a, the
-

(B) A, an, the, the

(C) A, a, a, a

(D) **The, the, no article required, the (Correct Answer)** (Chosen option)

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

Choose the phrasal verb that best fits the blank in the given sentence:
The bomb was set to _____ during the rush hour.

(A) go in

(B) **go off (Correct Answer)** (Chosen option)

(C) go around

(D) go through

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

Fill up the blank with the correct option to complete the sentence:
He is running fast, _____?

(A) **isn't he? (Correct Answer)** (Chosen option)

(B) did he?

(C) is he?

(D) wasn't he?

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blanks with the correct pronoun in the given sentence:
____ looks sad. Why don't you talk to _____?

(A) I, her

(B) She, him

(C) She, me

(D) **She, her (Correct Answer)** (Chosen option)

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

Fill in the blank with the suitable preposition in the given sentence:
I believe that it is the creative community that brings grace ____ a society.

(A) of

(B) in (Chosen option)

(C) on

(D) to (Correct Answer)

Question No.13

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the appropriate option to complete the given sentence:
It wasn't an accident. The window was broken on purpose, _____?

(A) isn't it

(B) weren't it

(C) didn't it

(D) wasn't it (Correct Answer) (Chosen option)

Question No.14

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blanks with the suitable preposition in the given sentence:
Despite the pandemic, Goa seems ____ be a favourite destination ____ the tourists.

(A) at, to

(B) to, from

(C) from, for

(D) to, for (Correct Answer) (Chosen option)

Question No.15

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blanks with the correct word in the given sentence:
Have _____ the participants undertaken _____ Covid test before entering the competition?

(A) all, the (Correct Answer) (Chosen option)

(B) more, the

(C) many, a

(D) some, the

Question No.16

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blank with the suitable article in the given sentence:
____ milk is a good drink for little children as it provides them with calcium for their bones.

(A) The

(B) A

(C) No article required (Correct Answer) (Chosen option)

(D) An

Question No.17

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the correct word to fill in the blank in the given sentence:
We toured the most beautiful castle during our holiday in France, which we discovered _____ by accident.

- (A) competently
- (B) **purely (Correct Answer)**
- (C) wisely (Chosen option)
- (D) deliberately

Question No.18

Marks: 1.00
Bookmark

Fill in the blank with the correct word in the given sentence:
The lawyer accused the _____ of shoplifting.

- (A) **defendant (Correct Answer)**
- (B) defending
- (C) defendment (Chosen option)
- (D) defendent

Question No.19

Marks: 1.00
Bookmark

The word "analogy" is similar in meaning to:

- (A) **Comparison (Correct Answer)** (Chosen option)
- (B) Structure
- (C) Function
- (D) Experiment

Question No.20

Marks: 1.00
Bookmark

Choose the correct option to fill in the blank in the given sentence:
Her _____ into mathematical concepts was evident when she correctly analyzed a challenging question.

- (A) insite
- (B) ensight
- (C) **insight (Correct Answer)** (Chosen option)
- (D) inscite

Question No.1

Marks: 1.00
Bookmark

The simplest rationalizing factor of $\sqrt[3]{500}$ is:

$\sqrt[3]{500}$ का सरलतम परिमेयकरण गुणक है:

- (A) $\sqrt[3]{2}$ (Correct Answer) (Chosen option)
- (B) $\sqrt[3]{5}$
- (C) $\sqrt{3}$
- (D) None of these
इनमें से कोई नहीं

Question No.2

Marks: 1.00
Bookmark

If the number $4a7b0c8$ is exactly divisible by 33, then what will be the minimum value of $a+b+c$?

यदि संख्या $4a7b0c8$, 33 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $a + b + c$ का न्यूनतम मान क्या होगा?

- (A) 11
- (B) 2 (Chosen option)
- (C) 5
- (D) 8 (Correct Answer)

Question No.3

Marks: 1.00
Bookmark

A square shaped floor has a side 12m. How many tiles measuring $0.4m \times 0.3m$ are needed to cover the floor?

एक वर्गाकार फर्श की एक भुजा 12 मी है। फर्श को कवर करने के लिए 0.4 मी \times 0.3 मी माप वाली कितनी टाइलें चाहिए होंगी?

- (A) 900
- (B) 600
- (C) 1200 (Correct Answer) (Chosen option)
- (D) 2400

Question No.4Marks: 1.00
BookmarkWhat will be the digit in the unit's place of 8^{25} ? 8^{25} के इकाई के स्थान पर क्या अंक होगा?

- (A) 2
2
- (B) 6
6
- (C) 4
4
- (D) 8 (Correct Answer) (Chosen option)
8

Question No.5Marks: 1.00
Bookmark

In the year 2005, Teena was 3 times as old as Adam, but in 2009 she was only twice as old as he was. How old was Teena in 2015?

वर्ष 2005 में, टीना, एडम से 3 गुना बड़ी थी, लेकिन 2009 में वह केवल दो गुना बड़ी रह गई। 2015 में टीना कितने वर्ष की थी?

- (A) 16
16
- (B) 14
14
- (C) 22 (Correct Answer) (Chosen option)
22
- (D) 12
12

Question No.6Marks: 1.00
BookmarkThe roots of the equation $x^2+2x=0$ are:समीकरण $x^2+2x=0$ के मूल हैं:

- (A) $x=0,-2$ (Correct Answer) (Chosen option)
 $x=0,-2$
- (B) $x=1,-2$
 $x=1,-2$
- (C) $x=0,2$
 $x=0,2$
- (D) $x=1,2$
 $x=1,2$

Question No.7Marks: 1.00
BookmarkIf $3x=a+b+c$, then find the value of $(x-a)^3+(x-b)^3+(x-c)^3-3(x-a)(x-b)(x-c)$.यदि $3x=a+b+c$, तो $(x-a)^3+(x-b)^3+(x-c)^3-3(x-a)(x-b)(x-c)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $a+b+c$
 $a+b+c$
- (B) $(a-b)(b-c)(c-a)$
 $(a-b)(b-c)(c-a)$
- (C) 0 (Correct Answer) (Chosen option)
0
- (D) None of these
इनमें से कोई नहीं

Question No.8

Marks: 1.00

Find the value of $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{\frac{1}{ab}} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{\frac{1}{bc}} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{\frac{1}{ca}}$

$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{\frac{1}{ab}} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{\frac{1}{bc}} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{\frac{1}{ca}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 0
0
- (B) 3
3
- (C) 1 (Correct Answer) (Chosen option)
1
- (D) None of these
इनमें से कोई नहीं

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

The perimeter of two similar triangles ABC and PQR are 44cm and 28cm respectively. If QR=14cm then BC =?

दो समरूप त्रिभुजों ABC और PQR का परिमाण क्रमशः 44 सेमी और 28 सेमी है। यदि QR = 14 सेमी है तो BC है:

- (A) 20cm
20 सेमी
- (B) 26cm
26 सेमी
- (C) 22cm (Correct Answer) (Chosen option)
22 सेमी
- (D) 16cm
16 सेमी

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

ABCD is a parallelogram and AC is a diagonal. If the area of the $\triangle ADC$ is 20cm^2 , then what is the area of the parallelogram?

ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और AC एक विकर्ण है। यदि $\triangle ADC$ का क्षेत्रफल 20सेमी^2 है, तो समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है?

- (A) 80cm^2
 80सेमी^2
- (B) 40cm^2 (Correct Answer) (Chosen option)
 40सेमी^2
- (C) 60cm^2
 60सेमी^2
- (D) 10cm^2
 10सेमी^2

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

In 2006, the cost of p kgs of potatoes was Rs.d. In 2016, the cost of 2p kgs of potatoes was Rs.d/2 . By what percentage did the price of potatoes decrease from 2006 to 2016?

2006 में, p किलो आलुओं की कीमत, d रुपए थी। 2016 में, 2p किलो आलुओं की कीमत, d/2 रुपए थी।

2006 से 2016 तक आलुओं की कीमत में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

- (A) 25%
25%
- (B) 200%
200%
- (C) 400%
400%
- (D) 75% (Correct Answer) (Chosen option)
75%

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

While writing a quadratic equation of the form $x^2+Px+Q=0$, the coefficient of x was written as -18 instead of -17 and hence the roots were found to be 6 and 12. The correct roots are:

$x^2+Px+Q=0$ रूप में द्विघात समीकरण लिखते समय, x का गुणांक -17 के बजाय -18 लिखा गया था

और इस वजह से मूल 6 और 12 निकाले गए। सही मूल हैं:

- (A) 9 and 8 (Correct Answer) (Chosen option)
9 एवं 8
- (B) 2 and 36
2 एवं 36
- (C) 3 and 24
3 एवं 24
- (D) 4 and 18
4 एवं 18

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

Three children guessed the number of jelly beans in a jar. The guesses were 98, 137 and 164. None of the guesses was correct. One guess was off by 12, another by 27 and the third by 39. How many jelly beans were in the jar?

तीन बच्चों ने एक जार में रखी जेली बीन्स की संख्या का अनुमान लगाया। अनुमान 98, 137 और 164

थे। अनुमानों में से कोई भी सही नहीं था। एक अनुमान 12 से, दूसरा 27 और दूसरा तीसरा 39 से भिन्न

था। ज्ञात कीजिए कि जार में कितनी जेली बीन्स थी?

- (A) 125 (Correct Answer) (Chosen option)
125
- (B) 110
110
- (C) 152
152
- (D) 149
149

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

A train overcomes two cycles of speed 18 km/h & 27km/h in 20 seconds and 22 seconds, respectively. If the cycles and the train are in the same direction, then find the length and the speed of the train.

एक ट्रेन क्रमशः 20 सेकंड और 22 सेकंड में 18 किमी/घंटा और 27 किमी/घंटा की चाल वाली दो

साइकिलों को पार कर देती है। यदि साइकिल और ट्रेन एक ही दिशा में चल रही हैं तो ट्रेन की चाल और

लम्बाई को ज्ञात कीजिए।

- (A) 90 m, 36 km/h

90मी, 36 किमी/घंटा

- (B) 450 m, 110 km/h
450मी, 110 किमी/घंटा
- (C) 400 m, 100 km/h
400मी, 100 किमी/घंटा
- (D) **550m, 117 km/h (Correct Answer)** (Chosen option)
550मी, 117 किमी/घंटा

Question No.15

Marks: 1.00
Bookmark

The area of the triangle formed by the points O(0,0) ,A(5,0) and B(0,3) is:

बिन्दुओं O(0,0) ,A(5,0) और B(0,3) द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

- (A) 6.5 sq.units
6.5 वर्ग इकाई
- (B) **7.5 sq.units (Correct Answer)** (Chosen option)
7.5 वर्ग इकाई
- (C) 8 sq.units
8 वर्ग इकाई
- (D) 7 sq.units
7 वर्ग इकाई

Question No.16

Marks: 1.00
Bookmark

Two dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting 9 as the sum of the two numbers that turn up?

दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। आने वाली दो संख्याओं का योग 9 प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

- (A) **1/9 (Correct Answer)** (Chosen option)
1/9
- (B) 4/9
4/9
- (C) 1/36
1/36
- (D) 5/9
5/9

Question No.17

Marks: 1.00
Bookmark

A box contains 25 balls bearing numbers 1, 2, 3, 425. If a ball is picked at random from the box, then the probability that the number on the ball is divisible by 5 or 7 is:

एक बक्से में 1, 2, 3, 425 तक अंकित संख्याओं वाली 25 गेंदे हैं। यदि बक्से से यादृच्छिकता से एक गेंद चुनी जाए, तो चुनी गयी गेंद पर अंकित संख्या 5 अथवा 7 से विभाज्य है, इसकी प्रायिकता है:

- (A) 0
0
- (B) **8/25 (Correct Answer)** (Chosen option)
8/25
- (C) 6/25
6/25
- (D) 2/25
2/25

Question No.18

Marks: 1.00
Bookmark

While cutting four circular patterns (the largest possible) from a square chart paper of diagonal $20\sqrt{2}$ cm, how much approx. square centimeter of paper gets wasted?

विकर्ण $20\sqrt{2}$ सेमी वाले एक वर्गाकार चार्ट पेपर से चार वृत्ताकार पैटर्न (जितने बड़े संभव हों) काटते

समय, लगभग कितना वर्ग सेंटीमीटर कागज बर्बाद हो जाता है?

- (A) 80
80
- (B) 84
84
- (C) **86 (Correct Answer)** (Chosen option)
86
- (D) 82
82

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

A toy box is of the form of a cuboid above which half cylinder is the lid. The dimensions of the cuboid are 7 cm, 15 cm and 8 cm. If the solid toys stacked together occupy a total space of 300 cubic cm, and there are 20 soft toys, each of which occupies 8 cubic cm. How much air is in the toy box?

एक खिलौनों का बॉक्स एक घनाभ के रूप में है जिसके ऊपर अर्द्ध बेलनाकार ढक्कन है। घनाभ के आयाम 7 सेमी, 15 सेमी और 8 सेमी हैं। यदि ठोस खिलौनों का एक साथ ढेर लगाया जाए तो 300 घन सेमी तक कुल स्थान घेरते हैं, और 20 सॉफ्ट टॉय हैं, जिनमें से प्रत्येक 8 घन सेमी तक स्थान घेरता है। खिलौनों के बॉक्स में कितनी हवा है?

- (A) 669.75 cubic cm
669.75 घन सेमी
- (B) **668.75 cubic cm (Correct Answer)**
668.75 घन सेमी
- (C) 667.75 cubic cm (Chosen option)
667.75 घन सेमी
- (D) 670.75 cubic cm
670.75 घन सेमी

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

If the polynomials $P(x) = 2x^3 + ax^2 + 4x - 30$ and $q(x) = x^3 - x^2 - 2x + a$ leave the same remainder when divided by $(x-3)$, then what is the value of a ?

यदि बहुपद $P(x) = 2x^3 + ax^2 + 4x - 30$ और $q(x) = x^3 - x^2 - 2x + a$ समान शेषफल देते हैं जब $(x-3)$ द्वारा विभाजित किये जाते हैं, तो a का मान क्या है?

- (A) $\frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3}$
- (B) 4 (Chosen option)
4
- (C) 1
1
- (D) **-3 (Correct Answer)**
-3

GENERAL SCIENCE - GENERAL SCIENCE

Question No.1

Marks: 1.00

Bookmark

A wooden cork and an iron nail of 20g each are put in water. The wooden cork floats but the iron nail sinks because:

20 ग्राम की एक लकड़ी के कॉर्क और लोहे की कील को पानी में डाल दिया जाता है। लकड़ी का कॉर्क तैरता रहता है, लेकिन लोहे की कील डूब जाती है, क्योंकि:

- (A) The upthrust acting on the nail is greater than the upthrust acting on the cork.
कील पर कार्यरत उत्प्लावन बल, कॉर्क पर कार्यरत उत्प्लावन बल से अधिक होता है।
- (B) The gravitational pull on the nail is greater than the gravitational pull on the cork.
कील पर गुरुत्वाकर्षण खिंचाव, कॉर्क पर पड़ने वाले गुरुत्वाकर्षण खिंचाव से अधिक होता है।
- (C) The gravitational pull on the cork is greater than the gravitational pull on the nail.
कॉर्क पर गुरुत्वाकर्षण खिंचाव, कील पर पड़ने वाले गुरुत्वाकर्षण खिंचाव से अधिक होता है।
- (D) **The upthrust acting on the cork is greater than the upthrust acting on the nail. (Correct Answer)** (Chosen option)
कॉर्क पर कार्यरत उत्प्लावन बल, कील पर कार्यरत उत्प्लावन बल से अधिक होता है।

Question No.2

Marks: 1.00

Bookmark

White, solid AgCl turns grey when kept in a transparent glass bottle due to _____.

सफेद, ठोस AgCl _____ के कारण एक पारदर्शी कांच की बोतल में रखने पर स्लेटी (ग्रे) में बदल जाता है।

- (A) **photochemical decomposition in the presence of light (Correct Answer)**
(Chosen option)
प्रकाश की उपस्थिति में प्रकाश रासायनिक अपघटन
- (B) combination reaction with O₂
O₂ के साथ संयोजन अभिक्रिया
- (C) double decomposition reaction with moisture in the bottle
बोतल में नमी के साथ द्विक अपघटन अभिक्रिया
- (D) displacement reaction with moisture present in the bottle
बोतल में उपस्थित नमी के साथ विस्थापन अभिक्रिया

Question No.3

Marks: 1.00

Bookmark

What is the general formula of the compound whose structural formula is given as CH₃-CH₂-C≡C-CH₃?

यौगिक का सामान्य सूत्र क्या है जिसका संरचनात्मक सूत्र CH₃-CH₂-C≡C-CH₃?

- (A) **C_nH_{2n-2} (Correct Answer)** (Chosen option)
C_nH_{2n-2}
- (B) C_nH_{2n+2}
C_nH_{2n+2}
- (C) C_nH_n
C_nH_n
- (D) C_nH_{2n}
C_nH_{2n}

Question No.4

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following liquids is both homogeneous and heterogeneous in nature?

निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव प्रकृति में सजातीय और विषम दोनों होता है?

- (A) Sugar solution
शर्करा विलयन
- (B) Aerated drinks
वातित पेय

- (C) Iodine solution (Chosen option)
आयोडीन विलयन
- (D) **Sea water (Correct Answer)**
समुद्री जल

Question No.5

Marks: 1.00

Bookmark

Organisms like lichens are found to be very sensitive to the levels of _____ in the air.

वायु में _____ के स्तर के लिए लाइकेन जैसे जीव अत्यधिक संवेदनशील होते हैं।

- (A) carbon dioxide (Chosen option)
कार्बन डाईऑक्साइड
- (B) **sulphur dioxide (Correct Answer)**
सल्फर डाईऑक्साइड
- (C) nitrogen dioxide
नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
- (D) carbon monoxide
कार्बन मोनोऑक्साइड

Question No.6

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following is **NOT** a white blood corpuscles?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक श्वेत रक्त कणिका नहीं है?

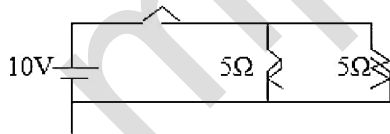
- (A) **Platelet (Correct Answer)**
बिंबाणु
- (B) Lymphocyte (Chosen option)
लसिकाणु
- (C) Neutrophil
उदासीनरागी
- (D) Monocyte
एककेंद्रकाणु

Question No.7

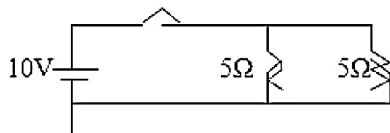
Marks: 1.00

Bookmark

Find the current drawn from the cell of emf 10V in the given electrical circuit.



दिए गए विद्युत परिपथ में ईएमएफ 10V के सेल से आहरित की गई विद्युत धारा ज्ञात करें।



- (A) 0.4A
0.4 एम्पियर
- (B) 2.5A (Chosen option)
2.5 एम्पियर
- (C) **4A (Correct Answer)**
4 एम्पियर
- (D) 2A

Question No.8

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following is a good environment?

निम्नलिखित में से कौन-सी अच्छे पर्यावरण की विशेषता है?

- (A) **Where garbage is collected and disposed daily (Correct Answer)** (Chosen option)
जहां प्रतिदिन कचरा एकत्र किया जाता है और उसका निपटान किया जाता है।
- (B) Where garbage is not collected regularly
जहां नियमित रूप से कचरा एकत्र नहीं किया जाता है।
- (C) Where garbage thrown in the streets
जहां सड़कों पर कचरा फेंका जाता है।
- (D) Where garbage thrown here and there
जहां कचरा इधर-उधर फेंका जाता है।

Question No.9

Marks: 1.00

Bookmark

A positively charged particle moving with velocity 'v' enters a region having a constant magnetic field 'B'. The particle will experience the largest deflecting force when the angle between the velocity vector and the magnetic field vector is _____.

'v' वेग वाला एक धनात्मक आवेशित कण, स्थिर चुंबकीय क्षेत्र 'B' वाले एक क्षेत्र में प्रवेश करता है। कण सबसे बड़े विक्षेपक बल का अनुभव करेगा जब वेग वेक्टर और चुंबकीय क्षेत्र वेक्टर के बीच का कोण _____ होगा।

- (A) 45°
45°
- (B) 30°
30°
- (C) 60°
60°
- (D) **90° (Correct Answer)** (Chosen option)
90°

Question No.10

Marks: 1.00

Bookmark

From the following media, select the medium in which the sound can travel faster.

दिए गए माध्यमों में से, उस माध्यम का चयन करें जिसमें ध्वनि सबसे तेज गमन कर सकती है।

- (A) Upper atmosphere
ऊपरी वातावरण
- (B) Water
जल
- (C) Lower atmosphere
निचला वातावरण
- (D) **Steel (Correct Answer)** (Chosen option)
इस्पात

Question No.11

Marks: 1.00

Bookmark

Which one of the following is the SI unit of speed?

निम्नलिखित में से कौन-सी चाल की SI इकाई है?

- (A) meter/hour
मीटर/घंटा
- (B) centimetre/second
सेंटीमीटर/सेकंड
- (C) **metre/second (Correct Answer)** (Chosen option)
मीटर/सेकंड
- (D) centimetre/hour
सेंटीमीटर/घंटा

Question No.12

Marks: 1.00

Bookmark

If a concave lens of refractive index 1.5 is put in a medium of refractive index 1.7, then it acts as a _____.

यदि अपवर्तनांक 1.5 वाले एक अवतल लेंस को अपवर्तनांक 1.7 वाले एक माध्यम में रखा गया है, तो वह _____ के रूप में कार्य करता है।

- (A) plane glass plate (Chosen option)
समतल कांच प्लेट
- (B) concave lens of lesser focal length
कम फोकस दूरी के अवतल लेंस
- (C) **convex lens (Correct Answer)**
उत्तल लेंस
- (D) concave lens of higher focal length
उच्च फोकस दूरी के अवतल लेंस

Question No.13

Marks: 1.00

Bookmark

The phenomenon which plays an important role in the gaseous exchange between the cells, as well as the cell and its external environment is:

वह घटना जो कोशिकाओं के मध्य गैसीय विनिमय में और साथ ही कोशिका और उसके बाहरी वातावरण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है:

- (A) Endosmosis
अंतः परासरण
- (B) Plasmolysis
जीवद्रव्य संकुचन
- (C) Exosmosis
बाह्य परासरण
- (D) **Diffusion (Correct Answer)** (Chosen option)
विसरण

Question No.14

Marks: 1.00

Bookmark

The suggestion that all cells arise from pre-existing cells was given by:

सभी कोशिकाओं का उद्भव, पूर्व अस्तित्वमान कोशिकाओं से होता है।- यह संकल्पना किसने दी थी?

- (A) Leeuwenhoek (Chosen option)
ल्यूवेनहुक
- (B) Purkinje
पर्किनजे
- (C) **Virchow (Correct Answer)**
फिर्खो
- (D) Schwann

Question No.15

Marks: 1.00

Bookmark

The property of water that enables the ocean to act as a store house of solar energy is its_____.

जल का वह गुण जो सागर को सौर ऊर्जा के भंडार गृह के रूप में कार्य करने हेतु सक्षम बनाता है, _____ है।

- (A) anomalous behavior
विषम व्यवहार
- (B) high boiling point
उच्च क्वथनांक
- (C) high density
उच्च घनत्व
- (D) **high specific heat capacity (Correct Answer)** (Chosen option)
उच्च विशिष्ट ऊष्मा धारिता

Question No.16

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following is **NOT** a feature of Chordata?

निम्नलिखित में से क्या कॉर्डेटा की विशेषता नहीं है?

- (A) **They are diploblastic. (Correct Answer)**
वे द्विकोरकी (डिप्लोब्लास्टिक) होते हैं।
- (B) They have paired gill pouches. (Chosen option)
उनमें युग्मित गिल पाउच होते हैं।
- (C) They have a dorsal nerve cord.
उनमें एक पृष्ठीय तंत्रिका रज्जु होती है।
- (D) They have a notochord.
उनमें एक पृष्ठरज्जु (नोटोकॉर्ड) होती है।

Question No.17

Marks: 1.00

Bookmark

The fermentation of grape juice in the presence of enzymes like invertase and zymase gives _____.

इनवर्टेज और जाइमेज जैसे किण्वकों की उपस्थिति में अंगूर के रस का किण्वन _____ देता है।

- (A) **ethanol (Correct Answer)**
एथेनॉल
- (B) propanone
प्रोपेनोन
- (C) ethanoic acid
एथेनोइक अम्ल
- (D) ethanal (Chosen option)
एथेनल

Question No.18

Marks: 1.00

Bookmark

The colour of litmus in vinegar is:

सिरका में लिटमस का रंग होगा:

- (A) Purple

बैंगनी

(B) Colourless

रंगहीन

(C) **Red (Correct Answer)** (Chosen option)

लाल

(D) Blue

नीला

Question No.19

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following should **NOT** be practised to make water safe for drinking?

पीने के लिए पानी को सुरक्षित बनाने हेतु निम्नलिखित में से क्या अभ्यास नहीं किया जाना चाहिए?

(A) **More amount of chlorine tablets to make the water more clean. (Correct Answer)** (Chosen option)

पानी को अधिक स्वच्छ बनाने के लिए अधिक मात्रा में क्लोरीन की गोलियां।

(B) Using the electronic purifying systems.

विद्युत् संचालित शुद्धिकरण प्रणालियों का उपयोग करना।

(C) Boiling of water to kill the germs present in it.

इसमें मौजूद कीटाणुओं को मारने के लिए पानी को उबालना।

(D) Physical method of removing impurities using a candle type filter.

एक मोमबत्ती प्रकार फिल्टर का उपयोग करके अशुद्धियों को हटाने की भौतिक विधि।

Question No.20

Marks: 1.00

Bookmark

Which of the following is a semi-metal?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक अर्द्ध-धातु है?

(A) Cu

Cu

(B) Al (Chosen option)

Al

(C) Zn

Zn

(D) **Sb (Correct Answer)**

Sb

Save & Print