

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

ANM Training Selection Test 2016

23rd Jan 2016, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh is predominantly a / मध्य प्रदेश मुख्य रूप से है

- Valley / घाटी
- Mountain / पहाड़
- Plain / मैदान
- Plateau / पठार

Correct Answer :-Plateau / पठार

2)

Question Stimulus :-

Total number of districts in Madhya Pradesh are / मध्य प्रदेश में जिलों की कुल संख्या है

- 51
- 49
- 50
- 33

Correct Answer :-51

3)

Question Stimulus :-

Malvi is a common language spoken in Madhya Pradesh. This dialect is basically from / मालवी मध्य प्रदेश में बोली जाने वाली एक आम भाषा है। इस बोली का मूल है

- **Maharashtra / महाराष्ट्र**
- **Rajasthan / राजस्थान**
- **Tribes of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश की जनजाति**
- **Chhattisgarh / छत्तीसगढ़**

Correct Answer :-Rajasthan / राजस्थान

4)

Question Stimulus :-

State Bird of Madhya Pradesh is / मध्य प्रदेश का राज्य पक्षी है

- **Hornbill / हॉर्नबिल**
- **Peafowl / पीफॉक्स**
- **Flycatcher / फ्लाईकैचर**
- **Umaria / उमरिया**

Correct Answer :-Flycatcher / फ्लाईकैचर

5)

Question Stimulus :-

The important latitude that passes through Madhya Pradesh is / मध्यप्रदेश से गुजरने वाली महत्वपूर्ण अक्षांश है

- **Tropic of Cancer / कर्क रेखा**
- **Tropic of Capricorn / मकर रेखा**
- **Equator / भूमध्य रेखा**
- **Arctic Circle / आर्कटिक रेखा**

Correct Answer :-Tropic of Cancer / कर्क रेखा

6)

Question Stimulus :-

The gas that leaked in the Bhopal Gas Tragedy in 1984 was / 1984 में भोपाल गैस त्रासदी में रिसने वाली गैस थी

- **Methyl Isocyanate / मिथाइल आइसोसाइनेट**
- **Carbon Dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड**
- **Carbon Monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड**
- **Methyl Chloride / मिथाइल क्लोराइड**

Correct Answer :-Methyl Isocyanate / मिथाइल आइसोसाइनेट

7)

Question Stimulus :-

Which of the following is a limestone hub and contributes more than 10% to India's total cement production? / निम्नलिखित में कौन सा चूना पत्थर श्रोत है और भारत के कुल सीमेंट उत्पादन में 10% से भी अधिक का योगदान देता है?

- **Bhopal / भोपाल**
- **Satna / सतना**
- **Indore / इंदौर**
- **Jabalpur / जबलपुर**

Correct Answer :-Satna / सतना

8)

Question Stimulus :-

Atal Bihari Vajpayee Park is more popularly called as / अटल बिहारी वाजपेयी पार्क किस नाम से अधिक जाना जाता है?

- **Kanha Park / कान्हा पार्क**
- **Indore Regional Park / इंदौर रीजनल पार्क**
- **Gwalior Regional Park / ग्वालियर क्षेत्रीय पार्क**

- 22%
- 25%

Correct Answer :-11%

11)

Question Stimulus :-

WWF launched "Project Tiger" in Madhya Pradesh in the year / मध्य प्रदेश में 'प्रोजेक्ट टाइगर' WWF ने कब शुरू की?

- 1969
- 1979
- 1973
- 2000

Correct Answer :-1973

12)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh holds pride to have / मध्य प्रदेश को गर्व है क्योंकि उसके पास

- 10% of tiger reserves of India / भारत का 10% टाइगर रिजर्व है
- 50% of tiger reserves of India / भारत का 50% टाइगर रिजर्व है
- 25% of tiger reserves of India / भारत का 25 % टाइगर रिजर्व है
- All the tiger reserves of India / भारत के सभी टाइगर रिजर्व हैं

Correct Answer :-10% of tiger reserves of India / भारत का 10% टाइगर रिजर्व है

13)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh Forest Project is aided by / मध्य प्रदेश वन परियोजना को किसकी सहायता प्राप्त है?

- **European Union / यूरोपीय संघ**
- **U S A / अमेरीका**
- **World Bank / विश्व बैंक**
- **Reserve Bank of India / भारतीय रिजर्व बैंक**

Correct Answer :-World Bank / विश्व बैंक

14)

Question Stimulus :-

Chitrakoot is a popular name from the epic period of Ramayana. Chitrakoot is located in District / चित्रकूट रामायण काल से ही एक लोकप्रिय नाम है, यह किस जिला में है?

- **Satna / सतना**
- **Panna / पन्ना**
- **Rewa / रीवा**
- **Sidhi / सीधी**

Correct Answer :-Satna / सतना

15)

Question Stimulus :-

River that flows in the eastern part of Madhya Pradesh and drains into Bay of Bengal near Orissa is / मध्य प्रदेश के पूर्वी क्षेत्र में बहने वाली नदी जो उड़ीसा के पास बंगाल की खाड़ी में मिलती है

- **Denwa / देनवा**
- **Mahanadi / महानदी**
- **Shipra / शिप्रा**
- **Chambal / चंबल**

Correct Answer :-Mahanadi / महानदी

16)

Question Stimulus :-

Shipra is a river that takes its origin from a hill called / जिस पहाड़ी पर शिप्रा नदी का उद्गम होता है, वह है

- Mizo Hills / मिज़ो पहाड़ी
- Kakri Bardi Hills / ककड़ी बरदी पहाड़ी
- Amarkantak Hills / अमरकंटक पहाड़ी
- Kewai Hills / केवई पहाड़ी

Correct Answer :-Kakri Bardi Hills / ककड़ी बरदी पहाड़ी

17)

Question Stimulus :-

Saraswati and Khar are tributaries of river / सरस्वती और खार किसकी सहायक नदियाँ हैं?

- Yamuna / यमुना
- Narmada / नर्मदा
- Shipra / शिप्रा
- Chambal / चम्बल

Correct Answer :-Shipra / शिप्रा

18)

Question Stimulus :-

Kewai is a river that merges into / केवई नदी किस नदी में मिलती है?

- Son / सोन
- Khan / खान

- **Johila / जोहिला**
- **Gambhir / गंभीर**

Correct Answer :-Son / सोन

19)

Question Stimulus :-

Khan and Gambhir are / खान और गंभीर हैं

- **Tributaries / सहायक नदियाँ**
- **Distributaries / वितरिकाएं**
- **Lakes / झील**
- **Canals / नहरें**

Correct Answer :-Tributaries / सहायक नदियाँ

20)

Question Stimulus :-

What is common between rivers Kewai and Johila? / केवई और जोहिला नदियों में क्या समानता है?

- **Both are tributaries of Narmada / दोनों नर्मदा की सहायक नदियाँ हैं**
- **Both originate in Maikal Hills / दोनों का उद्गम स्थान मैकाल पहाड़ी है**
- **Both are distributaries that drain into the Arabian sea / दोनों वितरिका हैं और बहकर अरब सागर में मिलती हैं**
- **Both are rivers in Gwalior / दोनों ग्वालियर की नदियाँ हैं**

Correct Answer :-Both originate in Maikal Hills / दोनों का उद्गम स्थान मैकाल पहाड़ी है

21)

Question Stimulus :-

The two rivers that border the Lakshkar Plain are / लशकर के मैदान की सीमा बनाने वाली दो नदियाँ

- **Yamuna and Ganga / यमुना और गंगा**
- **Yamuna and Chambal / यमुना और चंबल**
- **Ganga and Yamuna / गंगा और यमुना**
- **Son and Chambal / सोन और चंबल**

Correct Answer :-Yamuna and Chambal / यमुना और चंबल

22)

Question Stimulus :-

The district that lies between Saraswati and Khan rivers is / सरस्वती और खान नदियों के बीच स्थित जिला है

- **Betul / बैतूल**
- **Indore / इंदौर**
- **Dhar / धार**
- **Rewa / रीवा**

Correct Answer :-Indore / इंदौर

23)

Question Stimulus :-

Yashwant is a lake that supplies water to / यशवंत झील इस जगह को जल की आपूर्ति करता है।

- **Gwalior / ग्वालियर**
- **Indore / इंदौर**
- **Bhopal / भोपाल**
- **Shahpura / शाहपुरा**

Correct Answer :-Indore / इंदौर

24)

Question Stimulus :-

Pagara is a dam located in / पगारा बांध इस जगह में स्थित है।

- **Gwalior / ग्वालियर**
- **Balaghat / बालाघाट**
- **Ujjain / उज्जैन**
- **Sholapur / शोलापुर**

Correct Answer :-Gwalior / ग्वालियर

25)

Question Stimulus :-

Dam in India known for the largest storage capacity is / भारत का सबसे अधिक भंडारण क्षमता वाला बांध है

- **Govind Sagar Dam / गोविंद सागर बांध**
- **Indira Sagar Dam / इंदिरा सागर बांध**
- **Sardar Sarovar Dam / सरदार सरोवर बांध**
- **Pagara Dam / पगारा बांध**

Correct Answer :-Indira Sagar Dam / इंदिरा सागर बांध

26)

Question Stimulus :-

Palakmati, the first irrigation tank of the erstwhile Bhopal State, is located in / भोपाल का पहला सिंचाई टैंक, पलकमती इस जगह में स्थित है।

- **Raisen / रायसेन**
- **Shahpura / शाहपुरा**

- **Urmara / उमरिया**
- **Bhopal / भोपाल**

Correct Answer :-Raisen / रायसेन

27)

Question Stimulus :-

Full form of NHDC is / NHDC का तात्पर्य है

- **National Hydel Development Centre / नेशनल हायडल डेवलपमेंट सेंटर**
- **Narmada Hydroelectric Development Corporation / नर्मदा हाइड्रोइलेक्ट्रिक डेवलपमेंट कॉरपोरेशन**
- **New High Dam Corporation / नेशनल हाई डैम कॉरपोरेशन**
- **National Hydroelectric Department Centre / नेशनल हाइड्रोइलेक्ट्रिक डिपार्टमेंट सेंटर**

Correct Answer :-Narmada Hydroelectric Development Corporation / नर्मदा हाइड्रोइलेक्ट्रिक डेवलपमेंट कॉरपोरेशन

28)

Question Stimulus :-

Ujjain was the capital of ancient Avanti and was ruled by / उज्जैन प्राचीनकालीन अवंती की राजधानी थी और वहाँ इनका शासन था।

- **King Vikramaditya / राजा विक्रमादित्य**
- **Rana Pratap / राणा प्रताप**
- **Queen Durgavathi / रानी दुर्गावती**
- **King Ashoka / सम्राट अशोक**

Correct Answer :-King Vikramaditya / राजा विक्रमादित्य

29)

Question Stimulus :-

Madhya Pradesh has rocky terrain which is more suited for / मध्य प्रदेश में चट्टानी इलाका है जो इसके के लिए उपयुक्त है।

- **Tank Irrigation / टैंक सिंचाई**
- **Canal Irrigation / नहर सिंचाई**
- **Well Irrigation / कुआँ सिंचाई**
- **Tubewell Irrigation / नलकूप सिंचाई**

Correct Answer :-Tank Irrigation / टैंक सिंचाई

30)

Question Stimulus :-

In Madhya Pradesh, Canal Irrigation accounts for about / मध्य प्रदेश के इतने क्षेत्र में नहर सिंचाई होती है।

- **40% of the irrigated area / 40% सिंचित क्षेत्र**
- **75% of the irrigated area / 75% सिंचित क्षेत्र**
- **50% of the irrigated area / 50% सिंचित क्षेत्र**
- **10% of the irrigated area / 10% सिंचित क्षेत्र**

Correct Answer :-50% of the irrigated area / 50% सिंचित क्षेत्र

31)

Question Stimulus :-

Sardar Sarovar Dam was envisaged by / सरदार सरोवर बांध की परिकल्पना इन्होंने ने की थी।

- **Indira Gandhi / इंदिरा गांधी**
- **Maneka Gandhi / मेनका गांधी**
- **Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू**
- **Medha Patkar / मेधा पाटकर**

Correct Answer :-Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

32)

Question Stimulus :-

Phag is a form of / फाग एक प्रकार का

- **Grain / अनाज है**
- **Dance / नृत्य है**
- **Music / संगीत है**
- **Theatre / रंगमंच है**

Correct Answer :-Dance / नृत्य है

33)

Question Stimulus :-

The region which is well known for production of diamonds is / हीरा उत्पादन के लिए जाना जाने वाला क्षेत्र है

- **Panna / पन्ना**
- **Mandla / मंडला**
- **Raisen / रायसेन**
- **Tikamgarh / टीकमगढ़**

Correct Answer :-Panna / पन्ना

34)

Question Stimulus :-

Sihoniya is a holy place in Morena. It is known for / सिहोनिया, मुरैना में स्थित एक पवित्र स्थल है जो इस के लिए जाना जाता है।

- **Holy shrine of Jains / जैन तीर्थ स्थल**
- **A Hindu temple / हिंदू मंदिर**

- **Meditation centre / ध्यान केंद्र**
- **A religious discourse centre / धार्मिक प्रवचन केंद्र**

Correct Answer :-Holy shrine of Jains / जैन तीर्थ स्थल

35)

Question Stimulus :-

A monolithic statue of Adinatha is located near / आदिनाथ की अखंड पत्थर की प्रतिमा इस जगह के समीप स्थित है।

- **Barwani Town / बरवानी क़स्बा**
- **Bhagoria / भगोरिया**
- **Chaturbhuj / चतुर्भुज**
- **Khandwa / खांडवा**

Correct Answer :-Barwani Town / बरवानी क़स्बा

36)

Question Stimulus :-

Tallest residential building in Madhya Pradesh is the / मध्य प्रदेश की सबसे ऊंची आवासीय इमारत है

- **Rajawada Palace / रजवाड़ा पैलेस**
- **Bombay Hospital / बॉम्बे हॉस्पिटल**
- **Radisson Square / रैडिसन स्क्वायर**
- **Pinnacle Dreams / पिकनेकल ड्रीम्स**

Correct Answer :-Pinnacle Dreams / पिकनेकल ड्रीम्स

37)

Question Stimulus :-

Sanchi Stupa has inscriptions which are written in this Script. / साँची स्तूप के

शिलालेख इस लिपि में है।

- **Brahmi / ब्राह्मी**
- **Prakrit / प्राकृत**
- **Bhojtal / भोजताल**
- **Holkar / होल्कर**

Correct Answer :-Brahmi / ब्राह्मी

38)

Question Stimulus :-

Kandariya Mahadeva temple is located in / कन्दरिया महादेव मंदिर यहाँ स्थित है।

- **Ujjain / उज्जैन**
- **Khajuraho / खजुराहो**
- **Bhimbetka Caves / भीमबेतका गुफ़ा**
- **Cave temple in Margi / मारगी का गुफ़ा मंदिर**

Correct Answer :-Khajuraho / खजुराहो

39)

Question Stimulus :-

Pahargarh cave paintings are found in rocks near the / पहाड़गढ़ गुफा चित्र इस जगह के पास चट्टानों में पाए जाते हैं।

- **Chambal river / चंबल नदी**
- **Son River / सोन नदी**
- **Asana River (Ashan to Asana) / आसन नदी**
- **Barwani Town / बरवानी टाउन**

Correct Answer :-Asana River (Ashan to Asana) / आसन नदी

40)

Question Stimulus :-

A marble replica of the Eiffel tower is located in / एफिल टॉवर की एक संगमरमर प्रतिकृति यहाँ स्थित है।

- **Museum in Gwalior / ग्वालियर के संग्रहालय**
- **Adinatha Temple / आदिनाथ मंदिर**
- **All India Radio Campus at Indore / इंदौर के आकाशवाणी परिसर**
- **Cell phone tower in Bhopal / भोपाल के सेल फोन टॉवर**

Correct Answer :-All India Radio Campus at Indore / इंदौर के आकाशवाणी परिसर

41)

Question Stimulus :-

Holkars are basically / होल्कर मूल रूप से हैं

- **Marathas / मराठा**
- **Rajputs / राजपूत**
- **Mauriyans / मौर्य**
- **Scindias / सिंधिया**

Correct Answer :-Marathas / मराठा

42)

Question Stimulus :-

The name of the last Holkar is / अंतिम होलकर का नाम है

- **Yashwant Rao / यशवंत राव**
- **Shankar Kumar / शंकर कुमार**
- **Deepak Chaurasia / दीपक चौरसिया**

- **Shivaji Rao / शिवाजी राव**

Correct Answer :-Yashwant Rao / यशवंत राव

43)

Question Stimulus :-

Bronze medalist from Madhya Pradesh who won the 200 and 1600 meters race in the Special Olympics held in Athens in 2011 was / एथेंस में आयोजित स्पेशल ओलंपिक 2011 में 200 और 1600 मीटर की दौड़ में मध्य प्रदेश के कौन से कांस्य पदक विजेता थे

- **Sita Sahu / सीता साहू**
- **Mahendra Kumar / महेंद्र कुमार**
- **Shivaji Chauhan / शिवाजी चौहान**
- **Varsha Verman / वर्षा वर्मन**

Correct Answer :-Sita Sahu / सीता साहू

44)

Question Stimulus :-

Name the famous cricketer who hailed from Madhya Pradesh. / उस प्रसिद्ध खिलाड़ी का नाम बताइये जो मध्य प्रदेश से थे

- **Mansaur Ali Khan Pataudi / मंसौर अली खान पटौदी**
- **Kapil Dev / कपिल देव**
- **Salim Duran / सलीम दुरान**
- **Vinoo Mankad / विनू मनकद**

Correct Answer :-Mansaur Ali Khan Pataudi / मंसौर अली खान पटौदी

45)

Question Stimulus :-

Name the eminent personality, hailing from Hoshangabad district, whose contribution in Hindi literature fetched him the first Sahitya Academy

Award in 1955. / होषंगाबाद जिले के ऐसे प्रसिद्ध व्यक्ति का नाम बताइये, जिन्होंने हिन्दी साहित्य में योगदान कर, 1955 में पहला साहित्य अकादमी पुरस्कार जीता।

- **Makhanlal Chaturdevi / मखनलाल चतुर्वेदी**
- **Mahadevi Verma / महादेवी वर्मा**
- **Raghuveer Sahay / रघुवीर सहाय**
- **Vishnu Prabhakar / विष्णु प्रभाकर**

Correct Answer :-Makhanlal Chaturdevi / मखनलाल चतुर्वेदी

46)

Question Stimulus :-

Current Governor of RBI who was born in Bhopal is / भोपाल में पैदा हुए भारतीय रिजर्व बैंक के वर्तमान गवर्नर

- **Y V Reddy / वाई वी रेड्डी**
- **Arvind Subramanian / अरविंद सुब्रमण्यन**
- **Raghuram Govind Rajan / रघुराम गोविंद राजन**
- **Arvind Panagariya / अरविंद पनगरिया**

Correct Answer :-Raghuram Govind Rajan / रघुराम गोविंद राजन

47)

Question Stimulus :-

The last Maharaja of Gwalior was / ग्वालियर के अंतिम महाराजा थे

- **Madhav Rao Scindia / माधव राव सिंधिया**
- **Peshwa Rao / पेशवा राव**
- **Bhairavnath / भैरवनाथ**
- **Devi Holkar / देवी होलकर**

Correct Answer :-Madhav Rao Scindia / माधव राव सिंधिया

48)

Question Stimulus :-

Founder of Bachpan Bachao Aandolan and Nobel prize winner who was born in Vidisha is / विदिशा में पैदा हुए, बचपन बचाओ आंदोलन के संस्थापक और नोबेल पुरस्कार विजेता हैं

- Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी
- Shankar Dayal Sharma / शंकर दयाल शर्मा
- Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी
- Iswar Pandey / ईश्वर पांडे

Correct Answer :-Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी

49)

Question Stimulus :-

Current speaker of the Lok Sabha is / वर्तमान लोकसभा अध्यक्ष हैं

- Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन
- Jayanthi Natarajan / जयंती नटराजन
- Ramesh Agarwal / रमेश अग्रवाल
- Meera Kumar / मीरा कुमार

Correct Answer :-Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन

50)

Question Stimulus :-

Born in Indore and a long time member of the Rajya Sabha, he was the CM of Maharashtra and then resigned. His name is / इंदौर में पैदा हुए, लंबे समय तक राज्य सभा के सदस्य रहे, महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री भी थे और फिर इस्तीफा दे दिया। उनका नाम है

- Madhav Rao Scindia / माधव राव सिंधिया
- Kalyan Kumar / कल्याण कुमार

- **Pramod Mahajan / प्रमोद महाजन**
- **Prithviraj Chauhan / पृथ्वीराज चौहान**

Correct Answer :-Prithviraj Chauhan / पृथ्वीराज चौहान

Topic:- Science

1)

Question Stimulus :-

Moon is a / चन्द्रमा है एक

- **Planet / ग्रह**
- **Satellite / उपग्रह**
- **Comet / धूमकेतु**
- **Asteroid / क्षुद्रग्रह**

Correct Answer :-Satellite / उपग्रह

2)

Question Stimulus :-

Largest unit of distance is / दूरी की सबसे बड़ी इकाई है

- **Parsec / पारसेक**
- **Light year / प्रकाश वर्ष**
- **Astronomical unit / खगोलीय इकाई**
- **Micron / माइक्रोन**

Correct Answer :-Parsec / पारसेक

3)

Question Stimulus :-

The midday temperature of the surface of the moon / चंद्रमा की सतह का मध्य दिन का तापमान है

- 40°C
- 70°C
- 100°C
- 140°C

Correct Answer :- 100°C

4)

Question Stimulus :-

Dark patches found in the photosphere of the sun is called / सूर्य के प्रकाशमंडल में पाये जाने वाले गहरे पैच क्या कहलाते है ?

- **Rings / वलय**
- **Glowing tail / दीप्त पूंछ**
- **Sun spots / सूर्य का धब्बा**
- **Black hole / ब्लैक होल**

Correct Answer :-Sun spots / सूर्य का धब्बा

5)

Question Stimulus :-

Find the odd one out: / विषम को बताइये:

- **Micron / माइक्रोन**
- **Mole / मोल**
- **Light year / प्रकाश वर्ष**
- **Angstrom / एंगस्ट्रम**

Correct Answer :-Mole / मोल

6)

Question Stimulus :-

Wavelength of light is generally expressed in / प्रकाश की तरंग दैर्घ्य को प्रदर्शित किया जाता है।

- **Micron / माइक्रोन**
- **Fermi / फर्मी**
- **Angstrom / एंगस्ट्रम**
- **Light year / प्रकाश वर्ष**

Correct Answer :-Angstrom / एंगस्ट्रम

7)

Question Stimulus :-

The SI unit of temperature is / ताप की SI इकाई है

- **Second / सेकेण्ड**
- **Kelvin / केल्विन**
- **Celsius/ सैल्सियस**
- **Fahrenheit / फॉरेनहाइट**

Correct Answer :-Kelvin / केल्विन

8)

Question Stimulus :-

Light year is used to express / प्रकाश वर्ष का उपयोग क्या दर्शाने के लिए किया जाता है?

- **Intensity of light / प्रकाश की तीव्रता**
- **Speed of light / प्रकाश की चाल**
- **Time / समय**
- **Distance / दूरी**

Correct Answer :-Distance / दूरी

9)

Question Stimulus :-

Which of the following is the smallest unit? / निम्न में से सबसे छोटी इकाई है?

- **Micron / माइक्रोन**
- **Fermi / फर्मी**
- **Kilometer / किलोमीटर**
- **Millimeter / मिलीमीटर**

Correct Answer :-Fermi / फर्मी

10)

Question Stimulus :-

The size of bacteria is 1μ . Find the number of bacteria in 1 m length. / जीवाणु का आकार 1μ है । 1 m लम्बाई में कितने जीवाणु होंगे।

- **10^{-9}**
- **10^{-6}**
- **10^6**
- **10^9**

Correct Answer :- 10^6

11)

Question Stimulus :-

Which compound among the following is contained in "Oleum"? / निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक ओलियम में मिलता है?

- **H_2SO_4**
- **HNO_3**

- H_3PO_4
- $\text{H}_2\text{Cl}_2\text{O}_7$

Correct Answer :- H_2SO_4

12)

Question Stimulus :-

“For a fixed mass of gas at constant pressure, volume of a gas increases on increasing temperature and decreases on cooling.” This statement corresponds to: / स्थिर दाब पर गैस के निश्चित द्रव्यमान के लिए गैस का आयतन, ताप बढ़ाने पर बढ़ता है और ठंडा करने पर घटता है यह कथन किससे संबंधित है ?

- Boyle's Law / बॉयल का नियम
- Avagadro's Law / आवोगाद्रो नियम
- Gay- Lussac's Law / गैलुसैक का नियम
- Charle's law / चार्ल्स का नियम

Correct Answer :-Charle's law / चार्ल्स का नियम

13)

Question Stimulus :-

Identify the amphoteric oxide from the following. / निम्नलिखित में उभयधर्मी ऑक्साइड बताइये।

- Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड
- Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- Aluminium oxide / एल्यूमिनियम ऑक्साइड
- Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड

Correct Answer :-Aluminium oxide / एल्यूमिनियम ऑक्साइड

14)

Question Stimulus :-

The total number of covalent bonds in a molecule of propane (C_3H_8) is _____. / प्रोपेन के एक अणु में सहसंयोजक आबंध की संख्या है।

- 8
- 10
- 12
- 9

Correct Answer :-10

15)

Question Stimulus :-

The main components of LPG (cooking gas) are / एलपीजी (खाना पकाने वाली गैस) के मुख्य अवयव हैं।

- Methane and Ethane / मेथेन एवं एथेन
- Ethane and Propane / एथेन एवं प्रोपेन
- Propane and Butane / प्रोपेन एवं ब्यूटेन
- Butane and Pentane / ब्यूटेन एवं पेन्टेन

Correct Answer :-Propane and Butane / प्रोपेन एवं ब्यूटेन

16)

Question Stimulus :-

Why are clothes spread out on the clothesline when they are put to dry? / कपड़ों को सुखाने के लिए रस्सी पर क्यों फैलाया जाता है?

- So that they don't get creased / जिससे की उनमें सलवटें न पड़े
- It is easy to iron them to perfect shape / उन्हें पूर्ण आकार में लाने के लिए प्रेस करना आसान होता है
- To increase the rate of evaporation of water from them / उनमें पानी के वाष्पीकरण की दर को बढ़ाने के लिए

- To maintain the colour of clothes / कपड़ों के रंग को सुरक्षित रखने के लिए

Correct Answer :-To increase the rate of evaporation of water from them / उनमें पानी के वाष्पीकरण की दर को बढ़ाने के लिए

17)

Question Stimulus :-

Lewis Acids are those compounds which can/ लुइस अम्ल वे यौगिक है जो

- Accept an electron / इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करते है
- Donate an electron / इलेक्ट्रॉन का त्याग करते है
- Accept a pair of electrons / इलेक्ट्रॉन के युग्मों को ग्रहण करते है
- Donate a pair of electrons / इलेक्ट्रॉन के युग्मों का त्याग करते है

Correct Answer :-Accept a pair of electrons / इलेक्ट्रॉन के युग्मों को ग्रहण करते है

18)

Question Stimulus :-

During a combustion process the gas which is absorbed is _____ and the gas given out is _____./ दहन की प्रक्रिया में _____ गैस का अवशोषण होता है और _____ गैस बाहर निकलती है।

- N_2, CO_2
- CO, CO_2
- O_2, CO_2
- N_2, O_2

Correct Answer :- O_2, CO_2

19)

Question Stimulus :-

What is the function of tartaric acid in baking powder? / बेकिंग सोडा में टार्टरिक अम्ल का क्या कार्य है ?

- **To neutralise the sodium carbonate formed during baking / बेकिंग के समय सोडियम कार्बोनेट को उदासीन करने के लिये**
- **As a sweetening agent / मधुरक की तरह**
- **To make the baked item light and fluffy/ भूनी वस्तु को हल्का तथा परिफलन करने के लिये**
- **As a preservative/ परिरक्षक की तरह**

Correct Answer :-To neutralise the sodium carbonate formed during baking / बेकिंग के समय सोडियम कार्बोनेट को उदासीन करने के लिये

20)

Question Stimulus :-

Identify the source of protein in the following food items / निम्नलिखित भोज पदार्थों में से प्रोटीन स्रोत की पहचान कीजिए

- **Maize / मक्का**
- **Spinach / पालक**
- **Lentils / मसूर की दाल**
- **Ghee / घी**

Correct Answer :-Lentils / मसूर की दाल

21)

Question Stimulus :-

Which of these is not obtained from animals? / निम्नलिखित में से क्या जंतुओं से प्राप्त नहीं होता है?

- **Meat / मांस**
- **Milk / दूध**
- **Eggs / अण्डें**

- **Pulses / दालें**

Correct Answer :-Pulses / दालें

22)

Question Stimulus :-

Soyabean and Avocados are rich sources of / सोयाबीन तथा एवोकेड्स मुख्य स्रोत है

- **Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट्स के**
- **Proteins / प्रोटीन के**
- **Lipids / वसा के**
- **Fibre / रेशे के**

Correct Answer :-Proteins / प्रोटीन के

23)

Question Stimulus :-

Potatoes, carrots, beetroot and raddish are _____ of the plant / आलू, गाजर, चुकन्दर तथा मूली पौधे का है

- **Stem / तना**
- **Roots / जड़**
- **Fruits / फल**
- **Leaves / पत्तियाँ**

Correct Answer :-Roots / जड़

24)

Question Stimulus :-

Which of the following is not considered as red meat? / निम्नलिखित में से किसको लाल मांस में सम्मिलित नहीं किया जाता है?

- **Lamb / बकरी का मांस**

- **Chicken / मुर्गी का मांस**
- **Pork / सुअर का मांस**
- **None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Chicken / मुर्गी का मांस

25)

Question Stimulus :-

Nuts are good sources of / नट अच्छा स्त्रोत है

- **A) Proteins / प्रोटीन का**
- **B) Fats / वसा का**
- **C) Both A and B / ए व बी दोनों का**
- **D) Vitamins / विटामिन का**

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

26)

Question Stimulus :-

Identify the deficiency disease from the following symptoms; bone deformities, bone softening in adults, dental problems, increased vulnerability to fractures. / निम्नलिखित लक्षणों की कमी से होने वाली बीमारियों को पहचानिए - हड्डी की कमी, हड्डियों का पतला होना, दांतों की परेशानी, अस्थिभंग को बढ़ाना।

- **Pellagra / पेलैग्रा**
- **Rickets / रिकेट्स**
- **Scurvy / स्कर्वी**
- **Edema / एडीमा**

Correct Answer :-Rickets / रिकेट्स

27)

Question Stimulus :-

To prevent anemia commonly used food sources are: / रक्तअल्पता को कम करने वाला मुख्य स्रोत है:

- **Jaggery / गुड़**
- **Green leafy vegetables / हरे पत्तों की सब्जियाँ**
- **Nuts / नट**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

28)

Question Stimulus :-

The Scientific names of living Organisms are generally in ---- / जीवधारियों के वैज्ञानिक नाम प्राय भाषा में होते हैं

- **Hindi / हिन्दी**
- **Arabic / अरबी भाषा**
- **French / फ्रेंच**
- **Latin / लैटिन**

Correct Answer :-Latin / लैटिन

29)

Question Stimulus :-

Which of the following represent the correct and complete levels of Organization in organisms? / निम्नलिखित में से कौन सा सही तथा जीवधारियों में व्यवस्थित पूर्ण स्तर हैं?

- **Atomic-molecular-tissue-individual-population-community-ecosystem / परमाणवीय - आणविक - ऊतक - व्यक्तिगत - जनसंख्या - समुदाय - परितंत्र**
- **Atomic-molecular-subcellular-cellular-tissue -organ-organ**

system-individual / परमाणवीय - आणविक - उपकोशकीय - कोशकीय - ऊतक - अंग -अंगतंत्र - व्यक्तिगत

- **Individual-Population—Community-Ecosystem-Biosphere / व्यक्तिगत - जनसंख्या - समुदाय - परितंत्र - जैवमण्डल**
- **Species-Genus-Family-Class-Order-Division- Kingdom / जातीयाँ - वंश - कुल - श्रेणी - संघ - जगत**

Correct Answer :-Atomic-molecular-subcellular-cellular-tissue –organ-organ system-individual / परमाणवीय - आणविक - उपकोशकीय - कोशकीय - ऊतक - अंग -अंगतंत्र - व्यक्तिगत

30)

Question Stimulus :-

Select the correct Biological name of mango / आम का सही वैज्ञानिक नाम चुनिए

- ***Mangifera Indica***
- ***Mangifera indica***
- **mangifera indica**
- ***Mangiferaindica***

Correct Answer :-*Mangifera indica*

31)

Question Stimulus :-

Amongst all the kingdoms the only taxon that exists in nature is / सभी जगत में से केवल एक वर्गक प्रकृति में होता है

- **Genus / वंश**
- **Phylum / वर्ग**
- **Family / कुल**
- **Species / जातीयाँ**

Correct Answer :-Species / जातीयाँ

32)

Question Stimulus :-

In the five kingdom classification, prokaryotes are assigned to----- amongst all the kingdoms / पाँच जगत वर्गीकरण में, प्रोकैरियोट्स को सभी जगत में से रखा गया है

- **All five kingdoms / सभी पाँच जगत**
- **Only four of the five kingdoms / पाँच में से चार जगत**
- **Only three kingdoms / केवल तीन जगत**
- **Only one kingdom / केवल एक जगत**

Correct Answer :-Only one kingdom / केवल एक जगत

33)

Question Stimulus :-

The vascular tissues of angiosperms differ from those of Gymnosperms / आवृतबीजी पौधों के संवहन ऊतक अलग होते हैं अनावृतजीवी पौधों से

- **Presence of vessels in the xylem / जाइलम में वाहिकाओं की उपस्थिति**
- **Presence of well-developed sieve tube elements in the phloem / फ्लोइम में विकसित चालनी नलिका की उपस्थिति**
- **Presence of companion cells in phloem / फ्लोइम में सहचर कोशिकाओं की उपस्थिति**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

34)

Question Stimulus :-

The rate of breathing in aquatic organisms is generally higher than in terrestrial organisms because / जलीय जीवधारियों में अधिकतर श्वसन दर तलीय जीवधारियों से अधिक होती है क्योंकि

- **They live in water / क्योंकि वो पानी में रहते है**
- **Oxygen dissolved in water is lower than the atmospheric oxygen / पानी में घुलित ऑक्सीजन कम होती है वातावरणीय ऑक्सीजन से**
- **They require more oxygen / उन्हें अधिक ऑक्सीजन की आवश्यकता**
- **None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Oxygen dissolved in water is lower than the atmospheric oxygen / पानी में घुलित ऑक्सीजन कम होती है वातावरणीय ऑक्सीजन से

35)

Question Stimulus :-

The sex in humans is determined by / मनुष्य के लिंग का निर्धारण होता है

- **A) The sex chromosome they inherit from the father / लिंग गुणसूत्र जो पिता से स्थानान्तरण होते हैं**
- **B) The sex chromosome they inherit from the mother / लिंग गुणसूत्र जो माता से स्थानान्तरण होते हैं**
- **C) Both A and B / A व B दोनों**
- **D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-A) The sex chromosome they inherit from the father / लिंग गुणसूत्र जो पिता से स्थानान्तरण होते हैं

36)

Question Stimulus :-

A man walks 1km from point A to point B and returns back from point B to point A. His displacement would be: / एक आदमी बिन्दू A से बिन्दू B तक एक किलोमीटर चलता है और बिन्दू B से बिन्दू A तक वापिस आता है। उसका विस्थापन होगा:

- **4 km / 4 किलोमीटर**
- **2 km / 2 किलोमीटर**
- **1 km / 1 किलोमीटर**

- Zero / शून्य

Correct Answer :-Zero / शून्य

37)

Question Stimulus :-

The Odometer of a car measures / कार का पथमापी क्या मापता है

- Speed / चाल
- Distance / दूरी
- Acceleration / त्वरण
- Velocity / वेग

Correct Answer :-Distance / दूरी

38)

Question Stimulus :-

The SI Unit of acceleration is / त्वरण की SI इकाई है

- m/s / मीटर / सेकेण्ड
- m/s² / मीटर / सेकेण्ड²
- cm/s / सेमी⁰ / सेकेण्ड
- cm/s² / सेमी⁰ / सेकेण्ड²

Correct Answer :-m/s² / मीटर / सेकेण्ड²

39)

Question Stimulus :-

The distance covered by a body in completing 4 revolutions moving in a circle of diameter 20 m is / एक 20 मीटर व्यास वाले वृत्त में घूमते हुए चार चक्कर पूरा करने में कोई वस्तु कितनी दूरी तय करेगी।

- 40 m / 40 मीटर

- 80 m / 80 मीटर
- 80π m / 80π मीटर
- Zero / शून्य

Correct Answer :- 80π m / 80π मीटर

40)

Question Stimulus :-

A scooter undergoes an acceleration of 36 m/s^2 in 1 second. The distance covered by the scooter after the start is / एक स्कूटर $36 \text{ मीटर/सेकेण्ड}^2$ के त्वरण से एक सेकेण्ड में कितनी दूरी तय करेगा।

- 72m / 72 मीटर
- 36 m / 36 मीटर
- 18m / 18 मीटर
- 9m / 9 मीटर

Correct Answer :-18m / 18 मीटर

41)

Question Stimulus :-

Water stored in overhead tanks possesses / ऊपर रखी टंकी में भरा पानी कितनी ऊर्जा रखता है।

- No energy / कोई ऊर्जा नहीं
- Kinetic energy / गतिज ऊर्जा
- Potential energy / स्थितिज ऊर्जा
- Both kinetic energy & potential energy / गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा

Correct Answer :-Potential energy / स्थितिज ऊर्जा

42)

Question Stimulus :-

Which one of the following is the commercial unit of energy? / ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई इनमें से कौन सी है?

- **Joule / जूल**
- **Watt / वॉट**
- **Kilo Watt / किलो वॉट**
- **Kilowatt hour / किलोवॉट घंटा**

Correct Answer :-Kilowatt hour / किलोवॉट घंटा

43)

Question Stimulus :-

A porter is holding a 5-kg trunk on his head and standing at the railway platform. The work done by him is / एक कुली 5 किलोग्राम का ट्रंक अपने सिर पर लेकर रेलवे प्लेटफार्म पर खड़ा है। उसके द्वारा किया गया कार्य होगा ।

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

Correct Answer :-Zero / शून्य

44)

Question Stimulus :-

A 1-kg mass has a kinetic energy of one Joule when its speed is / एक किलोग्राम द्रव्यमान की गतिज ऊर्जा एक जूल होगी, जब इसकी चाल है

- **0.45m/s / 0.45 मीटर /सेकेंड**
- **1m/s / 1 मीटर /सेकेंड**
- **1.4m/s / 1.4 मीटर /सेकेंड**

- 4.4m/s / 4.4 मीटर /सेकेंड

Correct Answer :- 1.4m/s / 1.4 मीटर /सेकेंड

45)

Question Stimulus :-

What would be the ratio of Kinetic Energy of two bodies of equal masses moving with uniform velocities v and $2v$? / दो एकसमान वेग से गति कर रही समान द्रव्यमान की वस्तुओं की गतिज ऊर्जा का अनुपात क्या होगा जबकि उनका वेग v एवं $2v$ है?

- 2:1
- 1:2
- 4:1
- 1:4

Correct Answer :-1:4

46)

Question Stimulus :-

Which of the following is NOT a unit of heat? / निम्न में से कौन सी ऊष्मा की इकाई नहीं है?

- Calorie / कैलोरी
- Joule / जूल
- Erg / अर्ग
- Newton / न्यूटन

Correct Answer :-Newton / न्यूटन

47)

Question Stimulus :-

Which of the following material is NOT an insulator? / निम्न में से कौन सा पदार्थ रोधी नहीं होगा ?

- **Plastic / प्लास्टिक**
- **Wood / लकड़ी**
- **Copper / ताँबा**
- **Glass / काँच**

Correct Answer :-Copper / ताँबा

48)

Question Stimulus :-

At what temperature do the readings of Celsius and Fahrenheit scale coincide? / किस ताप पर सेल्सियस और फॉरेनहाइट पैमाने के पाठयांक आपस में मिलते हैं?

- **40**
- **212**
- **100**
- **0**

Correct Answer :-40

49)

Question Stimulus :-

On heating a substance the molecules possess / पदार्थ को गरम करने पर अणु रखते हैं

- **Translatory motion / स्थानांतरीय गति**
- **Vibratory motion / कंपन गति**
- **Rotatory motion / घूर्णन गति**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

50)

Question Stimulus :-

A Constant volume air thermometer works on / स्थिर आयतन पर हवा थर्मामीटर किस पर कार्य करता है

- **Archimedes principle / आर्किमीडीज के सिद्धांत**
- **Boyle's law / बॉयल का नियम**
- **Pascal's law / पास्कल का नियम**
- **Gay Lusaac's law / गैलुसाँक का नियम**

Correct Answer :-Gay Lusaac's law / गैलुसाँक का नियम

51)

Question Stimulus :-

The example which does not describe a chemical change is / निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण रासायनिक परिवर्तन को नहीं दर्शाता है

- **Candle burns / मोमबत्ती का जलना**
- **Water forms Ice / पानी से बर्फ बनना**
- **Iron nail rusts / लोहे की कील में जंग लगना**
- **Food gets cooked / खाने का पकना**

Correct Answer :-Water forms Ice / पानी से बर्फ बनना

52)

Question Stimulus :-

A substance which shows the property of sublimation / निम्न में से कौन सा पदार्थ उर्ध्वपातन का गुण दर्शाता है

- **Iron / लोहा**
- **Kerosene / मिट्टी का तेल**
- **Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड**

- Iodine / आयोडीन

Correct Answer :-Iodine / आयोडीन

53)

Question Stimulus :-

A Liquid changes into its vapour at a constant temperature. This is known as / एक द्रव्य निश्चित ताप पर वाष्प में बदलता है। इसे जाना जाता है

- Evaporation / वाष्पीकरण
- Boiling / उबलना
- Condensation / संघनन
- Sublimation / उर्ध्वपातन

Correct Answer :-Boiling / उबलना

54)

Question Stimulus :-

The heat consumed when a solid changes to liquid at a constant temperature is known as / एक ठोस पदार्थ, निश्चित तापमान पर द्रव में परिवर्तित होने पर ऊष्मा का उपयोग करता है उसे कहा जाता है

- Melting point / गलनांक
- Physical constant / भौतिकी नियतांक
- Latent heat of Fusion / गुप्त संगलन ऊष्मा
- Absolute temperature / निश्चित तापमान

Correct Answer :-Latent heat of Fusion / गुप्त संगलन ऊष्मा

55)

Question Stimulus :-

The Physical state in which charged particles are present is / निम्नलिखित में से किस भौतिक अवस्था में आवेशित कण उपस्थिति रहते हैं ?

- Solid / ठोस
- Liquid / द्रव
- Gas / गैस
- Plasma / प्लाज्मा

Correct Answer :-Plasma / प्लाज्मा

56)

Question Stimulus :-

Normal or Standard Atmospheric pressure at sea level is / समुद्र तल पर सामान्य या मानक दाब होता है

- 76 mm of Mercury / 76 मिमी पारा
- 760 cm of Mercury / 760 सेमी पारा
- 1.01×10^5 Pa / 1.01×10^5 पास्कल
- 1.01×10^5 N / 1.01×10^5 न्यूटन

Correct Answer :- 1.01×10^5 Pa / 1.01×10^5 पास्कल

57)

Question Stimulus :-

Which of the following statements is INCORRECT? The heat supplied to convert a liquid into its vapour is utilised to - / निम्नलिखित में कौन सा तथ्य असत्य है? द्रव को वाष्प में परिवर्तित करने के लिए ऊष्मा का उपयोग किया जाता है -

- Break chemical bonds in the substance / पदार्थ का रासायनिक बंध तोड़ने में
- Make molecules gain Kinetic energy / अणुओं को गतिज ऊर्जा प्रदान करने में
- Make molecules move faster / अणुओं की गति तेज करने में
- Overcome inter molecular attractions / आण्विक आकर्षण को कम

करने में

Correct Answer :-Break chemical bonds in the substance / पदार्थ का रासायनिक बंध तोड़ने में

58)

Question Stimulus :-

Waves transfer 'X' from one place to another by vibratory motion. 'X' may be / तरंगें कंपन गति द्वारा 'X' को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरण करती हैं, 'X' हो सकता है

- **Mass / द्रव्यमान**
- **Velocity / वेग**
- **Wavelength / तरंगदैर्घ्य**
- **Energy / ऊर्जा**

Correct Answer :-Energy / ऊर्जा

59)

Question Stimulus :-

When a Veena string is plucked, the sound waves produced in air is / जब एक वीणा का तार कर्षित होने पर हवा में ध्वनि तरंगें उत्पादित होती हैं, उसे जाना जाता है

- **Longitudinal / अनुदैर्घ्य**
- **Transverse / अनुप्रस्थ**
- **Partly longitudinal, partly transverse / आंशिक अनुदैर्घ्य आंशिक अनुप्रस्थ**
- **Sometimes longitudinal, sometimes transverse / कभी कभी अनुदैर्घ्य कभी कभी अनुप्रस्थ**

Correct Answer :-Longitudinal / अनुदैर्घ्य

60)

Question Stimulus :-

If 25 waves are produced in one second, its frequency in hertz will be / एक सेकेंड में 25 तरंगे उत्पादित होती है, उसकी आवृत्ति हर्टज इकाई में क्या होगी?

- 25 Hz / 25 हर्टज
- 0.25 Hz / 0.25 हर्टज
- 0.025Hz / 0.025 हर्टज
- 0.0025Hz / 0.0025 हर्टज

Correct Answer :-25 Hz / 25 हर्टज

61)

Question Stimulus :-

A SONAR station picks up a return signal after 3 seconds. How far is the object (speed of sound in water =1440 m/s) / एक SONAR स्टेशन को 3 सेकेण्ड के पश्चात प्रतिगमन संकेत मिलता है तो वह वस्तु कितनी दूरी पर है? (पानी में ध्वनि की चाल=1440 मी/से)

- 2160 m / 2160 मीटर
- 1740 m / 1740 मीटर
- 1080 m / 1080 मीटर
- 720 m / 720 मीटर

Correct Answer :-2160 m / 2160 मीटर

62)

Question Stimulus :-

The baby can recognize the characteristic sound of the mother's voice. / निम्नलिखित में से एक बच्चा अपनी माँ की आवाज की अभिलक्षणिक ध्वनि को और किस प्रकार से पहचान सकते हैं?

- Intensity / तीव्रता से
- Pitch / पिच से
- Timbre / ध्वनि गुणता से

- **All the above / उपर्युक्त सभी से**

Correct Answer :-Timbre / ध्वनि गुणता से

63)

Question Stimulus :-

Two uncharged bodies on rubbing, get charged because of : / निम्नलिखित में से किस कारण से दो अनावेशित वस्तुओं को आपस में रगड़ने पर आवेशित हो जाती है:

- **Conduction / चालन**
- **Friction / घर्षण**
- **Induction / प्रेरण**
- **None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Induction / प्रेरण

64)

Question Stimulus :-

If two bodies X and Y (X bigger in size than Y) are rubbed together, then / दो वस्तुओं X और Y (X आकार में Y से बड़ा है) को आपस में रगड़ने पर क्या होता है

- **X and Y get equal and opposite charge / X और Y में बराबर और विपरीत आवेश उत्पन्न होगा**
- **X and Y get equal and similar charge / X और Y में बराबर और समान आवेश उत्पन्न होंगे**
- **X gets more charge than Y, but of opposite kind / X में Y से अधिक आवेश उत्पन्न होगा परन्तु विपरीत प्रकार का**
- **X gets less charge than Y, but of same kind / X में Y से कम आवेश उत्पन्न होगा परन्तु समान प्रकार का**

Correct Answer :-X and Y get equal and opposite charge / X और Y में बराबर और विपरीत आवेश उत्पन्न होगा

65)

Question Stimulus :-

A gold leaf electroscope can – / एक सोने की पत्ती का विद्युतदर्शी कर सकता है

- **detect the presence of charge and test the kind of charge / आवेश की उपस्थिति का पता लगाना व आवेश के प्रकार का परीक्षण करना**
- **only measure the charge / केवल आवेश का माप**
- **only detect the presence of charge / केवल आवेश की उपस्थिति का पता लगाने में**
- **only test the kind of charge / केवल आवेश के प्रकार का परीक्षण**

Correct Answer :-detect the presence of charge and test the kind of charge / आवेश की उपस्थिति का पता लगाना व आवेश के प्रकार का परीक्षण करना

66)

Question Stimulus :-

One coulomb charge is equivalent to the charge contained in / निम्नलिखित में से किसमें समाविष्ट आवेश 1 कूलॉम आवेश के बराबर होता है?

- **2.6×10^{19} electron / 2.6×10^{19} इलेक्ट्रॉन**
- **2.65×10^{18} electrons / 2.65×10^{18} इलेक्ट्रॉन**
- **6.2×10^{19} electron / 6.2×10^{19} इलेक्ट्रॉन**
- **6.25×10^{18} electrons / 6.25×10^{18} इलेक्ट्रॉन**

Correct Answer :- 6.25×10^{18} electrons / 6.25×10^{18} इलेक्ट्रॉन

67)

Question Stimulus :-

Keeping the potential difference constant, the resistance of the circuit is doubled. The current will become _____. / किसी परिपथ विभवान्तर को स्थिर करके प्रतिरोध को दो गुना किया जाए तो विद्युत धाराहोगी।

- **Double / दो गुना**

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

Correct Answer :-Half / आधा

68)

Question Stimulus :-

The value of resource depends on its / संसाधन का मूल्य किस पर निर्भर करता है ?

- **Quantity / मात्रा**
- **Quality / गुणवत्ता**
- **Requirement to the society / समाज की आवश्यकता**
- **Energy content / ऊर्जा का अंश**

Correct Answer :-Requirement to the society / समाज की आवश्यकता

69)

Question Stimulus :-

Which of the following is a renewable source of energy? / निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

- **Petrol / पेट्रोल**
- **Natural gas / प्राकृतिक गैस**
- **Biogas / जैव गैस**
- **Kerosene / मिट्टी का तेल**

Correct Answer :-Biogas / जैव गैस

70)

Question Stimulus :-

A good fuel is one which possesses / एक अच्छा ईंधन निम्न में से कौन सा गुण रखता है

- **High calorific value and low ignition temperature / उच्च ऊष्मीयमान और निम्न ज्वलन ताप**
- **High calorific value and high ignition temperature / उच्च ऊष्मीयमान और उच्च ज्वलन ताप**
- **High calorific value and moderate ignition temperature / उच्च ऊष्मीयमान और मध्यम ज्वलन ताप**
- **Low calorific value and moderate ignition temperature / निम्न ऊष्मीयमान और मध्यम ज्वलन ताप**

Correct Answer :-High calorific value and moderate ignition temperature / उच्च ऊष्मीयमान और मध्यम ज्वलन ताप

71)

Question Stimulus :-

What is the value of solar constant? / सौर ऊष्मांक का क्या मान है?

- **1.4 KW/m / 1.4 किलावॉट/मीटर**
- **1.4 KWh / 1.4 किलावॉट/घण्टा**
- **1.4 KW/m² / 1.4 किलावॉट/मीटर²**
- **1.4 KW/m³ / 1.4 किलावॉट/मीटर³**

Correct Answer :-1.4 KW/m² / 1.4 किलावॉट/मीटर²

72)

Question Stimulus :-

Waterlogged soil is / जल भराव वाली मृदा है

- **physically as well as physiologically dry / भौतिकी के साथ कार्याकीय रूप से शुष्क**
- **physically wet but physiologically dry / भौतिकी रूप से नम लेकिन कार्याकीय रूप से शुष्क**

- **Physically dry / भौतिकी रूप से शुष्क**
- **Physically as well as physiologically wet / भौतिकी के साथ कार्यात्मक रूप से नम**

Correct Answer :-physically wet but physiologically dry / भौतिकी रूप से नम लेकिन कार्यात्मक रूप से शुष्क

73)

Question Stimulus :-

An example of green manure is / हरित खाद का उदाहरण है

- **Millet / ज्वार**
- **Barley / जौ**
- **Cowpea / लोबिया**
- **Straw / भूसा**

Correct Answer :-Cowpea / लोबिया

74)

Question Stimulus :-

Dr. V. Kurien is considered to be the "Father of / डॉ० वी० कुरीन को किसके जनक के रूप में जाना जाता है

- **Green Revolution / हरित क्रांति**
- **White Revolution / सफेद क्रांति**
- **Industrial Revolution / औद्योगिक क्रांति**
- **Blue Revolution / नीली क्रांति**

Correct Answer :-White Revolution / सफेद क्रांति

75)

Question Stimulus :-

An example of a commercial crop among the following is / निम्न में से व्यवसायिक फसल का उदाहरण है

- **Oil seeds / तेलीय बीज**
- **Sugarcane / गन्ना**
- **Spices / मसालें**
- **Pulses / दालें**

Correct Answer :-Sugarcane / गन्ना

76)

Question Stimulus :-

The method of transferring genetic material from one plant to another is known as / एक पौधे के आनुवांशिक पदार्थ को दूसरे पौधे में स्थानान्तर करने की विधि कहलाती है

- **Hybridization / संकरण**
- **Genetic Modification / आनुवांशिक रूपांतरण**
- **Selection / चुनना**
- **Introduction / परिचय**

Correct Answer :-Genetic Modification / आनुवांशिक रूपांतरण

77)

Question Stimulus :-

Photosynthesis is a process which involves / प्रकाश संश्लेषण एक प्रक्रम है जिसमें होता है

- **Absorption of CO₂ and release of oxygen / कार्बन डाईऑक्साइड का अवशोषण और ऑक्सीजन का निष्कासन**
- **Absorption of oxygen and release of carbon dioxide / ऑक्सीजन का अवशोषण तथा कार्बन डाईऑक्साइड का निष्कासन**
- **Absorption of water and release of oxygen / जल का अवशोषण एवं**

ऑक्सीजन का निष्कासन

- **Absorption of water and release of carbon dioxide / जल का अवशोषण तथा कार्बन डाईऑक्साइड का निष्कासन**

Correct Answer :-Absorption of CO₂ and release of oxygen / कार्बन डाईऑक्साइड का अवशोषण और ऑक्सीजन का निष्कासन

78)

Question Stimulus :-

Intercropping involves / अंतराफसल रखती है

- **Growing only one crop in a field at a time / एक समय में एक होने वाली फसल**
- **Rotating different crops in the same field in succession / एक खेत में विभिन्न फसलें**
- **Growing two or more crops simultaneously in a field / दो या दो से अधिक एक साथ फसलें एक ही खेत में उगाना**
- **Growing two or more crops in alternating rows / दो या दो से अधिक फसलों को एकांतर कतारों में उगाना**

Correct Answer :-Growing two or more crops in alternating rows / दो या दो से अधिक फसलों को एकांतर कतारों में उगाना

79)

Question Stimulus :-

The method used for fish production of seas, oceans, as well as lakes and other freshwater varieties is called / सागर, समुद्र के साथ-साथ झील और अलवण जलीय में मछली पालन का तरीका कहलाता है

- **Aquaculture / जलीय पालन**
- **Capture fishery / प्रगृहण मत्सय पालन**
- **Mari culture / समुद्री पालन**
- **Fish farming / मत्सय पालन**

Correct Answer :-Fish farming / मत्स्य पालन

80)

Question Stimulus :-

Ozone is present in which layer of the atmosphere? / वायुमंडल के किस परत पर ओजोन उपस्थिति है?

- **Troposphere / क्षोभमंडल**
- **Ionosphere / आयन मंडल**
- **Stratosphere / समताप मंडल**
- **Exosphere / बर्हिमंडल**

Correct Answer :-Stratosphere / समताप मंडल

81)

Question Stimulus :-

Which of the following gases is considered highly poisonous if inhaled? / निम्नलिखित गैसों में से कौन सी गैस निश्वास लेने पर अधिक जहरीली मानी जाती है?

- **Carbon dioxide / कार्बन डाईऑक्साइड**
- **Ozone / ओजोन**
- **Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड**
- **Methane / मीथेन**

Correct Answer :-Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

82)

Question Stimulus :-

Which of the following is NOT biodegradable? / निम्नलिखित में से कौन सा जैवनिम्नीकरणीय नहीं है?

- **Paper / पेपर**

- **Plastic / प्लास्टिक**
- **Cloth / कपड़ा**
- **Vegetable matter / वनस्पति पदार्थ**

Correct Answer :-Plastic / प्लास्टिक

83)

Question Stimulus :-

The height of the troposphere from sea level is approximately / समुद्र तल से क्षोभमंडल तक की ऊंचाई लगभग कितनी है?

- **0-10 km / 0-10 किमी**
- **20-50 km / 20-50 किमी**
- **50-60 km / 50-60 किमी**
- **10-20 km / 10-20 किमी**

Correct Answer :-0-10 km / 0-10 किमी

84)

Question Stimulus :-

The heating effect of the sun's rays is due to / सूर्य की किरणों के ऊष्मीय प्रभाव का क्या कारण है

- **Infrared rays / अवरक्त किरणें**
- **Ultraviolet rays / पराबैंगनी किरणें**
- **Visible rays / द्रश्य किरणें**
- **Microwaves / सूक्ष्म तरंगें**

Correct Answer :-Infrared rays / अवरक्त किरणें

85)

Question Stimulus :-

Acid rains is caused due to / अम्लीय वर्षा का कारण है

- **Oxides of sulfur / सल्फर के ऑक्साइड**
- **Oxides of nitrogen / नाइट्रोजन के ऑक्साइड**
- **Oxides of carbon / कार्बन के ऑक्साइड**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

86)

Question Stimulus :-

The irritant brown haze in traffic and congested places is due to /यातायात और सघन स्थानों में जलन वाली ब्राउन धुंध का कारण है

- **SO₂ / सल्फर डाईऑक्साइड**
- **NO₂ / नाइट्रोजन डाईऑक्साइड**
- **CO₂ / कार्बन डाईऑक्साइड**
- **NO / नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड**

Correct Answer :-NO₂ / नाइट्रोजन डाईऑक्साइड

87)

Question Stimulus :-

What among the following is not an objective of Science education? / निम्नलिखित में से कौन सा विज्ञान की शिक्षा का उद्देश्य नहीं है?

- **To promote the skill of observation among the learners / अधिगमकर्ता में अवलोकन की कौशल को विकसित करना**
- **To arouse the spirit of curiosity among learners / अधिगमकर्ता में जिज्ञासा को बढ़ाना**
- **To uphold age old traditions and superstitions / पुराने रीति रिवाज और अंधविश्वास को बनाये रखना**

- **To propagate inventiveness in learners / अधिगमकर्ता में खोज की भावना को जागृत करना**

Correct Answer :-To uphold age old traditions and superstitions / पुराने रीति रिवाज और अंधविश्वास को बनाये रखना

88)

Question Stimulus :-

The World Environment Day is observed on / विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है

- **5th JUNE / 5 जून**
- **15th JULY / 15 जुलाई**
- **1st DECEMBER / 1 दिसम्बर**
- **8th JUNE / 8 जून**

Correct Answer :-5th JUNE / 5 जून

89)

Question Stimulus :-

From the list given below select the character which can be acquired and not inherited / नीचे दी गई सूची में से उस गुण का चुनाव कीजिए जो उपार्जित हो सकते है लेकिन वंशागत नहीं है

- **Colour of the eye / आँख का रंग**
- **Colour of the hair / बालों का रंग**
- **Colour of the skin / त्वचा का रंग**
- **Size of the body / शरीर का आकार**

Correct Answer :-Size of the body / शरीर का आकार

90)

Question Stimulus :-

Which personality among those listed below started the Chipko

movement? / नीचे दी गई सूची में से किस व्यक्ति ने चिपको आंदोलन शुरू किया?

- **Medha Patkar / मेधा पाटकर**
- **A.K Banerjee / ए० के० बैनर्जी**
- **Amrita Bishnoi / अमृता विश्नोई**
- **Sunderlal Bahuguna / सुन्दरलाल बहुगुणा**

Correct Answer :-Sunderlal Bahuguna / सुन्दरलाल बहुगुणा

91)

Question Stimulus :-

**Wings of insects and bats are _____ / कीट और चमगादड़ के पंख
..... होते हैं**

- **Analogous / विषमजातीय**
- **Homologous / समजातीय**
- **Vestigial / अवशेष अंग**
- **Same embryonic structure / समान भ्रूमीय संरचना**

Correct Answer :-Analogous / विषमजातीय

92)

Question Stimulus :-

**The correct developmental stages in life of a Silk moth is / रेशम के कीड़े के
जीवन की सही विकास अवस्था है**

- **Egg - pupa - caterpillar - adult / अण्डा - प्यूपा - सूंडी - व्यस्क**
- **Egg - caterpillar - pupa - adult / अण्डा - सूंडा - प्यूपा - व्यस्क**
- **Egg - Adult - Larvae - pupa / अण्डा - व्यस्क - लारवा - प्यूपा**
- **Larvae - Adult - Egg - pupa / लारवा - व्यस्क - अण्डा - प्यूपा**

Correct Answer :-Egg - caterpillar - pupa - adult / अण्डा - सूंडा - प्यूपा -

व्यस्क

93)

Question Stimulus :-

Four students A B C D are observing the feeding habit of all the developmental stages in the life cycle of Mosquito. Their observation is that the stage in which it feeds on animal blood is / चार विद्यार्थी A B C D मच्छर के जीवन चक्र की सभी अवस्थाओं में पोषण की आदत का अवलोकन करते हैं, उनके अवलोकन की उस अवस्था में जिसमें वो प्राणी रूधिर का पोषण करते हैं वह है

- Adult / व्यस्क
- Larvae / लारवा
- Pupa / प्यूपा
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Adult / व्यस्क

94)

Question Stimulus :-

The type of roots and leaves in monocot will have:- / एक बीजपत्रीय पौधों की जड़ और पत्तियाँ होगी

- Fibrous roots and parallel venation / रेशेदार जड़ और समान्तर शिराविन्यास
- Fibrous roots and reticulate venation / रेशेदार जड़ और जालिकारूपी शिराविन्यास
- Adventitious root and reticulate venation / अपस्थानिक जड़ और जालिकारूपी शिराविन्यास
- Tap root and reticulate venation / मूसला जड़ और जालिकारूपी शिराविन्यास

Correct Answer :-Fibrous roots and parallel venation / रेशेदार जड़ और समान्तर शिराविन्यास

95)

Question Stimulus :-

Which of the given sets has the attributes of scientific temper? / निम्नलिखित दिये गए समूह में कौन सा वैज्ञानिक दृष्टिकोण है?

- **Dogmatic, Rigid in one's point of view / एक ही दृष्टिकोण पर हथधर्मी व सख्त**
- **Superstitious and biased in taking decisions / निर्णय लेने में अंधविश्वास और पक्षपात**
- **Illogical and Irrational / तर्कसंगत ओर विवेकहीन**
- **Open minded, freedom from prejudice / खुलापन, पूर्वाग्रह से छुटकारा**

Correct Answer :-Open minded, freedom from prejudice / खुलापन, पूर्वाग्रह से छुटकारा

96)

Question Stimulus :-

Akash observed a permanent slide of muscle fibre. Which one of the following components will not be found in the slide? / आकाश ने मांसपेशी की स्थाई स्लाइड देखी, कौन सा अपघटक स्लाइड में नहीं होगा?

- **Nucleus / केन्द्रक**
- **Dark band / गहरा बैंड**
- **Light band / हल्का बैंड**
- **Dendrites / द्रुमिका**

Correct Answer :-Dendrites / द्रुमिका

97)

Question Stimulus :-

Mole concept was introduced by / मोल अवधारणा का परिचय किसने दिया?

- **Dalton / डॉल्टन**

- **Berzelius / बर्जिलियस**
- **Avagadro / आवोग्राद्रो**
- **Thompson / थॉमसन**

Correct Answer :-Avagadro / आवोग्राद्रो

98)

Question Stimulus :-

Molecular mass of oxygen is / ऑक्सीजन का अणुभार है

- **16**
- **8**
- **32**
- **None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-32

99)

Question Stimulus :-

0.5g of hydrogen gas is equal to / 0.5 ग्राम हाइड्रोजन गैस किसके बराबर है?

- **1 mole / 1 मोल**
- **0.5 mole / 0.5 मोल**
- **2 moles / 2 मोल**
- **0.25 moles / 0.25 मोल**

Correct Answer :-0.25 moles / 0.25 मोल

100)

Question Stimulus :-

The movement of electrons around the nucleus is governed by / नाभिक के चारों ओर इलेक्ट्रॉनों का घूमना नियंत्रित होता है।

- **Quantum mechanics / क्वांटम यांत्रिकी**
- **Newton's III law of motion / न्यूटन का गति का तीसरा नियम**
- **Newton's II law of motion / न्यूटन का गति का दूसरा नियम**
- **Newton's I law of motion / न्यूटन का गति का प्रथम नियम**

Correct Answer :-Quantum mechanics / क्वांटम यांत्रिकी