

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

ANM Training Selection Test 2016

23rd Jan 2016, 12:00 PM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

States located to the north of Madhya Pradesh are / मध्य प्रदेश के उत्तर में स्थित राज्य हैं

- Rajasthan and Gujarat / गुजरात और राजस्थान
- Rajasthan and Uttar Pradesh / राजस्थान और उत्तर प्रदेश
- Uttar Pradesh and Chhattisgarh / उत्तर प्रदेश और छत्तीसगढ़
- Chhattisgarh and Rajasthan / छत्तीसगढ़ और राजस्थान

Correct Answer :-Rajasthan and Uttar Pradesh / राजस्थान और उत्तर प्रदेश

2)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh was formerly known as / मध्य प्रदेश को पहले कहा जाता था

- Bewar / बेवार
- Nizam Dominions / निजाम अधिराज्य
- Central Provinces / मध्य प्रान्त
- United Provinces / संयुक्त प्रान्त

Correct Answer :-Central Provinces / मध्य प्रान्त

3)

Question Stimulus :-

State that was formed after it was separated from Madhya Pradesh is / कौन सा राज्य मध्य प्रदेश से अलग होकर बना?

- Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
- Jharkhand / झारखण्ड
- Uttarakhand / उत्तराखण्ड
- Bihar / बिहार

Correct Answer :-Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

4)

Question Stimulus :-

Which are the largest and smallest districts in Madhya Pradesh in terms of Area? / क्षेत्रफल के आधार पर मध्य प्रदेश में सबसे बड़ा और सबसे छोटे जिला कौन सा हैं?

- Chhindwara and Datia / छिंदवाड़ा और दतिया
- Damoh and Barwani / दमोह और बड़वानी
- Ratlam and Vidisha / रतलाम और विदिशा
- Harda and Dhar / हरदा और धार

Correct Answer :-Chhindwara and Datia / छिंदवाड़ा और दतिया

5)

Question Stimulus :-

The capital of Madhya Pradesh before 1st November 1956 was / 1 नवंबर 1956 से पहले मध्य प्रदेश की राजधानी थी

- Bhopal / भोपाल
- Nagpur / नागपुर
- Ujjain / उज्जैन
- Gwalior / ग्वालियर

Correct Answer :-Nagpur / नागपुर

6)

Question Stimulus :-

Most recent 51st district of Madhya Pradesh is / मध्य प्रदेश का सबसे नवीनतम 51वां जिला है

- **Raisen / रायसेन**
- **Morena / मुरैना**
- **Agar Malwa / आगर मालवा**
- **Hoshangabad / होशंगाबाद**

Correct Answer :-Agar Malwa / आगर मालवा

7)

Question Stimulus :-

The famous Sanchi Stupa is located in / प्रसिद्ध सांची स्तूप कहाँ स्थित है?

- **Bhopal / भोपाल**
- **Shivpuri / शिवपुरी**
- **Raisen / रायसेन**
- **Umaria / उमारिया**

Correct Answer :-Raisen / रायसेन

8)

Question Stimulus :-

Satpura Wildlife Sanctuary is located at / सतपुड़ा वन्यजीव अभयारण्य कहाँ स्थित है?

- **Hoshangabad / होशंगाबाद**
- **Sindh / सिन्ध**
- **Chhindwara / छिन्दवाड़ा**
- **Khajuraho / खजुराहो**

Correct Answer :-Hoshangabad / होशंगाबाद

9)

Question Stimulus :-

Bagdara Sanctuary was established in the year / बगदारा अभयारण्य की स्थापना कब हुई?

- **1978**
- **1992**
- **1981**
- **1975**

Correct Answer :-1978

10)

Question Stimulus :-

Wildlife Sanctuary near Khajuraho is / खजुराहो के निकट एक वन्यजीव अभयारण्य है

- **Pench / पैंच**
- **Bagdara / बगदारा**
- **Kanha / कन्हा**
- **Panpatha / पनपथा**

Correct Answer :-Panpatha / पनपथा

11)

Question Stimulus :-

The Black Buck is an unique attraction in / काला हिरण कहाँ का विशेष आकर्षण है?

- **Bagdara Sanctuary / बगदारा अभयारण्य**
- **Pench National Park / पैंच नेशनल पार्क**
- **Satpura Sanctuary / सतपुड़ा अभयारण्य**

- **Sanjay Dubri / संजय डुबरी**

Correct Answer :-Satpura Sanctuary / सतपुड़ा अभयारण्य

12)

Question Stimulus :-

Who constructed the Chaturbhuj Temple of Orchha?/ किसने ओरछा के चतुर्भुज मंदिर का निर्माण करवाया ?

- **Satpura Kings / सतपुड़ा राजा**
- **Bundela Rajputs / बुंदेला राजपूत**
- **Raja Bhoj / राजा भोज**
- **King Vikramaditya / राजा विक्रमादित्य**

Correct Answer :-Bundela Rajputs / बुंदेला राजपूत

13)

Question Stimulus :-

The Indian Bison found in Satpura is also called/ सतपुड़ा में पाया जाने वाला इण्डियन बाइसन को इस नाम से भी जाना जाता है।

- **Gaur / गौर**
- **Bail / बैल**
- **Mahua / महुआ**
- **Swamp Bison / स्वम्प बाइसन**

Correct Answer :-Gaur / गौर

14)

Question Stimulus :-

The national park which was declared as a tiger reserve in 1983 is _____ National Park. / 1983 में जिस राष्ट्रीय पार्क को बाघ आरक्षित घोषित किया गया, वह राष्ट्रीय पार्क है।

- **Pench / पैच**
- **Kanha / कान्हा**
- **Sanjay Dubri / संजय डुबरी**
- **Panpatha / पनपाथा**

Correct Answer :-Pench / पैच

15)

Question Stimulus :-

The river that flows parallel to the Narmada is / नर्मदा के समान्तर बहने वाली नदी है।

- **Denwa / देनवा**
- **Tawa / तवा**
- **Shipra / क्षिप्रा**
- **Tapti / तप्ती**

Correct Answer :-Tapti / तप्ती

16)

Question Stimulus :-

The river that DOES NOT join Yamuna is / यमुना से न जुड़ने वाली नदी है।

- **Chambal / चम्बल**
- **Betwa / बेतवा**
- **Sindh / सिन्ध**
- **Son / सोन**

Correct Answer :-Son / सोन

17)

Question Stimulus :-

Mahi is a river that flows from / माही एक नदी है जो बहती है

- **East to West / पूरब से पश्चिम**
- **West to East / पश्चिम से पूरब**
- **North to South / उत्तर से दक्षिण**
- **South to North / दक्षिण से उत्तर**

Correct Answer :-East to West / पूरब से पश्चिम

18)

Question Stimulus :-

Waiganga is a river that flows / वैगंगा एक नदी है जो बहती है

- **Northwards / उत्तर की ओर**
- **Southwards / दक्षिण की ओर**
- **Eastwards / पूरब की ओर**
- **Westwards / पश्चिम की ओर**

Correct Answer :-Southwards / दक्षिण की ओर

19)

Question Stimulus :-

Pench is a river that joins with River _____. / पेंच एक नदी है जो _____ नदी से जुड़ती है।

- **Yamuna / यमुना**
- **Ganga / गंगा**
- **Godavari / गोदावरी**
- **Chambal / चम्बल**

Correct Answer :-Godavari / गोदावरी

20)

Question Stimulus :-

Where is the major industry, BHEL located in Madhya Pradesh? / बड़ा उद्योग, बीएचईएल मध्य प्रदेश में कहां पर स्थित है?

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

Correct Answer :-Bhopal / भोपाल

21)

Question Stimulus :-

Ganga basin DOES NOT extend to / गंगा द्रोणी किस ओर नहीं बढ़ती है।

- Mandsaur / मण्डसौर
- Ujjain / उज्जैन
- Shajapur / शाजापुर
- Chhindwara / छिन्दवाड़ा

Correct Answer :-Chhindwara / छिन्दवाड़ा

22)

Question Stimulus :-

The river that makes a boundary between Madhya Pradesh and Rajasthan is / मध्य प्रदेश व राजस्थान के बीच सीमा बनाने वाली नदी है।

- Chambal / चम्बल
- Sindh / सिन्ध

- Yamuna / यमुना
- Son / सन

Correct Answer :-Chambal / चम्बल

23)

Question Stimulus :-

Akhajhiri Project is in the _____ Basin. / अखाजरी योजना नदी के द्रोणी में है।

- Yamuna / यमुना
- Ganga / गंगा
- Chambal / चम्बल
- Rihind / रिहिन्द

Correct Answer :-Ganga / गंगा

24)

Question Stimulus :-

The Bagh Irrigation Project benefits the _____ District. / बाग सिंचाई योजना जिला ____ को लाभ पहुंचाती है।

- Jabalpur / जबलपुर
- Balaghat / बालाघाट
- Hoshanpur / होशानपुरा
- Sholapur / शोलापुर

Correct Answer :-Balaghat / बालाघाट

25)

Question Stimulus :-

The Awda dam is located in _____ District. / जिला _____ में अवदा बांध स्थित है।

- Shivpuri / शिवपुरी
- Morena / मोरेना
- Morgura / मोरगुरा
- Jabalpur / जबलपुर

Correct Answer :-Morena / मोरेना

26)

Question Stimulus :-

Bagh Irrigation Project covers the basin of River _____. / बाग सिंचाई परियोजना में _____ नदी के द्रोणी को शामिल किया गया है।

- Ganga / गंगा
- Chambal / चम्बल
- Godavari / गोदावरी
- Yamuna / यमुना

Correct Answer :-Godavari / गोदावरी

27)

Question Stimulus :-

Banjar Irrigation Project was completed in the year _____ / वर्ष में बंजर सिंचाई परियोजना पूरी हुई थी।

- 1975
- 2000
- 1982
- 2003

Correct Answer :-2003

28)

Question Stimulus :-

Bargi is a tributary of River____. / बरगी ____ नदी की एक सहायक नदी है।

- **Narmada / नर्मदा**
- **Yamuna / यमुना**
- **Chambal / चम्बल**
- **Banjar / बंजार**

Correct Answer :-Narmada / नर्मदा

29)

Question Stimulus :-

Rani Avanti Bai Lodhi Sagar is located in the river basin of River _____. / रानी अवन्ती बाई लोधी सागर के__ नदी क्षेत्र में स्थित है।

- **Narmada / नर्मदा**
- **Tapti / ताप्ती**
- **Ganga / गंगा**
- **Chambal / चम्बल**

Correct Answer :-Narmada / नर्मदा

30)

Question Stimulus :-

The Choral Irrigation Project benefits the _____District / कोरल सिंचाई परियोजना जिला को लाभ पहुंचाती है।

- **Gwalior / ग्वालियर**
- **Indore / इंदौर**
- **Bhopal / भोपाल**
- **Shivpuri / शिवपुरी**

Correct Answer :-Indore / इंदौर

31)

Question Stimulus :-

One of the latest projects proposed by NVDA in Narasingapur District is _____ Project. / हाल ही में एन.वी.डी.ए. द्वारा जिला नरसिंगापुर में प्रस्तावित की गयी परियोजनाओं में से एक परियोजना _____ है।

- **Kundaliya / कुण्डालिया**
- **Chinki / चिंकी**
- **Karjar / करजर**
- **Tawa / तावा**

Correct Answer :-Chinki / चिंकी

32)

Question Stimulus :-

Amarkantak is located in the _____ District / अमरकंटक जिला _____ में स्थित है।

- **Anuppur / अनूपपुर**
- **Shahpura / शाहपुरा**
- **Bhojpur / भोजपुर**
- **Itarsi / इटारसी**

Correct Answer :-Anuppur / अनूपपुर

33)

Question Stimulus :-

Name of the airport at Bhopal is / भोपाल में स्थित विमानपत्तन का नाम है।

- **Dhana International Airport / धाना अंतराष्ट्रीय विमानपत्तन**
- **Raja Scindia International Airport / राजा सिंधिया अंतराष्ट्रीय विमानपत्तन**

- **Raja Bhoj Airport / राजा भोज विमानपत्तन**
- **Dumna Airport / दुमना विमानपत्तन**

Correct Answer :-Raja Bhoj Airport / राजा भोज विमानपत्तन

34)

Question Stimulus :-

Orchha is a royal town located at river bank of / ओरछा एक शाही क़स्बा है जो _____ नदी किनारे स्थित है।

- **Betwa / बेतवा**
- **Tawa / तावा**
- **Barna / बरना**
- **Son / सोन**

Correct Answer :-Betwa / बेतवा

35)

Question Stimulus :-

International cricket stadiums are located in / अंतराष्ट्रीय क्रिकेट स्टेडियम स्थित है।

- **Gwalior and Bhopal / ग्वालियर और भोपाल में**
- **Gwalior and Indore / ग्वालियर और इंदौर में**
- **Indore and Bhopal / इंदौर और भोपाल में**
- **Jabalpur and Bhopal / जबलपुर और भोपाल में**

Correct Answer :-Gwalior and Indore / ग्वालियर और इंदौर में

36)

Question Stimulus :-

“Tirthraj” is the name given to / “तिर्थराज” नाम दिया गया है।

- **Khajuraho / खजुराहो को**
- **Kanha national park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान को**
- **Orchha township / ओरछा कस्बे को**
- **Amarkantak / अमरकंटक को**

Correct Answer :-Amarkantak / अमरकंटक को

37)

Question Stimulus :-

Gujari Mahal and Gwalior Mahal in Gwalior were built by / गुजरी महल और ग्वालियर महल, ग्वालियर में बनाये गये थे

- **Raja Bhoj / राजा भोज द्वारा**
- **Man Singh Tomar / मान सिंह तोमर द्वारा**
- **Raja Dumana / राजा दुमाना द्वारा**
- **Scindia Devi / सिंधिया देवी द्वारा**

Correct Answer :-Man Singh Tomar / मान सिंह तोमर द्वारा

38)

Question Stimulus :-

Khajuraho was the capital to the_____ Rulers. / खजुराहो_____ शासकों की राजधानी थी

- **Chandela / चंदेला**
- **Satavahana / सतवाहना**
- **Mauryan / मौर्यानि**
- **Kanha / कान्हा**

Correct Answer :-Chandela / चंदेला

39)

Question Stimulus :-

Bhimbetka are rock shelters. These are archeological sites of the_____ Period. / भीमबेटका पाशाण आश्रय है। ये _____ समय के पुरातात्विक स्थल है।

- **Neolithic / नवपाशाण**
- **Paleolithic / पुरापाशाण**
- **Chalcolithic / ताम्रपाशाण**
- **Mesolithic / मध्यपाशाण**

Correct Answer :-Paleolithic / पुरापाशाण

40)

Question Stimulus :-

Sonagiri is famous for its____./ सोनागिरि इसके लिए प्रसिद्ध है।

- **Hindu Temples / हिंदू मंदिर**
- **Buddhist Stupas / बौद्ध स्तूप**
- **Mosques/ मस्जिदों**
- **Jain Temples / जैन मंदिर**

Correct Answer :-Jain Temples / जैन मंदिर

41)

Question Stimulus :-

The temples of Ujjain are an example of / उज्जैन के मंदिरके उदाहरण है।

- **Mathura school of Art / मथुरा स्कूल ऑफ आर्ट**
- **Gandhara School of Art / गंधारा स्कूल ऑफ आर्ट**
- **The Chandela Art / चंदेला आर्ट**
- **The Bundela Art / दि बुंदेला आर्ट**

Correct Answer :-The Bundela Art / दि बुंदेला आर्ट

42)

Question Stimulus :-

Prime minister of India who was born in Madhya Pradesh is / मध्य प्रदेश में जन्में भारत के प्रधानमंत्री हैं।

- **Morarji Desai / मोरारजी देसाई**
- **Charan Singh / चरन सिंह**
- **A B Vajpayee / एबी वाजपेयी**
- **I K Gujral / आईके गुजराल**

Correct Answer :-A B Vajpayee / एबी वाजपेयी

43)

Question Stimulus :-

Famous male Hindi play back singer, music composer, actor and lyricist born in Khandwa was / खण्डवा में जन्में प्रसिद्ध पुरुष जो हिन्दी पार्श्वगायक, गीतकार, संगीतकार, अभिनेता, और वीणावादक थे ।

- **Kishore Kumar / किशोर कुमार**
- **Salim Khan / सलीम खान**
- **Deepak Chusala / दीपक चौसाला**
- **Varsha Verman / वर्षा वर्मा**

Correct Answer :-Kishore Kumar / किशोर कुमार

44)

Question Stimulus :-

Rajya Sabha member and bollywood actress born in Jabalpur is / जबलपुर में जन्मी राज्यसभा सदस्य व बॉलीवुड अभिनेत्री है।

- **Rekha /रेखा**

- **Jaya Bachchan / जया बच्चन**
- **Hema Malini / हेमा मालिनी**
- **Asha Parekh / आशा पारेख**

Correct Answer :-Jaya Bachchan / जया बच्चन

45)

Question Stimulus :-

Who built the Taj-ul-Masjid Mosque?/ किसने ताज-उल-मस्जिद का निर्माण किया?

- **Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफर**
- **Babar / बाबर**
- **Humayun / हुमायूं**
- **Aurangzeb / औरंगजेब**

Correct Answer :-Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफर

46)

Question Stimulus :-

**The immortal poet Kalidasa belonged to the town of / अमर कवि कालीदास
..... कस्बे से सम्बद्ध थे।**

- **Ujjain / उज्जैन**
- **Bhojpur / भोजपुर**
- **Hoshangabad / हौशंगाबाद**
- **Indore / इंदौर**

Correct Answer :-Ujjain / उज्जैन

47)

Question Stimulus :-

King Bhoj was a part of the _____ Dynasty. / राजा भोज राजवंश का हिस्सा थे।

- Satavahana / स्तवाहाना
- Peshwa / पेशवा
- Paramara / पारामारा
- Saka / साका

Correct Answer :-Paramara / पारामारा

48)

Question Stimulus :-

The Bhimbetka Caves and shelters are a _____ site./ भीमबेटका की गुफाएं और आश्रय _____ साइट रहे हैं।

- Sacred/ धार्मिक
- UNESCO World Heritage/ यूनेस्को की विश्व धरोहर
- UNICEF World Heritage/ यूनीसेफ की विश्व धरोहर
- Medieval Architectural/ वास्तु मध्यकालीन

Correct Answer :-UNESCO World Heritage/ यूनेस्को की विश्व धरोहर

49)

Question Stimulus :-

According to history, who established Gwalior?/ इतिहास के अनुसार, किसने ग्वालियर की स्थापना की?

- Suraj Sen / सूरज सिंह
- Rana Singh / राणा सिंह
- King Vikramaditya / राजा विक्रमादित्य
- Samrat Ashok / सम्राट अशोक

Correct Answer :-Suraj Sen / सूरज सिंह

50)

Question Stimulus :-

The Indian National Congress politician from Chhattisgarh who won the legislative election 5 times in a row, who was kidnapped and killed by the Naxalites during the Naxal attacks in 2013 was / छत्तीसगढ़ के भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के राजनीतिज्ञ जिन्होंने लगातार 5 बार वैधानिक चुनाव जीता, जिन्हें 2013 के नक्सली हमले में नक्सलियों द्वारा अपहरण कर मार दिया गया था, वह थे।

- **Mahindra Karma / महेन्द्रा कर्मा**
- **Vidya Charan Shukla / विद्या चरन शुक्ला**
- **Kailash Nath Katju / कैलाश नाथ काटजू**
- **Nand Kumar Patel / नन्द कुमार पटेल**

Correct Answer :-Nand Kumar Patel / नन्द कुमार पटेल

Topic:- Science

1)

Question Stimulus :-

Satellites in Geosynchronous orbit completes one revolution in / भू तुल्यकालिक कक्षा में एक परिक्रमण को पूरा करने में उपग्रह कितना समय लेता है?

- **12 hours / 12 घंटे**
- **18 hours / 18 घंटे**
- **24 hours / 24 घंटे**
- **36 hours / 36 घंटे**

Correct Answer :-24 hours / 24 घंटे

2)

Question Stimulus :-

Einstein's equation for energy & mass equivalence is / आन्स्टीन का ऊर्जा और द्रव्यमान का समीकरण किसके तुल्य है ?

- $T^2 \propto r^3$
- $E=mc^2$
- $T=2\pi\sqrt{r^3/GM}$
- $G=GM/R^2$

Correct Answer :-E=mc²

3)

Question Stimulus :-

The first satellite launched by Russia was / रूस द्वारा प्रमोचन किया गया प्रथम उपग्रह था ।

- **Sputnik / स्पुतनिक**
- **Vostok / वोस्टक**
- **Soyuz / सोयूज**
- **Apollo / अपोलो**

Correct Answer :-Sputnik / स्पुतनिक

4)

Question Stimulus :-

Artificial satellites are lifted to a height of / कृत्रिम उपग्रह का किस ऊँचाई तक उत्थापन किया जाता है ?

- **70 km / 70 किमी0**
- **150 km / 150 किमी0**
- **180 km / 180 किमी0**
- **200 km / 200 किमी0**

Correct Answer :-200 km / 200 किमी0

5)

Question Stimulus :-

Angstrom is the unit of / एंगस्ट्रॉम किसकी इकाई है ?

- Length / लम्बाई
- Mass / द्रव्यमान
- Time / समय
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Length / लम्बाई

6)

Question Stimulus :-

What is the unit of luminous intensity? / दीप्त तीव्रता का मात्रक क्या है ?

- Angstrom / एंगस्ट्रॉम
- Candela / कैंडेला
- Parsec / पारसेक
- Radian / रेडियन

Correct Answer :-Candela / कैंडेला

7)

Question Stimulus :-

One pound is equal to: / एक पाउंड किसके बराबर है ?

- 453.59 g
- 45.359 g
- 4.5359 Kg
- 45.359 Kg

Correct Answer :-453.59 g

8)

Question Stimulus :-

1 light year is equal to / एक प्रकाश वर्ष प्रकाश वर्ष किसके बराबर है ?

- **$9.46 \times 10^{-15} \text{ m}$**
- **$9.46 \times 10^{15} \text{ m}$**
- **$9.46 \times 10^{-13} \text{ m}$**
- **$9.46 \times 10^{13} \text{ m}$**

Correct Answer :- $9.46 \times 10^{15} \text{ m}$

9)

Question Stimulus :-

How many seconds are there in 2 days? / दो दिन में कितने सेकेण्ड होते हैं ?

- **23280**
- **172800**
- **2328**
- **116400**

Correct Answer :-172800

10)

Question Stimulus :-

Length of a rectangular iron sheet is 10 m, breadth is 50 cm and height is 2 mm. The volume of the sheet is _____. / लोहे की एक आयताकार चादर की 10 मी० लंबाई है, चौड़ाई 50 सेमी० है और ऊँचाई 2मिमी० है । चादर का आयतन कितना है ?

- **0.001 m^3**
- **0.1 m^3**

- 10.0 m³
- 0.01 m³

Correct Answer :-0.01 m³

11)

Question Stimulus :-

Which metal exist as Bauxite ore? / निम्न में से कौन सी धातु का बॉक्साइट अयस्क के रूप में अस्तित्व है ?

- Magnesium / मैग्नीशियम
- Aluminium / एल्यूमिनियम
- Potassium / पोटेशियम
- Iron / लोहा

Correct Answer :-Aluminium / एल्यूमिनियम

12)

Question Stimulus :-

In Mendeleev's Periodic Table, position of the element was decided by its / मेण्डलीक की आवर्त सारणी में तत्व की स्थिति को किसके द्वारा निश्चित किया गया था ?

- Mass number / द्रव्यमान संख्या
- Atomic mass / परमाणु द्रव्यमान
- Atomic number / परमाणु क्रमांक
- Number of electrons / इलेक्ट्रॉन की संख्या

Correct Answer :-Atomic mass / परमाणु द्रव्यमान

13)

Question Stimulus :-

Turmeric gives yellow colour in acidic and pink colour in basic solutions.

This shows that turmeric can be used as an / हल्दी अम्लीय विलयन में पीला रंग देता है और क्षारीय विलयन में गुलाबी रंग देता है तो यह हल्दी का प्रयोग किसके रूप में प्रदर्शित करता है

- **Acid / अम्ल**
- **Base / क्षार**
- **Indicator / सूचक**
- **Salt / लवण**

Correct Answer :-Indicator / सूचक

14)

Question Stimulus :-

Which among the four compounds would give brisk effervescence with Acetic acid? / नीचे दिए गए यौगिकों में से कौन सा यौगिक एसीटिक अम्ल के साथ तीव्र बुदबुदाहट देता है।

- **NaCl / सोडियम क्लोराइड**
- **NaHCO₃ / सोडियम बाई कार्बोनेट**
- **Ca(OH)₂ / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड**
- **NH₄Cl / अमोनियम क्लोराइड**

Correct Answer :-NaHCO₃ / सोडियम बाई कार्बोनेट

15)

Question Stimulus :-

Calcination is the process of / निस्तापन एक प्रक्रम है ।

- **Heating the ores in the absence of air / वायु की अनुपस्थिति में अयस्क को गर्म करना**
- **Heating the ore in presence of air / वायु की उपस्थिति में अयस्क को गर्म करना**
- **Heating the ore in presence of carbon/ कार्बन की उपस्थिति में**

अयस्क को गर्म करना

- **Heating the ore in presence of sulphur / गंधक की उपस्थिति में अयस्क को गर्म करना**

Correct Answer :-Heating the ores in the absence of air / वायु की अनुपस्थिति में अयस्क को गर्म करना

16)

Question Stimulus :-

Which among the following is the liquid non-metal? / निम्न में से कौन सा द्रव अधातु है ?

- **Mercury / पारा**
- **Iodine / आयोडीन**
- **Bromine / ब्रोमीन**
- **Gallium / गैलियम**

Correct Answer :-Bromine / ब्रोमीन

17)

Question Stimulus :-

Avagadro's Law states that: / आवोग्रादो नियम कहलाता है

- **Equal volumes of all gases at STP contain the same number of molecules. / एस0टी0पी0 पर सभी गैसों के समान आयतन में समान अणु होते हैं ।**
- **Equal volumes of all substances at STP contain the same number of molecules / एस0टी0पी0 पर सभी पदार्थों के समान आयतन में समान अणु होते हैं ।**
- **Equal volumes of all gases at STP have the same mass / एस0टी0पी0 पर समान आयतन की सभी गैसों के द्रव्यमान में समान होते हैं ।**
- **Equal mass of all gases at STP contain the same number of molecules mass / एस0टी0पी0 पर समान द्रव्यमान की गैसों में अणुओं की**

संख्या समान होती है ।

Correct Answer :-Equal volumes of all gases at STP contain the same number of molecules. / एस0टी0पी0 पर सभी गैसों के समान आयतन में समान अणु होते हैं ।

18)

Question Stimulus :-

When oxidation occurs, the oxidation state of one of the elements/ जब ऑक्सीकरण होता है, तो एक तत्व की ऑक्सीकरण अवस्था

- **Decreases / घटती है**
- **Remains the same / वही रहती है**
- **Increases / बढ़ती है**
- **Doubles / दोगुनी होती है**

Correct Answer :-Increases / बढ़ती है

19)

Question Stimulus :-

From the table below, identify the city at which water will boil first. / नीचे दी गई सारणी से उस शहर की पहचान कीजिए जहाँ पानी पहले उबलेगा।

Cities	Delhi	Mysore	Shimla	Pune
At Pr. in N/m²	1.02x10⁵	1.2x10⁵	1.01x10⁵	1.21x10⁵

- **Delhi / दिल्ली**
- **Shimla / शिमला**
- **Pune / पुणे**
- **Mysore / मैसूर**

Correct Answer :-Shimla / शिमला

20)

Question Stimulus :-

Citrus fruits are rich sources of / निम्न में से सिट्रस फल किसका मुख्य स्त्रोत है ?

- **Vitamin A / विटामिन (ए)**
- **Vitamin B / विटामिन (बी)**
- **Vitamin C / विटामिन (सी)**
- **Vitamin D / विटामिन (डी)**

Correct Answer :-Vitamin C / विटामिन (सी)

21)

Question Stimulus :-

Milk is packaged using the process of / संवेष्टन दुग्ध की प्रक्रिया कहलाती है ।

- **Pasteurization / पाश्चरीकरण**
- **Fermentation / किण्वन**
- **Coagulation / स्कंदन**
- **Freezing / हिमांकन**

Correct Answer :-Pasteurization / पाश्चरीकरण

22)

Question Stimulus :-

Fermentation involves the action of which microorganisms on sugar / चीनी के किण्वन में कौन से सूक्ष्म जीव सम्मिलित होते हैं ?

- **Bacteria / जीवाणु**
- **Moulds / फफूंदी**
- **Yeast / यीस्ट**

- **None of the above / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Yeast / यीस्ट

23)

Question Stimulus :-

Which type of food is called protective foods? / किस प्रकार का भोजन सुरक्षात्मक भोजन कहलाता है?

- **Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट**
- **Lipids / वसा**
- **Proteins / प्रोटीन**
- **Vitamins and Minerals / विटामिन एवं खनिज**

Correct Answer :-Vitamins and Minerals / विटामिन एवं खनिज

24)

Question Stimulus :-

The precursor of vitamin A found in yellow or green fruits and vegetables is / पीली तथा हरी सब्जियों में विटामिन ए का अग्रगामी पाया जाता है, वह कहलाता है।

- **Zea xanthin / जी जैन्थिन**
- **Beta carotene / बीटा कैरोटीन**
- **Lutein / ल्यूटिन**
- **Xanthanoid / जैन्थेनाॅइड**

Correct Answer :-Beta carotene / बीटा कैरोटीन

25)

Question Stimulus :-

Nutrition is essential for / पोषण किसके लिए आवश्यक है ।

- **Obtaining energy for life processes / जैविक प्रक्रम के लिए ऊर्जा प्राप्त**

करने में

- **For growth of the body / शरीर की वृद्धि के लिए**
- **Maintenance and repair of the body / शरीर के रखरखाव तथा मरम्मत के लिए**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

26)

Question Stimulus :-

Which of the following minerals is not required by the human body? / निम्नलिखित में से कौन सा खनिज शरीरके लिए आवश्यक नहीं है?

- **Calcium / कैल्शियम**
- **Copper / ताँबा**
- **Iron / लोहा**
- **Gold / सोना**

Correct Answer :-Gold / सोना

27)

Question Stimulus :-

Which of the following is an artificial preservative? / निम्नलिखित में से कौन सा संरक्षक कृत्रिम है?

- **Sugar / चीनी**
- **Salt / नमक**
- **Acetic acid / एसीटिक अम्ल**
- **Benzoic acid / बैन्जोइक अम्ल**

Correct Answer :-Benzoic acid / बैन्जोइक अम्ल

28)

Question Stimulus :-

----- was the founder of the Laws of heredity. / -----
आनुवंशिकी के नियमों के जनक है।

- Darwin / डार्विन
- Lamarck / लैमार्क
- Mendel / मेंडल
- Linnaeus / लीनियस

Correct Answer :-Mendel / मेंडल

29)

Question Stimulus :-

Energy and Carbon requirements in auto trophic organisms are fulfilled by-
---- / स्वपोशी जीवधारियों के लिए ऊर्जा तथा कार्बन की आवश्यकता के द्वारा पूरी होती है।

- Respiration / श्वसन
- Photorespiration / प्रकाश श्वसन
- Photosynthesis / प्रकाशसंश्लेषण
- None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Photosynthesis / प्रकाशसंश्लेषण

30)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a digestive gland? / निम्नलिखित में से कौन सी पाचन ग्रन्थि नहीं है?

- Gastric gland / अमाशय ग्रन्थि
- Adrenal gland / ऐड्रिनॉल ग्रन्थि

- **Pancreas / अग्राशय**
- **Salivary gland / लार ग्रन्थि**

Correct Answer :-Adrenal gland / ऐड्रिनॉल ग्रन्थि

31)

Question Stimulus :-

A collection of Species which bear close resemblance to one another / एकत्रित की गई जीवों की जातियाँ जो एक दूसरे से समानता रखती हैं, वह कहलाती हैं।

- **Genus / वंश**
- **Family / कुल**
- **Variety / किस्म**
- **Class / वर्ग**

Correct Answer :-Genus / वंश

32)

Question Stimulus :-

**The most commonly accepted hypothesis for the origin of life is -----
- / जीवन की उत्पत्ति के लिए सबसे ज्यादा स्वीकार करने वाली परिकल्पना है ।**

- **Bio chemical origin of life / जैव रासायनिक जीवन की उत्पत्ति**
- **Spontaneous generation of life / स्वतः परिवर्तित पीढ़ी जीवन**
- **Abiogenesis / अबायोजेनेसिस**
- **None of the above / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Bio chemical origin of life / जैव रासायनिक जीवन की उत्पत्ति

33)

Question Stimulus :-

Which among the four are not homologous organs? / निम्नलिखित में से कौन सा समजातीय अंग नहीं है?

- **Our arm and the forelimb of an elephant / हमारे हाथ एवं हाँथी के अग्रपाद**
- **Our teeth and elephant tusks / हमारे दांत एवं हाँथी के दांत**
- **Potato and sweet potato / आलू एवं शकरकन्द**
- **Cucurbit tendrils and phylloclade of cactus / कुमरथित प्रतान एवं नागफनी के फाइलोकलेड**

Correct Answer :-Potato and sweet potato / आलू एवं शकरकन्द

34)

Question Stimulus :-

Which one of the following characters is not specific to class mammalia? / निम्न में से कौन सा स्तनधारी वर्ग का लक्षण नहीं है।

- **Seven cervical vertebrae / जीवा कशेरूकी**
- **Mammary glands / स्तनधारी ग्रन्थि**
- **Diaphragm / डायफ्राम**
- **Vertebral column / मेरूदण्ड**

Correct Answer :-Vertebral column / मेरूदण्ड

35)

Question Stimulus :-

Which one of the following characters is wrongly attributed to phylum Chordata? / निम्न में से कौन सी विशेषता फाइलम कॉर्डेटा के लिए गलत गुण है ?

- **Presence of Notochord / नोटोकार्ड की उपस्थिति**
- **Presence of vertebral column / मेरूदण्ड की उपस्थिति**
- **Presence of paired gill slits / युग्मित क्लोन छिद्र की उपस्थिति**
- **A central nervous dorsal to the digestive system / पाचक तंत्र के**

लिए केन्द्रीय पृष्ठ

Correct Answer :-Presence of vertebral column / मेरूदंड की उपस्थिति

36)

Question Stimulus :-

The person sitting in the bus tends to fall backwards when a bus starts suddenly due to / जब अचानक बस चलती है तब बस में बैठा हुआ व्यक्ति पीछे की ओर गिरता है, इसका कारण है

- **Inertia of rest / स्थिर आघूर्ण**
- **Inertia of motion / गति आघूर्ण**
- **Momentum / संवेग**
- **Inertia of direction / दिशा आघूर्ण**

Correct Answer :-Inertia of rest / स्थिर आघूर्ण

37)

Question Stimulus :-

Action and reaction are / क्रिया और प्रतिक्रिया है

- **Always equal & opposite / हमेशा बराबर और विपरीत**
- **Always unequal & opposite / हमेशा असमान और विपरीत**
- **Always equal & in same direction / हमेशा बराबर और समान दिशा में**
- **Always equal / हमेशा बराबर**

Correct Answer :-Always equal & opposite / हमेशा बराबर और विपरीत

38)

Question Stimulus :-

Recoiling of gun is an example of / बन्दूक का प्रतिक्षेपण किसका उदाहरण है ?

- **Newton's first law of motion / न्यूटन की गति का पहला नियम**

- **Newton's second law of motion / न्यूटन की गति का दूसरा नियम**
- **Newton's third law of motion / न्यमअन की गति का तीसरा नियम**
- **Pressure / दाब**

Correct Answer :-Newton's third law of motion / न्यमअन की गति का तीसरा नियम

39)

Question Stimulus :-

A body is moving in a circular path of diameter $2r$. Its displacement after half a circle would be: / एक वस्तु $2r$ व्यास वाले वृत्ताकार पथ में गति कर रही है। आधे चक्कर के बाद इसका विस्थापन क्या होगा ?

- **Zero / शून्य**
- **$2r$**
- **r**
- **$4r$**

Correct Answer :- $2r$

40)

Question Stimulus :-

The function of mud guards is based on / पंख रक्षक का कार्य किस पर आधारित है ?

- **Inertia of rest / स्थिर आघूर्ण**
- **Inertia of motion / गति आघूर्ण**
- **Inertia of direction / दिशा आघूर्ण**
- **Linear momentum / रेखीय संवेग**

Correct Answer :-Inertia of direction / दिशा आघूर्ण

41)

Question Stimulus :-

In a tug of war, work done by the winning team is / रस्साकसी में जीतने वाली टीम द्वारा किया गया कार्य है।

- **Positive / धनात्मक**
- **Negative / ऋणात्मक**
- **Zero / शून्य**
- **Undefined / अपरिभाषित**

Correct Answer :-Positive / धनात्मक

42)

Question Stimulus :-

When we rub our hands, the energy transformed is / जब हम अपने हाथों को आपस में रगड़ते हैं तो ऊर्जा का रूपांतरण कैसे होता है ?

- **Chemical energy into heat energy / रासायनिक ऊर्जा से ऊष्मीय ऊर्जा में**
- **Mechanical energy into heat energy / यांत्रिकी ऊर्जा से ऊष्मीय ऊर्जा में**
- **Potential energy into chemical energy / स्थितिज ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा में**
- **Chemical energy into mechanical energy / रासायनिक ऊर्जा से यांत्रिकी ऊर्जा में**

Correct Answer :-Mechanical energy into heat energy / यांत्रिकी ऊर्जा से ऊष्मीय ऊर्जा में

43)

Question Stimulus :-

The kinetic energy of an object of mass m moving with a velocity v is / v वेग से गतिमान m द्रव्यमान की वस्तु की गतिज ऊर्जा है।

- **$1/2mv^2$ / $1/2$ द्रव्यमान / वेग²**
- **Mv / द्रव्यमान वेग**

- mv^2 / द्रव्यमान वेग²
- $1/2mv^2$ / $1/2$ द्रव्यमान वेग²

Correct Answer :- $1/2mv^2$ / $1/2$ द्रव्यमान वेग²

44)

Question Stimulus :-

A body of mass 200g moves at a speed of 5m/s. Its kinetic energy would be / 200 ग्राम द्रव्यमान की एक वस्तु 5मी0/ सेकेण्ड की चाल से गति करती है । तो इसकी गतिज ऊर्जा होगी।

- 2.5 joules / 2.5 जूल
- 5 joules / 5 जूल
- 50 joules / 50 जूल
- 100 joules / 100 जूल

Correct Answer :-2.5 joules / 2.5 जूल

45)

Question Stimulus :-

If the speed of a body is halved the kinetic energy becomes / यदि किसी वस्तु की चाल आधी की जाये तो इसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जाती है ?

- One fourth / $1/4$
- One eighth / $1/8$
- Remain same / वही रहेगी
- One sixteenth / $1/16$

Correct Answer :-One fourth / $1/4$

46)

Question Stimulus :-

In winters, sweaters keep us warm due to the fact that -/ सर्दियों में स्वेटर हमें किस कारण से गर्म रखते हैं

- **A) They insulate the body heat / शरीरकी गर्मी को रोकते हैं**
- **B) Trap air in the pores which is a poor conductor / हवा को छिद्रों में फंसाते हैं, जो कि अल्प चालक हैं**
- **C) Both A and B / A व B दोनों**
- **D) None of the above / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-C) Both A and B / A व B दोनों

47)

Question Stimulus :-

When a body is heated, then maximum rise will be in its / जब एक वस्तु में ऊष्मा उत्पन्न होती है तब अधिकतम उत्थान किसमें होगा।

- **Length / लम्बाई**
- **Surface area / पृष्ठीय क्षेत्रफल**
- **Volume / आयतन**
- **Density / घनत्व**

Correct Answer :-Volume / आयतन

48)

Question Stimulus :-

A body A of mass 0.5kg at a temp of 60° C is connected to another body B of mass 0.3kg at a temp of 90° C through a conducting rod, heat will flow from / दो वस्तु A व B जिनका द्रव्यमान 0.5 किलोग्राम व 0.3 किलोग्राम है और दोनो वस्तु क्रमशः तथा तापमान क्रमशः 60° सेल्सियस व 90° सेल्सियस ताप पर हैं। आपस में एक चालन छड़ द्वारा जुड़ी हुई हैं, तो ऊष्मा का प्रवाह होगा।

- **A to B / A से B की ओर**
- **Heat cant flow / ऊष्मा प्रवाहित नहीं हो सकती है**

- B to A / B से A की ओर
- In both directions / दोनो दिशाओं में

Correct Answer :-B to A / B से A की ओर

49)

Question Stimulus :-

Which of the mathematical relations is **INCORRECT**? / निम्न में से कौन सा गणितीय संबंध गलत है?

- $T(K) = t(^{\circ}C) + 273.15$
- $T(^{\circ}F) = 9/5 t(^{\circ}C) + 32$
- $T(^{\circ}C)/5 = Tr/4$
- None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-None of the above / इनमें से कोई नहीं

50)

Question Stimulus :-

Heat given to a body which raises its temperature by $1^{\circ}C$ is, / जब किसी वस्तु का ऊष्मा दी जाती है तब उसके ताप में $1^{\circ}C$ का उत्थान होता है, तो वह ऊष्मा है ।

- Water equivalent / जल - तुल्यांक
- Temperature gradient / ताप तुल्यांक
- Thermal capacity / ऊष्मा धारिता
- Specific heat / विशिष्ट ऊष्मा

Correct Answer :-Thermal capacity / ऊष्मा धारिता

51)

Question Stimulus :-

Among the following, which is an example of a chemical change? / निम्न में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है?

- **CaO is added to water / CaO को पानी में डालना**
- **CaCO₃ is added to water / CaCO₃ को पानी में डालना**
- **NaOH is added to water / NaOH को पानी में डालना**
- **Na₂CO₃ is added to water / Na₂CO₃ को पानी में डालना**

Correct Answer :-CaO is added to water / CaO को पानी में डालना

52)

Question Stimulus :-

Plaster of Paris has a chemical formula / प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है

- **CaSO₄.2H₂O**
- **CaSO₄.H₂O**
- **2CaSO₄.H₂O**
- **CaSO₄**

Correct Answer :-2CaSO₄.H₂O

53)

Question Stimulus :-

Efflorescence is a phenomenon where a compound / उत्फुलन वह परिघटना है जिसमें एक यौगिक

- **Absorbs moisture from atmosphere and dissolve in it / वायुमण्डल से आद्रता को अवशोषित कर लेता है और अपने में घोल लेता है**
- **Absorbs oxygen on exposure and gets oxidized / खुला रखने पर ऑक्सीजन अवशोषित कर लेता है और ऑक्सीकृत हो जाता है**
- **Absorbs moisture from atmosphere and formes hydrated crystal / वायुमण्डल से आद्रता अवशोषित कर लेता है और जलीय क्रिस्टल बनाता है**
- **Loses water of hydration and becomes powdery / जलयोजित जल**

को मुक्त करता है और पाउडर में बदल जाता है

Correct Answer :-Loses water of hydration and becomes powdery / जलयोजित जल को मुक्त करता है और पाउडर में बदल जाता है

54)

Question Stimulus :-

Aqueous solution of Sodium Carbonate is / सोडियम कार्बोनेट का जलीय विलयन है

- **Neutral / उदासीन**
- **Alkaline / क्षारीय**
- **Weakly Acidic / दुर्बल अम्लीय**
- **Strongly Acidic / प्रबल अम्लीय**

Correct Answer :-Alkaline / क्षारीय

55)

Question Stimulus :-

When an aqueous solution of Sodium chloride is electrolyzed, the products are / जब सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन का विद्युत अपघटन होता है तो, बनने वाले उत्पाद होंगे

- **Sodium at cathode and the chlorine at the anode / कैथोड पर सोडियम और एनोड पर क्लोरीन**
- **Hydrogen at the cathode and chlorine at the anode / कैथोड पर हाइड्रोजन और एनोड पर क्लोरीन**
- **Hydrogen at the Cathode and Oxygen at the anode / कैथोड पर हाइड्रोजन और एनोड पर ऑक्सीजन**
- **Sodium hydroxide at the Cathode and chlorine at the anode / कैथोड पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड और एनोड पर क्लोरीन**

Correct Answer :-Hydrogen at the cathode and chlorine at the anode / कैथोड पर हाइड्रोजन और एनोड पर क्लोरीन

56)

Question Stimulus :-

In Fullerene, each Carbon atom is bonded to _____ other Carbon atoms. / फुलरीन में, प्रत्येक कार्बन परमाणुकार्बन परमाणुओं से बन्ध बनाता है।

- 4
- 3
- 2
- 5

Correct Answer :-3

57)

Question Stimulus :-

The Boiling point of a liquid increases with / द्रव का क्वथनांक किसके साथ बढ़ता है ?

- **Increasing volatility / वाष्पशीलता बढ़ने पर**
- **Decreasing volatility / वाष्पशीलता घटने पर**
- **Decreasing Intermolecular attractions / अन्तराणुक बल घटने पर**
- **Decreasing Atmospheric pressure / वायुमण्डलीय दाब घटने पर**

Correct Answer :-Decreasing volatility / वाष्पशीलता घटने पर

58)

Question Stimulus :-

A thin lens has a focal length -25 cm, the power of the lens would be / एक पतले लेंस की फोकस दूरी -25 सेमी है, तो लेंस की क्षमता होगी

- **+2.5 D**
- **-2.5 D**
- **+4 D**
- **-4 D**

Correct Answer :--4 D

59)

Question Stimulus :-

If the focal length of a mirror is -20 cm, the mirror is / यदि दर्पण की फोकस दूरी - 20 सेमी है तो दर्पण होगा।

- **Plane / समतल**
- **Convex / उत्तल**
- **Concave / अवतल**
- **Plano concave / समतलावतल**

Correct Answer :-Concave / अवतल

60)

Question Stimulus :-

The component of sunlight that facilitates drying of grains is / अनाजों को सुखाने में सूर्य प्रकाश के कौन से घटक सरल करते हैं

- **Ultraviolet rays / पराबैंगनी किरणें**
- **Infrared rays / अवरक्त किरणें**
- **Red light / लाल प्रकाश**
- **Violet light / बैंगनी प्रकाश**

Correct Answer :-Infrared rays / अवरक्त किरणें

61)

Question Stimulus :-

Primary colours of light are / प्रकाश के प्राथमिक रंग हैं।

- **Red, Yellow & Blue / लाल, पीला, व नीला**
- **Green, Blue & Yellow / हरा, नीला व लाल**

- Red ,Green & Blue / लाल, हरा व नीला
- Red, Green & Yellow / लाल, हरा व पीला

Correct Answer :-Red ,Green & Blue / लाल, हरा व नीला

62)

Question Stimulus :-

What should be the minimum size of the mirror to see the image of a man of 5'2" tall? / 5'2" लम्बाई के व्यक्ति का प्रतिबिम्ब देखने के लिए दर्पण का न्यूनतम आमाप क्या होना चाहिए?

- 2^I x 7"
- 4 x 6"
- 4'x 1"
- 4'x 4'

Correct Answer :-2^I x 7"

63)

Question Stimulus :-

Which of the following characteristic is NOT suitable for a fuse wire? / निम्न में कौन सी विशेषताएं फ्यूज तार के लिए उपयुक्त नहीं है?

- Thin and short / पतला और छोटा
- Thick and short / मोटा व और छोटा
- Low melting point / कम गलनांक
- Higher resistance / ज्यादा प्रतिरोध

Correct Answer :-Thick and short / मोटा व और छोटा

64)

Question Stimulus :-

The north pole of earth's magnet is in the / पृथ्वीय चुम्बक का उत्तरी ध्रुव होता है।

- **Geographical north / भौगोलिक उत्तर**
- **Geographical south / भौगोलिक दक्षिण**
- **Geographical east / भौगोलिक पूर्व**
- **Geographical west / भौगोलिक पश्चिम**

Correct Answer :-Geographical south / भौगोलिक दक्षिण

65)

Question Stimulus :-

The most suitable material for making core of electromagnet is / विद्युत चुम्बक का सिरा बनाने में कौन सा पदार्थ उपयोगी है |

- **Soft iron / मुलायम लोहा**
- **Brass / पीतल**
- **Aluminium / एल्यूमीनियम**
- **Steel / इस्पात**

Correct Answer :-Soft iron / मुलायम लोहा

66)

Question Stimulus :-

Which of the following is an ohmic resistance? / निम्न में कौन सा एक ओमिक प्रतिरोध है?

- **Diode valve / डायोड बल्ब**
- **Junction diode / जंक्शन डायोड**
- **Filament of a bulb / बल्ब का एक तन्तु**
- **Nichrome / नाइक्रोम**

Correct Answer :-Diode valve / डायोड बल्ब

67)

Question Stimulus :-

A wire of resistance R_1 is cut into five equal pieces. These five pieces are then connected in parallel. The resultant resistance of this combination be R_2 , then ratio R_1/R_2 is: / एक तार के प्रतिरोध R_1 को पाँच बराबर टुकड़ों में काटा जाता है। उन पाँच टुकड़ों को सामान्तर क्रम में जोड़ा जाता है। इसका संयुक्त परिणाम प्रतिरोध R_2 है, तब R_1/R_2 का अनुपात है:

- 1/25
- 1/5
- 5
- 25

Correct Answer :-25

68)

Question Stimulus :-

Which of the following is **NOT** a fossil fuel? / निम्न में कौन सा जीवाष्म ईंधन नहीं है?

- Kerosene oil / मिट्टी का तेल
- Cow dung cakes / गाय के गोबर के उपले
- CNG / सीएनजी
- Coal / कोयला

Correct Answer :-Cow dung cakes / गाय के गोबर के उपले

69)

Question Stimulus :-

The level of sea rises up during high tide due to the gravitational attraction pull of / निम्न में से किस ग्रह के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण ज्वार भाटा में समुद्र का तल ऊपर उठता है ?

- Earth / पृथ्वी
- Sun / सूर्य

- **Moon / चन्द्रमा**
- **Mars / मंगल**

Correct Answer :-Moon / चन्द्रमा

70)

Question Stimulus :-

Which of the following is more environmental friendly ? निम्न में से कौन सा वातावरण के लिए अधिक उपयुक्त है?

- **Burning of diesel / डीजल का जलना**
- **Burning of coal / कोयले का जलना**
- **Burning of wood / लकड़ी का जलना**
- **Burning of biogas / जैवगैस का जलना**

Correct Answer :-Burning of biogas / जैवगैस का जलना

71)

Question Stimulus :-

A solar cooker uses the _____ rays present in the solar radiation. / एक सौर कुकर, सौर विकिरणों में से उपयोग करता है।

- **Visible light rays / दृश्य प्रकाश किरणें**
- **Cosmic rays / कास्मिक किरणें**
- **Ultraviolet rays / पराबैंगनी किरणें**
- **Infrared rays / अवरक्त किरणें**

Correct Answer :-Infrared rays / अवरक्त किरणें

72)

Question Stimulus :-

Which of the following plays an important role in nitrogen cycle? / निम्न में से

कौन सा नाइट्रोजन चक्र में मुख्य कार्य करता है?

- **Rhizopus** / राइजोपस
- **Nitrobacter** / नाइट्रोबैक्टर
- **Mucor** / म्यूकर
- **Spirogyra** / स्पाइरोगाइरा

Correct Answer :-Nitrobacter / नाइट्रोबैक्टर

73)

Question Stimulus :-

The main seasonal variation in crops which is NOT practiced is / कौन से मुख्य मौसम परिवर्तन में फसल का उपयोग नहीं करते हैं।

- **Winter** / सर्दी
- **Monsoon** / मानसून
- **Summer** / गर्मी
- **Autumn** / बसंत

Correct Answer :-Autumn / बसंत

74)

Question Stimulus :-

Which one of the examples mentioned below is NOT a micro nutrient? / दिये गए उदाहरणों में से कौन सा सूक्ष्म पोषक तत्व नहीं है?

- **Phosphorus** / फॉस्फोरस
- **Iron** / आयरन
- **Manganese** / मैगनीज
- **Zinc** / जिंक

Correct Answer :-Phosphorus / फॉस्फोरस

75)

Question Stimulus :-

Parthenium is an important / पार्थिनियम एक महत्त्वपूर्ण है

- **Weed / खर पतवार**
- **Weedicide / अपतृणनाशी**
- **Pesticide / कीटनाशक**
- **Green Manure / हरी खाद्य**

Correct Answer :-Weed / खर पतवार

76)

Question Stimulus :-

Bee-keeping is known as / मक्षिका कर रखना कहलाता है

- **Apiculture / मधुमक्खी पालन**
- **Sericulture / रेशम कीट पालन**
- **Pisciculture / मत्स्य पालन**
- **Aquaculture / जल कृषि**

Correct Answer :-Apiculture / मधुमक्खी पालन

77)

Question Stimulus :-

Honey does not contain / निम्न में से क्या शब्द में नहीं होता

- **Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट**
- **Proteins / प्रोटीन**
- **Vitamins / विटामिन**

- **Minerals / खनिज**

Correct Answer :-Proteins / प्रोटीन

78)

Question Stimulus :-

Pick the INCORRECT statement among the following. Use of NPK fertilizer ensures / इनमें से असत्य कथन को छाँटिए/NPK उर्वरक का उपयोग निश्चित करता है।

- **Good vegetative growth / अच्छी वनस्पति वृद्धि**
- **Early maturing of plants / पौधों का समय से पहले पकना**
- **Protection from insects / कीटों से सुरक्षा**
- **Obtaining higher yields / अधिक उत्पाद प्राप्त करना**

Correct Answer :-Protection from insects / कीटों से सुरक्षा

79)

Question Stimulus :-

Select the INCORRECT pair with which mixed cropping cannot be produced / निम्न में से कौन सा फसल का जोड़ा एक साथ नहीं उगाया जा सकता ।

- **Wheat and mustard / गेहूँ और सरसों**
- **Groundnut and sunflower / मूंगफली और सूर्यमुखी**
- **Wheat and Rice / गेहूँ और चावल**
- **Cotton and mung bean / कपास और मूँग की दाल**

Correct Answer :-Wheat and Rice / गेहूँ और चावल

80)

Question Stimulus :-

Nitrogen fixing bacteria exists in _____ of leguminous plants. / नाइट्रोजन स्थायीकरण जीवाणु फलीदार पौधों के..... में संचित होती है।

- **Leaf / पत्ती**

- **Roots / जड़**
- **Stem / तना**
- **Flower / फूल**

Correct Answer :-Roots / जड़

81)

Question Stimulus :-

In an ecosystem biological cycling of materials is maintained by / परितंत्र में पदार्थों के जैविक चक्र किसके द्वारा संरक्षित रहते हैं

- **Producer / उत्पादक**
- **Consumer / उपभोक्ता**
- **Decomposer / अपघटक**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

82)

Question Stimulus :-

Forest rich area in Karnataka is found in / कर्नाटक में जंगलों से भरे हुए क्षेत्र पाये जाते हैं ।

- **Western ghats / पश्चिम घाट**
- **Nagarhole / नगरहोल**
- **Bandipur / बन्दीपुर**
- **Mangalore / मैंगलोर**

Correct Answer :-Western ghats / पश्चिम घाट

83)

Question Stimulus :-

Food security ensures / भोजन संरक्षण सुनिश्चित करता है ।

- **Each person should have access to food / प्रत्येक व्यक्ति को भोजन मिलना चाहिए**
- **Food utilized must full fill nutritional requirements / पोषण की आवश्यकता को भोजन पूरा करता है**
- **Food must be available / भोजन उपलब्ध होना चाहिए**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

84)

Question Stimulus :-

Habitat refers to / आवास का अर्थ है

- **A) Physical condition of the place where organisms live / जीवधारी के चारों तरफ की भौतिक स्थिति**
- **B) Chemical conditions of the place where the organisms live / जीवधारी के चारों तरफ की रासायनिक स्थिति**
- **C) Both A & B / A व B दोनों**
- **D) Neither A nor B / A व B दोनों में से कोई नहीं**

Correct Answer :-C) Both A & B / A व B दोनों

85)

Question Stimulus :-

Environment protection act was enacted in the year / पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम किस सन् में लागू हुआ

- **1986**
- **1992**
- **1984**

- 1974

Correct Answer :-1986

86)

Question Stimulus :-

The yellowness on the white marble of Taj Mahal is due to formation of / ताजमहल के संगमरमर पर जो पीलापन हो रहा है वह क्या बनने की वजह से है ।

- Calcium sulphate / कैल्शियम सल्फेट
- Ammonium phosphate / अमोनियम फॉस्फेट
- Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- Magnesium nitrate / मैग्नीशियम नाइट्रेट

Correct Answer :-Calcium sulphate / कैल्शियम सल्फेट

87)

Question Stimulus :-

In the film 'Tare Zameen Per' the 8 year old boy Emaan was suffering from Dyslexia which means / फिल्म 'तारे जमीन पर' में एक आठ साल का लड़का इमान डाइलेक्सिया नामक बीमारी से ग्रसित है जिसका मतलब है।

- Disability in speaking / बोलने में असक्षम
- Disability in listening / सुनने में असक्षम
- Disability in reading and writing / पढ़ने और लिखने में असक्षम
- Disability in seeing / देखने में असक्षम

Correct Answer :-Disability in reading and writing / पढ़ने और लिखने में असक्षम

88)

Question Stimulus :-

Can we hear the ringing of a mobile phone placed in a vacuum chamber? / क्या हम मोबाइल फोन की ध्वनि एक निर्वात स्थान पर सुन सकते हैं

- **No, We cannot / नहीं, हम नहीं सुन सकते**
- **Yes, We can / हाँ, हम सुन सकते हैं**
- **Hear sound with low intensity / क्रम तीव्रता की ध्वनि सुन सकते हैं**
- **Very Feeble sound / बहुत क्षीण ध्वनि**

Correct Answer :-No, We cannot / नहीं, हम नहीं सुन सकते

89)

Question Stimulus :-

A hypothesis becomes a theory after / एक परिकल्पना सिद्धान्त कब बनती है।

- **It is tested and found valid after satisfying results are obtained / संतुष्ट परिणाम मिल जाने पर इसका परीक्षण होता है और इसे वैधता मिल जाए**
- **A few scientists agree it is a valid statement / कुछ वैज्ञानिक सहमत हो कि यह एक मान्य कथन है**
- **It is corrected a few times / कई बार सही करने से**
- **It is published in scientific journals / जब वह एक विज्ञान पत्रिका में छपे**

Correct Answer :-It is tested and found valid after satisfying results are obtained / संतुष्ट परिणाम मिल जाने पर इसका परीक्षण होता है और इसे वैधता मिल जाए

90)

Question Stimulus :-

In the primary stage, the aim of science teaching is to / प्रारम्भिक स्तर में, विज्ञान को पढ़ाने का क्या उद्देश्य है ?

- **learn about the principles of physics, chemistry and biology / भौतिक, रसायन और जीवविज्ञान के नियमों को सीखना**
- **explore the immediate environment through observation and make simple inferences / प्रेक्षण द्वारा तत्कालिक परिस्थिति की छानबीन करना और आसान निष्कर्ष निकालना**

- **verify laws of nature / प्रकृति के नियमों को सत्यापन करना**
- **conduct experiments, record observations and arrive at conclusions / प्रयोग करना, परीक्षण को देखना और निष्कर्ष पर पहुँचना**

Correct Answer :-explore the immediate environment through observation and make simple inferences / प्रेक्षण द्वारा तत्कालिक परिस्थिति की छानबीन करना और आसान निष्कर्ष निकालना

91)

Question Stimulus :-

Lack of oxygen in muscles often leads to cramps among the cricketers. This is due to / मांसपेशियों में ऑक्सीजन के कमी से क्रिकेटर्स की मांसपेशियों में खिचाव आ पाता है । इसका कारण है

- **Conversion of Pyruvate into ethanol / पाइरूवेट का एथोनॉल में रूपांतरण**
- **Conversion of Pyruvate into Glucose / पाइरूवेट का ग्लूकोज में रूपांतरण**
- **Conversion of Glucose into Pyruvate / ग्लूकोज का पाइरूवेट में रूपांतरण**
- **Conversion of Pyruvate into Lactic acid / पाइरूवेट का लैक्टिक एसिड में रूपांतरण**

Correct Answer :-Conversion of Pyruvate into Lactic acid / पाइरूवेट का लैक्टिक एसिड में रूपांतरण

92)

Question Stimulus :-

Wings of the birds are modified _____./ पक्षियों के पंख के रूपांतरण है ।

- **Hind limbs / पश्चपाद**
- **Claws / नखर**
- **Digits / अंगुलिपर्व**

- **Fore limbs / अग्रपाद**

Correct Answer :-Fore limbs / अग्रपाद

93)

Question Stimulus :-

The main body in moss plant is / मॉस पौधे में मुख्य शरीर है ।

- **A) Gametophyte / युग्मकोद्भिद्**
- **B) Sporophyte / मृतजीवी**
- **C) May be A and B / A व B दोनों**
- **D) Neither A and B / A व B में से कोई नहीं**

Correct Answer :-A) Gametophyte / युग्मकोद्भिद्

94)

Question Stimulus :-

Which of the following produces seeds without fruit? / निम्न में से कौन सा बिना फल के बीज उत्पन्न करता है?

- **Maize / मक्का**
- **Pine / चीड़**
- **Rose / गुलाब**
- **Grapes / अंगूर**

Correct Answer :-Pine / चीड़

95)

Question Stimulus :-

“It is one of our fundamental duties to develop scientific temper and spirit of inquiry amongst fellow citizen” Which article of the Indian constitution deals with the above topic? / “यह हमारा मौलिक कर्तव्य है कि हम अपने नागरिकों में वैज्ञानिक सोच और जानने की जागरूकता को उजागर करें” भारत संविधान के किस अनुच्छेद में इसका विवरण है?

- 51 A
- 25
- 28
- 30

Correct Answer :-51 A

96)

Question Stimulus :-

Sanjay observed a permanent slide and found striations but no cell wall.

However he found several nuclei, thus it can be concluded it is _____ / संजय ने एक स्थायी स्लाइड देखी और पाया की धारियाँ है लेकिन कोशिकीय दीवार नहीं है। यद्यपि उसने बहुत सारे केन्द्रक पाये, इस तरह यह माना जा सकता है कि यह है।

- **Striated muscle fibers** / रेखित मांस पेशी तंतु है
- **Non striated muscle fibers** / अरेखित मांस पेशी तंतु है
- **Neuron** / तंत्रिका कोशिका है
- **None of the above** / इनमें से कोई नहीं है

Correct Answer :-Striated muscle fibers / रेखित मांस पेशी तंतु है

97)

Question Stimulus :-

Oxidation number is / ऑक्सीकरण अंक होता है

- **The positive charge left on the ion** / आयन के ऊपर बचा हुआ धनावेश
- **Negative charge left on the ion** / आयन के ऊपर बचा हुआ ऋणावेश
- **The net charge left on the atom after all other atoms are removed as ions** / दूसरे परमाणुओं को आयन के रूप में अलग करने पर परमाणु पर बचा हुआ शुद्ध आवेश
- **Valency of the element** / तत्व की संयोजकता

Correct Answer :-The net charge left on the atom after all other atoms are removed as ions / दूसरे परमाणुओं को आयन के रूप में अलग करने पर परमाणु पर बचा हुआ शुद्ध आवेश

98)

Question Stimulus :-

In a chemical reaction, the total mass of products are found to be same as the total mass of reactants. This supports / एक रासायनिक अभिक्रिया में उत्पाद का कुल द्रव्यमान क्रियाकारकों के कुल द्रव्यमान के बराबर पाया गया। ये किस पर आधारित है

- **Law of definite proportion / निश्चित अनुपात का नियम**
- **Law of multiple proportion / गुणित अनुपात का नियम**
- **Law of conservation of mass / द्रव्यमान संरक्षण**
- **Avogadro's law / आवोगाद्रो का नियम**

Correct Answer :-Law of conservation of mass / द्रव्यमान संरक्षण

99)

Question Stimulus :-

London forces are a kind of / लंदन बल एक प्रकार का है

- **Covalent bonds / सहसंयोजक बंध**
- **Ionic bonds / आयनिक बंध**
- **Co-ordinate covalent bonds / उपसहसंयोजक बंध**
- **Inter molecular attractions / अन्तराणुक बल**

Correct Answer :-Inter molecular attractions / अन्तराणुक बल

100)

Question Stimulus :-

10ml of 5N conc. HCL is diluted to form 1000ml solution. The normality of the final solution will be / 10 मिली० मान्य जिसकी सान्द्रता 5 नार्मल है उसे 1000 मिली० बनाने के लिए तनु किया जाता है तो बने हुए विलयन की नार्मलता होगी

- **.5N**
- **.05N**
- **.005N**
- **.50N**

Correct Answer :-.05N