

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Jail Department Recruitment Exam 2015

9th December 2015, 03:00 PM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

In Madhya Pradesh which district has minimum area?/मध्य प्रदेश में किस जिले का न्यूनतम क्षेत्र है?

- Indore/इंदौर
- Harda/हरदा
- Datia/दतिया
- Bhopal/भोपाल

Correct Answer :-Datia/दतिया

2)

Question Stimulus :-

In which district of Madhya Pradesh "Indian Institute of Tourism and Travel Management" is located?/मध्य प्रदेश के किस जिले में "भारतीय पर्यटन एवं यात्रा प्रबंधन संस्थान" स्थित है?

- Jabalpur/जबलपुर
- Gwalior/ग्वालियर
- Indore/इंदौर
- Katni/कटनी

Correct Answer :-Gwalior/ग्वालियर

3)

Question Stimulus :-

Which district of M.P. is known for mineral processing & stones?/मध्यप्रदेश का कौन सा जिला मिनरल प्रोसेसिंग और पत्थरों के लिए जाना जाता है

- Indore/इंदौर
- Bhopal/भोपाल
- Sagar/सागर
- Gwalior/ग्वालियर

**Correct Answer :-Sagar/सागर**

4)

**Question Stimulus :-**

**Famous musician Tansen was from which district of M.P.?** / प्रसिद्ध संगीतकार तानसेन म. प्र. के किस जिले से थे

- Sagar/सागर
- Rewa/रीवा
- Gwalior/ग्वालियर
- Bhopal/भोपाल

**Correct Answer :-Gwalior/ग्वालियर**

5)

**Question Stimulus :-**

**Tawa River is originate in which district of Madhya Pradesh?** / तवा नदी का उद्गम मध्य प्रदेश के किस जिले से होता है?

- Betul/बैतूल
- Hoshangabad/होशंगाबाद
- Datia/दतिया
- Amarkantak/अमरकंटक

**Correct Answer :-Betul/बैतूल**

6)

**Question Stimulus :-**

**Orchha wildlife Sanctuary is located in which district of Madhya Pradesh?/ओरछा वन्य जीव अभयारण्य मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थित है?**

- **Panna/पन्ना**
- **Tikamgarh/टीकमगढ़**
- **Jabalpur/जबलपुर**
- **Morena/मुरैना**

**Correct Answer :-Tikamgarh/टीकमगढ़**

7)

**Question Stimulus :-**

**"Palamau Tiger Reserve" located in which state of India?/"पलामू बाघ संरक्षण क्षेत्र" भारत के किस राज्य में स्थित है?**

- **Sikkim/सिक्किम**
- **Maharashtra/महाराष्ट्र**
- **Tamil Nadu/तमिलनाडु**
- **Jharkhand/झारखण्ड**

**Correct Answer :-Jharkhand/झारखण्ड**

8)

**Question Stimulus :-**

**Chambal river originates from which of the following state of India?/ चंबल नदी का उद्गम भारत के किस राज्य से होता है?**

- **Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश**
- **Arunachal Pradesh/अरुणांचल प्रदेश**

- Orrisa/उड़ीसा
- **Maharashtra/महाराष्ट्र**

**Correct Answer :-Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश**

9)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following is National Song of India?/इनमें से कौन सा भारत का राष्ट्रीय गीत है?**

- Jana Gana Mana/जन गण मन
- **Vande Mataram/वंदेमातरम्**
- Saara Jahan se Acha/सारे जहां से अच्छा
- None of these/इनमें से कोई भी नहीं

**Correct Answer :-Vande Mataram/वंदेमातरम्**

10)

**Question Stimulus :-**

**Which state of India is known as "State of five rivers"?/भारत के किस राज्य को "पांच नदियों का राज्य" भी कहा जाता है?**

- Punjab/पंजाब
- **Maharastra/महाराष्ट्र**
- Gujarat/गुजरात
- Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश

**Correct Answer :-Punjab/पंजाब**

11)

**Question Stimulus :-**

**Where is the largest Animal Fair in Organised in India?/भारत का सबसे बड़ा पशु मेला कहां आयोजित किया जाता है?**

- Sonepur (Bihar)/सोनपुर (बिहार)
- Gwalior (Madhya Pradesh)/ग्वालियर (मध्य प्रदेश)
- Allahabad (Uttar Pradesh)/इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश)
- Kolkata (West Bengal)/कोलकाता (पश्चिम बंगाल)

**Correct Answer :-Sonepur (Bihar)/सोनपुर (बिहार)**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**"Kathakali" dance is of which Indian state?/"कथकली" किस भारतीय राज्य का नृत्य है?**

- Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश
- Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- Kerala/केरल
- Assam/असम

**Correct Answer :-Kerala/केरल**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**Which state of India has the longest coastline?/भारत में सबसे लंबे तट रेखा वाला राज्य कौन सा है**

- Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- Rajasthan/राजस्थान
- Gujarat/गुजरात
- Goa/गोवा

**Correct Answer :-Gujarat/गुजरात**

**14)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the battle proved decisive in the Anglo-French rivalry in India?/भारत एंग्लो-फ्रेंच प्रतिद्वंद्विता की कौन सी लड़ाई निर्णायक साबित हुई थी?**

- **Battle of Wandiwash/वांडीवाश की लड़ाई**
- **Battle of Assaye/असाये की लड़ाई**
- **Battle of Chillianwala/चिल्लीयनवाला की लड़ाई**
- **Battle of Seringapatam/श्रीरंगपट्टम की लड़ाई**

**Correct Answer :-Battle of Wandiwash/वांडीवाश की लड़ाई**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**Which day was declared as the 'Direct action Day' by the Muslim League?/मुस्लिम लीग द्वारा किस दिन को 'सीधी कार्रवाई दिवस' के रूप में घोषित किया गया था?**

- **3<sup>rd</sup> September, 1946/3 सितंबर, 1946**
- **16<sup>th</sup> August, 1946/16 अगस्त, 1946**
- **16<sup>th</sup> May, 1946/16 मई, 1946**
- **4<sup>th</sup> December, 1946/4 दिसंबर, 1946**

**Correct Answer :-16<sup>th</sup> August, 1946/16 अगस्त, 1946**

**16)**

**Question Stimulus :-**

**Takla Makan Desert is situated in which country?/टकला मकान मरुस्थल किस देश में स्थित है?**

- **China/चीन**
- **Korea/कोरिया**
- **Mangolia/मंगोलिया**
- **Russia/रूस**

**Correct Answer :-China/चीन**

**17)**

**Question Stimulus :-**

London City is situated on the bank of \_\_\_\_\_ river./लंदन शहर \_\_\_\_\_ नदी के तट पर स्थित है।

- Nile/नील
- Rine/राइन
- Danube/डेन्यूब
- Thames/थेम्स

**Correct Answer :-Thames/थेम्स**

**18)**

**Question Stimulus :-**

Mount Etna volcano is located in which country?/माउंट एटना ज्वालामुखी किस देश में स्थित है?

- Italy/इटली
- Germany/जर्मनी
- England/इंग्लैंड
- Peru/पेरु

**Correct Answer :-Italy/इटली**

**19)**

**Question Stimulus :-**

Which Country is famous as the "Land of Sun Rise"?/कौन सा देश "सूर्योदय की भूमि" के रूप में प्रसिद्ध है?

- New Zealand/न्यूजीलैंड
- England/इंग्लैंड

- Japan/जापान
- America/अमेरिका

**Correct Answer :-Japan/जापान**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**Which is the highest peak of Africa?/अफ्रीका के सबसे ऊंचे शिखर का नाम क्या है?**

- Mount Mackingly/माउंट मैकिंगली
- Mount Kilimanjaro/माउंट किलिमंजारो
- Mount Everest/माउंट एवरेस्ट
- Mount Kenya/माउंट केन्या

**Correct Answer :-Mount Kilimanjaro/माउंट किलिमंजारो**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**World Population Day is observed on \_\_\_\_./विश्व जनसंख्या दिवस \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।**

- 10<sup>th</sup> July/10 जुलाई
- 11<sup>th</sup> July/11 जुलाई
- 12<sup>th</sup> July/12 जुलाई
- 13<sup>th</sup> July/13 जुलाई

**Correct Answer :-11<sup>th</sup> July/11 जुलाई**

**22)**

**Question Stimulus :-**

**When is the Common wealth Day observed by its member countries?/राष्ट्रमंडल के सदस्य देशों द्वारा राष्ट्रमंडल दिवस कब मनाया जाता है?**



- 2<sup>nd</sup> Monday of January/जनवरी का दूसरा सोमवार
- 2<sup>nd</sup> Monday of March/मार्च का दूसरा सोमवार
- 2<sup>nd</sup> Monday of February/फ़रवरी का दूसरा सोमवार
- 2<sup>nd</sup> Monday of December/दिसंबर का दूसरा सोमवार

**Correct Answer :-**2<sup>nd</sup> Monday of March/मार्च का दूसरा सोमवार

23)

**Question Stimulus :-**

Recently A.R. Rahman is appointed as Cultural Ambassador for \_\_\_\_\_./हाल ही में ए. आर. रहमान \_\_\_\_\_ के सांस्कृतिक राजदूत के रूप में नियुक्त किये गए हैं?

- Australia/ऑस्ट्रेलिया
- Seychelles/सेशेल्स
- Maldives/मालदीव
- Japan/जापान

**Correct Answer :-**Seychelles/सेशेल्स

24)

**Question Stimulus :-**

“Hand in Hand” is a joint military training exercise held in 2015 between which two Nations?/2015 में की गई संयुक्त सैन्य अभ्यास "हाथ में हाथ" किन दो देशों के बीच हुई?

- India and Pakistan/भारत और पाकिस्तान
- India and China/भारत और चीन
- China and Sri Lanka/चीन और श्रीलंका
- Sri Lanka and Maldives/श्रीलंका और मालदीव

**Correct Answer :-**India and China/भारत और चीन

25)

**Question Stimulus :-**

The Constitution of India has borrowed, Fundamental Duties, from which country's Constitution?/भारत के संविधान ने मौलिक कर्तव्यों को किस देश के संविधान से लिया है?

- USA/यूएसए
- Erstwhile USSR/पूर्वकालिक सोवियत संघ
- Canada/कनाडा
- Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू

**Correct Answer :-**Erstwhile USSR/पूर्वकालिक सोवियत संघ

26)

**Question Stimulus :-**

Through which Act the power from British Government is transferred to Indians?/किस अधिनियम के आधार पर अंग्रेज सरकार की शक्तियां भारतीयों को सौंपी गई?

- Morley-Minto Reforms, 1909/मॉर्ले-मिंटो सुधार, 1909
- Montagu-Chelmsford reforms, 1919/मॉटेगू-चेम्सफोर्ड सुधार, 1919
- Government of India Act 1935/भारत सरकार अधिनियम, 1935
- Indian Independence Act, 1947/भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947

**Correct Answer :-**Indian Independence Act, 1947/भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947

27)

**Question Stimulus :-**

Who adopted the Constitution of India on 26<sup>th</sup> November, 1949?/26 नवंबर 1949 को भारत का संविधान किसने स्वीकृत किया?

- People of India/भारत की जनता
- Ministers of India/भारत के मंत्री

- **Constituent Assembly/संविधान सभा**
- **Cabinet/मंत्रिमंडल**

**Correct Answer :-**Constituent Assembly/संविधान सभा

**28)**

**Question Stimulus :-**

The word 'socialist, secular, unity and integrity of the Nation were added to constitution by which amendment?/शब्द 'समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, एकता तथा राष्ट्र की अखंडता किस संशोधन द्वारा संविधान में जोड़े गए थे?

- **44<sup>th</sup> Amendment/44वां संशोधन**
- **38<sup>th</sup> Amendment/38वां संशोधन**
- **42<sup>nd</sup> Amendment/42वां संशोधन**
- **50<sup>th</sup> Amendment/50वां संशोधन**

**Correct Answer :-**42<sup>nd</sup> Amendment/42वां संशोधन

**29)**

**Question Stimulus :-**

Who is author of the book "A Passage to India"?/"ए पैसेज टू इंडिया" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- **V.S. Naipaul/वी.एस. नायपॉल**
- **E.M. Foster/ई.एम. फोस्टर**
- **Amrita Pritam/अमृता प्रीतम**
- **L. Fischer/एल फिशर**

**Correct Answer :-**E.M. Foster/ई.एम. फोस्टर

**30)**

**Question Stimulus :-**

Who wrote the book "The Prince"?/"द प्रिंस" पुस्तक किसने लिखी?

- V.S. Sharma/वी.एस. शर्मा
- Bernard Shaw/बर्नार्ड शॉ
- Emile Zola/एमिल ज़ोला
- Niccolo Machiavelli/निकोलो मैकियावेली

**Correct Answer :-**Niccolo Machiavelli/निकोलो मैकियावेली

**Topic:- General Hindi**

**1)**

**Question Stimulus :-**

जुगुप्सा नामक स्थायी भाव की व्युत्पत्ति किस रस से हुई है?

- शृंगार रस
- भयानक रस
- अद्भुत रस
- वीभत्स रस

**Correct Answer :-**वीभत्स रस

**2)**

**Question Stimulus :-**

“बुंदेले हरबोलों के मुँह हमने सुनी कहानी थी।

खूब लड़ी मर्दानी वह तो झाँसी वाली रानी थी।।”

किस रस का उदाहरण है?

- वीर रस
- रोद्र रस
- करुण रस
- अद्भुत रस

**Correct Answer :-**वीर रस

**3)**

**Question Stimulus :-**

'बद' उपसर्ग का अर्थ है-

- हमदर्द
- अन्दर
- हीनता
- से

**Correct Answer :-**हीनता

**4)**

**Question Stimulus :-**

'निर्वाह' में उपसर्ग है-

- निरि
- नि
- निर
- निः

**Correct Answer :-**निः

**5)**

**Question Stimulus :-**

तद्भव शब्द का चयन कीजिए-

- केला
- आम
- कदली

- बदरी

**Correct Answer :-केला**

**6)**

**Question Stimulus :-**

निम्नलिखित तत्सम-तद्भव में से कौन-सा विकल्प शुद्ध है?

- छति-क्षति
- छति-छवि
- छवि-क्षण
- छति-छल

**Correct Answer :-छति-क्षति**

**7)**

**Question Stimulus :-**

किस शब्द की रचना प्रत्यय से हुई है?

- उपदेश
- निरपराध
- सामाजिक
- दुर्जन

**Correct Answer :-सामाजिक**

**8)**

**Question Stimulus :-**

कौन-सा शब्द निम्न प्रत्यय से बना है?

'इल'

- खटिया
- धूमिल
- आग्नेय
- लठैत

**Correct Answer :-धूमिल**

**9)**

**Question Stimulus :-**

हिन्दी वर्णमाला में स्वरों की कुल संख्या कितनी है?

- 10
- 12
- 11
- 9

**Correct Answer :-11**

**10)**

**Question Stimulus :-**

वर्ण संयोजन कहलाता है-

- शब्दों को पृथक - पृथक करना
- वर्णों को पृथक - पृथक करना
- वर्णों को जोड़ना
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-वर्णों को जोड़ना**

**11)**

**Question Stimulus :-**

निम्न विकल्पों में से किसी एक की वर्तनी शुद्ध है, चयन कीजिए-

- अधोपातन
- अधिःपतन
- अधःपतन
- आधःपतन

**Correct Answer :-**अधःपतन

12)

**Question Stimulus :-**

निम्नलिखित विकल्पों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

- ताज महल की शान निराली है
- मैंने उनकी प्रतीक्षा की
- प्रत्येक प्राणियों को स्वयं आत्मनिर्भर होना चाहिए
- मैं अपनी कलम से लिखता हूँ

**Correct Answer :-**प्रत्येक प्राणियों को स्वयं आत्मनिर्भर होना चाहिए

13)

**Question Stimulus :-**

निम्नलिखित में से निषेध वाचक वाक्य का चयन कीजिए-

- कौन ऐसा है जिसे लोभ न हो
- जीवन में निराश होना ठीक नहीं
- कितना स्वच्छ जल है
- रमेश के न आने से हमारा क्या बिगड़ेगा

**Correct Answer :-**जीवन में निराश होना ठीक नहीं



14)

**Question Stimulus :-**

विलोम शब्द का चयन कर रिक्त स्थान भरिए-

संसार में सभी जीव 'आज़ादी'से रहना चाहते हैं, ..... किसी को पसंद नहीं।

- परतंत्र
- स्वतंत्र
- पराधीन
- गुलामी

**Correct Answer :-**गुलामी

15)

**Question Stimulus :-**

'अखण्डनीय' का विलोम चुनिये:-

- अखंड
- खण्डनीय
- खण्ड
- संद

**Correct Answer :-**खण्डनीय

16)

**Question Stimulus :-**

निम्न प्रश्न के शब्द-युग्म के विकल्पों में से सही अर्थ-भेद का चयन कीजिए-

सकल-शकल

- सम्पूर्ण- जुड़ा

- सम्पूर्ण-अपूर्ण
- सम्पूर्ण-टुकड़ा
- टुकड़ा-जुड़ा

**Correct Answer :-**सम्पूर्ण-टुकड़ा

**17)**

**Question Stimulus :-**

निम्न शब्द-युग्म के विकल्पों में से कोई एक विकल्प सही नहीं है। गलत युग्म का चयन कीजिए-

- पैत्रक-पैतृक
- भर-भार
- पृष्ट-पृष्ठ
- बदन-मुख

**Correct Answer :-**बदन-मुख

**18)**

**Question Stimulus :-**

सर्वनाम किसे कहते हैं?

- दो शब्दों के मेल को
- दो वर्णों के मेल को
- संज्ञा के बदले प्रयोग होने वाले शब्दों को
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**संज्ञा के बदले प्रयोग होने वाले शब्दों को

**19)**

**Question Stimulus :-**

निम्न में से कौन-सा शब्द व्यंजन संधि का उदाहरण नहीं है?

- उन्नयन
- संचार
- अद्यैव
- कष्ट

**Correct Answer :-**अद्यैव

20)

**Question Stimulus :-**

'देव्यागम' में संधि है-

- व्यंजन
- विसर्ग
- यण स्वर
- दीर्घ स्वर

**Correct Answer :-**यण स्वर

21)

**Question Stimulus :-**

समास का क्या अर्थ है?

- संक्षेप
- विस्तार
- टिप्पणी
- सार

**Correct Answer :-**संक्षेप

22)

### Question Stimulus :-

निम्न विकल्पों में कोन-सा एक विकल्प द्वन्द समास का उदाहरण नहीं है?

- नर-नारी
- नयन-बाण
- दाल-भात
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**नयन-बाण

23)

### Question Stimulus :-

“हाय फूल-सी कोमल बच्ची” में कौन-सा अलंकार है?

- लुप्तोपमा अलंकार
- यमक अलंकार
- पूर्णोपमा अलंकार
- मालोपमा अलंकार

**Correct Answer :-**पूर्णोपमा अलंकार

24)

### Question Stimulus :-

उल्लेख अलंकार होता है, जहां वस्तु का -

- अनेक प्रकार से उल्लेख हो
- एक प्रकार से उल्लेख हो
- उल्लेख न हो
- उल्लेख किया जाना कठिन हो

**Correct Answer :-**अनेक प्रकार से उल्लेख हो

**25)**

**Question Stimulus :-**

'मंडूक' का पर्यायवाची नहीं है-

- मेंढक
- कैकी
- दाइर
- दादुर

**Correct Answer :-**कैकी

**26)**

**Question Stimulus :-**

'अरविंद' का पर्यायवाची है-

- पयोधि
- पंकज
- अमृत
- समीर

**Correct Answer :-**पंकज

**27)**

**Question Stimulus :-**

"टूट पड़ना" मुहावरे का सही अर्थ है-

- झगड़ने लगना
- आक्रमण करना
- दिल टूटना

- टूट जाना

**Correct Answer :-**आक्रमण करना

**28)**

**Question Stimulus :-**

“आड़े आना” मुहावरे का सही अर्थ है-

- मुसीबत में सहायता करना
- मुकाबला करना
- परेशान करना
- अड़चन बनना

**Correct Answer :-**अड़चन बनना

**29)**

**Question Stimulus :-**

“हलुए के ब्याह में खुरपी का गीत” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- शादी का गीत गाना।
- जश्न मनाना।
- असंगत बातें करना।
- निचले स्तर का कार्य करना।

**Correct Answer :-**असंगत बातें करना।

**30)**

**Question Stimulus :-**

“जो गरजते हैं वो कभी बरसते नहीं” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- धोखा देना

- कर्महीन होना
- केवल बड़ी-बड़ी बातें करना
- कर्तव्यशील होना

**Correct Answer :-**केवल बड़ी-बड़ी बातें करना

**Topic:- General English**

**1)**

**Question Stimulus :-**

**If you're not feeling cold , take your coat \_\_\_\_\_**

- off
- on
- in
- at

**Correct Answer :-**off

**2)**

**Question Stimulus :-**

**He usually drives \_\_\_\_\_ 60 km/hr.**

- on
- at
- from
- in

**Correct Answer :-**at

**3)**

**Question Stimulus :-**

**The shop opens \_\_\_\_\_ 9:30 a.m. to 5:30 p.m.**

- at
- until
- for
- from

**Correct Answer :-from**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**Pick out the appropriate word to join the two sentences given below**

**The Grand Hotel was full**

**We stayed some where else**

- while
- so
- but
- else

**Correct Answer :-so**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**Pick out the appropriate word to join the two sentences given below**

**He was angry.**

**I was late.**

- but
- while
- because
- hence



**Correct Answer :-because**

**6)**

**Question Stimulus :-**

**Sonali can't swim and \_\_\_\_\_ can I.**

- **either**
- **neither**
- **also**
- **only**

**Correct Answer :-neither**

**7)**

**Question Stimulus :-**

**There are trees on \_\_\_\_\_ side of the street.**

- **full**
- **all**
- **both**
- **all the**

**Correct Answer :-both**

**8)**

**Question Stimulus :-**

**You can have \_\_\_\_\_ Pizza \_\_\_\_\_ pasta.**

- **not only, but even**
- **though, yet**
- **neither ,nor**
- **either, nor**

**Correct Answer :-neither ,nor**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**\_\_\_\_\_ did I go to bed \_\_\_\_\_ the door-bell rang.**

- So, that
- Such, that
- No sooner, than
- As, as

**Correct Answer :-No sooner, than**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**All the members of my family were extremely ecstatic when I showed them my appointment letter as an aeronautical engineer in HAL , Mumbai.**

**What does word 'ecstatic' mean ?**

- indifferent
- sorrowful
- joyous
- balanced

**Correct Answer :-joyous**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**As a child, I had a special fascination for planes and what made them fly. I would sit for hours drawing figures of planes and pondering over their dimensions .**

**What does word 'pondering' mean?**

- constructing

- developing
- rearranging
- thinking

**Correct Answer :-thinking**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is most similar in meaning to the given word.**

**Celebrated**

- Unknown
- Famous
- Notorious
- Obscure

**Correct Answer :-Famous**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is most similar in meaning to the given word.**

**Coarse**

- Rough
- Fine
- Smooth
- Shining

**Correct Answer :-Rough**

**14)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is most similar in meaning to the given word.**

**Concise**

- **Lenght**
- **Detailed**
- **Short**
- **Elaborate**

**Correct Answer :-Short**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is most similar in meaning to the given word.**

**Condemn**

- **Approve**
- **Disapprove**
- **Praise**
- **Applaud**

**Correct Answer :-Disapprove**

**16)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is most similar in meaning to the given word.**

**Danger**

- **Protection**
- **Defence**
- **Safety**
- **Risk**

**Correct Answer :-Risk**

**17)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite to the highlighted word from the given options**

**Integration**

- **unity**
- **synthesis**
- **fragmentation**
- **linking**

**Correct Answer :-fragmentation**

**18)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite to the highlighted word from the given options**

**Cowardly**

- **Courageously**
- **Silently**
- **Secretly**
- **Timidity**

**Correct Answer :-Courageously**

**19)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite to the highlighted word from the given options**

**Cruel**

- Indifferent
- Merciful
- Dreadful
- Hateful

**Correct Answer :-Merciful**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**I \_\_\_\_\_ eat ten apples at a time when I was a child.**

- can
- could
- may
- might

**Correct Answer :-could**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**America \_\_\_\_\_ have to devalue its dollar this year.**

- may
- shall
- should
- ought to

**Correct Answer :-may**

**22)**

**Question Stimulus :-**

**Mayank\_\_\_\_\_ work late in the night every day.**

- have to
- used to
- use to
- shall have

**Correct Answer :-used to**

**23)**

**Question Stimulus :-**

**One should never ignore \_\_\_\_\_ duties.**

- our
- ones
- one's
- their

**Correct Answer :-one's**

**24)**

**Question Stimulus :-**

**While I was sitting on the chair, a car suddenly \_\_\_\_\_ the table.**

- sprang upon
- sprang in
- sprang off
- sprang by

**Correct Answer :-sprang upon**

**25)**

**Question Stimulus :-**

**He is \_\_\_\_\_ his conduct.**

- ashamed for
- ashamed of
- ashamed with
- ashamed by

**Correct Answer :-**ashamed of

**26)**

**Question Stimulus :-**

She was really \_\_\_\_\_ me.

- displeased of
- displeased by
- displeased with
- displeased at

**Correct Answer :-**displeased with

**27)**

**Question Stimulus :-**

He is the most wonderful person \_\_\_\_\_ I've ever met.

- who
- that
- which
- what

**Correct Answer :-**that

**28)**

**Question Stimulus :-**

This is the man \_\_\_\_\_ I longed to meet.



- whoever
- that
- whom
- which

**Correct Answer :-whom**

**29)**

**Question Stimulus :-**

\_\_\_\_\_ wishes to come with me should be ready for the risk.

- whomever
- whoever
- whatever
- whichever

**Correct Answer :-whoever**

**30)**

**Question Stimulus :-**

Isn't he the same person \_\_\_\_\_ was standing in the corner?

- who
- whom
- whose
- that

**Correct Answer :-that**

**Topic:- General Maths**

**1)**

**Question Stimulus :-**

If the difference of mode and median of a data is 54, then find the difference of median and mean. / एक आंकड़े के बहुलक और माध्यिका का अंतर 54 है, तो माध्यिका और माध्य का अंतर ज्ञात करें।

- 27
- 54
- 30
- None of these. / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-27

2)

Question Stimulus :-

Find the mean of the following data. / निम्न आंकड़ों का माध्य ज्ञात करें।

x:	6	8	10	12	14
f:	5	5	5	5	5

- 20
- 10
- 30
- 50

Correct Answer :-10

3)

Question Stimulus :-

Find the value of 'a' in the given figure. / दिए गए चित्र में 'a' का मान ज्ञात करें।



- $30^\circ$
- $90^\circ$
- $120^\circ$
- $60^\circ$

**Correct Answer :-** $60^\circ$

4)

**Question Stimulus :-**

**When two or more circles are drawn with same Centre, they are called as:**  
/ जब दो या दो से अधिक वृत्तों को एक ही केंद्र से खींचा जाता है ,तो उन्हें कहा जाता है :

- Semi circles / अर्ध वृत्त
- **Equivalent circles/ समतुल्य वृत्त**
- Concentric circles / समकेंद्रीय वृत्त
- Similar circles / समान वृत्त

**Correct Answer :-**Concentric circles / समकेंद्रीय वृत्त

5)

**Question Stimulus :-**

**Find the domain of the function  $f(x) = \frac{17+x}{17-x}$  ./ फलन  $f(x) = \frac{17+x}{17-x}$  का प्रांत ज्ञात करें।**

- $R - \{17\}$
- $R$
- $R - \{3\}$
- $R - \{-1\}$

**Correct Answer :-** $R - \{17\}$

6)

**Question Stimulus :-**

If  $f(x) = \frac{1}{x^2}$ , then find the value of  $f(f(f(x)))$ . / यदि  $f(x) = \frac{1}{x^2}$  तो  $f(f(f(x)))$  का मान ज्ञात कीजिए।

- $1/x$
- $1/x^2$
- $1/x^3$
- $1/x^8$

**Correct Answer :-** $1/x^8$

7)

**Question Stimulus :-**

In what ratio does the y axis divide the line segment joining the point A (-5, 20) and B (10,7)? / y अक्ष उस रेखा खंड को किस अनुपात में बांटता है जो बिंदु A (-5, 20) और B(10,7) को जोड़ता है?

- 1:2
- 5:6
- 2:1
- 6:5

**Correct Answer :-**1:2

8)

**Question Stimulus :-**

In a group of 70 people, 40 people like Delhi and 45 like Chennai. All the people like at least one of the two cities. How many people like both cities? / 70 लोगों के समूह में 40 लोग दिल्ली को पसंद करते हैं और 45 लोग चेन्नई को पसंद करते हैं। समूह में सभी लोग इन दो में से कम से कम एक शहर को पसंद करते हैं। कितने लोग दोनों शहरों को पसंद करते हैं?

- 10
- 15

- 30
- 40

**Correct Answer :-15**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**Set A consists of first 5 multiple of 2, Set B consist of first 5 multiple of 3, how many number of elements are common?/ सम्मुचय A मे 2 के पहले 5 गुणज हैं, और सम्मुचय B में 3 के पहले 5 गुणज हैं, एक समान अवयवों की संख्या कितनी है?**

- 1
- 20
- 10
- Can't be determined

**Correct Answer :-1**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**The value of  $(\sin^2 30^\circ + \sin^2 60^\circ)$  is:  $(\sin^2 30^\circ + \sin^2 60^\circ)$  का मान हैं:**

- $3/\sqrt{2}$
- 1
- 0
- $2/\sqrt{3}$

**Correct Answer :-1**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**If  $\sin 2\theta=1$ , then the value of  $\cos (90^\circ - \theta)$  is: / यदि  $\sin 2\theta=1$ , तो  $\cos (90^\circ - \theta)$  का मान हैं:**

- 1
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$

**Correct Answer :-** $\frac{1}{\sqrt{2}}$

12)

**Question Stimulus :-**

Ratio of salaries of worker in February to that in March was 2:3. By what % was the salary of March more than salary of February? / मार्च और फरवरी में कार्यकर्ता के वेतन का अनुपात 2:3 है। मार्च का वेतन फरवरी के वेतन की तुलना में कितने % अधिक है?

- 33.33%
- 50%
- 40%
- None of these./ इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer :-**50%

13)

**Question Stimulus :-**

A school has the student population 700. The number of girls is  $11\frac{1}{9}$  % of number of boys. How many girls are there in the school ?/ किसी स्कूल में छात्रों की संख्या 700 है। लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या का  $11\frac{1}{9}$  % है। स्कूल में कितनी लड़कियां हैं?

- 50
- 100
- 70
- 350

**Correct Answer :-**70

14)

**Question Stimulus :-**

**When some points are present on the same line they are called as: / जब कुछ बिन्दु एक ही रेखा पर स्थित हों तो उन्हें कहते हैं:**

- Collinear points / समरेख बिन्दु
- Covalent points / सहसंयोजक बिन्दु
- Infinite points / अनंत बिन्दु
- Similar points / समान बिन्दु

**Correct Answer :-Collinear points / समरेख बिन्दु**

15)

**Question Stimulus :-**

**A merchant marked his goods 40% higher than cost price and allowed a discount of 5%. The percentage profit is:/ एक दुकानदार अपने सामान का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 40% अधिक रखता है और फिर 5% छूट देता है। लाभ का प्रतिशत है:**

- 30%
- 35%
- 33%
- 31%

**Correct Answer :-33%**

16)

**Question Stimulus :-**

**A bag contains equal number of 50 paisa and 25 paisa coins. If the total value is Rs.24, How many coins are of 25 paisa? / किसी बैग में 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के बराबर संख्या में हैं। यदि कुल योग 24 रु. है, तब 25 पैसे के कितने सिक्के हैं?**

- 24

- 32
- 16
- 28

**Correct Answer :-32**

**17)**

**Question Stimulus :-**

**If A:B = 3:4 and B:C=5:2, then find the ratio of A:B:C./ यदि A: B = 3: 4 और B: C = 5: 2 है तब A:B:C का अनुपात ज्ञात करें।**

- 12:15:8
- 20:14:9
- 15:12:5
- 15:20:8

**Correct Answer :-15:20:8**

**18)**

**Question Stimulus :-**

**A sum of money becomes 3 times in 12 years at simple rate of interest. In how many years it will become 5 times at the same rate of interest?/ एक राशि साधारण ब्याज की दर से 12 साल में 3 गुनी हो जाती है। समान ब्याज की दर से कितने वर्षों में 5 गुनी हो जाएगी?**

- 20 years/ 20 वर्ष
- 24years/24 वर्ष
- 16 years/16 वर्ष
- 30years/30 वर्ष

**Correct Answer :-24years/24 वर्ष**

**19)**



### Question Stimulus :-

Rs. 12000 amounts to Rs.20736 in 3 years at  $r\%$  per annum compound interest. What will be the value of  $r$ ? /  $r\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 12000 रु., 3 साल में 20736 रु. हो जाता है।  $r$  का मान क्या होगा?

- 15%
- 20%
- 25%
- 12.5%

Correct Answer :-20%

20)

### Question Stimulus :-

Which term of AP : 7, 10, 13, ..... is 55? / AP : 7, 10, 13, ..... का कौन सा पद 55 है?

- 15<sup>th</sup> / 15<sup>वां</sup>
- 17<sup>th</sup> / 17<sup>वां</sup>
- 13<sup>th</sup> / 13<sup>वां</sup>
- 19<sup>th</sup> / 19<sup>वां</sup>

Correct Answer :-17<sup>th</sup> / 17<sup>वां</sup>

21)

### Question Stimulus :-

Find the sum of first 9 numbers, which are multiple of 2 and 7 both./ ऐसी प्रथम 9 संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए, जो 2 और 7 दोनों की गुणज हैं।

- 540
- 630
- 600

Correct Answer :-630

22)

Question Stimulus :-

Find the roots of the following quadratic equation:/ निम्नलिखित द्विघात समीकरण के मूल ज्ञात कीजिए:

$$6x^2 + 13x + 6 = 0$$

- $(-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3})$
- $(1, -\frac{1}{3})$
- $(-1, \frac{1}{3})$
- $(-1, -\frac{1}{3})$

Correct Answer :-  $(-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3})$

23)

Question Stimulus :-

The equation whose roots are reciprocal of the roots of  $x^2 + x - 12 = 0$  is :/ वह समीकरण जिसके मूल, समीकरण  $x^2 + x - 12 = 0$  के मूल के व्युत्क्रम होंगे, है:

- $4x^2 + 0.6x + 4 = 0$
- $12x^2 - x - 1 = 0$
- $x^2 + 12x - 1 = 0$
- None of these. / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-  $12x^2 - x - 1 = 0$

24)

Question Stimulus :-

**Find the value of x:/x का मान ज्ञात कीजिए:**

$$\frac{2}{x} + 3y = 15$$

$$\frac{5}{x} - 4y = 3$$

- 1/2
- -1/3
- 1/3
- -2

**Correct Answer :-1/3**

**25)**

**Question Stimulus :-**

**The average of 4 consecutive even numbers is  $\frac{1}{4}$  of their sum. What is the difference of first and the last number? / चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत उनके योग का  $\frac{1}{4}$  भाग है। पहली और अंतिम संख्या के बीच का अंतर क्या है?**

- 4
- 6
- 2
- 5

**Correct Answer :-6**

**26)**

**Question Stimulus :-**

**The radius of a circle is 91 m. Find the length of an arc which subtends an angle of  $45^\circ$  at the center. / एक वृत्त की त्रिज्या 91 मीटर है। चाप की लंबाई ज्ञात करें जो केंद्र पर  $45^\circ$  का कोण बनाता है।**

- 71.5 m / 71.5 मीटर

- 52.7 m 52.7 मीटर
- 98.5 m/ 98.5 मीटर
- 85.2 m/ 85.2 मीटर

Correct Answer :-71.5 m / 71.5 मीटर

27)

Question Stimulus :-

If the cuboid is 6 m × 4 m × 3 m, then find the diagonal of the cuboid. /यदि घनाभ 6 मी × 4 मी × 3 मी का है, तब घनाभ का विकर्ण ज्ञात करें।

- $\sqrt{61}$  m/ $\sqrt{61}$  मीटर
- $9\sqrt{3}$  m/  $9\sqrt{3}$  मीटर
- 7 m/7 मीटर
- $3\sqrt{11}$  m/  $3\sqrt{11}$  मीटर

Correct Answer :- $\sqrt{61}$  m/ $\sqrt{61}$  मीटर

28)

Question Stimulus :-

Find the length of a rope by which a buffalo must be tethered so that the buffalo can be able to graze a grassy area of 2464 square meter./एक रस्सी की लंबाई ज्ञात करें जिसके द्वारा एक भैंस को बांधा जाये ताकि भैंस 2464 वर्ग मीटर क्षेत्रफल के एक घास के मैदान को चरने के लिए सक्षम हो सके।

- 35 m / 35 मीटर
- 27 m / 27 मीटर
- 24 m / 24 मीटर
- 28 m / 28 मीटर

**Correct Answer :-28 m / 28 मीटर**

**29)**

**Question Stimulus :-**

**If the elevation of the sun is  $60^\circ$ , then find the length of shadow of a pole 15 meter high made at this positions./यदि सूर्य का उन्नयन कोण  $60^\circ$ , तब इस स्थिति में 15 मीटर ऊँचे पोल की छाया की लंबाई ज्ञात करें।**

- 15 m / 15 मीटर
- $10\sqrt{3}$  m /  $10\sqrt{3}$  मीटर
- $5\sqrt{3}$  m /  $5\sqrt{3}$  मीटर
- $15\sqrt{3}$  m /  $15\sqrt{3}$  मीटर

**Correct Answer :- $5\sqrt{3}$  m /  $5\sqrt{3}$  मीटर**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**A bag contains 7 red and 9 green balls. A ball is selected at random. Find the probability that the ball drawn is red./एक बैग में 7 लाल और 9 हरे रंग की गेंद हैं। अनियमित रूप से एक गेंद का चयन किया जाता है। चयन की गई गेंद के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात करें।**

- 7/16
- 9/16
- 1/4
- None of these. / इनमे से कोई नहीं।

**Correct Answer :-7/16**

**Topic:- General Science**

**1)**

**Question Stimulus :-**

**If you chew on a piece of bread long enough, it will begin to taste sweet**

because?/ब्रेड का टुकड़ा देर तक चबाने के बाद स्वाद में मीठा ज्ञात होता है क्योंकि?

- **Maltase is breaking down maltose / माल्टेज माल्टोज को अपघटित कर देता है**
- **Fatty acids form lipase / वसीय अम्ल लाइपेज का निर्माण करते हैं**
- **Amylase is breaking down starch to disaccharides / एमाइलेज स्टार्च को डाईसेकेराइड में परिवर्तित कर देता है**
- **Disaccharides form glucose / डाईसेकेराइड से ग्लूकोस का निर्माण होता है**

**Correct Answer :-Amylase is breaking down starch to disaccharides / एमाइलेज स्टार्च को डाईसेकेराइड में परिवर्तित कर देता है**

2)

**Question Stimulus :-**

**Marsh gas is ? / मार्श गैस होती है ?**

- **Co<sub>2</sub>**
- **H<sub>2</sub>**
- **N<sub>2</sub>**
- **CH<sub>4</sub>**

**Correct Answer :-CH<sub>4</sub>**

3)

**Question Stimulus :-**

**Which blood constituent makes up more volume of blood?/ रक्त का कौनसा भाग रक्त का अधिक आयतन बनाता है?**

- **Red blood cells / लाल रूधिर कोशिका**
- **Plasma / प्लाज्मा**

- **Blood proteins / रक्त प्रोटीन**
- **White blood cells / श्वेत रूधिर कोशिका**

**Correct Answer :-Red blood cells / लाल रूधिर कोशिका**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**The conversin of ammonia into urea occurs mainly in?/अमोनिया का यूरिया में रूपान्तरण होता है?**

- **Kidney / वृक्क में**
- **Lungs / फेफड़ों में**
- **Liver / यकृत में**
- **Intestine / आंत में**

**Correct Answer :-Kidney / वृक्क में**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**Emergency hormone is?/आकस्मिक घटना के हार्मोन है?**

- **Thyroxin / थायरॉक्सिन**
- **Growth hormone / वृद्धि हार्मोन**
- **Adrenalin / एड्रीनलीन**
- **Insuline / इन्सुलीन**

**Correct Answer :-Adrenalin / एड्रीनलीन**

6)

**Question Stimulus :-**

**In flower the male organ is?/पुष्प में नर अंग है?**

- **Stamen / पुमंग**
- **Carpel / जायांग**
- **Sepal / बाह्यदल**
- **Petal / दल**

**Correct Answer :-Stamen / पुमंग**

7)

**Question Stimulus :-**

**Nucleic acids are made of / न्यूक्लीक अम्ल बने होते हैं**

- **Amino acids / एमिनो अम्ल से**
- **Nucleotide / न्यूक्लियोटाइड से**
- **Blood vessels / रक्त धमनी से**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Nucleotide / न्यूक्लियोटाइड से**

8)

**Question Stimulus :-**

**Amount of energy transferred from one trophic level to the next is?/ एक पोषक स्तर से दूसरे में स्थानांतरित ऊर्जा की मात्रा है?**

- **1.5%**
- **10%**



- 15%
- 20%

**Correct Answer :-10%**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**Forest is an?/वन है?**

- **Exhaustible resources / नवीनीकृत संसाधन**
- **Renewable resource / पुर्न निर्मित संसाधन**
- **Inexhaustible resource / अनवीनीकृत संसाधन**
- **Both a and b / दोनो a और b**

**Correct Answer :-Inexhaustible resource / अनवीनीकृत संसाधन**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**Chromosomes are made up of?/गूणसूत्रा बने होते है?**

- **DNA / DNA के**
- **Protein / प्रोटीन के**
- **DNA & protein / DNA तथा प्रोटीन**
- **RNA / RNA**

**Correct Answer :-DNA & protein / DNA तथा प्रोटीन**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**In how many parts (equal) a wire of 100 W be cut so that a resistance of 1**

**W is obtained by connecting them in parallel?/एक 100 W के तार को कितने बराबर भागों में काटा जाना चाहिए ताकि उनको समान्तर क्रम में जोड़ने पर 1W का प्रतिरोध प्राप्त होता है?**

- 10
- 5
- 100
- 50

**Correct Answer :-10**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**The filament of an electric bulb is made of tungsten because?/एक विद्युत बल्ब का फिलामेंट टंगस्टन का बनाया जाता है क्योंकि?**

- **its resistance is negligible / इसका प्रतिरोध नगण्य होता है**
- **it is cheaper / यह अधिक सस्ता है**
- **its melting point is high/ इसका गलन बिन्दु अधिक उच्च होता है**
- **its filament is easily made/ इसका फिलामेंट आसानी से बनाया जा सकता है**

**Correct Answer :-its melting point is high/ इसका गलन बिन्दु अधिक उच्च होता है**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**A wire of length  $l$  is placed in a magnetic field  $B$ , If the current in the wire is  $I$ , then maximum magnetic force on the wire is?/लम्बाई  $l$  का एक तार चुम्बकीय क्षेत्र  $B$  में रखा जाता है। यदि तार में धारा  $I$  है तो तार पर लगने वाला सर्वाधिक चुम्बकीय बल है?**

- **$BI^l$**
- **$\frac{B}{l}$**

- $\frac{l}{B}$

- $\frac{I}{Bl}$

**Correct Answer :-** $BI^l$

14)

**Question Stimulus :-**

**The permanent magnets are kept with soft iron pieces at ends as keepers?/स्थायी चुम्बक नर्म लोहे के टुकड़ों के साथ रखा जाता है?**

- **to magnetise the soft iron pieces/ नर्म लोहे के टुकड़ों का चुम्बकीकरण करने के लिए**
- **to increase the strength of the magnets/ चुम्बक की प्रबलता बढ़ाने के लिए**
- **to avoid self demagnetisation/ स्वयं का विचुम्बकीकरण को रोकने के लिए**
- **for physical safety of the magnets / चुम्बक की भौतिक सुरक्षा के लिए**

**Correct Answer :-to avoid self demagnetisation/ स्वयं का विचुम्बकीकरण को रोकने के लिए**

15)

**Question Stimulus :-**

**Light shows?/प्रकाश दर्शाता है?**

- **Random propagation/ वयादृश्य संचरण**
- **Curvilinear propagation/ वक्राकार संचरण**
- **Rectilinear propagation/ सरल रेखीय संचरण**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Rectilinear propagation/ सरल रेखीय संचरण**

16)

**Question Stimulus :-**

**A swimming pool appears to be 2m deep. Its actual depth is ( $\mu$  for water = 1.33)?/एक स्वीमिंग पूल 2m गहरा प्रतीत होता है। इसकी वास्तविक गहराई है (पानी के लिए  $\mu = 1.33$ )?**

- 2.66 m
- 2 m
- **2.34 m**
- 2.54 m

**Correct Answer :-2.66 m**

17)

**Question Stimulus :-**

**Choose the correct option?/सही विकल्प चुनिये?**

- **If the final rays are converging, we have a real image/ यदि अंतिम किरणें अभिसारी हो तो हमें एक वास्तविक प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है**
- **If the incident rays are converging, we have a real image / यदि आपतित किरणें अभिसारी होती हैं, तो हमें एक वास्तविक प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है**
- **If the image is virtual, the corresponding object is called a virtual object/ यदि प्रतिबिम्ब आभासी है, उसके संगत बिम्ब एक आभासी बिम्ब कहलाता है**
- **The image of a virtual object is called a virtual image/ एक आभासी बिम्ब का प्रतिबिम्ब आभासी प्रतिबिम्ब कहलाता है**

**Correct Answer :-If the final rays are converging, we have a real image/ यदि अंतिम किरणें अभिसारी हो तो हमें एक वास्तविक प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है**

18)

Question Stimulus :-

The source of energy of the sun is?/सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है?

- Nuclear fission/ नाभिकीय विखण्डन
- Chemical reaction/ रसायनिक अभिक्रिया
- Nuclear fusion/ नाभिकीय संलयन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Nuclear fusion/ नाभिकीय संलयन

19)

Question Stimulus :-

S.I. unit of displacement is?/विस्थापन का S.I. मात्रक है?

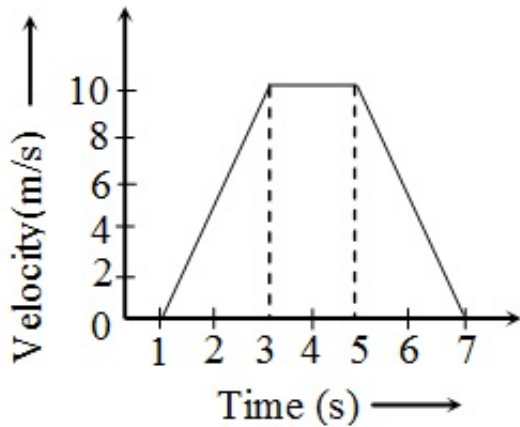
- m
- $\text{ms}^{-1}$
- $\text{ms}^{-2}$
- none of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-m

20)

Question Stimulus :-

For the velocity time graph shown in figure, the distance covered by the body in the last two seconds of its motion is what fraction of the total distance covered in all the seven seconds ?/ चित्र में दिखाये गये वेग-समय आरेख में, अंतिम 2 सेकण्ड में पिण्ड द्वारा तय की दूरी सभी सात सेकण्ड में तय की गई दूरी का कितना अंश है?



- 1/2
- 1/4
- 1/3
- 2/3

**Correct Answer :-1/4**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**The number of sodium atoms in 2 moles of sodium ferrocyanide  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ , is? / 2 मोल सोडियम फेरोसाइनाइड  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ , में सोडियम परमाणु की संख्या है?**

- 2
- $6.023 \times 10^{23}$
- $8 \times 6.02 \times 10^{23}$
- $4 \times 6.02 \times 10^{23}$

**Correct Answer :- $8 \times 6.02 \times 10^{23}$**

**22)**

**Question Stimulus :-**

**The correct order of stability of  $\text{Al}^+$ ,  $\text{Al}^{+2}$ ,  $\text{Al}^{+3}$  is? /  $\text{Al}^+$ ,  $\text{Al}^{+2}$ ,  $\text{Al}^{+3}$  के स्थायित्व**

का सही क्रम है?

- $Al^{+3} > Al^{+2} > Al^{+}$
- $Al^{+2} > Al^{+3} > Al^{+}$
- $Al^{+2} < Al^{+} > Al^{+3}$
- $Al^{+3} > Al^{+} > Al^{+2}$

Correct Answer :-  $Al^{+2} < Al^{+} > Al^{+3}$

23)

Question Stimulus :-

Which of the following statements regarding covalent bond is not true?/  
निम्न में से कौनसा कथन सहसंयोजी बंध के संदर्भ में सही नहीं है?

- The electrons are shared between atoms/ इलेक्ट्रॉन दो परमाणु के मध्य सांझित होते हैं
- The bond is non-directional/ बंध अदिशात्मक होता है
- The strength of the bond depends upon the extent of overlapping/ बंध सामर्थ्य अतिव्यापन की मात्रा पर निर्भर करती है
- The bond formed may or may not be polar / बंध ध्रुवीय या अध्रुवीय हो सकता है

Correct Answer :-The bond is non-directional/ बंध अदिशात्मक होता है

24)

Question Stimulus :-

Atomic hydrogen is obtained by?/ परमाणवीय हाइड्रोजन को किस से प्राप्त किया जा सकता है?

- Electrolysis of heavy water/ भारी जल के विद्युतविश्लेषण से

- **Reaction of water with heavy metals/ भारी धातुओं से जल की क्रिया**
- **Thermal decomposition of water/ जल का तापीय विघटन**
- **Passing silent electric discharge through hydrogen at low / pressure/ निम्न दाब पर हाइड्रोजन से स्थिर विद्युत निरावेश प्रवाहित करने पर**

**Correct Answer :-**Passing silent electric discharge through hydrogen at low / pressure/ निम्न दाब पर हाइड्रोजन से स्थिर विद्युत निरावेश प्रवाहित करने पर

25)

**Question Stimulus :-**

**Density of ice is?/शुष्क बर्फ की घनत्व होता है?**

- **less than water/ जल से कम**
- **more than water/ जल से अधिक**
- **same as water/ जल के समान**
- **cannot be said/ कहा नहीं जा सकता**

**Correct Answer :-**less than water/ जल से कम

26)

**Question Stimulus :-**

**Chile salt-petre is?/चीली साल्ट-पीटर है?**

- **NaNO<sub>3</sub>**
- **Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**
- **KNO<sub>3</sub>**
- **Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>**

**Correct Answer :-**NaNO<sub>3</sub>



27)

Question Stimulus :-

Which of the following is used as pain killers?/ निम्न में से कौनसे पद का अर्थ दर्द निवारक है?

- **Antibiotic/ एन्टीबायोटिक**
- **Analgesic/ एनालजेसिक**
- **Antipyretic/ एन्टीपायरेटिक**
- **Penicillin / पेनिसिलीन**

Correct Answer :-Analgesic/ एनालजेसिक

28)

Question Stimulus :-

The enzyme pepsin hydrolyses?/एन्जाइम पेप्सीन जल-अपघटित करता है?

- **proteins to peptides / प्रोटीन को पेप्टाइड्स में**
- **fats to fatty acids/ वसा को वसा अम्लों में**
- **glucose to ethyl alcohol/ ग्लूकोज को एथिल एल्कोहॉल में**
- **polysaccharides to monosaccharides / पॉलीसैकेराइड को मोनोसैकेराइड में**

Correct Answer :-proteins to peptides / प्रोटीन को पेप्टाइड्स में

29)

Question Stimulus :-

Which is the not a green house gas?/निम्नलिखित में से कौनसी 'ग्रीन हाउस' गैस नहीं है?

- **CFC's**

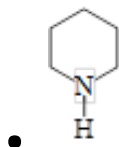
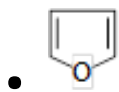
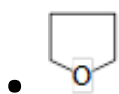
- Methane/ मेथेन
- H<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub>

Correct Answer :-H<sub>2</sub>

30)

Question Stimulus :-

Which of the following is heterocyclic aromatic species? / निम्न में से कौनसा यौगिक विषम चक्रीय ऐरोमेटिक है?



Correct Answer :- 