

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Jail Department Recruitment Exam 2015

9th December 2015, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

In Which district Madhya Pradesh "Indian Institute of Science education and Research" is located?/मध्य प्रदेश के किस जिले में "भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान" स्थित है?

- Dewas/देवास
- Bhopal/भोपाल
- Sidhi/सीधी
- Indore/इंदौर

Correct Answer :-Bhopal/भोपाल

2)

Question Stimulus :-

Sindh River originates from which district of Madhya Pradesh?/सिंध नदी मध्य प्रदेश के किस जिले से उद्गमित होती है?

- Vidisha/विदिशा
- Satna/सतना
- Indore/इंदौर
- Dewas/देवास

Correct Answer :-Vidisha/विदिशा

3)

Question Stimulus :-

Highest reserve of Copper ore is present in which state of India?/तांबा अयस्क की सर्वाधिक मात्रा

भारत के किस राज्य में उपस्थित है?

- Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- Arunachal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
- Sikkim/सिक्किम
- Rajasthan/राजस्थान

**Correct Answer :-Rajasthan/राजस्थान**

4)

**Question Stimulus :-**

Triveni is the tributary of which river?/त्रिवेणी किसकी सहायक नदी है?

- Kshipra/क्षिप्रा
- Tawa/तवा
- Wainganga/वैनगंगा
- Chambal/चंबल

**Correct Answer :-Wainganga/वैनगंगा**

5)

**Question Stimulus :-**

In which district of Madhya Pradesh Disaster Management Institute is located?/आपदा प्रबंध संस्थान मध्यप्रदेश के किस जिले में स्थित है

- Umaria/उमरिया
- Mandla/मण्डला
- Bhopal/भोपाल
- Shivpuri/शिवपुरी

**Correct Answer :-Bhopal/भोपाल**

6)

**Question Stimulus :-**

**Where is the headquarter of west central Railway is located in India?/भारत में पश्चिम मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?**

- Jabalpur/जबलपुर
- Bhopal/भोपाल
- Indore/इंदौर
- Gwalior/ग्वालियर

**Correct Answer :-Jabalpur/जबलपुर**

7)

**Question Stimulus :-**

**Which is the longest Railway Route in India?/भारत का सबसे लम्बा रेल मार्ग कौन सा है?**

- From Dibrugarh to Kanyakumari/डिब्रूगढ़ से कन्याकुमारी तक
- From Macharya to Ghaziabad/मचार्य से गाजियाबाद तक
- From Radhikapur to ambur/राधिकापुर से अम्बुर तक
- From Raebareli to Banglore/रायबरेली से बैंगलोर तक

**Correct Answer :-From Dibrugarh to Kanyakumari/डिब्रूगढ़ से कन्याकुमारी तक**

8)

**Question Stimulus :-**

**Rajiv Gandhi International Airport is located is which city of India?/राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा भारत के किस शहर में स्थित है?**

- Gorakhpur/गोरखपुर
- Nagpur/नागपुर

- Hyderabad/हैदराबाद
- Gwalior/ग्वालियर

**Correct Answer :-**Hyderabad/हैदराबाद

9)

**Question Stimulus :-**

**Which is the largest populated state of India?/भारत का सबसे अधिक जनसँख्या वाला राज्य कौन-सा है**

- Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- Bihar/बिहार
- Jharkhand/झारखंड
- Punjab/पंजाब

**Correct Answer :-**Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश

10)

**Question Stimulus :-**

**What does the saffron colour in the Indian flag indicate?/केसरिया रंग भारत के झंडे में क्या दर्शाता है**

- Strength & Courage/साहस और शक्ति
- Love/प्यार
- Economic revolution/आर्थिक क्रांति
- Industrialisation/औद्योगिकीकरण

**Correct Answer :-**Strength & Courage/साहस और शक्ति

11)

**Question Stimulus :-**

**From where does River "Godawari" originate in India?/भारत में "गोदावरी" नदी का उद्गम स्थल**

कहाँ है?

- Brahmagiri mountains/ब्रह्मगिरि पर्वत
- Aravallis/अरावली
- Vidhyachal/विंध्याचल
- Himalayas/हिमालय

**Correct Answer :-**

**Brahmagiri mountains/ब्रह्मगिरि पर्वत**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**Majuli River Island is situated on which river?/माजुली द्वीप किस नदी पर स्थित है?**

- Brahmaputra/ब्रह्मपुत्र
- Narmada/नर्मदा
- Ganga/गंगा
- Kosi/कोसी

**Correct Answer :-**

**Brahmaputra/ब्रह्मपुत्र**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**Through Which Educational Report Calcutta University came into existence?/किस शैक्षिक रिपोर्ट के माध्यम से कलकत्ता विश्वविद्यालय अस्तित्व में आया था?**

- Macaulay's Minute/मैकाले के कार्यवृत्त
- Hunter Commission/हंटर आयोग
- Charter Act/चार्टर अधिनियम

- Wood's Despatch/वुड्स डिस्पैच

**Correct Answer :-**Wood's Despatch/वुड्स डिस्पैच

**14)**

**Question Stimulus :-**

His campaign for the upliftment of the weak acquired the character of an anti-Brahmin movement. Who is he?/कमजोर के उत्थान के लिए उनके अभियान ने ब्राह्मण-विरोधी आंदोलन का रूप ग्रहण कर लिया था। वह कौन हैं?

- Sayyid Ahmad Khan/सैयद अहमद खान
- Mohammad Ali Jinnah/मोहम्मद अली जिन्ना
- Jyotiba Phule/ज्योतिबा फुले
- Mahadev Govind Ranade/महादेव गोविंद रानाडे

**Correct Answer :-**Jyotiba Phule/ज्योतिबा फुले

**15)**

**Question Stimulus :-**

Why the Simon commission was boycotted by Indians?/साइमन कमीशन का भारतीयों द्वारा बहिष्कार क्यों किया गया था?

- It sought to curb Civil liberties of the Indians/इसने भारतीयों की नागरिक स्वतंत्रता पर अंकुश लगाने की मांग की थी
- Proposed to partition India/भारत का विभाजन करने का प्रस्ताव किया था
- It was an all-white Commission without Indian representation/यह भारतीय प्रतिनिधित्व के बिना एक पूर्ण-श्वेत आयोग था
- It proposed measures to contain nationalism/इसने राष्ट्रवाद को नियंत्रित करने के उपायों का प्रस्ताव किया था

**Correct Answer :-**It was an all-white Commission without Indian representation/यह भारतीय प्रतिनिधित्व के बिना एक पूर्ण-श्वेत आयोग था

**16)**

### Question Stimulus :-

Which of the following is the national anthem of India?/निम्न में से कौन सा भारत का राष्ट्रीय गान है?

- VandeMataram/वन्दे मातरम
- Jana ganamanaadhinayaka/जन गण मन अधिनायक
- Ye merachaman, ye merachaman/ये मेरा चमन, ये मेरा चमन
- Sarejahan Se achchha/सारे जहां से अच्छा

**Correct Answer :-**Jana ganamanaadhinayaka/जन गण मन अधिनायक

17)

### Question Stimulus :-

Head Quarter of United Nation is located in \_\_\_\_\_./ संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय \_\_\_\_\_ में उपस्थित है।

- Washington D.C./वाशिंगटन डी.सी.
- New Delhi/नई दिल्ली
- New york/न्यूयॉर्क
- London/लंदन

**Correct Answer :-**New york/न्यूयॉर्क

18)

### Question Stimulus :-

Which water body is present between Asia and Europe?/इनमें से कौन सा जलक्षेत्र एशिया तथा यूरोप के बीच स्थित है?

- Red Sea/लाल सागर
- White Sea/सफेद सागर
- North Sea/उत्तरी सागर

- **Black Sea/काला सागर [ब्लैक सी]**

**Correct Answer :-Black Sea/काला सागर [ब्लैक सी]**

**19)**

**Question Stimulus :-**

**Which is the smallest country in the world by size?/आकार अनुसार दुनिया में सबसे छोटा देश कौन सा है?**

- **Romania/रोमानिया**
- **Australia/ऑस्ट्रेलिया**
- **Mauritius/मॉरीशस**
- **Vatican City/वेटिकन सिटी**

**Correct Answer :-Vatican City/वेटिकन सिटी**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**Which is the largest Delta in the world?/विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा कौन सा है?**

- **Sunderban Delta/सुंदरबन डेल्टा**
- **Amazon Delta/एमेज़ोन डेल्टा**
- **Yangtze Delta/यांग्तेज डेल्टा**
- **None of these/इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Sunderban Delta/सुंदरबन डेल्टा**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**In June 2015, World Health Organisation has declared India free from which infection?/जून 2015 में, विश्व स्वास्थ्य संगठन ने भारत को किस संक्रमण से मुक्त घोषित किया?**

- **Maternal and Neonatal Tetanus/मातृ एवं नवजात टिटनेस**



- HIV/AIDS/एचआईवी/एड्स
- Polio/पोलियो
- Hepatitis A/हेपेटाइटिस ए

**Correct Answer :-Maternal and Neonatal Tetanus/मातृ एवं नवजात टिटनेस**

**22)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following day is celebrated as the International Labour Day?/निम्नलिखित में से किस दिन को अंतर्राष्ट्रीय श्रम दिवस के रूप में मनाया जाता है?**

- January 1/1 जनवरी
- July 21/21 जुलाई
- December 31/31 दिसंबर
- May 1/1 मई

**Correct Answer :-May 1/1 मई**

**23)**

**Question Stimulus :-**

**Recently which bank has launched a mobile payment service 'mVisa'?/हाल ही में किस बैंक ने 'mVisa' नामक एक मोबाइल भुगतान सेवा शुरू की है?**

- State Bank of India/भारतीय स्टेट बैंक
- Punjab National Bank/पंजाब नेशनल बैंक
- HDFC Bank/एचडीएफसी बैंक
- ICICI Bank/आईसीआईसीआई बैंक

**Correct Answer :-ICICI Bank/आईसीआईसीआई बैंक**

**24)**

## Question Stimulus :-

In 2022 Common wealth games will be held in which city?/2022 राष्ट्रमंडल खेलों का आयोजन किस शहर में किया जायेगा?

- Durban/डरबन
- Cape town/केप टाउन
- Johannesburg/जोहानिसबर्ग
- Port Elizabeth/पोर्ट एलिजाबेथ

**Correct Answer :-**Durban/डरबन

25)

## Question Stimulus :-

Who presided over the first meeting of the Indian Constituent Assembly?/किसने भारतीय संविधान सभा की पहली बैठक की अध्यक्षता की?

- Dr. Rajendra Prasad/डॉ .राजेंद्र प्रसाद
- Sachchidananda Sinha/सच्चिदानंद सिन्हा
- BR. Ambedkar/बीआर. अंबेडकर
- H.V. Kamath/एच.वी .कामथ

**Correct Answer :-**Sachchidananda Sinha/सच्चिदानंद सिन्हा

26)

## Question Stimulus :-

The Preamble was proposed before the Drafting Committee by which personality?/प्रारूप समिति के समक्ष प्रस्तावना किसके द्वारा प्रस्तावित की गई थी?

- B N Rau/बी एन राव
- B R Ambedkar/बी आर अम्बेडकर
- Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू

- Sardar Vallabhbhai Patel/सरदार वल्लभभाई पटेल

**Correct Answer :-**Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू

27)

**Question Stimulus :-**

The Constitution of India borrowed the scheme of Indian Federation from the Constitution of which country?/ भारत के संविधान ने भारतीय महासंघ की योजना किस राष्ट्र के संविधान से ली है?

- USA/यूएसए
- Canada/कनाडा
- Ireland/आयरलैंड
- UK/यूके

**Correct Answer :-**Canada/कनाडा

28)

**Question Stimulus :-**

Who is author of the book "Death of President"?/"डेथ ऑफ प्रेसिडेंट" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- Shakespeare/शेक्सपियर
- William Manchester/विलियम मन्चेस्टर
- Amitav Ghosh/अमिताव घोष
- Din Mani/दीन मणि

**Correct Answer :-**William Manchester/विलियम मन्चेस्टर

29)

**Question Stimulus :-**

Who wrote the Novel "Ramacharitamanasa"?/"रामचरितमानस" नामक उपन्यास किसके द्वारा लिखा गया?

- Tulsidas/तुलसीदास

- Bhakt Kabir/भक्त कबीर
- Chetan Bhagat/चेतन भगत
- Valmiki/वाल्मीकि

**Correct Answer :-Tulsidas/तुलसीदास**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**Who is author of the book "Panchatantra"?/इनमे से कौन "पंचतंत्र" के लेखक है?**

- Vishakhadatta/विशाखदत्त
- Surdas/सूरदास
- Vishnu Sharma/विष्णु शर्मा
- Kalidas/कालिदास

**Correct Answer :-Vishnu Sharma/विष्णु शर्मा**

**Topic:- General Hindi**

**1)**

**Question Stimulus :-**

**"आँखों में प्रियमूर्ति थी, भूले थे सब भोग।**

**हुआ योग से भी अधिक, उनका विषम वियोग।।"**

**किस रस का उदाहरण है?**

- शान्त रस
- संयोग श्रृंगार रस
- वियोग श्रृंगार रस
- रौद्र रस

**Correct Answer :-वियोग श्रृंगार रस**

2)

**Question Stimulus :-**

जहाँ घृणित वस्तुएं देखकर अथवा उनके विषय में सुनकर हृदय में घृणा उत्पन्न होती है तो वहाँ किस रस की निष्पत्ति होती है?

- अद्भुत रस
- वीभत्स रस
- भयानक रस
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**वीभत्स रस

3)

**Question Stimulus :-**

'समाचार' में उपसर्ग है-

- सम्
- समा
- सम् + आ
- सत्

**Correct Answer :-**सम् + आ

4)

**Question Stimulus :-**

'उनचास' में उपसर्ग है-

- उन
- उ
- अन

- ऊ

**Correct Answer :-**उन

5)

**Question Stimulus :-**

तद्भव शब्द का चयन कीजिए-

- बीट
- बात
- बाँस
- वार्ता

**Correct Answer :-**बात

6)

**Question Stimulus :-**

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

- चर्मरिक्-चमड़ा
- चर्मरिक्-चटोरा
- चर्मरिक्-चमार
- चर्मरिक्-चैहान

**Correct Answer :-**चर्मरिक्-चमार

7)

**Question Stimulus :-**

किस शब्द की रचना प्रत्यय से हुई है?

- खर्चाटा
- प्रतिदिन

- उत्तम
- प्रबल

**Correct Answer :-**खर्चाटा

**8)**

**Question Stimulus :-**

कौन-सा शब्द निम्न प्रत्यय से बना है?

'पन'

- बांकपन
- चटोरा
- छप्पन
- उत्पन्न

**Correct Answer :-**बांकपन

**9)**

**Question Stimulus :-**

य, र, ल, व किस वर्ग के व्यंजन हैं?

- तालव्य
- ऊष्म
- अन्तस्थ
- ओष्ठ्य

**Correct Answer :-**अन्तस्थ

**10)**

**Question Stimulus :-**

ह्रस्व स्वर कौन से है सही विकल्प चुनिये?

- क, अ, प, आ
- अ, ई, उ, ऊ
- अ, इ, उ, ऋ
- आ, ई, ऊ, ऋ

**Correct Answer :-**अ, इ, उ, ऋ

11)

**Question Stimulus :-**

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

- निर्दशन
- निर्देशन
- निर्दशन
- निदर्शन

**Correct Answer :-**निर्देशन

12)

**Question Stimulus :-**

निम्नलिखित विकल्पों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

- उसकी इच्छा भी पूरी नहीं हो पाई कि शाम हो गयी
- अध्यापक जी की बातें सुनना पड़ती हैं
- मैंने अपनी बात धीमे से बतायी
- उसने मेरी नाक में दम कर दिया है

**Correct Answer :-**मैंने अपनी बात धीमे से बतायी



13)

**Question Stimulus :-**

जिस वाक्य में कर्म की प्रधानता का बोध हो, उसे ..... कहते हैं।

- कर्तृ वाच्य
- कर्म वाच्य
- भाव वाच्य
- उपर्युक्त सभी

**Correct Answer :-**कर्म वाच्य

14)

**Question Stimulus :-**

मोहन की 'आय' उसके ..... से कम है।

- धन
- वेतन
- व्यय
- आमदनी

**Correct Answer :-**व्यय

15)

**Question Stimulus :-**

'ठोस' का विलोम चुनिये:-

- पोला
- खोखला
- तरल

- उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**उपरोक्त सभी

**16)**

**Question Stimulus :-**

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

शकट-शकठ

- मचान-बेट
- मचान-बैलगाड़ी
- बैलगाड़ी-मचान
- बैलगाड़ी-शकट

**Correct Answer :-**बैलगाड़ी-मचान

**17)**

**Question Stimulus :-**

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

- ईशा-ईषा
- तृण-त्राण
- आद्य-अद्य
- ज्वार-भाटा

**Correct Answer :-**ज्वार-भाटा

**18)**

**Question Stimulus :-**

बोलने वाले वक्ता को \_\_\_\_\_ कहते हैं, जैसे-में, हम।

- अन्य पुरुष

- उत्तम पुरुष
- मध्यम पुरुष
- प्रथम पुरुष

**Correct Answer :-**उत्तम पुरुष

**19)**

**Question Stimulus :-**

निम्नलिखित में से एक शब्द संधि की दृष्टि से अशुद्ध है, उसका चयन कीजिए-

- तदोपरांत
- तथागत
- तारकेश
- तथापि

**Correct Answer :-**तदोपरांत

**20)**

**Question Stimulus :-**

'बर्हिमुख' में संधि है-

- व्यंजन
- विसर्ग
- गुण स्वर
- यण स्वर

**Correct Answer :-**विसर्ग

**21)**

**Question Stimulus :-**

दो या दो से अधिक शब्दों से मिल कर बने हुए नये सार्थक शब्द को क्या कहते हैं?

- संधि
- समास
- अव्यय
- छन्द

**Correct Answer :-**समास

**22)**

**Question Stimulus :-**

निम्न विकल्पों में से कौन-सा एक विकल्प तत्पुरुष समास का उदाहरण नहीं है?

- शरणागत
- देवमूर्ति
- मृगनयन
- दानवीर

**Correct Answer :-**मृगनयन

**23)**

**Question Stimulus :-**

“कहती हुई यों उत्तरा के नेत्र जल से भर गए। हिम के कणों से पूर्ण मानो हो गए पंकज नए।।”

किस अलंकार का उदाहरण है?

- अनुप्रास अलंकार
- श्लेष अलंकार
- यमक अलंकार
- उत्प्रेक्षा अलंकार

**Correct Answer :-**उत्प्रेक्षा अलंकार

24)

**Question Stimulus :-**

जहाँ एक वर्ण की अथवा अनेक वर्णों की आवृत्ति केवल एक ही बार हो, वहाँ अलंकार होगा-

- वृत्यानुप्रास
- छेकानुप्रास
- श्रुत्वानुप्रास
- लाटानुप्रास

**Correct Answer :-**छेकानुप्रास

25)

**Question Stimulus :-**

'आभरण' का पर्यायवाची नहीं है-

- अलंकार
- गहना
- वलय
- आभूषण

**Correct Answer :-**वलय

26)

**Question Stimulus :-**

'निपुण' का पर्यायवाची है-

- दक्ष
- अक्ष
- अंक

- अरि

**Correct Answer :-दक्ष**

**27)**

**Question Stimulus :-**

“बन्धन मुक्त करना” मुहावरे का सही अर्थ है-

- कैद करना
- माफ करना
- आजाद करना
- कोई नहीं

**Correct Answer :-आजाद करना**

**28)**

**Question Stimulus :-**

“उँगली पर नचाना” मुहावरे का सही अर्थ है-

- किसी की इच्छानुसार चलना
- अपनी इच्छानुसार चलाना
- थोड़ा सा सहारा पाना
- आरोप लगाना

**Correct Answer :-अपनी इच्छानुसार चलाना**

**29)**

**Question Stimulus :-**

“उधो का लेना न माधो का देना” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- अपने काम से काम।

- भक्ति भाव से दूर रहना।
- हिसाब साफ रखना।
- सबसे अलग रहना।

**Correct Answer :-**अपने काम से काम।

**30)**

**Question Stimulus :-**

“मान न मान में तेरा मेहमान” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- दुष्ट के साथ दुष्टतापूर्ण व्यवहार करना
- जबरदस्ती गले पड़ना
- अनिच्छापूर्वक अतिथि सत्कार करना
- दूसरों पर अपने विचार थोपना

**Correct Answer :-**जबरदस्ती गले पड़ना

**Topic:- General English**

**1)**

**Question Stimulus :-**

He took money \_\_\_\_\_ the bag.

- on
- in
- from
- at

**Correct Answer :-**from

**2)**

**Question Stimulus :-**

Mix the flour \_\_\_\_\_ milk.

- by
- with
- for
- on

**Correct Answer :-with**

**3)**

**Question Stimulus :-**

There are four hundred flats \_\_\_\_\_the boundary wall.

- on
- in
- within
- besides

**Correct Answer :-within**

**4)**

**Question Stimulus :-**

I cut it \_\_\_\_\_a knife.

- with
- by
- from
- through

**Correct Answer :-with**

**5)**

**Question Stimulus :-**

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



**I listen to the radio.**

**I eat my breakfast.**

- because
- hence
- when
- though

**Correct Answer :-when**

**6)**

**Question Stimulus :-**

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

**I was feeling very cold.**

**I was wearing a coat.**

- and
- even
- because
- though

**Correct Answer :-though**

**7)**

**Question Stimulus :-**

**She was enjoying\_\_\_\_\_she knew they might never meet again.**

- when
- otherwise
- for
- hence

**Correct Answer :-for**

**8)**

**Question Stimulus :-**

**I did not go to the party \_\_\_\_\_ did Preeti.**

- because
- nor
- or
- otherwise

**Correct Answer :-nor**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**He was \_\_\_\_\_tired \_\_\_\_\_he could scarcely stand.**

- too, to
- such , so
- as, as
- so, that

**Correct Answer :-so, that**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**My best friend is \_\_\_\_\_helpful \_\_\_\_\_sensible enough to understand all kinds of people and situations.**

- so, that
- not only, but also
- neither, or
- either, nor

**Correct Answer :-not only, but also**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**I looked at the clock .The clock face showed a perfect 5 `o clock. I shoved the pile of applications away from me. It had really been a hard day, recruiting people from all across the country.**

**What does the word `shoved' mean?**

- pulled
- pushed
- arranged
- flew

**Correct Answer :-pushed**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**Children's Day is to celebrate `childhood' worldwide. On Children's Day affection is showered on all children in the world. Children are loved by one and all.**

**What does word affection mean ?**

- fondness
- disrespect
- glory
- greatness

**Correct Answer :-fondness**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite in meaning to the given word**

**Accept**

- take
- adept
- refuse
- gather

**Correct Answer :-refuse**

**14)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite in meaning to the given word**

**Acknowledge**

- accept
- deny
- admit
- agree

**Correct Answer :-deny**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite in meaning to the given word**

**Ancient**

- antique
- old
- aged
- modern

**Correct Answer :-modern**

**16)**

**Question Stimulus :-**

**Find the word which is opposite in meaning to the given word**

**Barbarous**

- uncivilized
- civilized
- cruel
- brutal

**Correct Answer :-civilized**

**17)**

**Question Stimulus :-**

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

**Valid**

- invalid
- common
- authentic
- general

**Correct Answer :-authentic**

**18)**

**Question Stimulus :-**

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

**Vibrate**

- static
- oscillate

- stationary
- Still

**Correct Answer :-oscillate**

**19)**

**Question Stimulus :-**

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

**Vulgar**

- dignified
- graceful
- ungraceful
- honorable

**Correct Answer :-ungraceful**

**20)**

**Question Stimulus :-**

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

**Scanty**

- profuse
- scarce
- sufficient
- plenty

**Correct Answer :-scarce**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**Don't run because you \_\_\_\_\_ fall.**

- must
- ought to
- might
- shall

**Correct Answer :-might**

**22)**

**Question Stimulus :-**

**If you fall ill, you \_\_\_\_\_stay inside .**

- may
- might
- must be
- should

**Correct Answer :-should**

**23)**

**Question Stimulus :-**

**I asked whether I \_\_\_\_\_sit there.**

- could
- must
- need
- dare

**Correct Answer :-could**

**24)**

**Question Stimulus :-**

**The house \_\_\_\_\_four rooms.**

- consists off
- consists of
- consists with
- consist by

**Correct Answer :-**consists of

**25)**

**Question Stimulus :-**

She \_\_\_\_\_me both in habits and looks.

- differs with
- differs by
- differs from
- differs for

**Correct Answer :-**differs from

**26)**

**Question Stimulus :-**

Here are two books, take \_\_\_\_\_you want.

- whatever
- whichever
- wherever
- however

**Correct Answer :-**whichever

**27)**

**Question Stimulus :-**

She is the woman \_\_\_\_\_I met in Hyderabad.



- whom
- which
- that
- whose

**Correct Answer :-whom**

**28)**

**Question Stimulus :-**

**Replace the underlined phrase with appropriate option.**

The victim broke down while narrating his sufferings.

- fell down
- wept
- went away
- came down

**Correct Answer :-wept**

**29)**

**Question Stimulus :-**

I \_\_\_\_\_ this movie twice.

- seen
- have saw
- have seen
- has seen

**Correct Answer :-have seen**

**30)**

**Question Stimulus :-**

My friend \_\_\_\_\_my fees, before I reached the school.

- have paid
- has paid
- paid
- had paid

**Correct Answer :-had paid**

**Topic:- General Maths**

**1)**

**Question Stimulus :-**

**How many subsets of set S containing 4 elements are possible? / किसी समुच्चय S जिसमें 4 अवयव हों के कितने उप-समुच्चय संभव हैं?**

- $n^2$
- $n + 1$
- 16
- $2^n - 1$

**Correct Answer :-16**

**2)**

**Question Stimulus :-**

**In a society there are 250 people, 110 people like M.S.Dhoni and 170 people like Virat Kohli. All the people like at least one of these two players. How many people like only one player? / एक सोसाइटी में 250 लोग हैं, 110 लोग एम.एस. धोनी को पसंद करते हैं और 170 लोग विराट कोहली को। सभी लोग इन दोनों खिलाड़ियों में से कम से कम एक को पसंद करते हैं। कितने लोग केवल एक खिलाड़ी को पसंद करते हैं?**

- 220
- 170
- **110**

- None of these. / इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer :-220**

3)

**Question Stimulus :-**

Find the value of  $\frac{\tan 23^\circ}{\cot 67^\circ} - \frac{\sin 78^\circ}{\cos 12^\circ} / \frac{\tan 23^\circ}{\cot 67^\circ} - \frac{\sin 78^\circ}{\cos 12^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- 1
- 0
- -1
- 2

**Correct Answer :-0**

4)

**Question Stimulus :-**

$\sec^2 15^\circ - \cot^2 75^\circ$  is equal to: /  $\sec^2 15^\circ - \cot^2 75^\circ$  बराबर है:

- 1
- 0
- $2 \sin^2 21^\circ$
- $2 \sin^2 69^\circ$

**Correct Answer :-1**

5)

**Question Stimulus :-**

If p (15, 20) is the midpoint of the line segment joining A (12, 25) and B (18, y + 5) then y = ? / यदि p (15, 20) उस रेखा खंड का मध्य बिंदु है जो A (12, 25) और B (18, y + 5) को जोड़ता है तब y = ?

- $\sqrt{53}$

- 10
- 12
- 14

Correct Answer :-10

6)

Question Stimulus :-

Find the domain of the function  $f(x) = \sqrt{169 - x^2}$  . / फलन  $f(x) = \sqrt{169 - x^2}$  का प्रांत ज्ञात करें।

- [-13, 13]
- [-3, 4]
- (0, 19)
- All real numbers./ सभी वास्तविक संख्या

Correct Answer :-[-13, 13]

7)

Question Stimulus :-

If  $f(x) = x^3 + 1$  and  $g(x) = x^4 + 3$  then what will be the value of  $\frac{f(-1)}{f(7)}$  ? / यदि  $f(x) = x^3 + 1$  और  $g(x) = x^4 + 3$  , तो  $\frac{f(-1)}{f(7)}$  का मान क्या होगा?

- 18
- 13
- 1
- 0

Correct Answer :-0

8)

### Question Stimulus :-

The point at which all the three altitudes of a triangle intersect is called as: / एक बिंदु जिस पर त्रिभुज के तीनों शीर्षलंब एक दूसरे को काटते हैं, वह कहलाता है:

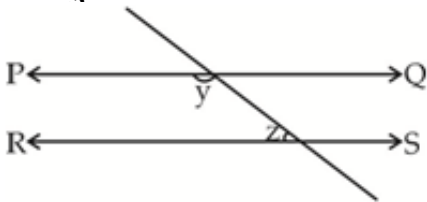
- Circumcenter / परि केंद्र
- Orthocenter / लम्ब केंद्र
- Centre / केंद्र
- Incenter / अंतः केंद्र

Correct Answer :-Orthocenter / लम्ब केंद्र

9)

### Question Stimulus :-

In the given figure if  $PQ \parallel RS$  and  $y : z = 3 : 7$ , then find the value of  $y$ . / दिये हुए चित्र में यदि  $PQ \parallel RS$  और  $y : z = 3 : 7$  है, तो  $y$  का मान ज्ञात कीजिए।



- $18^\circ$
- $126^\circ$
- $54^\circ$
- $80^\circ$

Correct Answer :- $54^\circ$

10)

### Question Stimulus :-

If the mean of the following data is 10, then find  $Z$ . / यदि दिये हुए आंकड़ों का माध्य 10 है, तो  $z$  ज्ञात करें।

x:	4	8	12	16	20
----	---	---	----	----	----

f: 4 z 4 8 6

- 38
- 46
- 40
- 22

**Correct Answer :-46**

11)

**Question Stimulus :-**

**A student achieved following scores in a science quiz. Find the median of the scores.** / एक विद्यार्थी विज्ञान के प्रश्नोत्तरी परीक्षा में निम्न अंक प्राप्त करता है। अंको की माध्यिका ज्ञात करें।

66, 50, 48, 33, 47, 62, 71

- 66
- 50
- 33
- 48

**Correct Answer :-50**

12)

**Question Stimulus :-**

**Two dices are thrown. Find the probability that the sum is equal to or greater than 9, if 5 appears on the first dice.** / दो पासों को फेका जाता है। यदि पहले पासे पर 5 आता है तो दोनो पासों का योग 9 या 9 से अधिक आने की प्रायिकता ज्ञात करे।

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

- $\frac{5}{6}$

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

13)

Question Stimulus :-

A and B are two events in a sample space such that  $P(A) = \frac{3}{10}$  and  $P(B) = \frac{1}{2}$  and  $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$ , then find  $P(A \cup B)$ . / A और B किसी प्रतिदर्श समष्टि की दो घटनाएं हैं, यदि  $P(A) = \frac{3}{10}$  और  $P(B) = \frac{1}{2}$  और  $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$ , तो  $P(A \cup B)$  का मान ज्ञात करें।

- $\frac{1}{5}$
- $\frac{4}{5}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{3}{5}$

Correct Answer :-  $\frac{3}{5}$

14)

Question Stimulus :-

Find the area of an equilateral triangle with the side 6 m. / 6 मीटर भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- $9\sqrt{3} \text{ m}^2 / 9\sqrt{3} \text{ मी}^2$
- $27 \text{ m}^2 / 27 \text{ मी}^2$
- $3\sqrt{3} \text{ m}^2 / 3\sqrt{3} \text{ मी}^2$
- $27\sqrt{3} \text{ m}^2 / 27\sqrt{3} \text{ मी}^2$

Correct Answer :-  $9\sqrt{3} \text{ m}^2 / 9\sqrt{3} \text{ मी}^2$

15)

**Question Stimulus :-**

If the edge of a cube is increased by 100%, the surface area of the cube is increased by how much percent? /यदि एक घन की भुजा में 100% वृद्धि की गई, तो घन के पृष्ठ के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

- 100%
- 200%
- 300%
- 400%

**Correct Answer :-300%**

16)

**Question Stimulus :-**

The circumference of the semicircle with diameter 20 cm is :/20 सेमी व्यास वाले अर्धवृत्त की परिधि है:

- $(20+10\pi)\text{cm} / (20+10\pi)\text{सेमी}$
- $20\pi\text{cm} / 20\pi\text{सेमी}$
- $10\pi\text{cm} / 10\pi\text{सेमी}$
- $30\pi\text{cm} / 30\pi\text{सेमी}$

**Correct Answer :- $(20+10\pi)\text{cm} / (20+10\pi)\text{सेमी}$**

17)

**Question Stimulus :-**

Find the first term of the AP whose 5<sup>th</sup> term is 19, common difference is 4 and the difference of 13<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> terms is 20./ उस AP का प्रथम पद ज्ञात करें जिसका पाँचवां पद 19 है, सार्वन्तर 4 है तथा तेरहवें पद और आठवें पद का अंतर 20 है।

- 3



- 5
- 9
- 11

**Correct Answer :-3**

**18)**

**Question Stimulus :-**

**Sum of the three terms of an AP is 51. Find the arithmetic mean./ एक AP के तीन पदों का योग 51 है। समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।**

- 7
- 17
- 27
- None of these./ इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer :-17**

**19)**

**Question Stimulus :-**

**The quadratic equation  $\sqrt{7}y^2 - 6y - 13\sqrt{7} = 0$  has : / द्विघात समीकरण  $\sqrt{7}y^2 - 6y - 13\sqrt{7} = 0$  के :**

- No real roots. / कोई वास्तविक मूल नहीं है।
- Two equal roots. / दो बराबर मूल है।
- Two distinct real roots. / दो भिन्न वास्तविक मूल है।
- None of these./ इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer :-Two distinct real roots. / दो भिन्न वास्तविक मूल है।**

**20)**

### Question Stimulus :-

If the roots of the quadratic equation  $x^2 - 5x + 6 = 0$  are  $\alpha$  and  $\beta$ , then find the value of  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ . / यदि समीकरण  $x^2 - 5x + 6 = 0$  के मूल  $\alpha$  एवं  $\beta$  हैं, तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{6}$
- $\frac{3}{5}$
- $\frac{2}{3}$

Correct Answer :-  $\frac{5}{6}$

21)

### Question Stimulus :-

Following equations will have: / निम्नलिखित समीकरणों के होंगे:

$$3x + 2y = 12$$

$$4x + 3y = 17$$

- Only one Solution/ केवल एक हल
- Many solutions/ अनेक हल
- No solution/ कोई हल नहीं
- only two solutions/ केवल दो हल

Correct Answer :- Only one Solution/ केवल एक हल

22)

### Question Stimulus :-

Out of the three numbers, second number is twice the first number and thrice the third number. If the sum of these three numbers is 132, then the largest number is :/ तीन संख्याओं में से, दूसरी संख्या, पहली की दोगुनी तथा तीसरी की तीन गुनी है। यदि इन तीनों संख्याओं का योग 132 हो, तो

सबसे बड़ी संख्या है:

- 24
- 72
- 36
- 108

**Correct Answer :-72**

23)

**Question Stimulus :-**

**A sum of money doubles itself in 6 years at simple interest. In how many years would it triple itself? / एक राशि साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह तीन गुनी हो जायेगी?**

- 10
- 12
- 8
- 15

**Correct Answer :-12**

24)

**Question Stimulus :-**

**A sum is being lent at 20% per annum compound interest. What will be the ratio of the amount after 3 years and 4 years? / एक राशि 20% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर उधार दी गई है। तीसरे और चौथे वर्ष के बाद मिश्रधन का अनुपात क्या होगा?**

- 1:2
- 3:4
- 5:6
- 7:8

**Correct Answer :-5:6**

25)

**Question Stimulus :-**

If the ratio of number of male to female in an office is X and the ratio of number of female to male is Y, then X.Y will be:/ किसी कार्यालय में पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात X है, और महिलाओं और पुरुषों की संख्या का अनुपात Y है, तब X.Y होगा :

- equal to 1/ 1 के बराबर
- greater than 1/ 1 से ज्यादा
- less than 1/ 1 से कम
- greater than or equal to 1/ 1 से ज्यादा या बराबर

**Correct Answer :-**equal to 1/ 1 के बराबर

26)

**Question Stimulus :-**

A and B enter into a partnership with the capitals in the ratio of 4:5. If the total profit at the end of the year they together made is Rs 5400, find the share of B(in Rs.)./ A और B किसी साझेदारी में 4:5 के अनुपात में धन लगाते हैं। साल के अंत में कुल लाभ 5400 रु. में B की हिस्सेदारी ज्ञात करें(रु. में)।

- 3400
- 2400
- 3000
- 5000

**Correct Answer :-**3000

27)

**Question Stimulus :-**

If the side of a square increases by 10%. Find the % change in the Perimeter of the square./ यदि एक वर्ग की भुजा में 10% की वृद्धि की जाती है, तो उसकी परिमाप में % वृद्धि ज्ञात करें।

- 21% decrease /21% कमी

- 20% decrease /20% कमी
- 19% decrease /19% कमी
- **10% increase / 10% वृद्धि**

**Correct Answer :-10% increase / 10% वृद्धि**

**28)**

**Question Stimulus :-**

A man sold a teddy bear for Rs. 891, thereby gaining 10% of its cost price. The cost price is:/ एक आदमी टैडी बियर 891 रु. में बेचता है, और वह 10% लाभ अर्जित करता है तो क्रय मूल्य ज्ञात करे।

- Rs.800/ 800 रु.
- **Rs. 810/ 810 रु.**
- Rs.850 / 850 रु.
- None of these./ इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer :-Rs. 810/ 810 रु.**

**29)**

**Question Stimulus :-**

A ladder 15 m long just reaches the top of a wall and makes an angle of  $60^\circ$  with the wall. Find the distance of the foot of the ladder from the wall./ एक 15 मीटर लंबी सीढ़ी सिर्फ दीवार के शीर्ष तक पहुँचती है और दीवार के साथ  $60^\circ$  का कोण बनाती है। दीवार से सीढ़ी के पद की दूरी ज्ञात करो।

- 10 m/ 10 मी
- $10\sqrt{3}$  m /  $10\sqrt{3}$  मी
- **$7.5\sqrt{3}$  m/  $7.5\sqrt{3}$  मी**
- $15\sqrt{3}$  m/  $15\sqrt{3}$  मी

**Correct Answer :- $7.5\sqrt{3}$  m/  $7.5\sqrt{3}$  मी**

30)

**Question Stimulus :-**

60 meters of a uniform wire weighs 80 Kg. How much will 123 meters of the same wire weigh? / 60 मीटर लम्बे तार का वज़न 80 कि.ग्रा. है। 123 मीटर लम्बे तार का वज़न कितना होगा?

- 124 kg/ 124 कि.ग्रा.
- 164 kg/ 164 कि.ग्रा.
- 136 kg/ 136 कि.ग्रा.
- 142 kg/ 142 कि.ग्रा.

**Correct Answer :-164 kg/ 164 कि.ग्रा.**

**Topic:- General Science**

1)

**Question Stimulus :-**

With regards to natural eating habits, a human is? / पोषण स्वभाव के अनुसार, मनुष्य क्या है?

- An herbivore / शाकाहारी
- A carnivore / सर्वाहारी
- An omnivore / माँसाहारी
- A Granivore / फलाहारी

**Correct Answer :-An omnivore / माँसाहारी**

2)

**Question Stimulus :-**

Covering of lungs is? / फेफड़ों का आवरण है?

- Pleura / प्लूरा

- **Pericardium / पेरिकार्डियम**
- **Epiglottis / एपिग्लोटिस**
- **Capsule / केप्सूल**

**Correct Answer :-Pleura / प्लूरा**

**3)**

**Question Stimulus :-**

**The smallest blood vessel in the body is a?/ शरीर में सूक्ष्मतम रूधिर वाहिका है?**

- **Capillary / केशिकाएँ**
- **Artery / धमनी**
- **Vena cava / महाशिरा**
- **Vein / शिरा**

**Correct Answer :-Capillary / केशिकाएँ**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**A mammal excretes nitrogen in the form of?/ स्तनी वर्ग के जन्तु नाइट्रोजन का उत्सर्जन कैसे करते हैं?**

- **Ammonium ions / अमोनिया**
- **Amino acids / अमीनों अम्ल**
- **Urea / यूरिया**
- **Uric acid / यूरिक अम्ल**

**Correct Answer :-Uric acid / यूरिक अम्ल**

**5)**

### Question Stimulus :-

**Artificial ripening of fruits is carried out by?/ कृत्रिम रूप से फलों को पकाने की क्रिया किसके द्वारा की जाती है?**

- Auxin / आक्सिन द्वारा
- Kinetin / काइनेटिन द्वारा
- Ethylene / इथाइलिन द्वारा
- ABA / एब्सिसिक अम्ल द्वारा

**Correct Answer :-Ethylene / इथाइलिन द्वारा**

6)

### Question Stimulus :-

**Yeast multiplies by?/ यीस्ट निम्नमे से किसके द्वारा बहुगुणित होता है?**

- Binary fission / द्विविखण्डन
- Budding / मुकुलन
- Multiple fission / बहुविखण्डन
- All the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-Budding / मुकुलन**

7)

### Question Stimulus :-

**Palaentology is study of?/ पेलियोन्टोलोजी निम्न मे से किसका अध्ययन है?**

- Fossils / जीवाश्म
- Bones / अस्थि
- Birds / पक्षी



- Embryo / भ्रूण

**Correct Answer :-Fossils / जीवाश्म**

**8)**

**Question Stimulus :-**

**City garbage can be used to produce?/ शहर का कूड़ा-करकट किसको उत्पन्न करने में प्रयुक्त किया जा सकता है?**

- **Sewage sludge / वाहित मल**
- **Useful articles / उपयोगी सामान**
- **Biogas and manure / जैव गैस एवं खाद**
- **All the Above / उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-All the Above / उपरोक्त सभी**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following is not the function of forest? / निम्न में से कौनसा वन का कार्य नहीं है?**

- **It is used to make paper / यह कागज बनाने में उपयोगी है।**
- **Resin, gum and drugs are obtained / रेजिन, गम तथा औषधियाँ बनाने में उपयोगी है।**
- **Controls flood / बाढ़ नियन्त्रित करते हैं।**
- **Causes soil erosion / मृदा क्षरण करते हैं।**

**Correct Answer :-Causes soil erosion / मृदा क्षरण करते हैं।**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**Kreb's cycle occurs in?/ केब्स चक्र होता है?**

- **Matrix of mitochondria / माइटोकान्ड्रिया की मेट्रिक्स में**
- **Nucleoplasm / न्यूक्लियो प्लाज्म में**
- **Cytoplasm / कोशिका द्रव्य में**
- **Protoplasm / जीवद्रव्य में**

**Correct Answer :-Matrix of mitochondria / माइटोकान्ड्रिया की मेट्रिक्स में**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**What constitutes current in a metal wire?/ एक चालक तार में धारा का निर्माण कौन करता है?**

- **Electrons / इलेक्ट्रान**
- **Protons / प्रोटान**
- **Atoms / परमाणु**
- **Molecules / अणु**

**Correct Answer :-Electrons / इलेक्ट्रान**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**If I is the current through a wire and 'e' is the charge of electron then the number of electrons in t seconds will be given by?/ यदि एक तार में से जाने वाली धारा I है और 'E' इलेक्ट्रान का आवेश है तब t सेकण्ड में इलेक्ट्रान की संख्या किस प्रकार दी जायेगी?**

- $\frac{Ie}{t}$
- **e/It**
- **It/e**
- **Ite**

**Correct Answer :-It/e**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**A thin layer of water is transparent but how a very thick layer of water is?  
/ पानी की एक पतली परत पारदर्शी होती है लेकिन पानी की एक मोटी परत कैसी होती है?**

- **translucent / पारभासी**
- **opaque / अपारदर्शी**
- **most transparent / बहुत अधिक पारदर्शी**
- **none of these / इनमे से कोई नहीं**

**Correct Answer :-translucent / पारभासी**

**14)**

**Question Stimulus :-**

**Air is not visible because it?/ हवा प्रत्यक्ष नहीं है क्योंकि यह?**

- **Is nearly a perfectly transparent / लगभग एक पूर्णतः पारदर्शी होती है।**
- **Neither absorbs nor reflects light / न तो प्रकाश को अवशोषित करती है और न ही परावर्तित करती है।**
- **Transmits whole of light / समूचे प्रकाश को पारगमित करती है।**
- **All of the Above / उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-All of the Above / उपरोक्त सभी**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**The refractive index of a medium depends upon?/ एक माध्यम का अपवर्तनांक किस पर निर्भर करता है?**

- **Nature of material of the medium / माध्यम के पदार्थ की प्रकृति पर**
- **Optical density of the medium / माध्यम के प्रकाशीय घनत्व पर**
- **Wavelength of light / प्रकाश की तरंगदैर्घ्य पर**
- **All of these /इन सभी पर**

**Correct Answer :-**

**All of these /इन सभी पर**

**16)**

**Question Stimulus :-**

**If refractive index of water w.r.t. air is  $\frac{4}{3}$ , then refractive index of air w.r.t. water will be? / यदि पानी का हवा के सापेक्ष अपवर्तनांक  $\frac{4}{3}$  है, तब हवा का पानी के सापेक्ष अपवर्तनांक होगा?**

- $4 \times 3$
- $\frac{3}{4}$
- $\sqrt{\frac{4}{3}}$
- $\sqrt{\frac{3}{4}}$

**Correct Answer :-  $\frac{3}{4}$**

**17)**

**Question Stimulus :-**

**The focal length of eye lens is controlled by? / आँख के लेंस की फोकस दूरी कैसे नियंत्रित की जाती है?**

- **Iris / आइरिस** (परितारिका)
- **Cornea / कार्निया** (स्वच्छ मण्डल)
- **Ciliary muscles / सिलीपरी** पेशियाँ
- **Optic nerve / प्रकाशीय तंत्रिका**

**Correct Answer :-**

**Ciliary muscles / सिलीपरी** पेशियाँ

**18)**

**Question Stimulus :-**

**Blue colour of sky is due to?/ आकाश का नीला रंग किस कारण से होता है?**

- **dispersion of light / प्रकाश के विक्षेपण के कारण**
- **scattering of light / प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**
- **refraction of light / प्रकाश के अपवर्तन के कारण**
- **reflection of light / प्रकाश के परावर्तन के कारण**

**Correct Answer :-scattering of light / प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**

**19)**

**Question Stimulus :-**

**For a sustained chain reaction, the reproduction factor should be?/ श्रृंखला अभिक्रिया को कायम रखने के लिए, पुनरुत्पादक गुणांक होना चाहिए?**

- **zero / शून्य**
- **one / एक**
- **two / दो**

- **three / तीन**

**Correct Answer :-one / एक**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**What is true about scalar quantities ? / अदिश राशियों के बारे में क्या सत्य हैं?**

- **Scalars quantities have direction also. / अदिश राशियाँ दिशा भी रखती है।**
- **Scalars can be added arithmetically. / अदिश राशियाँ बीजगणितीय रूप से जोड़ी जा सकती है।**
- **There are special laws for scalar addition. / अदिश योग के लिए विशिष्ट नियम है।**
- **Scalars have special method to represent. / अदिशों को प्रदर्शित करने का विशिष्ट तरीका होता है।**

**Correct Answer :-Scalars can be added arithmetically. / अदिश राशियाँ बीजगणितीय रूप से जोड़ी जा सकती है।**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**Alkanes have almost no solubility in water because of the following except?/ एल्केन की जल में अविलेयता, निम्न में से किस कारण को छोड़ कर समझाई जा सकती है?**

- **Nonpolarity / अधुरवणता**
- **Inability to form H-bonds / हाइड्रोजन बन्ध बनाने की असामर्थ्यता**
- **Zig-zag structure / टेढ़ी मेढ़ी संरचना**
- **No H-bonding and nonpolarity / हाइड्रोजन बन्ध बनाने की असामर्थ्यता तथा अधुरवणता**

**Correct Answer :-Zig-zag structure / टेढ़ी मेढ़ी संरचना**

**22)**

**Question Stimulus :-**

The thermal decomposition of alkanes in the absence of air is known as?/  
वायु की अनुपस्थिति में एल्केन का ताप-अपघटन कहलाता है?

- oxidation / ऑक्सीकरण
- **Combustion / दहन**
- Hydrogenation / हाइड्रोजनीकरण
- pyrolysis / भंजन

**Correct Answer :-pyrolysis / भंजन**

23)

**Question Stimulus :-**

How many secondary carbon atoms does methyl cyclopropane have? / मेथिल साइक्लोप्रोपेन में कितने द्वितीयक कार्बन परमाणु हैं?

- None / एक भी नहीं
- One / एक
- Two / दो
- **Three / तीन**

**Correct Answer :-Two / दो**

24)

**Question Stimulus :-**

BOD is? / BOD हैं?

- **Biochemical oxygen demand / बायोकेमिकल आक्सीजन डिमाण्ड**
- Biological oxygen deficit / बायोलोजिकल आक्सीजन डेफिसिट
- Biosphere oxygen demand / बायोस्फैयर आक्सीजन डिमाण्ड
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-Biochemical oxygen demand / बायोकेमिकल आक्सीजन डिमाण्ड**

25)

**Question Stimulus :-**

**The example of thermosetting plastic and thermoplastic polymer respectively is? / थर्मोसेटिंग प्लास्टिक तथा थर्मोप्लास्टिक बहुलक का उदाहरण क्या हैं?**

- Polystyrene, polyvinyl chloride / पालीस्टाइरीन, पालीवाइनिल क्लोराइड
- **Bakelite, polystyrene / बेकेलाइट, पालीस्टाइरीन**
- Polythene, polyacrylonitrile / पालीथीन, पालीएक्रिलोनाइट्राइल
- Polystyrene, urea formaldehyde resin / पालीस्टाइरीन, यूरिया, फार्मैल्डिहाइड रेजिन

**Correct Answer :-Bakelite, polystyrene / बेकेलाइट, पालीस्टाइरीन**

26)

**Question Stimulus :-**

**Sunshine vitamin is? / सूर्य के प्रकाश से प्राप्त विटामिन कौन सा है?**

- E
- C
- D
- **A**

**Correct Answer :-D**

27)

**Question Stimulus :-**

**Number of  $\text{Ca}^{+2}$  and  $\text{Cl}^-$  ion in 111 g of anhydrous  $\text{CaCl}_2$  are? / निर्जलीय  $\text{CaCl}_2$  के 111 ग्राम में  $\text{Ca}^{+2}$  तथा  $\text{Cl}^-$  आयनों की संख्या क्रमशः होगी?**

- **$N_A, 2N_A$**



- $2N_A, N_A$
- $N_A, N_A$
- None

**Correct Answer :-** $N_A, 2N_A$

28)

**Question Stimulus :-**

The study of cathode rays (i.e. electronic discharge through gases) shows that?/ विसर्जन नलिका में भरी गैस के विद्युत विसर्जन से उत्पन्न कैथोड किरणों के अध्ययन से निम्न तथ्य दर्शाये जाते हैं?

- Alpha particles are heavier than protons /  $\alpha$  - कण प्रोटोन से भारी हैं
- All forms of matter contain electrons / पदार्थ की सभी अवस्थाओं में इलेक्ट्रान पाये जाते हैं
- All nuclei contain protons / सभी केन्द्रको में प्रोटोन पाये जाते हैं
- $e/m$  is constant /  $e/m$  स्थिर होता है

**Correct Answer :-** $e/m$  is constant /  $e/m$  स्थिर होता है

29)

**Question Stimulus :-**

If water samples are taken from sea, rivers, clouds, lake or snow, they will be found to contain  $H_2$  and  $O_2$  in the fixed ratio of 1 : 8. This indicates the law of?/ यदि पानी समुद्र, नदी, बादलो, तलाबो आदि सभी से लिया जाये तो ये सभी  $H_2$  तथा  $O_2$  1 : 8 में रखते है। यह प्रदर्शित करता है?

- Multiple proportion / गुणित अनुपात का नियम
- Definite proportion / स्थिर अनुपात का नियम
- Reciprocal proportion / व्युत्क्रम अनुपात का नियम
- None of These / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-Definite proportion / स्थिर अनुपात का नियम**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**Which group of atoms have nearly same atomic radius? / परमाणुओं के किस समूह की परमाणु त्रिज्या समान है?**

- Na, K, Rb, Cs
- Li, Be, B, C
- Fe, Co, Ni
- F, Cl, Br, I

**Correct Answer :-Fe, Co, Ni**

mpcareer.in