

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Jail Department Recruitment Exam 2015

5th December 2015, 03:00 PM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Climate of Madhya Pradesh is:/मध्य प्रदेश की जलवायु है:

- Monsoon type climate/मानसून प्रकार जलवायु
- Dry climate/शुष्क जलवायु
- Hot and Dryclimate/गर्म और शुष्क जलवायु
- Cool climate/ठंडी जलवायु

Correct Answer :-Monsoon type climate/मानसून प्रकार जलवायु

2)

Question Stimulus :-

Where the India's first paper mill was established? / भारत की प्रथम पेपर मिल कहां स्थापित की गई?

- Indore (M.P.)/ इन्दौर (म.प्र)
- Nepanagar (M.P.)/ नेपानगर (म.प्र)
- Pune Maharashtra/ पुणे (महाराष्ट्र)
- Vadodra Gujarat/ वरौदरा (गुजरात)

Correct Answer :-Nepanagar (M.P.)/ नेपानगर (म.प्र)

3)

Question Stimulus :-

Mark the incorrect answer: / गलत उत्तर चिन्हित करें

- Madhya Pradesh legislative assembly have 1 set reserved for Anglo Indian/ मध्य प्रदेश

विधान सभा एंग्लो इंडियन के लिए एक सीट आरक्षित है।

- **First Director General of Police of Madhya Pradesh was B.P.Dubey/ मध्यप्रदेश की पुलिस के प्रथम महानिदेशक बी.पी. दुबे थे।**
- **Central Armed Force act has not been implemented in Madhya Pradesh/ केन्द्रीय सशस्त्र बल अधिनियम मध्यप्रदेश में लागू नहीं किया गया है।**
- **All of these/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Central Armed Force act has not been implemented in Madhya Pradesh/ केन्द्रीय सशस्त्र बल अधिनियम मध्यप्रदेश में लागू नहीं किया गया है।

4)

Question Stimulus :-

Indian Museum is located in which city? /भारतीय संग्रहालय किस शहर में स्थित है?

- **Kolkata/ कोलकत्ता**
- **Mumbai / मुम्बई**
- **Chennai/ चेन्नई**
- **Bhopal/ भोपाल**

Correct Answer :-Kolkata/ कोलकत्ता

5)

Question Stimulus :-

The objective of Deendayal Employment plan?/दीनदयाल रोजगार योजना का उद्देश्य?

- **To provide employment opportunities to the unemployed workers of unorganized sector/ असंगठित क्षेत्र के बेरोजगार श्रमिकों को रोजगार के अवसर प्रदान करने के लिए**
- **To provide employment opportunities to the educated unemployed/शिक्षित बेरोजगारों को रोजगार के अवसर प्रदान करने के लिए**
- **To provide employment opportunities to the migrated unemployed persons/पलायन किए बेरोजगार व्यक्तियों को रोजगार के अवसर प्रदान करने के लिए**

- None of these / इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer :-To provide employment opportunities to the educated unemployed/
शिक्षित बेरोजगारों को रोजगार के अवसर प्रदान करने के लिए

6)

Question Stimulus :-

Which port is known as the child of partition?/जो बंदरगाह विभाजन के बच्चे के रूप में जाना जाता है?

- Mumbai/मुंबई
- **Kandla/कंडला**
- Cochin/कोचीन
- Manglore/मैंगलोर

Correct Answer :-Kandla/कंडला

7)

Question Stimulus :-

Westernmost Point of India is:/पश्चिम में भारत का अंतिम बिंदु है:

- West of Ghuar Mota, Gujarat / घुवार मोटा का पश्चिम, गुजरात
- Jaisalmer, Rajasthan / जैसलमेर, राजस्थान
- Ahemdabad / अहमदाबाद
- **Allahabad/ इलाहाबाद**

Correct Answer :-West of Ghuar Mota, Gujarat / घुवार मोटा का पश्चिम, गुजरात

8)

Question Stimulus :-

Dadasaheb Phalke Award is given for the contribution in which field?/दादा साहेब फाल्के पुरस्कार किस क्षेत्र में योगदान के लिए दिया जाता है?

- Research/शोध
- Cinema/सिनेमा
- Defence/प्रतिरक्षा
- Literature/साहित्य

Correct Answer :-Cinema/सिनेमा

9)

Question Stimulus :-

Which of the following surrounds the northern boundary of India? / भारत की उत्तरी सीमा किससे घिरी हुई है?

- Himalayas/ हिमालय
- Eastern coast/ पूर्वी घाट
- Western coast/ पश्चिमी घाट
- Desert/ मरुस्थल

Correct Answer :-Himalayas/ हिमालय

10)

Question Stimulus :-

How many natural sites in India listed in the UNESCO world Heritage?/भारत में कितने प्राकृतिक स्थल यूनेस्को की विश्व धरोहर में सूचीबद्ध हैं?

- 6
- 7
- 10
- 9

Correct Answer :-6

11)

Question Stimulus :-

Match the incorrect pairs/गलत जोड़े का मिलान करें

- Hampi-Karnataka/हम्पी-कर्नाटक
- Bheembaitka-Madhya Pradesh/भीमबाटिका-मध्यप्रदेश
- **Bodhgaya-Orissa/बोधगया-उड़ीसा**
- Ajanta-Maharashtra/अजंता-महाराष्ट्र

Correct Answer :-

Bodhgaya-Orissa/बोधगया-उड़ीसा

12)

Question Stimulus :-

Where is the air force academy located?/जहां वायु सेना अकादमी स्थित है?

- Maharashtra/महाराष्ट्र
- Tamil Nadu/ तमिलनाडु
- Karnataka/कर्नाटक
- **Telangana/तेलंगाना**

Correct Answer :-Telangana/तेलंगाना

13)

Question Stimulus :-

Who was the Governor-General of India during the First Anglo-Sikh War?/प्रथम आंग्ल सिख युद्ध के दौरान भारत के गवर्नर-जनरल कौन थे?

- Lord Auckland/लॉर्ड ऑकलैंड
- **Sir Henry Hardinge/ सर हेनरी हार्डिंग**
- Lord Dalhousie/लॉर्ड डलहौजी

- Lord Canning/लॉर्ड कैनिंग

Correct Answer :-Sir Henry Hardinge/ सर हेनरी हार्डिंग

14)

Question Stimulus :-

The Original name of Swami Dayanand Saraswati was?/स्वामी दयानंद सरस्वती का मूल नाम था

- Abhi Shankar/अभि शंकर
- Gowri Shankar/गौरी शंकर
- Daya Shankar/दया शंकर
- Mula Shankar/मुला शंकर

Correct Answer :-Mula Shankar/मुला शंकर

15)

Question Stimulus :-

The first Viceroy of India was?/भारत के पहले वायसराय थे?

- Robert Clive/राबर्ट क्लाइव
- Lord Canning/लॉर्ड कैनिंग
- Lord Curzon/लॉर्ड कर्जन
- Lord Minto/लॉर्ड मिंटो

Correct Answer :-Lord Canning/लॉर्ड कैनिंग

16)

Question Stimulus :-

In a tribute to Mahatma Gandhi's philosophy of brotherhood and peace, the UN General assembly declared his birth anniversary, October 2, as the?/भाईचारे और शांति के महात्मा गांधी के दर्शन करने के लिए एक श्रद्धांजलि के रूप में, संयुक्त राष्ट्र महासभा, 2 अक्टूबर को उनके जन्मदिवस की घोषणा की

- International Day of Non-Violence/अहिंसा का अंतर्राष्ट्रीय दिवस

- **International Day of Cooperation/सहयोग का अंतर्राष्ट्रीय दिवस**
- **International Day of Peace and Cooperation/शांति और सहयोग का अंतर्राष्ट्रीय दिवस**
- **International Day of Peace and Non-Violence/शांति और अहिंसा का अंतर्राष्ट्रीय दिवस**

Correct Answer :-International Day of Non-Violence/अहिंसा का अंतर्राष्ट्रीय दिवस

17)

Question Stimulus :-

Recently, The Un general assembly has elected Uruguay, Egypt, Senegal, Ukraine and Japan as:/संयुक्त राष्ट्र महासभा ने युगाण्डा, मिस्र, सेनेगल, यूक्रेन और जापान को निर्वाचित किया है:

- **Permanent members of UNSC/स्थायी सदस्य यू.एन.एस.सी.**
- **Non- permanent members of UNSC/अस्थायी सदस्य यू.एन.एस.सी.**
- **Counsellors of UNSC/सलाहकार यू.एन.एस.सी.**
- **None of these/कोई भी नहीं**

Correct Answer :-Non- permanent members of UNSC/अस्थायी सदस्य यू.एन.एस.सी.

18)

Question Stimulus :-

Gobi Desert is located which of the following country? / गोबी का मरुस्थल किस देश में है?

- **Argentina/अर्जेंटीना**
- **China/चीन**
- **Japan/जापान**
- **France/फ्रांस**

Correct Answer :-China/चीन

19)

Question Stimulus :-

Where will be the headquarter of Asian Infrastructure Investment Bank is situated?/कहाँ पर एशियाई बुनियादी ढांचे के निवेश बैंक का मुख्यालय स्थापित होगा?

- **Beijing/बीजिंग**
- **Shanghai/शंघाई**
- **Hong Kong/हॉगकॉंग**
- **Macau/मक्का**

Correct Answer :-Beijing/बीजिंग

20)

Question Stimulus :-

Recently, Who is elected as the prime minister of Nepal?/हाल ही में, कौन नेपाल के प्रधानमंत्री के रूप में चुने गए है?

- **K.P.Sharma Oli/के पी शर्मा औली**
- **Meera Kausambi/मीरा कौसंभी**
- **Ranjinder Puri/राजेन्द्र पुरी**
- **RR Patil/आर आर पाटिल**

Correct Answer :-K.P.Sharma Oli/के पी शर्मा औली

21)

Question Stimulus :-

Who is the winner of the Japanese Grand Prix 2015 award?/जापानी ग्रेंड प्रिक्स 2015 पुरस्कार के विजेता कौन है?

- **Lewis Hamilton/लुईस हैमिल्टन**
- **Nico Rosberg/निको रोसबर्ग**
- **Popov Ivan/पोपोव इवान**
- **Magnus Carlsen/मैग्नस कार्लसन**

Correct Answer :-Lewis Hamilton/लुईस हैमिल्टन

22)

Question Stimulus :-

'Kisan Diwas' (Farmer's Day) is observed on the:/'किसान दिवस' को मनाया जाता है

- **1st July/पहली जुलाई**
- **4th December/चार दिसंबर**
- **18th December/18 दिसंबर**
- **23rd December/23 दिसंबर**

Correct Answer :-23rd December/23 दिसंबर

23)

Question Stimulus :-

Prime Minister launched Doordarshan's farmer-centric channel named from Vigyan Bhavan in New Delhi. The 24-hour channel will air information on farmer-related issues?/प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने हाल ही में नई दिल्ली में विज्ञान भवन से दूरदर्शन के किसान केंद्रित चैनल का शुभारंभ किया। 24 घंटे के चैनल में किसान से संबंधित मुद्दों के बारे में जानकारी प्रसारित कि जाएगी?

- **DD Krishi Seva/डीडी कृषि सेवा**
- **DD Fasal/डीडी फसल**
- **DD Kisan/डीडी किसान**
- **DD Darpan/डीडी दर्पण**

Correct Answer :-DD Kisan/डीडी किसान

24)

Question Stimulus :-

The Drafting of the Indian Constitution was completed on:/ भारतीय संविधान का मसौदा पूरा किया गया:

- **26th January, 1950/26 जनवरी 1950**

- 26th December, 1949/26 दिसंबर 1949
- 26th November, 1949/26 नवंबर 1949
- 30th November; 1949/30 नवंबर; 1949

Correct Answer :-26th November, 1949/26 नवंबर 1949

25)

Question Stimulus :-

Who was the first elected chairman of the Constituent Assembly?/संविधान सभा के निर्वाचित अध्यक्ष कौन थे?

- Pt. Jawahar Lal Nehru/पं. जवाहर लाल नेहरू
- Sardar Patel/सरदार पटेल
- Dr. Rajendra Prasad/डॉ राजेन्द्र प्रसाद
- Dr. B.R. Ambedkar/डॉ बी.आर. अम्बेडकर

Correct Answer :-Dr. Rajendra Prasad/डॉ राजेन्द्र प्रसाद

26)

Question Stimulus :-

The method of Impeachment of the President of India is adopted from?/भारत के राष्ट्रपति के महाभियोग की विधि से अपनाया है

- U.S.A./अमेरीका
- U.K./यूके
- U.S.S.R./रूस
- France/फ्रांस

Correct Answer :-U.S.A./अमेरीका

27)

Question Stimulus :-

Dr. Rajendra Prasad was elected as the first President of India by?/डॉ राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति के द्वारा चुने गए

- Electoral College/निर्वाचक मंडल
- People of India/भारत के लोग
- Constituent Assembly/संविधान सभा
- Parliament/संसद

Correct Answer :-Constituent Assembly/संविधान सभा

28)

Question Stimulus :-

Who was the author of 'India of My Dreams'?/'मेरे सपनों का भारत' के लेखक कौन थे?

- J.B. Kripalani/जे.बी. कृपलानी
- M.K. Gandhi/एम के गांधी
- Gopal Krishna Gokhale/गोपाल कृष्ण गोखले
- Jawaharlal Nehru/जवाहर लाल नेहरू

Correct Answer :-M.K. Gandhi/एम के गांधी

29)

Question Stimulus :-

Who is the author of the book 'Beyond the Lines: An Autobiography'?/बियोड दी लाईन: एक आत्मकथा के लेखक कौन थे?

- Khushwant Singh/खुशवंत सिंह
- General J.J. Singh/जनरल जे.जे. सिंह
- Kuldip Nayar/कुलदीप नैयर

- Ray Bradbury/रे ब्रैडबरी

Correct Answer :-Kuldip Nayar/कुलदीप नैयर

30)

Question Stimulus :-

The author of 'Harsha Charita' was?/'हर्ष चरित' के लेखक थे

- Banabhatta/बाणभट्ट
- Amara Simha/अमारा सिंह
- Kalidasa/कालिदास
- Harisena/हरीसेन

Correct Answer :-Banabhatta/बाणभट्ट

Topic:- General Hindi

1)

Question Stimulus :-

रस की निष्पत्ति किससे होती है?

- स्थायी भाव
- विभाव और अनुभाव
- संचारी भाव
- उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-उपर्युक्त सभी

2)

Question Stimulus :-

उपसर्ग का प्रयोग होता है-

- शब्द के अन्त में

- शब्द के मध्य में
- शब्द के प्रारम्भ में
- कहीं भी

Correct Answer :-शब्द के प्रारम्भ में

3)

Question Stimulus :-

तत्सम शब्द का चयन कीजिए-

- ऊन
- उष्ट्र
- ऊँचा
- उल्लू

Correct Answer :-उष्ट्र

4)

Question Stimulus :-

'निर्वासित' में प्रत्यय है-

- इक
- नि
- सित
- इत

Correct Answer :-इत

5)

Question Stimulus :-

हिन्दी वर्णमाला में 'आयोग वाह' वर्ण कौन-से हैं?

- अ, आ
- इ, ई
- उ, ऊ
- अं, अः

Correct Answer :-अं, अः

6)

Question Stimulus :-

पद्म, लक्ष्मी, श्री ये किसके पर्यायवाची हैं?

- रमा
- दैव्य
- हरि
- काल

Correct Answer :-रमा

7)

Question Stimulus :-

निम्न विकल्पों में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

- वह बिलकुल यह कार्य नहीं जानता।
- वह बिलकुल भी यह कार्य नहीं जानता।
- यह कार्य वह बिलकुल भी नहीं जानता।
- यह कार्य बिलकुल भी नहीं जानता।

Correct Answer :-वह बिलकुल यह कार्य नहीं जानता।

8)

Question Stimulus :-

निम्नलिखित वाक्य के लिये उसके नीचे दिये गये विकल्पों में से वाक्य के प्रकार को चिन्हित कीजिए-

“मुझे विश्वास है कि आप अवश्य आयेंगे।”

- मिश्र वाक्य
- संयुक्त वाक्य
- सरल वाक्य
- इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-मिश्र वाक्य

9)

Question Stimulus :-

'उष्ण' का विलोम है-

- ताप
- शीत
- गर्मी
- वर्षा

Correct Answer :-शीत

10)

Question Stimulus :-

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

इति-ईति

- खत्म-फसल

- समाप्ति-फसल की बाधा
- रचना-फसल
- रचना-समाप्ति

Correct Answer :-समाप्ति-फसल की बाधा

11)

Question Stimulus :-

जिस संज्ञा में उस द्रव्य या पदार्थ का बोध होता है, जिसे हम माप या तौल नहीं सकते पर गिन सकते हैं, _____ कहलाती है।

- जाति वाचक संज्ञा
- व्यक्ति वाचक संज्ञा
- द्रव्य वाचक संज्ञा
- भाव वाचक संज्ञा

Correct Answer :-द्रव्य वाचक संज्ञा

12)

Question Stimulus :-

जहाँ दो सवर्ण मिलते हैं, वहाँ संधि होती है।

- गुण
- यण
- दीर्घ
- व्यंजन

Correct Answer :-दीर्घ

13)

Question Stimulus :-

निम्न में से समास का भेद नहीं है-

- द्विगु
- बहुब्रीहि
- पुनरोक्ति
- द्वन्द

Correct Answer :-पुनरोक्ति

14)

Question Stimulus :-

शृंगार रस के कितने भेद होते हैं?

- 3
- 4
- 2
- इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-2

15)

Question Stimulus :-

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

आभास-अभ्यास

- दृष्य-परिश्रम
- भ्रम-आदत
- अनुभूति-कसरत
- छाया-प्रतिछाया

Correct Answer :-भ्रम-आदत

16)

Question Stimulus :-

'दुस्साहस' उपसर्ग का अर्थ है-

- दुः
- दुस्
- दुर्
- उक्त में से कोई भी एक

Correct Answer :-उक्त में से कोई भी एक

17)

Question Stimulus :-

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

- पूर्व-पूर्वी
- महिष-भैंस
- भ्रमर-भौरा
- मास-महीना

Correct Answer :-पूर्व-पूर्वी

18)

Question Stimulus :-

निम्नांकित में से कौन-सा शब्द कृत प्रत्यय से बना है?

- चौड़ाई
- मथानी

- जटिल
- पढ़ाई

Correct Answer :-पढ़ाई

19)

Question Stimulus :-

'ट' वर्ग की ध्वनियों का उच्चारण स्थान है-

- तालव्य
- नासिक्य
- मूर्धन्य
- दंत्य

Correct Answer :-मूर्धन्य

20)

Question Stimulus :-

निम्न में से कोन-सा एक युग्म विपरीतार्थक नहीं है?

- उदार-अनुदार
- न्यून-अल्प
- अक्षम-सक्षम
- निर्जल-सजल

Correct Answer :-न्यून-अल्प

21)

Question Stimulus :-

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

- दिन-दीन

- चिर-चीर
- अंतर-वहिः
- कर्म-क्रम

Correct Answer :-अंतर-वहिः

22)

Question Stimulus :-

भौ + उक का संधि शब्द होगा-

- भौउक
- भाउक
- भावुक
- भौइक

Correct Answer :-भावुक

23)

Question Stimulus :-

“निशा मे विचरण करने वाला” का सामासिक पद होगा-

- निश्चर
- निशाकर
- निशाचर
- निसाचर

Correct Answer :-निशाचर

24)

Question Stimulus :-

“उदित उदयगिरि मंच पर, रघुवर बाल पतंग।

विकसे संत सरोज सब, हरषे लोचन भृंग।।” में अलंकार है-

- रूपक अलंकार
- श्लेष अलंकार
- उपमा अलंकार
- अनुप्रास अलंकार

Correct Answer :-रूपक अलंकार

25)

Question Stimulus :-

उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा किस अलंकार के भेद हैं?

- अनुप्रास अलंकार
- शब्दालंकार
- अर्थालंकार
- उभयालंकार

Correct Answer :-अर्थालंकार

26)

Question Stimulus :-

'हेम' का पर्यायवाची है-

- तुषार
- तुहिम
- कनक
- कटक

Correct Answer :-कनक

27)

Question Stimulus :-

“चौकन्ना होना” मुहावरे का सही अर्थ है-

- सावधान होना
- अकड़ होना
- तैयारी करना
- पढ़ाई करना

Correct Answer :-सावधान होना

28)

Question Stimulus :-

“तैयार होना” निम्न में से किस मुहावरे का अर्थ है?

- कमर टूटना
- कमर कसना
- कमर सीधी करना
- इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-कमर कसना

29)

Question Stimulus :-

“थोथा चना बाजे घना” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- बहुत अधिक बोलना।
- ओछे व्यक्ति अधिक दिखावा करते हैं।
- बढ़ा-चढ़ाकर बात करना।

- बहुत शोर करना।

Correct Answer :-ओछे व्यक्ति अधिक दिखावा करते हैं।

30)

Question Stimulus :-

“अटका बनया देवे उधार” लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- दबाव पड़ने पर सब कुछ करना।
- उधार देना।
- गले में अटकने पर बनिया उधार देता है।
- उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-दबाव पड़ने पर सब कुछ करना।

Topic:- General English

1)

Question Stimulus :-

I have _____ him since 1996.

- **knew**
- know
- known
- knowing

Correct Answer :-known

2)

Question Stimulus :-

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

Basement

- **Roof**

- Height
- **Bottom**
- Climax

Correct Answer :-Roof

3)

Question Stimulus :-

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

Magnify

- Induce
- Increase
- Destroy
- Shrink

Correct Answer :-Shrink

4)

Question Stimulus :-

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

Boost

- Boast
- Appreciate
- Discourage
- Remote

Correct Answer :-Discourage

5)

Question Stimulus :-

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

Smooth

- Ugly
- Awkward
- **Clean**
- Rough

Correct Answer :-Rough

6)

Question Stimulus :-

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

Co-operation

- Help
- Advice
- **Aid**
- Opposition

Correct Answer :-Opposition

7)

Question Stimulus :-

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

Devoid

- Lacking
- Full
- Equipped
- Maintained

Correct Answer :-Lacking

8)

Question Stimulus :-

The train was fully packed _____ we managed to get seats.

- **and**
- **but**
- **else**
- **or**

Correct Answer :-but

9)

Question Stimulus :-

Mohini expects that her daughter _____.

- **should returned**
- **must be return**
- **may return**
- **can be return**

Correct Answer :-may return

10)

Question Stimulus :-

My friends and well wishers advise that I _____ curtail my expenses.

- **shall be**
- **should**
- **should have**
- **must have**

Correct Answer :-should

11)

Question Stimulus :-

She has a great _____ children.

- liking for
- liking of
- **liking by**
- liking in

Correct Answer :-liking for

12)

Question Stimulus :-

You should _____ my advice.

- listen to
- listen for
- listen of
- listen at

Correct Answer :-listen to

13)

Question Stimulus :-

Smita is afraid ____ lizards.

- by
- from
- of
- with

Correct Answer :-of

14)

Question Stimulus :-

The man jumped ____ the bus.

- **by**
- through
- of
- off

Correct Answer :-off

15)

Question Stimulus :-

The plane flew ____ the houses and meadows.

- across
- over
- **past**
- on

Correct Answer :-over

16)

Question Stimulus :-

Reading is a blessing for men and women. The habit of reading introduces us to great masters and greats minds. It enables us to pass our time usefully.

What does word 'blessing' mean?

- Curse
- **Condemnation**

- **Benediction**
- **Affliction**

Correct Answer :-Benediction

17)

Question Stimulus :-

Theodoric had been brought up by his mother , screening him from the hard realities of life. When she died she left Theodoric alone in a world that was as real as ever.

What is the meaning of 'screening' in the passage?

- **Exposing**
- **Masking**
- **Revealing**
- **Confronting**

Correct Answer :-Masking

18)

Question Stimulus :-

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

He is brilliant

He is shy

- **Since**
- **So**
- **But**
- **Hence**

Correct Answer :-But

19)

Question Stimulus :-

There are only ____ newspapers left to be delivered.

- none
- a few
- any
- little

Correct Answer :-a few

20)

Question Stimulus :-

My mother always ____ a sari.

- wear
- wears
- wearing
- have worn

Correct Answer :-wears

21)

Question Stimulus :-

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

Optimistic.

- Pessimistic
- Gloomy
- Cheerless
- Hopeful

Correct Answer :-Hopeful

22)

Question Stimulus :-

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

Sad.

- **Attached**
- **Depressed**
- **Happy**
- **Glorious**

Correct Answer :-Depressed

23)

Question Stimulus :-

In the following questions out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

Benevolent

- **harmful**
- **kind**
- **helpless**
- **opposite**

Correct Answer :-kind

24)

Question Stimulus :-

In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

Prey.

- **Worship**

- Parasite
- Hunter
- Victim

Correct Answer :-Victim

25)

Question Stimulus :-

Rehman said that he _____ solve the problem.

- Must
- may
- could
- shall

Correct Answer :-could

26)

Question Stimulus :-

_____ I borrow your copy of Julius Caesar?

- Shall
- May
- Will
- Should

Correct Answer :-May

27)

Question Stimulus :-

He is _____ a musician _____ painter.

- both, as well as

- scarcely, when
- both, and
- hardly, when

Correct Answer :-both, and

28)

Question Stimulus :-

The man ____ cheated me was arrested by the police yesterday.

- who
- that
- which
- whom

Correct Answer :-who

29)

Question Stimulus :-

The sun_____ rays give life to the earth, is regarded by some people as a god.

- whom
- whose
- which
- that

Correct Answer :-whose

30)

Question Stimulus :-

Replace the underlined phrase with a suitable option

You will have to answer for your misdeeds.

- reply to
- **speak about**
- be responsible for
- listen to

Correct Answer :-be responsible for

Topic:- General Maths

1)

Question Stimulus :-

A number is randomly selected from set $A = \{1, 2, 3, \}$ and then second number is randomly selected from set $B = \{1, 3, 9\}$ The probability that the product of the two numbers selected will be less than 9, is: / एक संख्या को सेट $A = \{1, 2, 3, \}$ से अनियमित रूप से चुना गया और फिर एक संख्या को सेट $B = \{1, 3, 9\}$ से अनियमित रूप से चुना गया। जिन दो संख्याओं को चुना गया है उनका गुणनफल 9 से कम होने की प्रायिकता होगी:

- **1/3**
- **5/9**
- **2/3**
- **7/9**

Correct Answer :-5/9

2)

Question Stimulus :-

Find the median for the series. / निम्न श्रेणी की माध्यिका ज्ञात करें।

40, 80, 20, 10, 50, 30, 60, 90, 70, 100

- **50**
- **55**
- **60**
- **90**

Correct Answer :-55

3)

Question Stimulus :-

If set P has 8 elements in it and set Q has 4 elements in it. Find the maximum number of element in $A \cap B$. / यदि किसी समुच्चय P में 8 अवयव हैं और समुच्चय Q में 4 अवयव हैं। तब $A \cap B$ में अधिकतम अवयवों की संख्या ज्ञात करो।

- 4
- 8
- 12
- **None of these. / इनमें से कोई नहीं।**

Correct Answer :-4

4)

Question Stimulus :-

In a group of 125 people 65 can speak French and 82 can speak German. All the people speak at last one of two languages. How many people can speak exactly one language? / 125 लोगों के एक समूह में 65 फ़्रांसीसी में बात कर सकते हैं और 82 जर्मन में बात कर सकते हैं। सभी लोग दो भाषाओं में से कम से कम एक बोलते हैं। कितने लोग in दोनों में से एक भाषा में बात कर सकते हैं?

- 103
- 97
- 117
- **None of these. / इनमें से कोई नहीं।**

Correct Answer :-103

5)

Question Stimulus :-

If $f(x) = \frac{x+3}{x-2}$, then the value of $\frac{f(x)+1}{f(x)-1}$ is: / यदि $f(x) = \frac{x+3}{x-2}$ तो $\frac{f(x)+1}{f(x)-1}$ का मान है:

- $\frac{2x+1}{5}$
- $\frac{1}{2x}$
- $\frac{1}{3x}$
- $\frac{3}{2x}$

Correct Answer :- $\frac{2x+1}{5}$

6)

Question Stimulus :-

If $f(x) = \sqrt{16-x^2}$ then the value of $f(4)$ is: / यदि $f(x) = \sqrt{16-x^2}$ तब $f(4)$ का मान होगा:

- 0
- 4
- 2
- 16

Correct Answer :-0

7)

Question Stimulus :-

A cube whose faces are numbered from 1 to 6 is rolled. Which of the following

statements must be true? / एक घन को फेंका गया जिसके पृष्ठों पर 1 से 6 तक अंकित किया गया। निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

I. The probability of getting a 5 on the top face is $\frac{1}{2}$. / ऊपरी पृष्ठ पर 5 के मिलने की प्रायिकता $\frac{1}{2}$ है।

II. The probability of getting an even number on the top face is $\frac{1}{2}$. / ऊपरी

पृष्ठ पर सम संख्या मिलने की प्रायिकता $\frac{1}{2}$ है।

III. The probability of getting a prime number on the top face is $\frac{1}{2}$. / ऊपरी पृष्ठ पर अभाज्य संख्या मिलने की प्रायिकता $\frac{1}{2}$ है।

- **I and II only / केवल I और II**
- **I and III only / केवल I और III**
- **II only / केवल II**
- **II and III only/ केवल II और III**

Correct Answer :-II and III only/ केवल II और III

8)

Question Stimulus :-

The value of $(\sin^2 25^\circ + \sin^2 65^\circ)$ is: / $(\sin^2 25^\circ + \sin^2 65^\circ)$ का मान होगा:

- $\frac{3}{\sqrt{2}}$
- **1**
- **0**
- $\frac{2}{\sqrt{3}}$

Correct Answer :-1

9)

Question Stimulus :-

The area of an equilateral triangle is $\frac{\sqrt{243}}{4}$ cm². The length of its side is: / एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $\frac{\sqrt{243}}{4}$ वर्ग मी है। उसकी एक भुजा की लंबाई होगी:

- **3 cm/ 3 सेमी**

- $3\sqrt{3}$ cm / $3\sqrt{3}$ सेमी
- 9 cm / 9 सेमी
- $\sqrt{6}$ cm / $\sqrt{6}$ सेमी

Correct Answer :- 3 cm/ 3 सेमी

10)

Question Stimulus :-

The perimeters of two squares are 68cm and 60cm. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of the two squares. / दो वर्गों का परिमाण 68 सेमी और 60 सेमी हैं। उस तीसरे वर्ग का परिमाण ज्ञात करो जिसका क्षेत्रफल दोनों वर्गों के क्षेत्रफल के अंतर के बराबर हो।

- 64 cm / 64 सेमी
- 60 cm / 60 सेमी
- 32 cm / 32 सेमी
- 8 cm / 8 सेमी

Correct Answer :-32 cm / 32 सेमी

11)

Question Stimulus :-

If the volume of the cube is 729 cu. m, then the total surface area of the cube is: / यदि किसी घन का आयतन 729 घन मी है, तब घन का संपूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल होगा:

- 648 sq. m / 648 वर्ग मी
- 486 sq. m / 486 वर्ग मी
- 324 sq. m / 324 वर्ग मी

- 216 sq. m / 216 वर्ग मी

Correct Answer :- 486 sq. m / 486 वर्ग मी

12)

Question Stimulus :-

A little boy is flying a kite. The string of the kite makes an angle of 30° with the ground. If the height of the kite is 21 m, find the length (in meters) of the string that the boy has used. / एक छोटा लड़का एक पतंग उड़ रहा है। पतंग का धागा जमीन के साथ 30° के कोण बनाता है। पतंग की ऊंचाई 21 मीटर है, तो धागे की लंबाई (मीटर में) ज्ञात करो जिसका इस्तेमाल लड़के ने किया है।

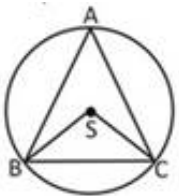
- 42 m / 42 मी
- 21 m / 21 मी
- $21\sqrt{3}$ m / $21\sqrt{3}$ मी
- $42\sqrt{3}$ m / $42\sqrt{3}$ मी

Correct Answer :- 42 m / 42 मी

13)

Question Stimulus :-

If $\angle A = 60^\circ$, then the value of $\angle BCS$ is? / यदि $\angle A = 60^\circ$, तब $\angle BCS$ का मान होगा?



- 30°
- 40°
- 60°
- 80°

Correct Answer :-30°

14)

Question Stimulus :-

The sides of a triangle are in the ratio 2: 3: 4. The perimeter of the triangle is 18cm. The area (in cm²) of the triangle is: / त्रिभुज की परिधि 18 सेमी है. उसकी भुजाओं का अनुपात 2:3:4 है, त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) होगा:

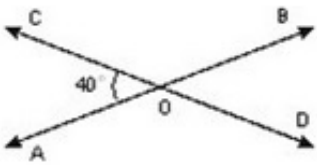
- 9
- 36
- $\sqrt{42}$
- $3\sqrt{15}$

Correct Answer :-3 $\sqrt{15}$

15)

Question Stimulus :-

Two lines AB and CD intersect at point O if $\angle AOC = 40^\circ$, what is measure of other three angles? / दो रेखा AB और CD बिंदु O पर प्रतिच्छेदित हैं यदि $\angle AOC = 40^\circ$ तब तीन अन्य कोणों का मान क्या होगा?



- $135^\circ, 40^\circ, 145^\circ$
- $140^\circ, 40^\circ, 40^\circ$
- $140^\circ, 40^\circ, 140^\circ$
- $40^\circ, 135^\circ, 140^\circ$

Correct Answer :-140°, 40°, 140°

16)

Question Stimulus :-

When the price of a product decreased by 10%, the number of items sold increased by 30%. What was the percentage increase in the total revenue? / जब किसी उत्पाद की कीमत 10% कम की गई, वस्तुओं की बिक्री की संख्या में 30% की वृद्धि हुई। कुल राजस्व में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

- 27%
- 17%
- 15%
- 20%

Correct Answer :-17%

17)

Question Stimulus :-

How many kg of pure salt must be added to 30 kg of 10% solution of salt and water to increase it to a 25% solution? / नमक और पानी के 30kg घोल में कितने किलोग्राम शुद्ध नमक मिलाना होगा जिससे घोल में नमक 10% से बढ़कर 25% हो जाए?

- 2 kg / 2 किलोग्राम
- 3 kg / 3 किलोग्राम
- 5 kg / 5 किलोग्राम
- 6 kg / 6 किलोग्राम

Correct Answer :-6 kg / 6 किलोग्राम

18)

Question Stimulus :-

Khali weighed 160 kg last year. This year he weighs 200 kg. What is the percentage increase in his weight? / खली का पिछले साल वज़न 160 किलो था। इस साल उसका वज़न 200 किलो है। उसके वज़न में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- 20%

- 25%
- 30%
- 40%

Correct Answer :-25%

19)

Question Stimulus :-

If $\frac{x-8}{5} = \frac{2}{4}$ then find the value of x. / यदि $\frac{x-8}{5} = \frac{2}{4}$ तब x का मान ज्ञात करो।

- 7/2
- 21/2
- 16
- 11/2

Correct Answer :-21/2

20)

Question Stimulus :-

In a public opinion poll, 462 people from a sample of 1100 indicated they would vote for a specific candidate. How many votes can the candidate expect to receive from a population of 40000? / किसी जनमत सर्वेक्षण में, 1100 के सैंपल में से 462 लोगों ने किसी विशेष प्रत्याशी को वोट देने का संकेत दिया। प्रत्याशी को कितने वोट पाने की संभावना है यदि जनसंख्या 40,000 है?

- 15200
- 13800
- 13600
- 16800

Correct Answer :-16800

21)

Question Stimulus :-

A sum of Rs.2600 is lent out in two parts in such a way that the simple interest on one part at 10% for 5 years is equal to that on another part at 9% for 6 years. Find the sums. / 2600 रू. को दो हिस्सों में इस तरह से उधार दिया गया है ताकि एक हिस्से का 10 % दर पर 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज दूसरे हिस्से के 9% की दर से 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज के बराबर है, राशियाँ ज्ञात करें।

- 1300, 1300
- 1350,1250
- 1200, 100
- None of these. / इनमे से कोई नहीं।

Correct Answer :-1350,1250

22)

Question Stimulus :-

For what value of k, do the equations $2x - y + 8 = 0$ and $4x - ky = -16$ represent coincident lines ?/k के किस मान के लिए समीकरण $2x - y + 8=0$ और $4x - ky = -16$ संपाती रेखाएं निरूपित करते हैं?

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

Correct Answer :-2

23)

Question Stimulus :-

If the lines given by $4x + 3ky = 2$ and $2x + 5y + 1 = 0$ are parallel then the value of k is: / यदि $4x + 3ky = 2$ और $2x + 5y + 1 = 0$ द्वारा जाने वाली रेखाएं परस्पर समांतर है तो k का मान है:

- $\frac{10}{3}$

- 5

- $\frac{-5}{3}$

- -5

Correct Answer :- $\frac{10}{3}$

24)

Question Stimulus :-

Which one of the following equation has one root 4 ? / निम्नलिखित में से किस समीकरण का एक मूल 4 है?

- $x^2 - 4x + 5 = 0$

- $x^2 + 3x - 12 = 0$

- $x^2 - x - 12 = 0$

- None of these / इनमें से कोई नहीं।

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

25)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a quadratic equation? / निम्नलिखित में से कौन द्विघात समीकरण नहीं है?

- $2x^2 - 3x + 1 = 0$

- $x^2 - 2x + 9 = 0$

- $-3x^2 = (5-x) \left(3x - \frac{2}{5}\right)$

- $x^2 + 2x + 10 = 0$

Correct Answer :-- $3x^2 = (5-x)$ $\left(3x - \frac{2}{5}\right)$

26)

Question Stimulus :-

The distance of the point A(6, 8) from X axis is :/ X अक्ष से A(6, 8) बिन्दु की दूरी है:

- 5
- 8
- 2
- 14

Correct Answer :-8

27)

Question Stimulus :-

If the 2nd term of an arithmetic progression is 13 and the 5th term is 25, what is the 8th term? / यदि किसी समांतर श्रेणी का दूसरा पद 13 और 5वाँ पर 25 है तो उसका 8वाँ पद क्या है?

- 33
- 37
- 41
- None of these. / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-37

28)

Question Stimulus :-

The 21st term of the arithmetic progression whose first two term are -2 and 4 is / उस समांतर श्रेणी, जिसके प्रथम दो पद -2 और 4 हैं का 21वाँ पद है:

- 136

- 144
- 118
- 120

Correct Answer :-118

29)

Question Stimulus :-

If the mean of first x natural numbers is $\frac{4x}{7}$, then $x = ?$ / यदि पहली x प्राकृतिक संख्याओं का माध्य $\frac{4x}{7}$, तब $x = ?$

- 3
- 4
- 7
- 10

Correct Answer :-7

30)

Question Stimulus :-

Find the value of $\frac{\cos 37^\circ}{\sin 53^\circ}$ / मान ज्ञात करो $\frac{\cos 37^\circ}{\sin 53^\circ}$

- 1
- 2
- -1
- 0

Correct Answer :-1

Topic:- General Science

1)

Question Stimulus :-

First stable compound in C_3 cycle is?/ C_3 चक्र का प्रथम स्थायी उत्पाद होता है?

- **Phosphoglycer aldehyde** / फास्फोग्लीसर एल्डिहाइड
- Phosphoglyceric acid / फास्फोग्लीसरिक अम्ल
- Fructose 1-6 diphosphate / फ्रक्टोज-1-6 डाइफास्फेट
- **Glucose 6 phosphate** / ग्लूकोज-6-फास्फेट

Correct Answer :-

Phosphoglycer aldehyde / फास्फोग्लीसर एल्डिहाइड

2)

Question Stimulus :-

Exchange of gasses occurs through?/ गैसीय विनिमय होता है?

- Stomata / पर्ण रंध द्वारा
- **Lenticles** / वातरंध द्वारा
- Root surfaces / मूल सतह द्वारा
- All of these / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Stomata / पर्ण रंध द्वारा

3)

Question Stimulus :-

The transpiration in plants will be lowest?/ पादपों में वाष्पोत्सर्जन दर निम्न होती है?

- **When there is high humidity in the atmosphere** / वायुमण्डल में आर्द्रता अधिक होती है।
- There is excess of water in the cell / कोशिका में जल अधिक मात्रा में होता है।

- Environmental condition share very dry humidity / वातावरणीय शुष्कता अधिक होती है।
- High wind velocity / वायु की गति तीव्र होती है।

Correct Answer :-When there is high humidity in the atmosphere / वायुमण्डल में आर्द्रता अधिक होती है।

4)

Question Stimulus :-

Tannins are deposited in?/ टेनिन एकत्रित होता है?

- Bark /काष्ठ में
- Old xylem / जाइलम में
- Sieve tubes/ चलनी नलिका में
- Bark and Old xylem /काष्ठ में तथा जाइलम दोनों में

Correct Answer :-Bark /काष्ठ में

5)

Question Stimulus :-

Spinal cord is part of _____ / मेरूज्जू भाग है _____

- Autonomic nervous system / स्वायत्त तंत्रिका तंत्र का
- Voluntary peripheral nervous system / ऐच्छिक परिधीय तंत्रिका तंत्र का
- Involuntary peripheral system / अनैच्छिक परिधीय तंत्रिका तंत्र का
- Central nervous system / केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का

Correct Answer :-Central nervous system / केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का

6)

Question Stimulus :-

Bryophyllum can multiply vegetatively by?/ ब्रायोफिल्लम किसके द्वारा कायिक रूप से गुणन करती है?

- **Leaves / पत्तियों से**
- **Aerial stems / वायुवीय तने से**
- **Underground stems / भूमिगत तने से**
- **Roots / मूल से**

Correct Answer :-Leaves / पत्तियों से

7)

Question Stimulus :-

A gamete contains?/ एक युग्मक में होते हैं?

- **Two alleles of a gene / एक जीन के दो युग्म विकल्पी**
- **One allele of a gene / एक जीन का एक युग्म विकल्पी**
- **All alleles of a gene / एक जीन के सभी युग्म विकल्पी**
- **None of these / उपर्युक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-One allele of a gene / एक जीन का एक युग्म विकल्पी

8)

Question Stimulus :-

A biodegradable waste is?/ जैव अपघट्य किसका अपशिष्ट है-?

- **Polythene bags / पॉलिथीन थैले**
- **Broken glass and crockery / टूटे हुए कांच एवं बर्तन**
- **Livestock waste / मवेशियों का अपशिष्ट**
- **Discarded plastic / खराब प्लास्टिक**

Correct Answer :-Livestock waste / मवेशियों का अपशिष्ट

9)

Question Stimulus :-

What is water ?/ जल क्या है?

- **Renewable resource / नवीनीकृत संसाधन**
- **Non renewable resource / अनवीनीकृत संसाधन**
- **National resource / राष्ट्रीय संसाधन**
- **Renewable resource and Non renewable resource both/ नवीनीकृत संसाधन और अनवीनीकृत संसाधन दोनों**

Correct Answer :-Non renewable resource / अनवीनीकृत संसाधन

10)

Question Stimulus :-

Mitochondria are site of _____. / माइटोकॉन्ड्रिया _____ का स्थल है।

- **Electron transport / इलेक्ट्रॉन परिवहन का**
- **Cellular respiration / कोशिकीय श्वसन का**
- **ATP formation / ATP निर्माण का**
- **All of these / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-ATP formation / ATP निर्माण का

11)

Question Stimulus :-

Velocity of sound in water is about / ध्वनि का पानी में वेग है-

- **340 m/s**
- **420 m/s**
- **1000 m/s**

- 1500 m/s

Correct Answer :-1500 m/s

12)

Question Stimulus :-

If a pendulum has a time period of 3 second, then its frequency is / यदि पेन्डूलम का आवर्तकाल 3 सेकेन्ड है, तो इसकी आवृत्ति है-

- 3 Hz
- 0.5 H
- 3 sec
- 0.33 Hz

Correct Answer :-0.33 Hz

13)

Question Stimulus :-

1 Coulomb is equal to?/ 1 कूलाम्ब बराबर है?

- **1 amp × 1 sec / 1 एम्पियर × 1 सेकण्ड**
- **1 amp / 1 sec / एम्पियर / 1 सेकण्ड**
- **1 joule × 1 amp / 1 जूल × 1 एम्पियर**
- **1 joule / 1 sec / 1 जूल / 1 सेकण्ड**

Correct Answer :-1 amp × 1 sec / 1 एम्पियर × 1 सेकण्ड

14)

Question Stimulus :-

Three resistances each of 8 Ω are connected to a triangle. The resistance between any two terminals will be / प्रत्येक 8 Ω के तीन प्रतिरोध एक त्रिभुज में जोड़े जाते हैं। किन्हीं भी दो टर्मिनलों के मध्य प्रतिरोध होगा

- 12 \dot{U}
- 2 \dot{U}
- 6 \dot{U}
- $16/3 \dot{U}$

Correct Answer :- $16/3 \dot{U}$

15)

Question Stimulus :-

Laws of heating are given by? / ऊष्मा के नियम निम्न द्वारा दिये गये हैं ?

- Faraday / फैराडे
- Joule / जूल
- Ohm / ओम
- Maxwell / मेक्सवेल

Correct Answer :-Joule / जूल

16)

Question Stimulus :-

The wire having a black plastic covering is a? / तार जो काले प्लास्टिक के कवर से ढका होता है?

- Live wire / धारावाही तार
- Neutral wire / उदासीन तार
- Earth wire / भूसम्पर्कित तार
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Neutral wire / उदासीन तार

17)

Question Stimulus :-

The magnetic field intensity produced due to a current carrying coil is maximum at? / एक धारावाही कुण्डली के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता सर्वाधिक कब होती है?

- Any point / किसी भी बिन्दु पर
- The centre of the coil / कुण्डली के केन्द्र पर
- Any point lying on the axis of the coil / कुण्डली के अक्ष पर किसी भी बिन्दु पर
- Points lying between centre of the coil and its circumference / कुण्डली के केन्द्र व उसकी परिधि के मध्य आने वाली बिन्दुओं पर

Correct Answer :-The centre of the coil / कुण्डली के केन्द्र पर

18)

Question Stimulus :-

A wire carrying a current of 5A is placed perpendicular to a magnetic induction of 2T. The force on each centimeter of the wire is?/5A धारा ले जाने वाला एक तार चुम्बकीय प्रेरण 2T के लम्बवत् रखा जाता है। तार के प्रत्येक सेंटीमीटर पर लगने वाला बल है?

- 1 N
- 100 N
- 0.1 N
- 10 N

Correct Answer :-0.1 N

19)

Question Stimulus :-

A child walks towards a fixed plane mirror at a speed of 5 km h⁻¹. The velocity of the image with respect to mirror is?/ एक बालक एक स्थिर दर्पण की ओर 5 km h⁻¹ की चाल से गति करता है। दर्पण के सापेक्ष प्रतिबिम्ब का वेग होगा?

- 5 km h^{-1}
- -5 km h^{-1}
- 10 km h^{-1}
- -10 km h^{-1}

Correct Answer :-- 5 km h^{-1}

20)

Question Stimulus :-

The critical angle for light going from medium X into medium Y is q . The speed of light in medium X is u then the speed of light in medium Y is / प्रकाश जो माध्यम X से माध्यम Y में जा रहा है, के लिए क्रांतिक कोण q है। माध्यम X में प्रकाश की चाल u है तो माध्यम Y में प्रकाश की चाल है-

- $u(1-\cos q)$
- $u/\cos q$
- $u\cos q$
- $u/\sin q$

Correct Answer :- $u/\sin q$

21)

Question Stimulus :-

The law of multiple proportions is illustrated by / गुणित अनुपात का नियम किसके द्वारा प्रदर्शित होता है-

- Carbon monoxide and carbon dioxide / कार्बन मोनोऑक्साइड तथा कार्बन डाइऑक्साइड
- Potassium bromide and potassium chloride / पोटेशियम ब्रोमाइड तथा पोटेशियम क्लोराइड
- Water and heavy water / पानी तथा कठोर जल
- Calcium hydroxide and barium hydroxide / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड तथा बेरियम हाइड्रॉक्साइड

Correct Answer :-Carbon monoxide and carbon dioxide / कार्बन मोनोऑक्साइड तथा कार्बन डाइऑक्साइड

22)

Question Stimulus :-

12 litre of H₂ and 11.2 litre of Cl₂ are mixed and exploded. The composition by volume of mixture is?/ 12 लीटर H₂ व 11.2 लीटर Cl₂ को मिलाया गया, तो मिश्रण के घटक क्या होंगे?

- 24 litre of HCl / 24 लीटर HCl
- 0.8 litre Cl₂ and 20.8 lit HCl / 0.8 लीटर Cl₂ तथा 20.8 लीटर HCl
- 0.8 litre H₂ & 22.4 litre HCl / 0.8 लीटर H₂, 22.4 लीटर HCl
- 22.4 litre HCl / 22.4 लीटर HCl

Correct Answer :-0.8 litre H₂ & 22.4 litre HCl / 0.8 लीटर H₂, 22.4 लीटर HCl

23)

Question Stimulus :-

The formula which represents the simple ratio of atoms in a compound is called / सूत्र जो कि यौगिक में परमाणुओं का सरल अनुपात प्रदर्शित करता है, कहलाता है-

- Molecular formula / अणुसूत्र
- Structural formula / संरचना सूत्र
- Empirical formula / मूलानुपाती सूत्र
- Rational formula / अनुपातिक सूत्र

Correct Answer :-Empirical formula / मूलानुपाती सूत्र

24)

Question Stimulus :-

The percentage of nitrogen in urea is about?/ यूरिया में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा है?

- 38.4%
- 46.6%
- 59.1%
- 61.3%

Correct Answer :-46.6%

25)

Question Stimulus :-

The maximum number of electron in a principal shell is?/ मुख्य कोश में अधिकतम इलेक्ट्रॉन की संख्या हैं?

- $2n$
- $2n^2$
- 2
- $\sqrt{2} n$

Correct Answer :- $2n^2$

26)

Question Stimulus :-

Rutherford's experiment on scattering of alpha particles showed for the first time that atom has-/ रदरफोर्ड का α -कण प्रकीर्णन प्रयोग प्रथम बार दर्शाता है कि परमाणु में _____ होता है।

- Electrons / इलेक्ट्रॉन
- Protons / प्रोटोन
- Nucleus / नाभिक
- Neutrons/ न्यूट्रॉन

Correct Answer :-Nucleus / नाभिक

27)

Question Stimulus :-

During which of the following changes are new substances formed? / निम्नलिखित में से कौनसे परिवर्तन के दौरान नया पदार्थ बनता है।

- **Melting / पिघलना**
- **Sublimation / उर्ध्वपातन**
- **Evaporation / वाष्पन**
- **Rusting/ जंग लगना**

Correct Answer :-Rusting/ जंग लगना

28)

Question Stimulus :-

In a neutralisation reaction, an acid reacts with a base to give? / उदासीनीकरण अभिक्रिया में अम्ल क्षार के साथ क्रिया करके देता है।

- **Another acid / अन्य अम्ल**
- **Another base / अन्य क्षार**
- **Another acid and another base / अन्य अम्ल एवं अम्ल क्षार**
- **A salt and water / लवण एवं जल**

Correct Answer :-A salt and water / लवण एवं जल

29)

Question Stimulus :-

The correct order of electron affinity is / इलेक्ट्रॉन बन्धुता का सही क्रम है-

- **Be < B < C < N**
- **Be < N < B < C**

• $N < Be < C < B$

• $N < C < B < Be$

Correct Answer :- $Be < N < B < C$

30)

Question Stimulus :-

Ionic compounds in general possess both _____. / आयनिक यौगिक सामान्यतः _____ दोनों रखते हैं।

- **High melting points and non-directional bonds / उच्च गलनांक तथा अदिशात्मक बंध**
- **High melting points and low boiling points / उच्च गलनांक तथा निम्न क्वथनांक**
- **Directional bonds and low boiling points / दिशात्मक बंध तथा निम्न क्वथनांक**
- **High solubilities in polar and non-polar solvents / ध्रुवीय तथा अध्रुवीय विलायको में उच्च घुलनशीलता**

Correct Answer :-High melting points and non-directional bonds / उच्च गलनांक तथा अदिशात्मक बंध