



100+ Expected Science Questions PDF (Hindi)

1. निम्न में से कौन सा उद्योग भारत में जल का सर्वाधिक-उपभोक्ता है?

- A. इंजीनियरिंग
- B. कागज़ एवं लुगदी
- C. वस्त्र
- D. ऊष्मा शक्ति

Ans: D

2. PSW का अर्थ है:

- A. Primitive Status Word
- B. Process Status Word
- C. Processor Status Word
- D. Program Status Word

Ans: D

Sol: The Program status word (PSW) is an IBM System/360 architecture and successors control register which performs the function of a Status register and Program counter in other architectures, and more.

3. सनलैब जावा कार में आपकी कार का नेटवर्क बाहरी दुनिया से जोड़े रखने के लिए किस प्रौद्योगिकी का प्रयोग किया जाता है?

- A. अंतः स्थापित
- B. स्पैम
- C. स्मार्ट स्क्रीन
- D. अभिगमन बिंदु

Ans: A

Sol: The Sun Labs Open House at Sun facilities in Menlo Park, Calif., featured presentations and demonstrations on technologies still in development. One room even featured a slot car track embedded with real-time Java sensor technology.

4. कंप्यूटर के सन्दर्भ में 'वेट वेयर' क्या होता है ?

- A. कंप्यूटर प्रोग्राम
- B. सर्किटरी
- C. मानव मस्तिष्क
- D. रासायनिक संग्रहण

Ans: C

Sol:

वेटवेयर एक कंप्यूटर से संबंधित हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर से लिया गया एक विचार है, लेकिन इसे जैविक जीवों पर लागू किया गया है। यहां उपसर्ग "वेट-गीला" जीवित प्राणियों में पाया जाने वाले पानी के संदर्भ में है। एक वेटवेयर कंप्यूटर जीवित न्यूरोन्स से निर्मित एक कार्बनिक कंप्यूटर है। वेटवरीज स्लैंग जो कि सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) वास्तुकला के मानव तत्व का वर्णन करता है।



5. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राणी मूक है ?

- A. हिरण
- B. जिराफ
- C. महामृग (स्टैग)
- D. याक

Ans: B

Sol: The **giraffe** (*Giraffa camelopardalis*) is an African even-toed ungulate mammal, the tallest living terrestrial animal and the largest ruminant. Its species name refers to its camel-like shape and its leopard-like coloring. Its chief distinguishing characteristics are its extremely long neck and legs, its horn-like ossicones, and its distinctive coat patterns. It is classified under the family Giraffidae, along with its closest extant relative, the okapi. The nine subspecies are distinguished by their coat patterns.

6. एक कम्प्यूटर, प्रोग्राम्स को कौन से क्रम में संचालित/एक्जिक्यूट करता है:

- A. डिकोड (इलेक्ट्रॉनिक संकेत का अर्थ निकालना), लाना, संचालन
- B. संचालन, लाना, डिकोड
- C. लाना, डिकोड, संचालन
- D. संग्रहण, लाना, संचालन

Ans: C

7. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, _____ में वर्ष 2018 में सबसे पहला मलेरिया टिका का परीक्षण करने वाला एक पायलट कार्यक्रम शुरू होगा।

- A. भारत
- B. इटली
- C. यूनाइटेड किंगडम
- D. अफ्रीका

Ans: D

Sol: Malaria remains a major health challenge, infecting more than 200 million people every year and killing about half a million. Children in Africa are the most vulnerable. In 2015, 88 per cent of global cases and 90 per cent of global deaths occurred in Africa. The vaccine, which has reported partial effectiveness, can save tens of thousands of lives if used with existing measures, according to the WHO regional director for Africa, Matshidiso Moeti. However, the challenge lies in delivering four doses of the vaccine for each child in impoverished countries. For prevention, the countries rely on bed netting and insecticides. The three countries (i.e. Kenya, Ghana and Malawi) will begin piloting the injectable vaccine in 2018 because they continue to have high numbers of malaria cases despite having strong prevention and vaccination programmes. The vaccines will be tested on children five to 17 months old



through the existing vaccination programmes in each country. With an objective to see whether its protective effects prove to be true under real-life conditions. At least 120,000 children in each of the three countries will receive the vaccine. The WHO is hoping to eradicate malaria by 2040 despite increasing resistance to anti-malarial drugs—a problem that exists not just in Africa but also in India.

8. वेल्क्रो का अविष्कार किसने किया?

- A. थॉमस एडिसन
- B. विलियम हार्वे
- C. जॉर्ज दे मेस्त्रल
- D. रोबर्ट बोयलेस

Ans: C

Sol: Velcro is a combination of the French words "velours" means velvet and "crochet," which means hook and formally patented in 1955. Hook and loop is a fastener closure system in which the rough side is called hook and the softer mate or softer side is called loop.

9. ऑक्सीजन का परमाणु भार 16 है और परमाणु संख्या 8 है। ऑक्सीजन गैस के 2 मोल की ग्राम में कितनी मात्रा होगी?

- A. 8
- B. 64
- C. 32
- D. 16

Ans: B

Sol:

The atomic state of oxygen is O_2

Mass of one oxygen atom = 16

mass of one mole of oxygen gas 2×16
 $= 32$

Hence, Mass of two moles of oxygen gas
 $= 2 \times 32 = 64$

10. निम्नलिखित में से किस पीढ़ी के कंप्यूटरों में स्नोबोल (SNOBOL) भाषा का उपयोग किया जाता है?

- A. पहली पीढ़ी
- B. दूसरी पीढ़ी
- C. तीसरी पीढ़ी
- D. चौथी पीढ़ी

Ans: C

Sol: SNOBOL कंप्यूटर की तीसरी पीढ़ी (1964-71) की भाषा है। SNOBOL स्ट्रिंग ओरिएण्टेड प्रतीकात्मक भाषा के हैं।

11. हाल ही में, वैज्ञानिकों ने किस ग्रह पर 24000 किलोमीटर आर-पार और 12000 किलोमीटर चौड़ा दूसरा 'ग्रेट स्पॉट' पाया है?

- A. शनि ग्रह
- B. मंगल ग्रह
- C. ब्रहस्पति ग्रह
- D. बुध ग्रह



Ans: C

Sol: Recently, scientists have found second Great Spot 24000 km across and 12000 km wide on Jupiter. This spot is the cold and high up. The formation of this spot is caused by the energy (magnetic forces) from Jupiter's polar auroras.

12. आई टी में 'बैंडविथ' बढ़ाने के लिए किस तकनीक का इस्तेमाल किया जाता है ?

- A. मेमोरी मैनेजमेंट
- B. मेमोरी इंटरलीविंग
- C. मेमोरी इंटरलीविंग
- D. मेमोरी लीविंग

Ans: B

Sol:

कंप्यूटिंग में, इंटरलीव्ड मेमोरी एक डिजाइन है जिसे डायनेमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी (डी.आर.ए.एम.) अथवा मुख्य मेमोरी की सापेक्ष धीमी गति को पूरा करने के लिए बनाया गया है, यह मेमोरी बैंक में मेमोरी एड्रेस को समानरूप से फैला देता है।

13. निम्नलिखित में से कौनसी बीमारी मादा अनाप्लीज मच्छर के कारण होती है?

- A. चेचक
- B. मलेरिया
- C. काला ज्वर
- D. हैजा

Ans: B

Sol:

• Malaria is caused by a one-celled **parasite** called a **Plasmodium**. Malaria is transmitted among humans by female mosquitoes of the genus **Anopheles**.

• For egg production, Female mosquitoes take blood meals from their host. Differently from the human host, the mosquito host does not suffer noticeably from the presence of the parasites.

14. एक मिसाइल जिसका वेग पृथ्वी को छोड़कर जा सकने वाले वेग से काम है, की कुल ऊर्जा होगी

- A. या तो सकारात्मक या नकारात्मक
- B. सकारात्मक
- C. नकारात्मक
- D. शून्य

Ans: C



Sol:

प्रक्षेपास्त्र (मिसाइल) को पलायन गति से कम गति पर लांच किया जाता है। इसकी गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का योग ऋणात्मक होता है।

15. किसी झील में, अधिक मात्रा में ऊर्जा मिलाने को कहते हैं:

- A. हरित-क्रान्ति प्रभाव
- B. उष्णीय-प्रदूषण
- C. प्रशीतन प्रभाव
- D. ऊष्मीय बहार

Ans: B

Sol:

- किसी झील में ऊष्मा की अतिरिक्त मात्रा बढ़ाने को ऊष्मीय प्रदूषण कहते हैं।
- ऊष्मीय प्रदूषण किसी भी प्रक्रिया से पानी की गुणवत्ता का खराब होता है जो आसपास के पानी के तापमान को बढ़ा देता है।
- ऊष्मीय प्रदूषण का एक कारण ऊर्जा संयंत्रों और औद्योगिक विनिर्माताओं द्वारा जल को शीतलक के रूप में प्रयोग करना है।

16. कौन सा ऊतक भोजन को एक पौधे के विभिन्न भागों में पहुँचाता है?

- A. फ्लोएम
- B. पैरेन्काइमा
- C. जाइलम
- D. स्क्लेरेनकाइमा

Ans: A

Sol:

• **फ्लोएम** वह संवहनी ऊतक है जो स्रोत ऊतकों से भोजन के परिवहन के लिए जिम्मेदार है।

• फ्लोएम के प्रकार: स्क्लेरेन्काइमा, पैरेन्काइमा, चलनी तत्व और साथी कोशिकाएं।

• जाइलम जड़ों से तनों तक पानी पहुँचाता है।

17. विरंजन पाउडर को तैयार करने में प्रयुक्त होने वाली गैस कौन-सी है?

- A. ऑक्सीजन
- B. हाइड्रोजन
- C. नाइट्रोजन
- D. क्लोरीन

Ans: D



SSC MTS 2020
A Complete Course (English)

START FREE TRIAL

Sol: Bleaching powder is made up with lime and calcium chloride. It's used as a cleaning agent, as a disinfectant, among other things.

18. जॉर्ज साइमन ओहा, जिनके सम्मान में हमारे पास प्रसिद्ध ओहा नियम है, किस देश से थे?

- A. रूस
- B. स्पेन
- C. जर्मनी
- D. पोलैंड

Ans: C

Sol:

- जॉर्ज साइमन ओहम जर्मनी से हैं।
- ओम का नियम कहता है "दो बिंदुओं के बीच एक चालक के माध्यम से धारा सीधे दो बिंदुओं पर वोल्टेज के समानुपाती होती है।"

19. घातक रक्ताल्पता (एनीमिया) विटामिन _____ की कमी के कारण होता है।

- A. B2
- B. B6
- C. B12
- D. B1

Ans: C

Sol:

• घातक रक्ताल्पता (एनीमिया) शरीर में विटामिन बी 12 के कमी के कारण होता है।

• यह विटामिन बी 12 की कमी वाले एनीमिया का एक रूप है।

• विटामिन बी 12 शरीर को लाल रक्त कोशिकाओं को स्वस्थ बनाने में मदद करता है और तंत्रिका कोशिकाओं को स्वस्थ रखने में मदद करता है।

20. शुष्काक्षिपाक (Xerophthalmia), विटामिन _____ की कमी के कारण होता है।

- A. D
- B. K
- C. A
- D. C

Ans: C

Sol:

• ज़ेरोफथाल्मिया एक चिकित्सा स्थिति है जिसमें आँख आँसू पैदा करने में विफल रहती है।

• एक गंभीर विटामिन ए की कमी के कारण ज़ेरोफथाल्मिया को कंजाकित्वा और कॉर्निया की पैथोलॉजिकल सूखापन द्वारा वर्णित किया गया है।



- कंजाकित्वा शुष्क, मोटा और झुर्रीदार हो जाता है।
- यदि अनुपचारित किया जाता है, तो यह कॉर्नियल अल्सरेशन और अंततः कॉर्नियल क्षति के परिणामस्वरूप अंधापन हो सकता है।

21. एक वयस्क मानव शरीर में _____ हड्डियां होती हैं।

- A. 206
- B. 300
- C. 208
- D. 312

Ans: A

Sol:

- वयस्क मानव शरीर में 206 हड्डियां होती हैं।
- 206 मानव हड्डियों में से 172 एक जोड़ी का हिस्सा हैं, जिसमें सभी कंकाल के 126 हड्डियों और अक्षीय कंकाल में 80 हड्डियों में से 46 हड्डियां शामिल हैं।
- 34 अप्रकाशित हड्डियों में छह खोपड़ी की हड्डियां, 26 कशेरुक, छाती की उरोस्थि और ठुड़ी के नीचे जलकुंभी शामिल हैं।

22. मानव शरीर में सबसे बड़ी धमनी कौन सी है?

- A. महाधमनी
- B. केशिका
- C. वेनाकेवा
- D. फेफड़े की नस

Ans: A

Sol:

- महाधमनी, मानव शरीर की सबसे बड़ी और मुख्य धमनी है। यह परिसंचरण तंत्र में ऑक्सीजनयुक्त रक्त की आपूर्ति करता है।
- यह हृदय के बाएं निलय से निकलता है और आम श्रोणीय नामक दो धमनियों में विभाजित होकर अंत हो जाता जो की पैरों की ओर जाता है।

23. इलैक्ट्रॉनिक्स में 'IC' का पूर्ण रूप क्या है ?

- A. इंटरनल सर्किट
- B. इंडिपेंडेंट सर्किट
- C. इंटीग्रेटेड सर्किट
- D. इन-बिल्ट सर्किट

Ans: C



Sol:

एक एकीकृत परिपथ (आईसी), जिसे कभी - कभी चिप या माइक्रोचिप कहा जाता है , यह एक अर्धचालक वेफर होता है जिस पर हजारों या लाखों नन्हें प्रतिरोधों , संधारित्रों और ट्रांजिस्टरों को जोड़ा जाता है। एक एकीकृत परिपथ (आईसी) एक प्रवर्धक , ऑप्सीलेटर(प्रणोदक) , समयपाल , गणक , कंप्यूटर स्मृति , या माइक्रोप्रोसेसर के रूप में काम कर सकता है।

24. बकमिनिस्टरफलेरीन निम्नलिखित में से किसका एक अपररूप है?

- A. फास्फोरस
- B. लोहा
- C. कार्बन
- D. बोरॉन

Ans: C

Sol:

* बल्कमिनिस्टर फुलरीन, कार्बन का एक एलॉट्रोप है।
* इसमें C-50, C-60 कार्बन परमाणु शामिल हैं।

* इसमें फुटबॉल के आकार में व्यवस्थित पेंटागोनल और हेक्सागोनल कार्बन चक्र होते हैं।

* यह एक तत्वरूपी यौगिक है और नैनो तकनीक में इसके महत्वपूर्ण अनुप्रयोग हैं।

25. श्रृंखलन (catenation) का गुण _____ में प्रबल होता है।

- A. सल्फर
- B. नाइट्रोजन
- C. सिलिकॉन
- D. कार्बन

Ans: D

Sol:

* रसायन विज्ञान में, श्रृंखलन, एक ही तत्व के परमाणुओं का श्रृंखला में जुड़ना है।

* एक श्रृंखला या एक रिंग आकार को खोला जा सकता है यदि इसके सिरे एक दूसरे से बंध द्वारा जुड़े नहीं हैं अथवा बंद है यदि वे एक रिंग में बंध द्वारा जुड़े हैं (एक चक्रीय यौगिक)।

* श्रृंखलन, कार्बन के साथ सबसे आसानी से होता है जो लंबी श्रृंखलाओं और संरचनाओं को बनाने के लिए अन्य



कार्बन परमाणुओं के साथ सहसंयोजक बंध बनाते हैं।

* यह प्रकृति में कार्बनिक यौगिकों की विशाल संख्या की उपस्थिति का कारण है।

26.समान तत्व के सभी आइसोटोप में क्या होता है?

- A. भिन्न परमाणविक क्रमांक और भिन्न परमाणविक संहति
- B. भिन्न परमाणविक क्रमांक और एक जैसा परमाणविक संहति
- C. एक जैसी परमाणविक क्रमांक किन्तु भिन्न परमाणविक संहति
- D. एक जैसी परमाणविक क्रमांक और एक जैसा परमाणविक संहति

Ans: C

Sol: Isotopes are atoms with the same number of protons but that have a different number of neutrons. Since the atomic number is equal to the number of protons and the atomic mass is the sum of protons and neutrons, we can also say that isotopes are elements with the same atomic number but different mass numbers. They are variants of a particular chemical element which differ in neutron number. All isotopes of a given element have the same number of protons in each atom. All isotopes of

the same element have same atomic number but different atomic masses.

27.इंटरनेट के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- A. रॉबर्ट ई. काहन
- B. टिम बर्नर्स-ली
- C. लैरी पेज
- D. विंट सर्फ

Ans: D

Sol: • विंट सर्फ (Vinton Gray Cerf) को "इंटरनेट के पिता" के रूप में जाना जाता है।

• वह ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल और इंटरनेट प्रोटोकॉल या टीसीपी / आईपी के सह-डिज़ाइनर हैं।

• उन्हें इंटरनेट की वास्तुकला के रूप में जाना जाता है।

• उन्होंने गूगल के उपाध्यक्ष और प्रमुख इंटरनेट इंजीलवादी के रूप में कार्य किया है।

• टिम बर्नर्स-ली ने वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किया था।



28. निम्नलिखित में से क्या प्रकाश संश्लेषण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. सेंट्रोसोम
- C. टोनोप्लास्ट
- D. नेमाटोब्लास्ट

Ans: A

Sol: Chloroplast plays an important role in photosynthesis. It is the structure in a green plant cell in which photosynthesis occurs. All green plant take part in the process of photosynthesis which converts energy into sugars and the byproduct of the process is oxygen that all animals breathe. This process happens in chloroplasts.

29. _____ एक माइक्रोस्कोप के माध्यम से देखे जाने वाले कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों के माइक्रोनैटॉमी का अध्ययन है।

- A. जीवाश्म विज्ञान
- B. ऊतक विज्ञान
- C. मत्स्यविज्ञान
- D. कीटविज्ञान

Ans: B

Sol:

- ऊतक विज्ञान - माइक्रोस्कोप के माध्यम से देखे जाने वाले कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों के माइक्रोएनाटॉमी का अध्ययन।
- जीवाश्म विज्ञान- जानवरों और पौधों के जीवाश्मों का अध्ययन।
- मत्स्यविज्ञान- जंतु विज्ञान की शाखा जो मछलियों से संबंधित है।
- कीटविज्ञान- कीड़ों का अध्ययन।

30. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान उन्मुक्त ऑक्सीजन कहाँ से आती है ?

- A. पानी
- B. कार्बन डाई-आक्साइड
- C. गलूकोस
- D. क्लोरोफिल

Ans: A

Sol: The oxygen liberated during photosynthesis comes from water. Water is the source of the hydrogen atoms in the sugars created by photosynthesis. Both water molecules and carbon dioxide molecules are broken down using energy from the sun and combined into sugar molecules containing carbon, hydrogen and oxygen.



31. रेशम कीट अपने जीवन चक्र में किस चरण में व्यापारिक प्रयोग का तंतु पैदा करता है?

- A. लार्वा
- B. अंडा
- C. प्यूपा
- D. पूर्ण कीट

Ans: C

Sol:

* रेशम के कीड़े के अंडे से लार्वा या कैटरपिलर उत्पन्न होता है, जिन्हें रेशम कीट कहा जाता है।

* लार्वा शहतूत के पत्तों पर पोषित होते हैं।

32. लोहमयता एक रोग है जो श्वास के साथ निम्नलिखित में से क्या अन्दर लेने से होता है?

- A. सिलिका धूल
- B. लौह-धूल
- C. जस्त (जिंक) धूल
- D. कोयला-धूल

Ans: B

Sol: Siderosis is the chronic inflammation of the lungs caused by excessive inhalation of dust containing iron salts or particles.

33. नाभिक के बाहर, DNA कहाँ पाया जाता है:

- A. राइबोसोम
- B. अंतर्द्रव्यी जालिका
- C. सूत्रकणिका
- D. गोल्गी शव

Ans: C

Sol:

• एक व्यक्तिगत जीनोम में अधिकांश डीएनए गुणसूत्रों में पाया जाता है, लेकिन नाभिक के बाहर पाया जाने वाला डीएनए भी महत्वपूर्ण जैविक कार्य करता है।

• यह न्यूक्लियस के बाहर माइटोकॉन्ड्रिया (सूत्रकणिका) में पाया जाता है।

34. निम्न में से कौन-सा वृत्ताकार गति का उदाहरण नहीं है?

- A. पंखे के ब्लेड्स हब के चारों ओर घूमते हुए
- B. पृथ्वी की परिक्रमा करते कृत्रिम उपग्रह
- C. उछलती गेंद
- D. रेस ट्रैक में कार को मोड़ते हुए
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans: C



SSC MTS 2020
A Complete Course (English)

START FREE TRIAL

Sol:

• वृत्ताकार गति एक वृत्त की परिधि के साथ किसी वस्तु का एक चक्कर है या वृत्ताकार पथ के साथ घूमती है।

• बाउंसिंग बॉल यहां वृत्ताकार गति का उदाहरण नहीं है।

• अन्य सभी वृत्ताकार गति के उदाहरण हैं।

35. किसी वस्तु का अधिकतम भार किस स्थिति में होगा?

- A. भूमध्य रेखा
- B. पृथ्वी की सतह पर
- C. पृथ्वी के केन्द्र पर
- D. पृथ्वी के ध्रुवों पर

Ans: D

Sol:

• The weight of an object on the Earth's surface is the downwards force on that object, given by Newton's second law of motion, or $F = ma$ (force = mass \times acceleration).

• Gravitational acceleration contributes to the total acceleration, but other factors, such as the rotation of the Earth, also contribute, and, therefore, affect the weight of the object.

• As the gravity is slightly higher at the poles, the weight is more as compared to anywhere else.

36. रक्त प्रवाह में हवा के बुलबुले का होना जीवन के लिए क्यों खतरनाक होता है?

A. हवा रक्त के साथ मिलकर जटिलता उत्पन्न कर देती है

B. रक्त का प्रवाह कई गुणा बढ़ जाता है

C. रक्त के प्रवाह में बाधा उत्पन्न हो जाती है

D. रक्त दाब कई गुणा बढ़ जाता है

Ans: C

Sol: रक्त प्रवाह में वायु के बुलबुले की उपस्थिति जीवन के लिए खतरनाक है क्योंकि रक्त का प्रवाह बाधित है। धमनीय वायु की छोटी मात्रा कोरोनरी और / या मस्तिष्क धमनियों के रुकावट से मृत्यु का कारण बन सकती है।

37. निम्नलिखित में से किस स्थान पर गुरुत्वाकर्षण बल सबसे अधिक है?

A. भूमध्य रेखा

B. कर्क रेखा

C. मकर रेखा

D. ध्रुव रेखा

Ans: D



Sol:

पृथ्वी का गुरुत्व बल भूमध्य रेखा की अपेक्षा ध्रुवों पर अधिक होता है, इसके दो कारण हैं:

1. अपकेंद्र बल, ध्रुवों की अपेक्षा भूमध्य रेखा पर गुरुत्वाकर्षण बल के प्रभाव को कम कर देता है।

2. भूमध्यीय उभार के कारण ध्रुव, केंद्र के पास हैं और इस प्रकार गुरुत्वाकर्षण बल अधिक मजबूत होता है।

38. एक लिफ्ट में एक आदमी का आभासी वजन वास्तविक वजन से कम होता है, जब _____.

A. लिफ्ट तेजी के साथ नीचे जा रही होती है।

B. लिफ्ट एकसमान गति के साथ ऊपर जा रही होती है।

C. लिफ्ट एकसमान गति के साथ नीचे जा रही होती है।

D. लिफ्ट तेजी के साथ ऊपर जा रही होती है।

Ans: A

Sol:

• लिफ्ट में एक आदमी का स्पष्ट वजन वास्तविक वजन से कम है जब लिफ्ट एक त्वरण के साथ नीचे जा रही है।

• लिफ्ट गुरुत्वाकर्षण के तहत स्वतंत्र रूप से गिरती है, आदमी भी स्वतंत्र रूप से गुरुत्वाकर्षण के अंतर्गत आता है इसलिए आदमी को लगता है कि उसने अपना वजन कम कर लिया है।

39. विभिन्न तत्वों में

A. समान परमाणु संख्या और समान इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

B. भिन्न-भिन्न परमाणु संख्या

C. भिन्न-भिन्न परमाणु संख्या और समान इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

D. समान संख्या में इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन

Ans: B

Sol:

विभिन्न तत्वों के परमाणुओं में अलग-अलग परमाणु संख्याएँ होती हैं। हालांकि विभिन्न संयुजता इलेक्ट्रॉन भी हैं, लेकिन सभी मामलों में नहीं।

उदाहरण के लिए: -

* कैल्शियम (20) = 2, 8, 8, 2

* बेरिलियम (4) = 2, 2

* मैग्नीशियम (12) = 2, 8, 2

अतः, विकल्प B सही है।



40. निम्नलिखित में से क्या एक धनायन (कैटायन) है?

- A. आयोडाइड
- B. अमोनियम
- C. क्लोराइड
- D. फ्लोराइड

Ans: B

Sol:

- अमोनियम एक धनायन (कैटायन) है।
- यह एक सकारात्मक रूप से आवेशित पॉलीएटोमिक आयन है।
- इसका रासायनिक सूत्र NH_4^+ है।

41. जैविक शब्दावली में, _____ दो जीवों के बीच ऐसा संबंध है जिसमें एक जीव लाभान्वित होता है और दूसरा अप्रभावित रहता है।

- A. परीजीविता
- B. सहभोजिता
- C. अन्योन्याश्रयवाद
- D. सहजीविता

Ans: B

Sol:

Commensalism एक प्रकार का संबंध है जिसमें जीवों में से एक को सहजीवन से बहुत लाभ होता है। दूसरे की मदद नहीं की जाती है लेकिन रिश्ते से नुकसान या नुकसान नहीं

होता है। दूसरे शब्दों में, यह एकतरफा सहजीवी संबंध है।

42. निम्नलिखित में से क्या मस्तिष्क का भाग नहीं है?

- A. कर्णपालि
- B. पोन्स
- C. मज्जा
- D. चटक (थेलेमस)

Ans: A

Sol:

मस्तिष्क के तीन मुख्य भाग हैं: सेरिब्रम, सेरिबैलम और ब्रेनस्टेम।

- **सेरिब्रम** मस्तिष्क का सबसे बड़ा हिस्सा है।
- **सेरिबैलम** सेरेब्रम के तहत स्थित है।
- **ब्रेनस्टेम** एक सेरेब्रम और सेरिबैलम को रीढ़ की हड्डी से जोड़ने वाले रिले केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- **पिन्ना** अपने विशेष पेचदार आकार के साथ कान (मूल) का एकमात्र दृश्य भाग है।
- इसका कार्य एक प्रकार की फ़नल के रूप में कार्य करना है जो ध्वनि को कान में आगे निर्देशित करने में सहायता करता है।



43. कोशिका के वैज्ञानिक अध्ययन को क्या कहा जाता है?

- A. टैक्सोनोमी
- B. साइटोलॉजी
- C. हिस्टोलॉजी
- D. फिजियोलॉजी

Ans: B

Sol:

• कोशिका के वैज्ञानिक अध्ययन को साइटोलॉजी कहा जाता है। यह जीव विज्ञान की एक शाखा है जो कोशिका की संरचना और कार्य का अध्ययन करती है।

• ऊतक विज्ञान (हिस्टोलॉजी) ऊतकों का अध्ययन है।

• टैक्सोनोमी जीवों का नामकरण और वर्गीकरण है।

• फिजियोलॉजी जीवित जीवों और उनके अंगों के सामान्य कार्यों का अध्ययन है।

44. 'मिथुन', एक मवेशी की नस्ल _____ में पाई जाती है।

- A. अरुणाचल प्रदेश
- B. महाराष्ट्र
- C. केरल
- D. तमिलनाडु

Ans: A

Sol:

• Mithun is a cattle breed is found in **Arunachal Pradesh**.

• Mithun is also known as 'Cattle of Mountain' .

• It is an important bovine species of north-eastern hill region of India and also of China, Myanmar, Bhutan and Bangladesh.

• This magnificent massive bovine is presently reared under free-range condition in the hill forests at an altitude of 1000 to 3000 m above mean sea level.

45. निम्नलिखित में से कौन-सी आहार नलिका है?

- A. बाल्यग्रंथि (थाइमस)
- B. कंठ नली (लैरिक्स)
- C. ग्रास नली (इसोफेगस)
- D. महाधमनी (एओर्टा)

Ans: C

Sol:

• ग्रासनली आहारनाल की एक भाग होती

• ग्रासनली (ओसोफेगस) लगभग 25 सेंटीमीटर लंबी एक संकरी पेशीय नली होती है जो मुख के पीछे गलकोष से आरंभ होती है, सीने से थोरेसिक डायफ्राम से गुजरती है और उदर स्थित हृदय द्वार पर जाकर समाप्त होती है।



46. ऊर्जा सूर्य से पृथ्वी की ओर किस प्रकार यात्रा करती है?

- A. चालन
- B. संवहन
- C. विकिरण
- D. नियमन

Ans: C

Sol:

सूर्य से पृथ्वी पर विकिरणों के रूप में आने वाली ऊर्जा, विद्युत चंबकीय ऊर्जा है। विकिरण शब्द साधारणता इस तथ्य को बताता है कि ऊर्जा, तरंगों के रूप में सीधी रेखा में चलती है। सामान्य भाषा में सौर ऊर्जा और सौर विकिरण जैसे शब्द सूर्य से प्राप्त होने वाली ऊर्जा के बारे में बताते हैं। विकिरण तब उत्पन्न होती है जब ऊष्मा सीधे अपने स्रोत से किसी स्थान के लिये ऊर्जा तरंगों (अवरक्त तरंगों) के रूप में चलती है। इस प्रकार सूर्य से पृथ्वी को ऊर्जा प्राप्त होती है।

47. यूडीयो मीटर किसका मापन करता है?

- A. वायुमंडलीय दाब
- B. समय
- C. गैस का आयतन
- D. वाष्प दाब

Ans: C

Sol:

यूडियोमीटर गैसों के आयतन को मापता है। यह एक मापित कांच की नली है जिसमें गैसों के मिश्रण की वैद्युत स्पार्क द्वारा प्रतिक्रिया करायी जाती है।

48. नाइट्रिक अम्ल निम्नलिखित में से किसके साथ अभिक्रिया नहीं करता है?

- A. स्वर्ण
- B. तांबा
- C. जस्ता
- D. लोहा

Ans: A

Sol: Nitric acid is made by reaction of nitrogen dioxide (NO_2) with water. Normally, the nitric oxide produced by the reaction is reoxidized by the oxygen in air to produce additional nitrogen dioxide. Bubbling nitrogen dioxide through hydrogen peroxide can help to improve acid yield. Some precious metals, such as pure gold and platinum-group metals do not react with nitric acid, though pure gold does react with aqua regia, a mixture of concentrated nitric acid and hydrochloric acid. The principal chemical produced from nitric acid is ammonium nitrate. Most of this is used in fertilizers, although a relatively small amount is used to make explosives. Some nitric acid is used as an intermediate in the polymer industry,



notably in the manufacture of polyamides and polyurethanes.

49. भारी धातुओं के यह नाम मिला क्योंकि दूसरे अणुओं की तुलना में उनके अणु _____ वाले होते हैं

- A. उच्च घनत्व
- B. उच्चतर परमाणु द्रव्यमान
- C. उच्चतर परमाणु संख्या
- D. उच्चतर परमाणु त्रिज्या

Ans: A

Sol:

• Heavy metals got their names because compared to other atoms they have **higher densities.**

• **Examples** of heavy metals include gallium, thallium, and hafnium.

50. सड़कों पर जलने वाले पारा और सोडियम लैंप का जलने का कारण क्या है?

- A. इलेक्ट्रान अवशोषण
- B. अणु अवशोषण
- C. अणु उत्सर्जन
- D. इलेक्ट्रान उत्सर्जन

Ans: C

Sol:

• परमाणु उत्सर्जन के कारण पारा और सोडियम स्ट्रीट लैंप जलते हैं।

• सड़कों की रोशनी के लिए इनका उपयोग किया जाता है।

• ये स्ट्रीट लैंप सभी वायुमंडलीय स्थितियों उदाहरण के लिए, उच्च और निम्न तापमान के लिए अत्यधिक प्रतिरोधी सामग्री से बने होते हैं।

51. एल्युमिनियम का अयस्क क्या है ?

- A. फ्लुओस्पर
- B. बॉक्साइट
- C. चलकॉपीरिट्स
- D. हेमेटाइट

Ans: B

Sol:

• बॉक्साइट अपेक्षाकृत उच्च एल्यूमीनियम सामग्री के साथ एक तलछट चट्टान है।

• यह दुनिया का एल्यूमिनियम का मुख्य स्रोत है। बॉक्साइट एल्यूमीनियमयुक्त समृद्ध अयस्क है जिसका प्रयोग एल्यूमीनियम उत्पादन (मेटलर्जिकल बॉक्साइट) और अपवर्तक सामग्री, रसायन या सीमेंट्स (गैर-मेटलर्जिकल बॉक्साइट) के उत्पादन के लिए किया जाता है।



52. निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में अणुओं की वास्तविक गति के माध्यम से उच्च तापमान से निम्नतर तापमान को ऊष्मा का संचरण होता है?

- A. चलन
- B. संवहन
- C. विकिरण
- D. चालन और संवहन दोनों

Ans: B

Sol: Heat transfer is the exchange of thermal energy between physical systems. The rate of heat transfer is dependent on the temperatures of the systems and the properties of the intervening medium through which the heat is transferred. The three fundamental modes of heat transfer are conduction, convection and radiation. Convection implies the form of heat transfer, by real movement of matter, that occurs only in fluids. Fluid alludes to any substance, whose molecules move freely from one place to another, such as liquid and gases. It happens naturally or even forcefully.

53. पांच जगत वर्गीकरण का प्रस्ताव किसने दिया था?

- A. अर्नस्ट मेयर
- B. आर.एच. व्हिटेकर
- C. एम. डब्ल्यू. बेजेरिन्क
- D. डी. आई. इवानोव्सकी

Ans: B

Sol:

- आर.एच. व्हिटेकर ने पाँच राज्य वर्गीकरण का प्रस्ताव दिया है।
- ये मोनेरा, प्रोटिस्टा, फंगी, प्लांटे, और एनीमेलिया हैं।

54. अपनी आवर्त सारणी में, मेंडेलीव _____ को एक सही स्थान नहीं दे सके।

- A. ऑक्सीजन
- B. कार्बन
- C. नाइट्रोजन
- D. हाइड्रोजन

Ans: D

Sol:

- मेंडेलीफ हाइड्रोजन को सही स्थिति नहीं बता सके।
- क्योंकि हाइड्रोजन में एक संयोजी इलेक्ट्रॉन होता है और क्षार और हैलोजन दोनों के रूप में कार्य करता है। इसलिए इसे IA और VIB समूह में रखा गया था और यह एक निश्चित स्थान नहीं दे सकता था।

55. कैल्शियम सल्फेट हाईहाइड्रेट को सामान्यतः _____ के रूप में जाना जाता है।



- A. काँच
- B. चुना पत्थर
- C. अदह (एसबेस्ट्स)
- D. जिप्सम

Ans: D

Sol:

- यह एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला कैल्शियम नमक है।
- कैल्शियम सल्फेट डिहाइड्रेट, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, आमतौर पर जिप्सम कहा जाता है।
- यह एक सफेद या रंगहीन पाउडर है।

56. एक श्यामपट्ट रंग में काला क्यों दिखाई देता है?

- A. वह काला रंग प्रतिबिंबित करता है
- B. वह काला रंग अवशोषित करता है
- C. वह सारे रंग प्रतिबिंबित करता है
- D. वह सारे रंग अवशोषित करता है

Ans: D

Sol:

श्यामपट्ट (ब्लैक बोर्ड) काले रंग का दिखाई देता है क्योंकि यह दृश्य प्रकाश के सभी रंगों को अवशोषित करता है लेकिन किसी भी रंग का परावर्तन नहीं करता है। काला रंग संपूर्ण ऊष्मा को अवशोषित कर लेता है जबकि सफेद रंग संपूर्ण प्रकाश को परावर्तित कर देता है

और अवशोषित नहीं करता है और गर्मियों में ठंडक बनाए रखने में हमारी सहायता करता है।

57. निम्नलिखित में से कौन सा एक सबसे कम ऊष्मा परिचालक है?

- A. एल्युमिनियम
- B. तांबा
- C. शीशा
- D. चांदी

Ans: C

Sol:

- ग्लास, लकड़ी और प्लास्टिक सभी खराब थर्मल कंडक्टर हैं।
- धातुएं सुचालक होती हैं।
- कारण धातुएं इतनी अच्छी तरह से गर्मी का संचालन करती हैं कि उनमें मौजूद इलेक्ट्रॉन आसानी से घूम सकते हैं, और वे एक हिस्से से दूसरे हिस्से तक गर्मी ले जा सकते हैं।
- धातु के परमाणुओं को अधिक घनी तरह से पैक किया जाता है और गर्मी के कंपन को अधिक आसानी से प्रसारित किया जा सकता है।
- धातु जैसे तांबा, एल्युमिनियम, सोना, चांदी, लोहा आदि, अच्छे ताप संवाहक के



साथ-साथ विद्युत संवाहक के कुछ उदाहरण हैं।

• जबकि अधिकांश गैर-धातु वाले ठोस पदार्थों को अच्छा इन्सुलेटर कहा जाता है, जिनके माध्यम से आवेश के प्रवाह के लिए अत्यधिक उच्च प्रतिरोध होता है।

58. विलियम क्रूक एक भौतिक रसायनज्ञ थे जिन्होंने _____ तत्व की खोज की और नाम दिया।

- A. प्लूटोनियम
- B. बेरिलियम
- C. जर्मेनियम
- D. थालियम

Ans: D

Sol:

• **British chemist William Crookes discovered thallium in 1861.**

• Both Crookes and French chemist Claude Auguste Lamy isolated the element in 1862 independently.

• Thallium is a malleable, soft element that can be sliced with a knife. Its atomic number is 81.

• Thallium is a toxic metal and should not come into direct contact with skin.

59. पृथ्वी पर ज्ञात सर्वाधिक घनत्व वाले स्थिर तत्व का नाम बताएँ।

- A. तंगस्टन
- B. रोडियम
- C. ओजमियम
- D. एल्यूमिनियम

Ans: C

Sol:

• ओसमियम पृथ्वी पर ज्ञात सबसे घना स्थिर तत्व है।

• Osmium एक रासायनिक तत्व है जिसका प्रतीक Os और परमाणु संख्या 76 है।

• यह प्लैटिनम समूह में एक कठोर, भंगुर, नीला-सफेद संक्रमण धातु है जो मिश्र धातुओं में एक ट्रेस तत्व के रूप में पाया जाता है, ज्यादातर प्लैटिनम अयस्कों में।

60. स्कैंडियम के कितने समस्थानिक होते हैं?

- A. 13
- B. 10
- C. 7
- D. 9

Ans: A

Sol:

• स्कैंडियम (Sc) परमाणु संख्या 21 के साथ एक रासायनिक तत्व है।



● एक चांदी-जैसा-सफेद धात्विक डी-ब्लॉक तत्व, इसे ऐतिहासिक रूप से एक दुर्लभ-पृथ्वी तत्व के रूप में वर्गीकृत किया गया है, साथ में यट्रियम और लैंथेनाइड्स।

● स्कैंडियम में 13 समस्थानिक होते हैं जिनके आधे जीवन ज्ञात होते हैं, जिनकी संख्या 40 से 52 होती है।

● स्वाभाविक रूप से होने वाले स्कैंडियम में इसके एक स्थिर आइसोटोप, 45Sc होते हैं।

61. भ्रूण के अपरापोषिका में क्या मदद करता है?

- A. पाचन B. उत्सर्जन
C. श्वसन D. संरक्षण

Ans: B

Sol:

● Allantois of Embryo helps in excretion.

● It helps the embryo exchange gases and handles liquid waste.

● The allantois is a sac-like structure that forms near the posterior of the embryo.

62. श्वसन कैसी प्रक्रिया मानी जाती है?

- A. संश्लेषणात्मक प्रक्रिया
B. अपचयी प्रक्रिया
C. आरोही प्रक्रिया
D. तनुकरण प्रक्रिया

Ans: B

Sol: Cellular respiration is also a catabolic process because it breaks the small molecules from digestion into even smaller ones as ATP is created

63. 'पेडोलॉजी' किस का विज्ञान है?

- A. त्वचा रोग
B. भूजल
C. मिट्टी
D. बाल्यावस्था रुग्णता

Ans: C

Sol:

* पेडोलॉजी को विज्ञान के रूप में परिभाषित किया गया है जो मिट्टी के संसाधनों की उत्पत्ति, प्रकृति, वितरण और उपयोग की क्षमता का अध्ययन करता है।

* यह मृदा विज्ञान की दो मुख्य शाखाओं में से एक है, अन्य एडाफोलॉजी है

64. बल का एस आई मात्रक क्या है?

- A. पास्कल
B. बॉयल
C. न्यूटन
D. वाट

Ans: C



Sol: बल के बारे में जानकारी

- न्यूटन बल का एस.आई. मात्रक है।
- 1 न्यूटन = 10^5 डाएन
- बल द्रव्यमान और त्वरण का गुणनफल है \therefore बल = द्रव्यमान \times त्वरण
- बल वह कारक है जो किसी भी रुकी हुई अथवा थमी हुई वस्तु में परिवर्तन ला सकता है जब कोई वस्तु किसी भी सीधे रस्ते पे चल रही होती है तो उसे रोकने के लिए या उसकी गति को और तेज करने के लिए जिस कारक का उपयोग किया जाता है उसे ही बल (force) कहते हैं

65. मलेरिया का संक्रामक चरण है:

- A. गैमिटोसाइट
- B. रिंग स्टेज
- C. स्पोरोज़ोइट
- D. मेरोज़ोइट
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं/
उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans: C

Sol:

संक्षेपाक्षर एल.एच.सी. का अर्थ है लार्ज हेड्रोन कोलाइडर मशीन। एल.एच.सी. भौतिकी कण के लिए समर्पित विश्व के सबसे बड़े संगठन, सी.ई.आर.एन. के

विकास के तहत एक कण त्वरक है। एक कण त्वरक, जिसे कभी-कभी लोगों द्वारा "एटम स्मेशर" कहा जाता है, एक ऐसा उपकरण है जो उच्च गति पर हैड्रॉन नामक सबएटामिक कणों को प्रेरित करता है।

66. फार्मिक एसिड किसके द्वारा उत्पन्न होता है?

- A. दीमक
- B. कॉकरोच (तिलचट्टा)
- C. लाल चींटी
- D. मच्छर

Ans: C

Sol:

फॉर्मिक अम्ल में प्रणालीगत नाम मेथेनोइक अम्ल है जो कि एक सरलतम कार्बोक्सिलिक अम्ल है। इसका रासायनिक सूत्र HCOOH अथवा HCO_2H है। यह रासायनिक अभिक्रियाओं में महत्वपूर्ण मध्यस्थ होता है और यह प्राकृतिक रूप से कुछ चींटियों में पाया जाता है। कई चींटियां काटती हैं, लेकिन फार्मिसिन चींटियां काटने पर फार्मिक अम्ल का छिड़काव कर जलन पैदा कर देती हैं। मिरेमेसाइन चींटियां, आक्रमणकारी चींटियों के समान होती हैं



इनके पास जहर प्रवेश कराने वाला डंक होता है जिसमें वेनम नाम का एल्केलॉइड होता है और इसके काटने हेतु डंक भी मौजूद होता है।

67. रक्त में ऑक्सीजन अभिग्रहण का कार्य कौन करता है?

- A. श्वेत रक्त कोशिकाएं
- B. लाल रक्त कोशिकाएं
- C. क्लोरोफिल
- D. हीमोग्लोबिन

Ans: D

Sol:

- हीमोग्लोबिन रक्त में ऑक्सीजन अभिग्रहण का कार्य करता है।
- हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन अभिग्रहण करता है और अपने चार हीम समूहों में से प्रत्येक को ऑक्सीजन बांधकर रक्तप्रवाह के माध्यम से पहुंचाता है।
- हीमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं में निहित होता है, जो फेफड़ों से ऑक्सीजन को शरीर के ऊतकों तक कुशलता से पहुंचाता है।

68. निम्नलिखित में से किसमें प्रति ग्राम प्रोटीन की मात्रा सबसे अधिक है?

- A. सेब
- B. मूंगफली
- C. सोयाबीन
- D. गेहूं

Ans: C

Sol:

सोयाबीन प्रोटीन का सबसे अमीर स्रोत है। उबले हुए सोयाबीन के 3.5 औंस (100 ग्राम) के लिए पोषण तथ्य -

a) प्रोटीन: 16.6 ग्राम

बी) कार्ब्स: 9.9 ग्राम

c) चीनी: 3 ग्राम

डी) फाइबर: 6 ग्राम

ई) वसा: 9 ग्राम

69. प्रोपेन में क्रमशः कितने कार्बन और हाइड्रोजन परमाणु होते हैं?

- A. 2, 6
- B. 3, 8
- C. 2, 4
- D. 4, 7

Ans: B



Sol:

- प्रोपेन में 3 कार्बन परमाणु और 8 हाइड्रोजन परमाणु हैं।
- यह अल्केन समूह से संबंधित है क्योंकि इसमें केवल एकल बॉन्ड होते हैं।
- इसका रासायनिक सूत्र C_3H_8 है।
- यह आमतौर पर ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है।

70. जिरकोनियम का परमाणु द्रव्यमान कितना होता है?

- A. 88.22
- B. 89.22
- C. 90.22
- D. 91.22

Ans: D

Sol:

- जिरकोनियम एक रासायनिक तत्व है जिसमें प्रतीक Zr और परमाणु संख्या 40 है।
- जिरकोनियम का परमाणु द्रव्यमान 91.224 है।
- जिरकोनियम नाम खनिज जिक्रोन के नाम से लिया गया है, जो जिरकोनियम का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है।
- यह एक चमकदार, धूसर-सफेद, मजबूत संक्रमण धातु है जो बारीकी से हेफनियम जैसा दिखता है और, कुछ हद तक, टाइटेनियम से।

71. निम्नलिखित में से कौन सा एक धूम-कोहरे का घटक नहीं है?

- A. परिवर्तनशील जैविक यौगिक
- B. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- C. सल्फर डाइऑक्साइड
- D. क्लोरिन ऑक्साइड

Ans: D

Sol:

- क्लोरीन ऑक्साइड स्मॉग का घटक नहीं है।
- धुआं और कोहरे के मिश्रण का वर्णन करने के लिए "स्मॉग" शब्द का उपयोग पहली बार 1900 के दशक में किया गया था।
- स्मॉग मुख्य रूप से ट्रोपोस्फेरिक ओजोन (O_3), पराग और धूल जैसे प्राथमिक पार्टिकुलेट मैटर और सल्फर ऑक्साइड, वाष्पशील कार्बनिक यौगिक, नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x) और अमीनो गैस जैसे प्राथमिक पार्टिकुलेट मैटर से बना है।
- जब साँस ली जाती है, तो स्मॉग हमारे वायुमार्ग को परेशान करता है, जिससे हमारे दिल और फेफड़ों की बीमारियाँ होने का खतरा बढ़ जाता है।



• प्रकाश संश्लेषण के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा को कम करके ओजोन पादप कोशिकाओं को नुकसान पहुंचा सकता है और उनकी वृद्धि को बाधित कर सकता है।

72. खाना पकाने के बर्तनों में लकड़ी अथवा बैकेलाइट का हैंडल होता है क्योंकि

- A. लकड़ी और बैकेलाइट ऊष्मा के खराब चालक होते हैं
- B. हैंडल मजबूत होना चाहिए
- C. हैंडल आकर्षक होना चाहिए
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans: A

Sol: ऊष्मा का कुचालक एक ऐसा पदार्थ है जो गर्मी का संचालन या हस्तांतरण या अवशोषण नहीं करता है। खाना पकाने के पात्रों में लकड़ी या बैकेलाइट हथके होते हैं क्योंकि वे ऊष्मा के खराब संचालक होते हैं जिसके कारण खाना पकाते समय वह गर्म नहीं होते हैं।

73. ATM में 'T' का क्या अर्थ है?

- A. ट्रंक/लौह पेटिका (Trunk)
- B. ट्रान्सफर/अंतर (Transfer)
- C. ट्रांजैक्शन/लेन-देन (Transaction)
- D. टेलर/गणक (Teller)

Ans: D

Sol:

* ATM का पूर्ण रूप स्वचालित टेलर मशीन (Automated Teller machine) है।
* एक एटीएम एक मशीन है जो लोगों को एक विशेष कार्ड का उपयोग करके अपने बैंक खाते से पैसे निकालने की अनुमति देता है।

74. जीव प्रोटीन सर्वोच्च प्रोटीन माना जाता है क्योंकि:

- A. वह बाजार में सस्ता मिल जाता है
- B. उसमें कुछ आवश्यक एमिनो एसिड होते हैं।
- C. आसानी से पचाया जा सकता है।
- D. स्वादिष्ट होता है

Ans: B

Sol: प्रथम श्रेणी के प्रोटीन पशु स्रोतों के हैं: मांस, मछली, डेयरी, अंडे।

उनके पास आवश्यक अमीनो एसिड का एक अच्छा संतुलन है और मानव ऊतकों,



मांसपेशियों और अंगों में पाए जाने वाले प्रोटीन के समान अनुपात में होते हैं।

75. मायोपिया से पीड़ित व्यक्ति की दृष्टि को ठीक करने के लिए किस तरह के लेंस का उपयोग किया जाता है?

- A. उत्तल लेन्स
- B. अवतल लेन्स
- C. अल्पतम विपथि लेन्स
- D. बेलनाकार लेन्स

Ans: B

Sol:

• मायोपिया एक ऐसी स्थिति है जिसमें निकट की वस्तुएं स्पष्ट रूप से दिखाई देती हैं, लेकिन दूर की चीजें स्पष्टतः नहीं दिखती हैं।

• मायोपिया को अवतल लेंस से ठीक किया जा सकता है। आंख में उत्तल लेंस तक पहुंचने से पहले वे प्रकाश को बाहर फैलाते हैं, इसलिए छवि को सीधे रेटिना पर केंद्रित करते हैं।

76. कॉन्स्टेंटन तांबे और _____ की एक मिश्र धातु है।

- A. एल्यूमिनियम
- B. लोहा
- C. टिन
- D. निकल

Ans: D

Sol:

• कॉन्स्टेंटन एक तांबा-निकल मिश्र धातु है जिसे यूरेका के रूप में भी जाना जाता है।

• इसमें आमतौर पर 55% तांबा और 45% निकल होते हैं। इसकी मुख्य विशेषता इसकी प्रतिरोधकता की कम तापीय भिन्नता है, जो तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला पर स्थिर है।

77. _____ की उपस्थिति के कारण रक्त का रंग लाल होता है।

- A. साइटोक्रोम
- B. क्लोरोफिल
- C. हीमोसायानीन
- D. हीमोग्लोबिन

Ans: D

Sol:

• प्रत्येक हीमोग्लोबिन प्रोटीन को हेमिस नामक उप इकाई से बनाया जाता है, जो कि रक्त को अपना लाल रंग देता है। अधिक विशेष रूप से, हेमिस लोहे के अणुओं को बांध सकते हैं, और ये लोहे के अणु ऑक्सीजन को बांधते हैं। लोहे और ऑक्सीजन के मिलने के कारण रक्त कोशिकाएं लाल होती हैं।



78. जाइलम में एकमात्र जीवित ऊतक कौन सा है?

- A. जाइलम फाइबर
- B. जाइलम पैरेन्काइमा
- C. वाहिनी
- D. ट्रैकिया

Ans: B

Sol:

• जाइलम संवहनी पौधों में दो प्रकार के परिवहन ऊतक में से एक है, फ्लोम दूसरा है।

• जाइलम का मूल कार्य जड़ से शाखा और पत्तियों तक पानी परिवहन करना है, लेकिन यह कुछ पोषक तत्वों को भी स्थानांतरित करता है।

• वाहिनिका, श्वासनली और जाइलम तंतु गैर-जीवित घटक होते हैं, जबकि जाइलम मूलोत्ति ऊतक के एकमात्र जीवित घटक का प्रतिनिधित्व करता है।

79. एच.आई.वी द्वारा उत्पादित कौन सा एंजाइम मानव कोशिका के डी.एन.ए में एच.आई.वी डी.एन.ए के एकीकरण की अनुमति देता है?

- A. लिगसे
- B. हेलिकेस
- C. DNA कर्णक
- D. इंटिग्रेस

E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans: D

Sol:

• एचआईवी द्वारा उत्पादित इंटिग्रेज एंजाइम जो मेजबान सेल के डीएनए में एचआईवी डीएनए के एकीकरण की अनुमति देता है।

• इंटिग्रेज-एचआईवी डीएनए कॉम्प्लेक्स एक इंटरसेल्युलर न्यूक्लियोप्रोटीन कण का एक हिस्सा है, जिसे "प्रीइन्टेग्रेशन कॉम्प्लेक्स" (पीआईसी) के रूप में जाना जाता है।

• इस परिसर में रैखिक एचआईवी डीएनए, वायरल प्रोटीन और मेजबान प्रोटीन होते हैं।

80. 'नाइट्रस ऑक्साइड' _____ का रासायनिक नाम है।

- A. आंसू गैस
- B. अग्निशामक यंत्र
- C. लाफिंग गैस
- D. मच्छर से बचाने वाली क्रीम

Ans: C

Sol:

• Nitrous Oxide is also known as Laughing gas.



- It is used as anaesthetic and pain reducing medicine in surgery and dentistry.
- Its name "laughing gas", coined by Humphry Davy, is due to the euphoric effects upon inhaling it.

81. निम्नलिखित में से किसने 'लॉ ऑफ़ ऑक्टैव्स' दिया?

- A. लावोइसियर
- B. मेंडेलीव
- C. न्यूलैंड्स
- D. डोबरिनर

Ans: C

Sol:

- Law of Octaves was given by Newlands.
- According to this law if the chemical elements are arranged according to increasing atomic weight, those with similar physical and chemical properties occur after each interval of seven elements.
- He proposed this law in 1865.

82. उर्वरकों के रूप में कौन से कैल्शियम लवण प्रयुक्त होते हैं?

- A. कैल्शियम कार्बाइड
- B. कैल्शियम कार्बोनेट
- C. कैल्शियम साइनाइड
- D. कैल्शियम सल्फेट

Ans: D

Sol: Calcium sulfate hemihydrate is a calcium salt that is used for a variety of purposes including building materials, as a desiccant, as fertilizer, etc. It exists in various forms and states of hydration. Plaster of Paris is a mixture of powdered and heat-treated gypsum.

83. रक्त वर्ग का पता _____ लगाया था?

- A. विलियम हार्वे ने
- B. लैंडस्टीनर ने
- C. पॉवलोव ने
- D. अलेग्जेंडर फ्लेमिंग ने

Ans: B

Sol:

ए.बी.ओ रक्त समूह प्रणाली को व्यापक रूप से ऑस्ट्रियाई वैज्ञानिक कार्ल लैंडस्टीनर द्वारा खोजा गया है, जिन्होंने 1900 में O, A और B रक्त प्रकारों की पहचान की थी।

84. फ्लेमिंग का "बाएं हाथ का नियम" (Left hand Rule) किससे संबंधित है?

- A. धारा पर विद्युत् क्षेत्र
- B. चुम्बक पर चुम्बकीय क्षेत्र
- C. चुम्बक पर विद्युत् क्षेत्र
- D. धारा पर चुम्बकीय क्षेत्र

Ans: D



Sol:

* फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम के अनुसार, चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित किसी धारावाही चालक पर लगने वाला बल, धारा की दिशा और चुंबकीय क्षेत्र दोनों के लम्बवत होता है।

85. रक्तचाप को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. ग्लूकोमीटर
- B. रक्तदाबमापी
- C. दुग्धमापी
- D. थर्मामीटर

Ans: B

Sol:

- A *glucose meter* is a medical device for determining the approximate concentration of glucose in the blood.
- The sphygmomanometer is used to measure blood pressure.
- Lactometer- A device that estimates the quality of milk.
- Thermometer-use to measure body temperature.

86. सूर्य द्वारा उत्सर्जित प्रकाश का रंग कैसा होता है?

- A. लाल
- B. पीला
- C. सफ़ेद
- D. नारंगी

E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans: C

Sol:

- सफ़ेद रंग का प्रकाश सूर्य द्वारा उत्सर्जित होता है।
- यह प्रकाश के सभी दृश्य आवृत्तियों का एक सम्मिश्रण है।
- सूर्य के प्रकाश को उसके रंगों के पूर्ण स्पेक्ट्रम में विभाजित किया जा सकता है: लाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, इंडिगो और वायलेट।

87. मस्तिष्क का कौन सा भाग है जो आसन, संतुलन और साम्यवस्था के रखरखाव को नियंत्रित करता है?

- A. ब्रैनस्टेम
- B. डेंसफ्लॉन
- C. प्रमस्तिष्क
- D. सेरिबेलम

Ans: D

Sol:

- सेरिबेलम मस्तिष्क के पीछे और सेरेब्रम के नीचे होता है।
- यह सेरेब्रम से बहुत छोटा है।
- यह मस्तिष्क का एक बहुत महत्वपूर्ण हिस्सा है।



• इसका कार्य स्वैच्छिक मांसपेशियों की क्रियाओं का समन्वय करना और आसन संतुलन, और साम्यवस्था बनाए रखना है।

88. निम्नलिखित में से कौन एक संक्रामक रोग है?

- A. मधुमेह
- B. दमा
- C. खसरा
- D. स्कर्वी

Ans: C

Sol:

• **Measles is a highly communicable disease.**

- It is a serious childhood disease caused by a virus.
- It is easily spread by coughing, sneezing or even talking to an infected person. Measles begins with a fever, runny nose and cough.

89. पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक तीन प्राथमिक पोषक तत्व क्या हैं?

- A. नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और पोटैशियम
- B. नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और सिलिकॉन
- C. पोटैशियम, बोरॉन और नाइट्रोजन
- D. नाइट्रोजन, फ़ास्फ़रोस और आयरन

Ans: A

Sol: नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटैशियम को पौधे के प्राथमिक पोषक तत्व के रूप में जाना जाता है। प्रकाश संश्लेषण के लिए मोटे तौर पर नाइट्रोजन महत्वपूर्ण है, पादप ऊतक के विकास के लिए फॉस्फोरस महत्वपूर्ण है, और कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषण के नियमन के लिए पोटैशियम का उपयोग किया जाता है।

90. प्रकाश संश्लेषण क्लोरोफिल तथा _____ की उपस्थिति में होता है।

- A. पानी
- B. पोषक तत्व
- C. कार्बोन डाई ऑक्साइड
- D. सूर्य का प्रकाश

Ans: D

Sol:

प्रकाश संश्लेषण क्लोरोफिल और सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में होता है। यह क्लोरोप्लास्ट वाले पत्तों में होता है जिसमें क्लोरोफिल मौजूद होते हैं। यह क्लोरोफिल है जो सूर्य से प्रकाश ऊर्जा को अवशोषित करता है और रंध्र नामक छोटे छिद्रों में कार्बन डाइऑक्साइड के प्रवेश और ऑक्सीजन छोड़ने का मार्ग होता है।



91. मानव शरीर के गुर्दे इनमें से कौन से कार्य करते हैं?

- A. उत्सर्जन
- B. श्वसन
- C. पाचन
- D. परिवहन

Ans: A

Sol:

• मानव शरीर में गुर्दे द्वारा उत्सर्जन किया जाता है।

• वे ऊपरी उदर गुहा में पीठ की मांसपेशियों के खिलाफ रहते हैं और रक्त से अपशिष्ट उत्पादों को हटाने और पानी के तरल पदार्थ के स्तर को विनियमित करने, मूत्र बनाने और शरीर के अन्य महत्वपूर्ण कार्यों में सहायता करने के आवश्यक कार्य करते हैं।

92. हास्य-गैस का रासायनिक नाम क्या है?

- A. नाइट्रिक ऑक्साइड
- B. हाइड्रोजन क्लोराइड
- C. नाइट्रस ऑक्साइड
- D. सल्फर डाइऑक्साइड

Ans: C

Sol:

• नाइट्रस ऑक्साइड, जिसे आम तौर पर हास्य गैस के नाम से जाना जाता है।

• यह नाइट्रोजन का ऑक्साइड है। कमरे के तापमान पर, यह कुछ मीठे स्वाद और गंध वाली एक रंगहीन, अज्वलनशील गैस है।

• इसका उपयोग इसके निश्चेतक और दर्दनाशक प्रभावों के कारण सर्जरी और दंत चिकित्सा में किया जाता है।

93. बर्फ को चूरे में पैक किया जाता है क्योंकि _____।

- A. चूरा बर्फ पर चिपकता नहीं है।
- B. चूरा, ऊष्मा का कमजोर संचालक है।
- C. चूरा, ऊष्मा का अच्छा संचालक है।
- D. चूरा आसानी से उसमें मिलता नहीं है।

Ans: B

Sol:

• चूरा आसपास के तापमान के खिलाफ एक इन्सुलेटर के रूप में कार्य करता है और बर्फ के निम्न तापमान को बनाए रखने में मदद करता है, इसलिए बर्फ चूरा में हमेशा या कभी-कभी बोरी की परतों में पैक किया जाता है।



94. एक गैस से भरे गुब्बारे को एक नाखून की तुलना में, सुई से फोड़ना बहुत आसान होता है। ऐसा इसलिए है, क्योंकि_____.

- A. गैस, सुई के साथ प्रतिक्रियात्मक होती है।
B. गुब्बारे पर, सुई की तुलना में नाखून से अधिक दबाव लगता है।
C. गुब्बारे पर, नाखून की तुलना में सुई से अधिक दबाव लगता है।
D. नाखून, सुई से अधिक लम्बा होता है।

Ans: C

Sol:

एक कील के मुकाबले सुई से गैस से भरे गुब्बारे को फोड़ना आसान है। ऐसा इसलिए है क्योंकि सुई गुब्बारे पर कील की तुलना में अधिक दबाव डालती है।

95. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- A. दाब की मापनीय इकाई को मीटर में निरूपित किया जाता है।
B. वाष्पीकरण के कारण शीतलन होता है।
C. पदार्थ छोटे-छोटे कणों से बना होता है।
D. पीतल 30% जस्ते और 70% ताँबे का मिश्रण है।
E. उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

Ans: A

Sol:

- दबाव माप के लिए मानक एसआई इकाई पास्कल (Pa) है जो एक न्यूटन प्रति वर्ग मीटर (N/m²) या किलो पास्कल (kPa) के बराबर है जहां 1 केपीए = 1000 Pa है।
- अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली इकाइयों के अनुसार दूरी के लिए SI आधार इकाई मीटर है।
- मीटर को 'm' द्वारा निरूपित किया जाता है।

96. फूल के बीच में मौजूद पीले रंग की धूल को क्या कहा जाता है?

- A. पराग
B. युग्मनज
C. रंध
D. शुक्राणु

Ans: A

Sol:

- फूल के बीच में मौजूद पीले रंग की धूल को पराग कहा जाता है।
- यह एक बहुत ही महीन पाउडर होता है जो एक ही प्रजाति के अन्य पौधों को निषेचित करने के लिए पेड़ों, फूलों, घास और खरपतवारों द्वारा उत्पादित किया जाता है।



97. फूल सुगंध छोड़ते हैं:

- A. वायु को शुद्ध करने के लिए
- B. मक्खियों को भागने के लिए
- C. कीटों को आकर्षित करने के लिए
- D. उपयुक्त सभी के लिए

Ans: C

Sol:

* पुष्प गंध के प्राथमिक कार्य शाकाहारी और विशेष रूप से पुष्पों के कीड़ों को रोकना एवं परागणकर्ताओं को आकर्षित करना है।

* पुष्प गंध पौधे-परागण संपर्कों की मध्यस्थता के लिए सबसे महत्वपूर्ण संचार चैनलों में से एक है।

98. निम्नलिखित में से कौन सा उन कार्बन युक्त यौगिकों में से एक है जिसे कार्बनिक के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है?

- A. नाभिकीय अम्ल
- B. प्रोपेन
- C. मीथेन
- D. सायनाइड

Ans: D

Sol: • An organic compound is generally any chemical compound that contains carbon linked with other carbons.

• **Cyanide is categorized as an inorganic compound**, it contains cyano group. In inorganic cyanides, the cyanide group is present as the anion CN^- .

• Nucleic Acid, Propane, Methane are organic compounds.

99. थर्मामीटरों में आम तौर पर पारद का प्रयोग किया जाता है क्योंकि इसमें _____

- A. उच्च (अधिक) तरलता होती है
- B. उच्च सघनता होती है
- C. उच्च गुणांक प्रसार होती है।
- D. उच्च विशिष्ट ऊष्मा होती है।

Ans: C

Sol:

• पारा (प्रतीक चिह्न Hg) एक रासायनिक तत्व है, जिसे आमतौर पर क्विकसिल्वर के रूप में जाना जाता है। कमरे के तापमान पर पारा तरल अवस्था में पाए जाने वाली एकमात्र धातु है।

• इसका उपयोग थर्मामीटर में किया जाता है क्योंकि इसमें विस्तार का उच्च गुणांक होता है। तापमान में मामूली बदलाव होने पर भी इसमें विस्तार होता है, इसलिए थर्मामीटर में इसका उपयोग किया जाता है



100. अगर आकर्षण शक्ति न हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा तरल पदार्थ के लिए लागू नहीं होगा?

- A. चिपचिपापन
- B. पृष्ठ तनाव
- C. दबाव
- D. ऊपरी दबाव

Ans: D

Sol:

• यदि गुरुत्वाकर्षण नहीं होगा, द्रव के लिए उर्ध्वोर्ध्व बल नहीं होगा।

• "जब एक निकाय द्रव में डुबोया जाता है, तो उसका वजन समाप्त हो जाता है या उस पर ऊपर की ओर एक बल कार्य करता है जो विस्थापित द्रव के बराबर के वजन के समान होता है।"

101. बायाँ महाधमनी चाप इनमें दिखाई देता है

- A. जलस्थचर
- B. स्तनपायी
- C. सरीसृप
- D. ऐवीज

Ans: B

Sol: The varieties of the aortic arch are intimately associated with the development of the fourth arterial arches. The usual aortic arch in man, and of all mammalia, is a left one produced

by the persistence and development of the left fourth arch; in birds it is the right fourth arch which forms the permanent aorta; and in reptiles both the right and left fourth arches remain patent.

102. भौतिकी में वह कौन सा नियम है, जो यह कहता है कि समान ताप और दाब की स्थिति में सभी गैसों के समान आयतन में अणुओं की संख्या समान होती है?

- A. ओह्रा का नियम
- B. बॉयल का नियम
- C. एवोगैट्रो का नियम
- D. चार्ल्स का नियम

Ans: C

Sol:

• एवोगैट्रो के नियम में कहा गया है कि तापमान और दबाव की समान परिस्थितियों में सभी गैसों की समान मात्रा में अणुओं की समान संख्या होती है।

• यह आदर्श गैस नियम का एक विशिष्ट केस है।

• एवोगैट्रो के नियम के गणितीय सूत्र के रूप में लिखा जा सकता है: $V \propto n$ or $V/n = k$ । जहाँ "V" गैस का आयतन है, "n" गैस की मात्रा (गैस की मात्रा) और "k" किसी दिए गए दबाव और तापमान के लिए एक स्थिर है।



Buy Test Series

Unlock All 650+ Mock Tests for SSC & Railway

- Unlimited Access
- All Exams covered
- Designed by Experts
- Performance Analysis