

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Jail Department Recruitment Exam 2015

11th December 2015, 12:00 PM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Where in Madhya Pradesh "School of Planning and Architecture" is situated?/

मध्यप्रदेश में "स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर" कहाँ स्थित है?

- Bhopal/भोपाल
- Indore/इंदौर
- Ujjain/उज्जैन
- Gwalior/ग्वालियर

Correct Answer :-Bhopal/भोपाल

2)

Question Stimulus :-

Who is the writer of "Rasik Priya"?/"रसिक प्रिया" के लेखक कौन हैं?

- Keshavdas/केशवदास
- Padmakar/पदमाकर
- Bihari Lal/बिहारीलाल
- None of these/इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer :-Keshavdas/केशवदास

3)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is the major contributor of Diamond in Madhya Pradesh?/मध्य प्रदेश में हीरे का प्रमुख योगदान \_\_\_\_\_ शहर से है?

- Betul/बैतूल
- Panna/पन्ना
- Indore/इंदौर
- Sagar/सागर

**Correct Answer :-Panna/पन्ना**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**Who was the first chief minister of Madhya Pradesh?/मध्य प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?**

- Dr. Pattabhi Sitaramayya/डॉ पट्टाभि सीतारामय्या
- Pt. Ravi Shankar Shukla/पंडित रविशंकर शुक्ला
- Kunjilal Dubey/कुंजीलाल दुबे
- H.S. Kamath/एच. एस कामथ

**Correct Answer :-Pt. Ravi Shankar Shukla/पंडित रविशंकर शुक्ला**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**In which district of Madhya Pradesh Ramleela fair is organized?/मध्य प्रदेश के किस जिले में रामलीला के मेले का आयोजन किया जाता है**

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

**Correct Answer :-Gwalior/ग्वालियर**

**6)**

### Question Stimulus :-

In which district of Madhya Pradesh Satpura National Park is situated?/मध्य प्रदेश के किस जिले में सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान स्थित है?

- Indore/इंदौर
- Gwalior/ग्वालियर
- Hoshangabad/होशंगाबाद
- Bhopal/भोपाल

Correct Answer :-Hoshangabad/होशंगाबाद

7)

### Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is the first month of National Calendar of India./भारत का राष्ट्रीय पंचांग का पहला महीना \_\_\_\_\_ है

- Kartik/कार्तिक
- Chaitra/चैत्र
- Vaisakh/वैशाख
- Phalgun/फाल्गुन

Correct Answer :-Chaitra/चैत्र

8)

### Question Stimulus :-

On which river is Varanasi situated?/किस नदी पर वाराणसी स्थित है?

- Ganga/गंगा
- Yamuna/यमुना
- Chambal/चंबल

- Hoogly/हुगली

**Correct Answer :-Ganga/गंगा**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**"Kuchipudi" dance is of which state of India?/"कुचिपुड़ी" किस भारतीय राज्य का नृत्य है?**

- Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
- Punjab/पंजाब
- Jharkhand/झारखंड
- West Bengal/पश्चिम बंगाल

**Correct Answer :-Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**"Jog Falls" is in which state of India?/"जोग फॉल्स" भारत के किस राज्य में है?**

- Tamil Nadu/तमिलनाडु
- Karnataka/कर्नाटक
- Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
- Punjab/पंजाब

**Correct Answer :-Karnataka/कर्नाटक**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**Which Governor General had entertained Ranjit singh with great honour at Ropar?/कौन से गवर्नर जनरल ने रोपड़ में रंजीत सिंह का शानदार सम्मान से स्वागत किया था?**

- Lord Minto I/लार्ड मिंगो I

- Willam Bentinck/विलियम बेन्टिक
- Lord Hastings/लार्ड हेस्टिंग्स
- Lord Auckland/लार्ड ऑकलैंड

**Correct Answer :-Willam Bentinck/विलियम बेन्टिक**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**The famous Fergusson College of Pune was founded under which society?/पुणे के प्रसिद्ध फर्ग्युसन कॉलेज की स्थापना किसके तहत की गई थी?**

- Deccan Education Society/डेक्कन एजुकेशन सोसाइटी
- Theosophical Society of India/थियोसोफिकल सोसायटी ऑफ इंडिया
- British Indian Association/ब्रिटिश इंडियन एसोसिएशन
- None of the above/उपरोक्त में से कोई भी नहीं

**Correct Answer :-Deccan Education Society/डेक्कन एजुकेशन सोसाइटी**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**Who was the first Muslim President of Indian National Congress?/भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला मुस्लिम अध्यक्ष कौन था?**

- Muhammad Ali Jinnah/मोहम्मद अली जिन्ना
- Badruddin Tyabji/बदरुद्दीन तैयबजी
- Sir Syed Ahmed Khan/सर सैयद अहमद खान
- Abul Kalam Azad अबुल कलाम आज़ाद

**Correct Answer :-Badruddin Tyabji/बदरुद्दीन तैयबजी**

**14)**

### Question Stimulus :-

After leaving the Congress Subhash Chandra Bose formed, his own party, in 1939. What was the name of the party?/1939 में कांग्रेस छोड़ने के बाद, सुभाष चंद्र बोस द्वारा बनाई गई पार्टी का क्या नाम था?

- Socialist Block/समाजवादी ब्लॉक
- Revolutionary Socialist Block/रिवोल्यूशनरी सोशलिस्ट ब्लॉक
- Forward Block/फॉरवर्ड ब्लॉक
- Socialist Congress Block/समाजवादी कांग्रेस ब्लॉक

Correct Answer :-Forward Block/फॉरवर्ड ब्लॉक

15)

### Question Stimulus :-

Who started the Bhoodan Movement?/भूदान आंदोलन किसने शुरू किया था?

- S.A. Dange/एस.ए. दांगे
- Jagjivan Ram/जगजीवन राम
- Vinoba Bhave/विनोबा भावे
- Acharya Kripalani/आचार्य कृपलानी

Correct Answer :-Vinoba Bhave/विनोबा भावे

16)

### Question Stimulus :-

Oslo is the capital of which country?/ओस्लो किस देश की राजधानी है?

- Sweden/स्वीडन
- Belgium/बेल्जियम
- France/फ्रांस
- Norway/नॉर्वे

**Correct Answer :-Norway/नॉर्वे**

**17)**

**Question Stimulus :-**

Rufiyaa is the currency of \_\_\_\_\_?/रुफिया \_\_\_\_\_ की मुद्रा है?

- USA/संयुक्त राज्य अमेरिका
- Russia/रूस
- Kuwait/कुवैत
- Maldives/मालदीव

**Correct Answer :-Maldives/मालदीव**

**18)**

**Question Stimulus :-**

Oman is a country situated in \_\_\_\_\_./ओमान ----- में स्थित एक देश है

- North America/उत्तरी अमेरिका
- Middle east/मध्य पूर्व
- Africa/अफ्रीका
- Australia/ऑस्ट्रेलिया

**Correct Answer :-Middle east/मध्य पूर्व**

**19)**

**Question Stimulus :-**

Suez Canal the longest link is under the nationality of \_\_\_\_\_./स्वेज नहर सबसे लंबी कड़ी है जो \_\_\_\_\_ की राष्ट्रियता के अंतर्गत है

- Libya/लीबिया
- Britain/ब्रिटेन

- Egypt/मिस्र
- Sudan/सूडान

**Correct Answer :-**Egypt/मिस्र

**20)**

**Question Stimulus :-**

Andes mountains are located in \_\_\_\_\_?/एंडीज पर्वत \_\_\_\_\_ में स्थित है?

- South America/दक्षिण अमेरिका
- North America/उत्तर अमेरिका
- Asia/एशिया
- Australia/ऑस्ट्रेलिया

**Correct Answer :-**South America/दक्षिण अमेरिका

**21)**

**Question Stimulus :-**

Who is the Chief Minister of Jharkhand in 2015?/झारखंड के 2015 में मुख्यमंत्री कौन है?

- Nitin Gadkari/नितिन गडकरी
- Nabam Tuki/नबाम तुकी
- Raghubar Das/रघुवर दास
- Anandiben Patel/अनारदीबेन पटेल

**Correct Answer :-**Raghubar Das/रघुवर दास

**22)**

**Question Stimulus :-**

Sekhar Basu is appointed as the chairman of \_\_\_\_\_./शेखर बसु को \_\_\_\_\_ का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?



- Atomic Energy Commission/परमाणु ऊर्जा आयोग
- NITI Aayog/नीति आयोग
- Cabinet of Economic Affairs/आर्थिक मामलों की कैबिनेट
- Department of Irrigation development/सिंचाई विकास विभाग

**Correct Answer :-Atomic Energy Commission/परमाणु ऊर्जा आयोग**

**23)**

**Question Stimulus :-**

**Jan-Kalyan Award is awarded to which hospital?/जन-कल्याण पुरस्कार किस अस्पताल को पुरस्कृत किया गया है?**

- Tata hospital/टाटा अस्पताल
- Wadia Hospital/वाडिया अस्पताल
- Fortis Hospital/फोर्टिस अस्पताल
- KEM Hospital/केईएम अस्पताल

**Correct Answer :-Wadia Hospital/वाडिया अस्पताल**

**24)**

**Question Stimulus :-**

**Who among the following was the Finance Minister of India in the Interim Government during 1946-1947?/1946-1947 के दौरान भारत की अंतरिम सरकार के वित्त मंत्री कौन थे?**

- R K Shanmukham Chetty/आर के शणमुखम चेटी
- John Mathai/जॉन मथाई
- Liaquat Ali Khan/लियाकत अली खान
- Chintamanrao Deshmukh/चिंतामनराव देशमुख

**Correct Answer :-Liaquat Ali Khan/लियाकत अली खान**

25)

**Question Stimulus :-**

**In the revolt of 1857, Rani Lakshmi Bai fought for acquisition of which area?/1857 की क्रांति में, रानी लक्ष्मीबाई किस क्षेत्र के अधिकार हेतु लड़ी?**

- Kanpur/कानपुर
- Jhansi/झाँसी
- Delhi/दिल्ली
- Gwalior/ग्वालियर

**Correct Answer :-Jhansi/झाँसी**

26)

**Question Stimulus :-**

**Which one of the following statements correctly describes the Fourth Schedule of the Constitution of India?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत के संविधान की चौथी अनुसूची को सही ढंग से वर्णित करता है?**

- It lists the distribution of powers between the Union and the states/यह केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के वितरण को सूचीबद्ध करता है
- It contains the languages listed in the Constitution/इसमें संविधान में सूचीबद्ध भाषाएं अंतर्विष्ट हैं
- It contains the provisions regarding the administration of tribal areas/इसमें जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित उपबंध अंतर्विष्ट हैं
- It allocates seats in the Council of States/यह राज्यों की परिषदों में सीटें आवंटित करता है

**Correct Answer :-It allocates seats in the Council of States/यह राज्यों की परिषदों में सीटें आवंटित करता है**

27)

**Question Stimulus :-**

**Which one of the following rights was described by Dr. B. R. Ambedkar as the heart and soul of the Constitution?/डॉ अंबेडकर ने निम्न अधिकारों में से किस अधिकार को संविधान की दिल और आत्मा**

के रूप में बताया था?

- **Right to freedom of religion/धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार**
- **Right to property/संपत्ति का अधिकार**
- **Right to equality/समानता का अधिकार**
- **Right to Constitutional remedies/संवैधानिक उपायों का अधिकार**

**Correct Answer :-Right to Constitutional remedies/संवैधानिक उपायों का अधिकार**

**28)**

**Question Stimulus :-**

**Who wrote the "novel post office"?"/"पोस्ट ऑफिस उपन्यास" के लेखक कौन हैं?**

- **Rabindranath Tagore/रवीन्द्रनाथ टैगोर**
- **K.M. Munshi/के.एम. मुंशी**
- **R.D. Dinkar/आर.डी. दिनकर**
- **Charles Bukowski/चार्ल्स बुकोवस्की**

**Correct Answer :-Charles Bukowski/चार्ल्स बुकोवस्की**

**29)**

**Question Stimulus :-**

**Who wrote the book "Gullivers Travels"?"/"गुल्लिवर्स ट्रेवल्स" किसके द्वारा लिखी गई?**

- **Charles Lamb/चार्ल्स लैम्ब**
- **Charles Dickens/चार्ल्स डिक्केंस**
- **Alexander Dumas/अलेक्जेंडर डुमास**
- **Jonathan Swift/जोनाथन स्विफ्ट**

**Correct Answer :-Jonathan Swift/जोनाथन स्विफ्ट**

30)

**Question Stimulus :-**

Who is the author of book "Preparing for the twenty first century"?/"प्रीपेरिंग फॉर द ट्वेंटी फर्स्ट सेंचुरी" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- V.S. Naipaul/वी.एस. नायपॉल
- John Ruskin/जॉन रस्किन
- Paul Kennedy/पॉल कैनेडी
- Henry Kissinger/हेनरी किसिंजर

**Correct Answer :-**Paul Kennedy/पॉल कैनेडी

**Topic:- General Hindi**

1)

**Question Stimulus :-**

"वतरस लालच लाल की मुरली धरी लुकाय।

सौह करै मौहनु हंसे देन कहै नहि जाय।।"

किस रस का उदाहरण है?

- वात्सल्य रस
- वियोग श्रृंगार
- संयोग श्रृंगार
- करुण रस

**Correct Answer :-**संयोग श्रृंगार

2)

**Question Stimulus :-**

जहाँ किसी की विचित्र वेश-भूषा, वाणी, चेष्टा आदि को देखकर हृदय में विनोद भाव उत्पन्न होते हैं, वहाँ किस रस की निष्पत्ति होती है?

- अद्भुत रस
- हास्य रस
- भयानक रस
- रौद्र रस

**Correct Answer :-**हास्य रस

3)

**Question Stimulus :-**

एक से अधिक उपसर्गों से बना शब्द है-

- अपार
- आकार
- आचार
- अनियंत्रित

**Correct Answer :-**अनियंत्रित

4)

**Question Stimulus :-**

'विशुद्ध' में उपसर्ग है-

- वि
- विस्
- बिन
- अन

**Correct Answer :-**वि

5)

## Question Stimulus :-

निम्न में से कौन-सा शब्द तद्भव नहीं है-

- शय्या
- श्राप
- ससुर
- सेज

**Correct Answer :-शय्या**

6)

## Question Stimulus :-

निम्न में से तत्सम चुनिए-

- कोषा
- कुपुत्र
- काहिल
- आश्चर्य

**Correct Answer :-कुपुत्र**

7)

## Question Stimulus :-

किस शब्द की रचना प्रत्यय से हुई है?

- कुसुम
- चपला
- लिखावट
- सुमन

**Correct Answer :-**लिखावट

**8)**

**Question Stimulus :-**

किस शब्द में निम्न प्रत्यय नहीं है?

'आवा'

- छलावा
- दिखावा
- लावा
- चढ़ावा

**Correct Answer :-**लावा

**9)**

**Question Stimulus :-**

अनुनासिक का उच्चारण संबंध होता है-

- केवल नाक से
- केवल मुँह से
- नाक और मुँह
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**नाक और मुँह

**10)**

**Question Stimulus :-**

व् + य + अ + र् + थ + अ = ?

- वर्यथ
- व्र्यथ

- व्यर्थ
- वयर्थ

**Correct Answer :-व्यर्थ**

**11)**

**Question Stimulus :-**

निम्न में से सही शब्द चुन कर लिखे-

- वैदैही
- चनचल
- धोबी
- भषट

**Correct Answer :-धोबी**

**12)**

**Question Stimulus :-**

निम्न विकल्पों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

- तुम किस गाँव से आये हो
- मुझे कानपुर जाना है
- तुम्हें पग-पग में कांटे मिलेंगे
- बेफिजूल बोल रहे हो

**Correct Answer :-बेफिजूल बोल रहे हो**

**13)**

**Question Stimulus :-**



“अपनी गलती पर क्षमा मांग लेना उसकी विशेषता है” .....वाक्य है।

- सरल
- संयुक्त
- मिश्र
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-सरल**

**14)**

**Question Stimulus :-**

‘प्रधान’का विलोम है-

- लघु
- गौड़
- क्षीण
- तुच्छ

**Correct Answer :-गौड़**

**15)**

**Question Stimulus :-**

‘ग्राह्य’ का विलोम चुनिये:-

- त्याज्य
- अग्राह्य
- उपर्युक्त दोनों
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-उपर्युक्त दोनों**

16)

**Question Stimulus :-**

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

ऊमक-उभक

- छोर-किनारा
- वेग-रीछ
- रीछ-कमल
- बादल-वर्षा

**Correct Answer :-**वेग-रीछ

17)

**Question Stimulus :-**

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

- वास-गंध
- वादी-बादी
- वस्तु-वास्तु
- सप्त-शप्त

**Correct Answer :-**वास-गंध

18)

**Question Stimulus :-**

जिसने परिश्रम किया, \_\_\_\_\_ही फल पाया।

- उसीने
- वह

- उसने
- उन्होंने

**Correct Answer :-**उसने

**19)**

**Question Stimulus :-**

किस संधि में अ + इ = ए, अ + उ = ओ हो जाता है?

- यण स्वर
- गुण स्वर
- अयादि स्वर
- दीर्घ स्वर

**Correct Answer :-**गुण स्वर

**20)**

**Question Stimulus :-**

निम्नलिखित शब्दों में से किसमें विसर्ग संधि नहीं है?

- मनोहर
- आशीर्वाद
- अभ्युदय
- निश्छल

**Correct Answer :-**अभ्युदय

**21)**

**Question Stimulus :-**

किस शब्द में संधि और समास दोनों हैं?

- राज पुरुष

- हिमालय
- तिरंगा
- कुसंग

**Correct Answer :-**हिमालय

22)

**Question Stimulus :-**

निम्न विकल्पों में कौन-सा एक विकल्प कर्मधारय समास का उदाहरण है?

- मुखचन्द्र
- दालभात
- पंचतंत्र
- दानवीर

**Correct Answer :-**मुखचन्द्र

23)

**Question Stimulus :-**

“जिन दिन देखे वे कुसुम, गई सुबीति बहार।

अब अलि रही गुलाब में, अपत कंटीली डार।।” में निहित अलंकार है-

- संदेह अलंकार
- अन्योक्ति अलंकार
- विरोधाभास अलंकार
- अतिशयोक्ति अलंकार

**Correct Answer :-**अन्योक्ति अलंकार

24)

## Question Stimulus :-

अर्थालंकार है-

- उपमा, अनुप्रास, रूपक
- रूपक, यमक, उपमा
- अनुप्रास, यमक, श्लेष
- उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा

**Correct Answer :-**उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा

25)

## Question Stimulus :-

किस समूह में सभी शब्द 'कमल' के पर्यायवाची हैं?

- जलज, पयोद, नीरज, प्रदित्य
- तोयज, नीरज, जलज, बारिश।
- वारिज, पंकज, नीरज, जलज
- पंकज, तोयन, बारिश, जलधि।

**Correct Answer :-**वारिज, पंकज, नीरज, जलज

26)

## Question Stimulus :-

किस समूह में सभी शब्द 'जंगल' के पर्यायवाची हैं?

- अनल, पावक, कृशानु
- वन, अरण्य, कानन
- पारिजात, कल्पतरु
- आराम, उद्यान, वाटिका

**Correct Answer :-**वन, अरण्य, कानन

**27)**

**Question Stimulus :-**

**‘ध्रुव’ का पर्यायवाची है-**

- धैर्य
- अचल
- नश्वर
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**अचल

**28)**

**Question Stimulus :-**

**“मजा चखा देना” मुहावरे का सही अर्थ है-**

- मारना पीटना
- स्वादिष्ट भोजन कराना
- डांटना
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**मारना पीटना

**29)**

**Question Stimulus :-**

**“खून के घूँट पीना” मुहावरे का सही अर्थ है-**

- पराजित होना
- अपमान सहना

- हानि होना
- भयभीत होना

**Correct Answer :-**अपमान सहना

**30)**

**Question Stimulus :-**

“कागज के घोड़े दौड़ाना” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- लम्बी लिखा-पढ़ी करना।
- बेकार बातें करना।
- लिखित प्रमाण देना।
- इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer :-**लम्बी लिखा-पढ़ी करना।

**Topic:- General English**

**1)**

**Question Stimulus :-**

The boat sailed \_\_\_\_\_ the bridge.

- under
- **over**
- above
- between

**Correct Answer :-**under

**2)**

**Question Stimulus :-**

They were getting impatient \_\_\_\_\_ the delay.

- from
- at
- beyond
- of

**Correct Answer :-at**

**3)**

**Question Stimulus :-**

**Many changes took place \_\_\_\_\_ the two world wars.**

- in
- between
- among
- at

**Correct Answer :-between**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**\_\_\_\_\_ working as a doctor, he also writes novels in spare time.**

- Besides
- Beside
- Behind
- Above

**Correct Answer :-Besides**

**5)**

**Question Stimulus :-**

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



**His mother won't be there.**

**His father might be there.**

- and
- **else**
- but
- nor

**Correct Answer :-but**

**6)**

**Question Stimulus :-**

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

**There is little chance that we succeed in changing law.**

**It is important that we try.**

- nevertheless
- and
- else
- otherwise

**Correct Answer :-nevertheless**

**7)**

**Question Stimulus :-**

**Primitive man lived by hunting. At such a stage when strangers were avoided or driven away, money and even trade was unnecessary. Later, when he learnt to domesticate wild animals, man lived a nomadic and pastoral life, constantly wandering as he drove his flocks and herds to new pastures.**

**What does the word 'Nomadic' mean?**

- nameless

- agricultural
- roaming
- natural

**Correct Answer :-roaming**

**8)**

**Question Stimulus :-**

**From the edge of a steep ridge, I peered down into the Red stone valley. Like many summer days in the north-west Alaska, the morning began bright , but now a dark cloud was drifting in from the east. I decided to move on.**

**What does the word 'Peered' mean?**

- rolled
- looked
- fell
- walked

**Correct Answer :-looked**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**At the end of the day we were tired \_\_\_\_\_really happy.**

- and
- even
- but
- nor

**Correct Answer :-but**

**10)**

**Question Stimulus :-**

Just \_\_\_\_\_ I don't complain, people think I am satisfied.

- then
- than
- though
- because

**Correct Answer :-because**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**Replace the underlined phrase with a single word or group of words.**

Mohit was brought up by his relatives and friends.

- raised
- pampered
- introduced
- carried

**Correct Answer :-raised**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**Replace the underlined phrase with a single word or group of words.**

All the citizens of a democratic nation should abide by the rules and regulations.

- decide
- **write**
- learn
- follow

**Correct Answer :-follow**

13)

**Question Stimulus :-**

It was \_\_\_\_\_ hot \_\_\_\_\_ she had to carry an umbrella.

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

**Correct Answer :-so , that**

14)

**Question Stimulus :-**

There was \_\_\_\_\_ a huge crowd at the theatre \_\_\_\_\_ we could not get a ticket.

- such, as
- so, that
- such, that
- such, so

**Correct Answer :-such, that**

15)

**Question Stimulus :-**

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

**Collision**

- Harmony
- Crash
- Smash

- Struggle

**Correct Answer :-Harmony**

**16)**

**Question Stimulus :-**

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

**Hostile**

- Friendly
- Unfriendly
- Unsympathetic
- Adversary

**Correct Answer :-Friendly**

**17)**

**Question Stimulus :-**

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

**Extravagant**

- Wasteful
- Frugal
- Spendthrift
- Rich

**Correct Answer :-Frugal**

**18)**

**Question Stimulus :-**

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

**Laborious**

- Active
- Idle
- Occupied
- Working

**Correct Answer :-Idle**

**19)**

**Question Stimulus :-**

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

**Brittle**

- Breakable
- Tough
- Resistant
- Strong

**Correct Answer :-Breakable**

**20)**

**Question Stimulus :-**

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

**Dedicate**

- Criticize
- Devote
- Condemn
- Praise

**Correct Answer :-Devote**

**21)**

**Question Stimulus :-**

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

**Abundant**

- Scarce
- Less
- **Plentiful**
- Few

**Correct Answer :-Plentiful**

**22)**

**Question Stimulus :-**

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

**Precious**

- cheap
- **inexpensive**
- expensive
- rough

**Correct Answer :-expensive**

**23)**

**Question Stimulus :-**

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

**Bliss**

- sorrow
- **curse**

- suffering
- happiness

**Correct Answer :-happiness**

**24)**

**Question Stimulus :-**

**My brother was \_\_\_\_\_ 1999.**

- born on
- born in
- born from
- born of

**Correct Answer :-born in**

**25)**

**Question Stimulus :-**

**The school will remain \_\_\_\_\_ Monday.**

- closed in
- closed with
- closed at
- closed until

**Correct Answer :-closed until**

**26)**

**Question Stimulus :-**

**The geese \_\_\_\_\_ the houses.**

- flew over
- flew on



- flew in
- flew at

**Correct Answer :-flew over**

**27)**

**Question Stimulus :-**

**I \_\_\_\_ gone with you, but Julia persuaded me to stay with her.**

- can have
- would have
- ought to
- ought not to have

**Correct Answer :-would have**

**28)**

**Question Stimulus :-**

**The waiters followed \_\_\_\_ into the room.**

- each one
- every
- **together**
- one another

**Correct Answer :-one another**

**29)**

**Question Stimulus :-**

**The sound of their voices \_\_\_\_ and fell.**

- rose
- **rise**

- rises
- risen

**Correct Answer :-rose**

**30)**

**Question Stimulus :-**

We \_\_\_\_\_ our plan to the committee.

- explains
- explaining
- **explained**
- has explained

**Correct Answer :-explained**

**Topic:- General Maths**

**1)**

**Question Stimulus :-**

If  $\sec \left(x - \frac{\alpha}{\beta}\right) = \operatorname{cosec} \left(x + \frac{\alpha}{\beta}\right)$ , then find the value of  $(x + y)$ . / यदि  $\left(x - \frac{\alpha}{\beta}\right) = \operatorname{cosec} \left(x + \frac{\alpha}{\beta}\right)$ , तो  $(x + y)$  का मान ज्ञात करो।

- $30^\circ$
- $45^\circ$
- $60^\circ$
- $90^\circ$

**Correct Answer :- $90^\circ$**

**2)**

**Question Stimulus :-**

If  $\cot \beta = \tan (\beta - 60^\circ)$ , then what will be the value of  $\beta$ ? / यदि  $\cot \beta = \tan$

$(\beta - 60^\circ)$ , तो  $\beta$  का मान क्या होगा?

- $75^\circ$
- $85^\circ$
- $60^\circ$
- $30^\circ$

**Correct Answer :-** $75^\circ$

3)

**Question Stimulus :-**

If  $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$ , then the value of  $\sin^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta$  will be: / यदि  $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$ , तो  $\sin^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta$  का मान होगा:

- 4
- 2
- 1
- 3

**Correct Answer :-**2

4)

**Question Stimulus :-**

In a group there are 200 children, 100 children like Doremon and 120 children like Chhota Bheem. Each child like at least one of the two. How many children like both? / 200 बच्चों के एक समूह में, 100 बच्चे डोरेमोन पसंद करते हैं और 120 बच्चे छोटा भीम पसंद करते हैं। प्रत्येक बच्चा दोनों में से कम से कम एक पसंद करता है। कितने बच्चे दोनों पसंद करते हैं?

- 50
- 20
- 90

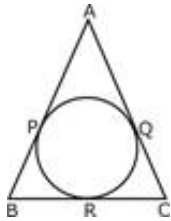
• 70

Correct Answer :-20

5)

Question Stimulus :-

In the given figure  $\Delta ABC$  is circumscribed touching the circle at P, Q and R. If  $AP = 6$  cm,  $BP = 8$  cm,  $AC = 12$  cm and  $BC = z$  cm. Then  $z = ?$  / दिये हुए चित्र में  $\Delta ABC$  एक वृत्त को P, Q और R पर स्पर्श करते हुए घेरे हुए है। यदि  $AP = 6$  cm,  $BP = 8$  cm,  $AC = 12$  cm और  $BC = z$  cm तो  $z = ?$



- 10 cm
- 12 cm
- 14 cm
- 16 cm

Correct Answer :-14 cm

6)

Question Stimulus :-

If RP and RQ are two tangents to a circle with centre O such that  $\angle PRQ = 110^\circ$ . Then  $\angle POR = ?$  / यदि RP और RQ केन्द्र O वाले वृत्त की दो स्पर्श रेखायें इस प्रकार हैं कि  $\angle PRQ = 110^\circ$  तो  $\angle POR = ?$

- $70^\circ$
- $60^\circ$
- $50^\circ$

- $35^\circ$

Correct Answer :-  $35^\circ$

7)

Question Stimulus :-

If a function  $f(x) = 3x^2$ , then determine the value of  $\frac{f(3) - f(2)}{f(5) - f(4)}$ . / यदि एक फलन  $f(x) = 3x^2$  है तो  $\frac{f(3) - f(2)}{f(5) - f(4)}$  का मान ज्ञात करो।

- $1/2$
- $5/9$
- $3/7$
- $1/2\sqrt{2}$

Correct Answer :-  $5/9$

8)

Question Stimulus :-

What will be the domain of the function  $f(x) = \frac{13}{14 - 15x}$ ? / फलन  $f(x) = \frac{13}{14 - 15x}$  का प्रांत ज्ञात करो।

- $[-\infty, \infty]$
- $(-\infty, \frac{14}{15}) \cup (\frac{14}{15}, \infty)$
- $(-\infty, \frac{13}{14}) \cup (\frac{13}{14}, \infty)$
- None of these./ इनमे से कोई नहीं।

Correct Answer :-  $(-\infty, \frac{14}{15}) \cup (\frac{14}{15}, \infty)$

9)

Question Stimulus :-

If the mean of first  $n$  natural numbers is 13 then  $n=?$  / यदि  $n$  प्राकृतिक संख्याओं का माध्य 13 है तो  $n=?$

- 26
- 24
- 25
- 20

Correct Answer :-25

10)

Question Stimulus :-

Find the median of the series: 38,28,34,42,50,40,48./  
38,28,34,42,50,40,48 श्रेणी की मध्यिका ज्ञात करें।

- 40
- 38
- 42
- 28

Correct Answer :-40

11)

Question Stimulus :-

In What ratio does the  $x$  axis divides the line segment joining the points (13, 17) and (19, -9)?/  $x$ - अक्ष, बिन्दु (13, 17) और (19, -9) को मिलाने वाले रेखाखंड को किस अनुपात में विभाजित करता है?

- 1:3
- 1:2
- 17:9
- 20:11

**Correct Answer :-17:9**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**If an article costs 60% of its selling price there is a profit of Rs.60. what is the selling price? / यदि एक वस्तु की लागत अपने विक्रय मूल्य की 60% हो तो 60 रुपये का लाभ होता है | विक्रय मूल्य क्या है?**

- **Rs. 125/ 125 रु.**
- **Rs. 120/ 120 रु.**
- **Rs. 140/ 140 रु.**
- **Rs. 150/ 150 रु.**

**Correct Answer :-Rs. 140/ 140 रु.**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**An article is sold at a certain price. By selling it at  $\frac{3}{5}$  of that price one loss 10%. What is the gain percent at original price ?/ एक वस्तु को एक निश्चित कीमत पर बेचा जाता है। उस कीमत के  $\frac{3}{5}$  पर बेचने पर 10% की हानि होती है | मूल कीमत पर लाभ प्रतिशत क्या है?**

- **$33\frac{1}{3}\%$**
- **35%**
- **40%**
- **50%**

**Correct Answer :-50%**

**14)**

**Question Stimulus :-**

**68% of a number is 280 more than 43% of the same number. Find the number. / एक संख्या का 68% उसी संख्या के 43% से 280 अधिक है। संख्या ज्ञात करो।**

- 1120
- 1210
- 1800
- 1200

**Correct Answer :-1120**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**The ratio of the number customers visited to a mall to those who purchased the clothes is 11:4. On a particular day 1320 customers visited to the mall. How many of these purchased the clothes? / एक मॉल में आने वाले ग्राहकों की संख्या से कपड़े खरीदने वालों की संख्या का अनुपात 11:4 है। किसी दिन मॉल में आने वाले ग्राहकों की संख्या 1320 है। इनमें से कितने ग्राहकों ने कपड़े खरीदे?**

- 320
- 480
- 360
- 425

**Correct Answer :-480**

**16)**

**Question Stimulus :-**

**On a sum at a rate of 20% per annum a trader get Rs.6000 in 3 years. How much he get more if the lent was on CI? / एक व्यापारी को किसी राशि पर 20% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3 साल में 6000 रु. प्राप्त होते हैं। यदि वह चक्रवृद्धि ब्याज की दर से देता तो कितना अधिक ब्याज प्राप्त होता?**

- Rs.1200/ 1200 रु.



- **Rs.4000/ 4000 रु**
- **Rs.400/ 400 रु.**
- **Rs.1280/ 1280 रु.**

**Correct Answer :-Rs.1280/ 1280 रु.**

**17)**

**Question Stimulus :-**

**The sum which amounts to Rs.889 in 3 years at the rate of 9% per annum simple interest is Rs.\_\_\_\_\_. / 9 वर्षों में जो धनराशि 9% साधारण ब्याज की वार्षिक दर से 889 रु हो जाती है वह \_\_\_\_\_ रु. है।**

- **700**
- **800**
- **600**
- **None of these. / इनमें से कोई नहीं।**

**Correct Answer :-700**

**18)**

**Question Stimulus :-**

**The angles of an isosceles triangle are A, B and 30°. Find A and B. / किसी समद्विबाहु त्रिभुज के कोण A, B और 30° है। A और B ज्ञात कीजिए।**

- **90° and 60°**
- **30° and 120°**
- **750° and 75°**
- **can't be determined. / निर्धारित नहीं किया जा सकता।**

**Correct Answer :-can't be determined. / निर्धारित नहीं किया जा सकता।**

19)

Question Stimulus :-

Two numbers are in the ratio of 7:9, if we subtract 14 from each number the ratio will become 5:7. Find the sum of both the numbers / दो संख्याएं 7:9 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 14 घटा दिया जाये तो यह अनुपात 5:7 हो जाता है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- 112
- 144
- 128
- 160

Correct Answer :-112

20)

Question Stimulus :-

Which of the following equation do not have two distinct real roots / निम्नलिखित में से किस समीकरण के दो भिन्न वास्तविक मूल नहीं हैं?

- $2x^2 - 3\sqrt{2}x + \frac{9}{4} = 0$
- $x^2 + x - 5 = 0$
- $x^2 + 3x + 2 = 0$
- $5x^2 - 3x - 1 = 0$

Correct Answer :- $2x^2 - 3\sqrt{2}x + \frac{9}{4} = 0$

21)

Question Stimulus :-

The quadratic equation  $9x^2 + 6x + 1 = 0$  has ? / द्विघात समीकरण  $9x^2 + 6x + 1 = 0$  के ?

- **Two distinct real roots.** / दो भिन्न वास्तविक मूल है।
- **Two equal real roots.** / दो बराबर वास्तविक मूल है।
- **No real roots.** / कोई वास्तविक मूल नहीं है।
- **More than 2 real roots.** / दो से अधिक वास्तविक मूल है।

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

22)

**Question Stimulus :-**

**A hall is 12m long and 8m broad. If the sum of the area of the floor and the ceiling is equal to the sum of the area of the four walls. Find the height of the hall (in m) / एक हॉल 12 मी लंबा और 8 मी चौड़ा है | उसकी छत और फर्श के क्षेत्रफल का योग उसकी चारों दीवारों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है | हॉल की उंचाई(मी में) ज्ञात करो।**

- **8.0**
- **6.4**
- **4.8**
- **3.2**

**Correct Answer :-4.8**

23)

**Question Stimulus :-**

**One diagonal and perimeter of a rhombus are 24 cm and 52 cm respectively. The area of rhombus will be: / सम चतुर्भुज का एक विकर्ण और परिमाप क्रमशः 24 सेमी और 52 सेमी हैं। सम चतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा:**

- **60 cm<sup>2</sup> / 60 सेमी<sup>2</sup>**
- **120 cm<sup>2</sup> / 120 सेमी<sup>2</sup>**
- **100 cm<sup>2</sup> / 100 सेमी<sup>2</sup>**

- $30 \text{ cm}^2 / 30 \text{ सेमी}^2$

Correct Answer :-  $120 \text{ cm}^2 / 120 \text{ सेमी}^2$

24)

Question Stimulus :-

The areas of two circles are in the ratio 1:2. Find the ratio of their radius. / दो वृत्तों के क्षेत्रफल 1:2 के अनुपात में है। उनकी त्रिज्या का अनुपात ज्ञात करो।

- 1:2
- 1:3
- $1:\sqrt{2}$
- 1:4

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

25)

Question Stimulus :-

Two men on one sides of a building of height 25 m notice the angle of elevation of the top of the building to be  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the distance (in meters) between the two men. / दो पुरुष जो की 25 मी ऊंची इमारत के एक ओर खड़े हैं, इमारत के ऊपरी सिरे से क्रमशः  $45^\circ$  और  $60^\circ$  उन्नयन कोण बनाते हैं। दोनों पुरुषों के बीच की दूरी (मीटर में) ज्ञात करो।

- $32(1 + \frac{1}{\sqrt{3}})$
- $25(\frac{1}{\sqrt{3}} - 1)$
- $25\sqrt{3}$
- $15/\sqrt{3}$

Correct Answer :-  $25(\frac{1}{\sqrt{3}} - 1)$

26)

Question Stimulus :-

Six students A, B, C, D, E and F are going to speak in a concert. What will be the probability that C will speak immediately after D? / 6 छात्र A, B, C, D, E और F एक सम्मेलन में बोलने वाले हैं। क्या प्रायिकता है कि C, D के तुरंत बाद बोलेगा?

- $1/6$
- $1/3$
- $2/3$
- $5/6$

Correct Answer :-  $1/6$

27)

Question Stimulus :-

Which of the following has the maximum probability to be the sum of the number on top face of two dice, when both the dice thrown together? / दो पाँसों को एक साथ फेंकने पर उनके ऊपरी पृष्ठों के अंकों का योग निम्न में से क्या आने की प्रायिकता अधिकतम होगी?

- 7
- 8
- 9
- 10

Correct Answer :-7

28)

Question Stimulus :-

The greatest fraction in the following is: / निम्न में से सबसे बड़ा भिन्न है :

- $12/15$
- $14/17$
- $16/19$

- 18/21

Correct Answer :-18/21

29)

Question Stimulus :-

What is the common difference of an arithmetic progression in which the difference of 13<sup>th</sup> and 21<sup>st</sup> term is 56? / उस समांतर श्रेणी का सार्वअंतर क्या होगा जिसके 13वे और 21वे पद का अंतर 56 है?

- 5
- 7
- 12
- 10

Correct Answer :-7

30)

Question Stimulus :-

If 13 times the 5<sup>th</sup> term of an arithmetic progression is equal to 5 times the 13<sup>th</sup> term and common difference is 1, then the 20<sup>th</sup> term will be: / यदि किसी समांतर श्रेणी के 5वें पद का 13 गुना उसके 13वें पद के 5 गुने के बराबर हो और सार्वान्तर 1 हो, तो उसका 20वाँ पद होगा:

- 5
- 13
- 20
- 0

Correct Answer :-20

Topic:- General Science

1)

Question Stimulus :-

**Curding of milk in the stomach is due to the action of- / आमाशय में दूध का फटना परिणाम है-**

- Pepsin / पेप्सिन
- Renin / रेनिन
- HCl / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- Tenin / टेनिन

**Correct Answer :-Renin / रेनिन**

**2)**

**Question Stimulus :-**

**The blood coming out of lungs is richer than that entering into lungs in \_\_\_\_\_ / फेफड़ों से आने वाले रक्त में \_\_\_\_\_ की मात्रा फेफड़ों में प्रवेश करने वाले रक्त की तुलना में अधिक होती है।**

- CO<sub>2</sub>
- O<sub>2</sub>
- Both / दोनों
- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-CO<sub>2</sub>**

**3)**

**Question Stimulus :-**

**Blood clot inside a blood vessel is known as- / रक्त वाहिनी में उपस्थित रक्त का थक्का कहलाता है-**

- Thrombosis / थ्रोम्बोसिस
- Agglutinin / एग्लुटिनिन
- Clot / थक्का
- Thrombus / थ्रोम्बस

**Correct Answer :-Thrombosis / थ्रोम्बोसिस**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**Excess of water in urine resulting from kidney failure is known as- / मूत्र में जल की अधिक मात्रा से कौनसा रोग होता है?**

- **Ureotelic/ यूरिया उत्सर्जन**
- **Diabetes Malitus / उदक मेह**
- **Diabetes insipidus / मधुमेह**
- **None of these / उपरोक्त में से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Diabetes insipidus / मधुमेह**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**Seed is formed from- / बीज निम्न से निर्मित होता है-**

- **Unfertilised ovary / अनिषेचित अण्डाशय**
- **Fertilised ovary/ निषेचित अण्डाशय**
- **Fertilised ovule/ निषेचित अण्ड**
- **Unfertilised ovule /अनिषेचित अण्ड**

**Correct Answer :-Unfertilised ovule /अनिषेचित अण्ड**

**6)**

**Question Stimulus :-**

**Ozone shield protects us from- / ओजोन आवरण किस से हमारी रक्षा करता है-**

- **Cosmic rays / अंतरिक्ष किरणें**
- **UV-C**



- UV-B
- Both II and III / दोनों II तथा III

**Correct Answer :-Both II and III / दोनों II तथा III**

7)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following will be released during combustion of fossil fuels- / जीवाश्म ईंधन के जलने के दौरान निम्न में से कौन निष्कासित होगा-**

- Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड
- Oxide of nitrogen / नाइट्रोजन के ऑक्साइड
- Carbon monoxide / कार्बन मोनोक्साइड
- All of these / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड**

8)

**Question Stimulus :-**

**Organelle other than nucleus, containing DNA is- / केन्द्रक के अलावा भी कछ DNA युक्त कोशिकांग है -**

- Endoplasmic reticulum / अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
- Mitochondria / माइटोकान्ड्रिया
- Golgi apparatus / गाल्जी उपकरण
- Lysosome / लाइसोसोम

**Correct Answer :-Mitochondria / माइटोकान्ड्रिया**

9)

**Question Stimulus :-**

**Dendrites are found in- / द्रुमिकाएँ किसमें पायी जाती है-**

- **Striated muscle / रेखित पेशी**
- **Cardiac/ हृदयक पेशी**
- **Neuron / तंत्रिका**
- **Non striated muscle / अरेखित पेशी**

**Correct Answer :-Neuron / तंत्रिका**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**A water-fern, which is used as a green manure in rice fields is- / एक जलीय फर्न जो चावल के खेत में हरी खाद के रूप में उपयोग की जाती है-**

- **Salvinia / साल्वीना**
- **Mucor /म्यूकर**
- **Aspergillus / एस्परजिलस**
- **Azolla / एजौला**

**Correct Answer :-Azolla / एजौला**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**The resistance of a conductor is reduced to half its initial value. In doing so the heating effects in the conductor will become- / एक चालक का प्रतिरोध उसके प्रारम्भिक मान का आधा हो जाता है। ऐसा करने पर चालक में ऊष्मीय प्रभाव होगा-**

- **Half / आधा**
- **One-fourth / एक चौथाई**
- **Four times / चार गुना**
- **Double/ दुगुना**

**Correct Answer :-Double/ दुगुना**

12)

**Question Stimulus :-**

**An electric iron is based upon the principle of / एक विद्युत ईस्त्री निम्न सिद्धांत पर आधारित है-**

- **Magnetic effect of current / धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर**
- **Heating effect of current / धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर**
- **Chemical effect of current/ धारा के रसायनिक प्रभाव पर**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Heating effect of current / धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर**

13)

**Question Stimulus :-**

**When the current through a solenoid increases at a constant rate, the induced current- / जब एक परिनालिका में से गुजरने वाली धारा एक नियत दर से बढ़ती है तो प्रेरित धारा-**

- **Is constant and in the direction of inducing current / नियत होती है और बढ़ी हुई धारा की दिशा में होती है।**
- **Is constant and is opposite to the direction of inducing current / नियत होती है और बढ़ी हुई धारा के विपरीत दिशा में होती है।**
- **Increases with time and is in the direction of inducing current / समय के साथ बढ़ती है और बढ़ी हुई धारा की दिशा में होती है।**
- **Increases with time and is opposite to the direction of inducing current / समय के साथ बढ़ती है और बढ़ी हुई धारा के विपरीत दिशा में होती है।**

**Correct Answer :-Is constant and is opposite to the direction of inducing current / नियत होती है और बढ़ी हुई धारा के विपरीत दिशा में होती है।**

14)

**Question Stimulus :-**

A.C. used in our domestic consumption has a frequency- /हमारे घरेलू व्यय में काम आने वाली A.C. निम्न आवृत्ति रखती है-

- 60 Hz
- 50 Hz
- 30 Hz
- 100 Hz

**Correct Answer :-50 Hz**

**15)**

**Question Stimulus :-**

The image formed by a concave mirror is observed to be virtual, erect and larger than the object. then the position of the object should be- /एक अवतल दर्पण द्वारा बनाया गया प्रतिबिम्ब बिम्ब की तुलना में सीधा, आभासी और अधिक बड़ा प्राप्त होता है। तब बिम्ब की स्थिति होनी चाहिए-

- Between the focus and the centre of curvature / फोकस व वक्रता केन्द्र के मध्य
- At the centre of curvature / वक्रता केन्द्र पर
- Beyond the centre of curvature / वक्रता केन्द्र से दूर
- Between the pole of the mirror and the focus / दर्पण के ध्रुव व फोकस के मध्य

**Correct Answer :-Between the pole of the mirror and the focus / दर्पण के ध्रुव व फोकस के मध्य**

**16)**

**Question Stimulus :-**

Two lenses of power + 5D and -5D are placed in close contact. The focal length of the combination is- /शक्ति +5 और -5 के दो लेंस निकट सम्पर्क में रखे जाते हैं। संयोजन की फोकस दूरी हैं-

- Zero / शून्य
- $\infty$
- Zero or  $\infty$  / शून्य या  $\infty$

- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-∞**

**17)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following colour has the least wavelength? / निम्न में से कौनसा रंग सबसे कम तरंगदैर्घ्य रखता है?**

- Red / लाल
- Orange/ नारंगी
- Violet/ बैंगनी
- Blue/ नीला

**Correct Answer :-Violet/ बैंगनी**

**18)**

**Question Stimulus :-**

**Convex lens of suitable focal length can correct- /उचित फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस सही कर सकता है-**

- **short sightedness / निकट दृष्टि दोष**
- long sightedness/ दूर दृष्टि दोष
- **presbyopia / जरा-दूर दृष्टिदोष**
- astigmatism/ एस्टिग्मेटिज्म (दृष्टि वैषम्यद)

**Correct Answer :-long sightedness/ दूर दृष्टि दोष**

**19)**

**Question Stimulus :-**

**When a beta particle is given out, the atomic number of the parent atom- / जब एक बीटा कण त्यागा जाता है, तब मूल परमाणु का परमाणु क्रमांक-**

- **Increases by unity / एक से बढ़ता है**
- **Decreases by unity/एक से कम होता है**
- **Remains the same/ समान रहता है**
- **Is halved/ आधा हो जाता है**

**Correct Answer :-Increases by unity / एक से बढ़ता है**

**20)**

**Question Stimulus :-**

**A displacement- / विस्थापन -**

- **Is always positive/ हमेशा धनात्मक होता है**
- **Is always negative/ हमेशा ऋणात्मक होता है**
- **May be positive as well as negative / धनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है**
- **Is neither positive nor negative/ ना तो धनात्मक और ना ही ऋणात्मक होता है**

**Correct Answer :-May be positive as well as negative / धनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है**

**21)**

**Question Stimulus :-**

**What is correct for 10 g of CaCO<sub>3</sub> - /10 ग्राम CaCO<sub>3</sub> के लिये क्या सही है-**

- **It contains 1 gram atom of carbon /इसमें 1 ग्राम परमाणु कार्बन होते हैं।**
- **It contains 0.3 gram atoms of oxygen / इसमें 0.3 ग्राम परमाणु ऑक्सीजन होते हैं।**
- **It contains 12 gram of calcium / इसमें 12 ग्राम कैल्शियम होता है।**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-It contains 0.3 gram atoms of oxygen / इसमें 0.3 ग्राम परमाणु**

ऑक्सीजन होते हैं।

22)

Question Stimulus :-

Mol. wt. = vapour density  $\times$  2, is valid for- / आण्विक भार = वाष्प घनत्व  $\times$  2, यह निम्न के लिए मान्य है-

- **metals / धातुओं**
- **Non metals / अधातुओं**
- **solids / ठोसों**
- **gases / गैसों**

Correct Answer :-gases / गैसों

23)

Question Stimulus :-

Atomic no. is the base of / परमाणु क्रमांक आधार है.

- (i) **Lothar meyer curve / लोथर मेयर वक्र का**
- (ii) **Newland octave rule / न्यूलैण्ड अष्टक नियम का**
- (iii) **Modern periodic table / आधुनिक आवर्त सारणी का**
- (iv) **Doeberieners triad rule / डॉबरीनर त्रिक नियम का**
- (v) **Long form of periodic table / आवर्त सारणी के दीर्घ रूप का**

- (i), (ii), (iv)
- (iii), (v)
- (i), (iv)
- (i), (iii), (v)

**Correct Answer :-**(iii), (v)

**24)**

**Question Stimulus :-**

The ionic radii of  $\text{N}^{3-}$ ,  $\text{O}^{2-}$  and  $\text{F}^-$  are respectively given by - / $\text{N}^{3-}$ ,  $\text{O}^{2-}$  एवं  $\text{F}^-$  की आयनिक त्रिज्या क्रमशः दी गई है-

- 1.36, 1.40, 1.71
- 1.36, 1.71, 1.40
- 1.71, 1.40, 1.36
- 1.71, 1.36, 1.40

**Correct Answer :-**1.71, 1.40, 1.36

**25)**

**Question Stimulus :-**

The combination of atoms occur because they want- /दो परमाणुओं के संयोजन का कारण हैं-

- **To decrease number of electrons in the outer most orbit/ बाह्यतम कोश से इलेक्ट्रॉनों की संख्या कम करना**
- **To attain an inert gas configuration/ अक्रिय गैस विन्यास प्राप्त करना**
- **To increase number of electrons in the outer most orbit/ बाह्यतम कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ाना**
- **To attain 18 electrons in the outermost orbit/ बाह्यतम कोश में 18 इलेक्ट्रॉनों प्राप्त करना**

**Correct Answer :-**To attain an inert gas configuration/ अक्रिय गैस विन्यास प्राप्त करना

**26)**

**Question Stimulus :-**

In a triple bond there is sharing of \_\_\_\_/ एक त्रिबंध में \_\_\_\_सांझित होते हैं-



- 3 electrons/3 इलेक्ट्रॉन
- 4 electrons/4 इलेक्ट्रॉन
- Several electrons/ अनेक इलेक्ट्रॉन
- 6 electrons/6 इलेक्ट्रॉन

**Correct Answer :-6 electrons/6 इलेक्ट्रॉन**

**27)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following produces hydrolith with dihydrogen- / निम्न में से कौन द्विहाइड्रोजन के साथ हाइड्रोलिथ का निर्माण करता है-**

- Mg
- Al
- Cu
- Ca

**Correct Answer :-Ca**

**28)**

**Question Stimulus :-**

**Alkali metals show - / क्षारीय धातु प्रदर्शित करती है-**

- Only + 1 oxidation state/ केवल + 1 ऑक्सीकरण अवस्था
- Only – 1 oxidation state/ केवल –1 ऑक्सीकरण अवस्था
- + 1 and +2 oxidation states/+ 1 व +2 ऑक्सीकरण अवस्था
- –1 and –2 oxidation states/–1 व –2 ऑक्सीकरण अवस्था

**Correct Answer :-Only + 1 oxidation state/ केवल + 1 ऑक्सीकरण अवस्था**

**29)**

### Question Stimulus :-

The polar head of sodium stearate is- / सोडियम स्टीयरेट का ध्रुवीय समूह है -

- $\text{Na}^+$
- $\text{H}^+$
- $-\text{COO}-$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}$

Correct Answer :-- $-\text{COO}-$

30)

### Question Stimulus :-

Nylon-6, 6 is made by the polycondensation of- / नाइलॉन .6, 6 निम्न के बहुसंघनन द्वारा बनाया जाता है?

- Adipic acid + Hexamethylene diamine/ एडिपिक अम्ल + हेक्सामेथिलीन डाईएमीन
- Phthalic acid + Glycerol/ थैलिक अम्ल + ग्लिसरॉल
- Phenol + Formaldehyde/ फीनॉल + फॉर्मैल्डिहाइड
- Urea + Formaldehyde/यूरिया + फॉर्मैल्डिहाइड

Correct Answer :-Adipic acid + Hexamethylene diamine/ एडिपिक अम्ल + हेक्सामेथिलीन डाईएमीन