

Important General Science Ques. Asked in Recent Exams Conducted by TCS



1. $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ किस पदार्थ का रासायनिक सूत्र है?

- A. ग्रीन विट्रियोल B. व्हाइट विट्रियोल
C. ब्लूचिंग पाउडर D. ब्लू विट्रियोल

Ans. B

Sol.

- जिंक सल्फेट का सूत्र $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ है।
- इसे ऐतिहासिक रूप से "व्हाइट विट्रियल" के रूप में जाना जाता था।
- विट्रियल सल्फेट का प्राचीन नाम है।
- दवा में इसका उपयोग मौखिक पुनर्जलीकरण चिकित्सा (ओ.आर.टी.) और संकोचक के साथ किया जाता है।

2. पीतल _____ का मिश्रधातु है।

- A. जिंक और आयरन B. लीड और कॉपर
C. आयरन और सीसा D. कॉपर और जिंक

Ans. D

Sol.

- * पीतल कॉपर और जिंक की मिश्र धातु है।
- * कॉपर और जिंक के अनुपात कई अलग-अलग प्रकार के पीतल उपज के लिए विविध हैं।
- * मूल आधुनिक पीतल 67% तांबा और 33% जस्ता है।
- * इसे एक सजातीय मिश्रण भी कहा जाता है।

3. निम्नलिखित में से किसका उपयोग परमाणु भट्टी में नियंत्रक छड़ के रूप में किया जाता है?

- A. सोडियम B. यूरेनियम
C. ग्रेफाइट D. बोरॉन

Ans. D

Sol.

- Boron is used as control rods in Atomic reactors.
- Control rods are used in nuclear reactors to control the fission rate of uranium and plutonium.
- Boron, Silver, Indium and Cadmium are the control rods that are capable of

absorbing many neutrons without themselves fissioning.

4. बारूद बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- A. मेथिल एल्कोहल B. आइरन ऑक्साइड
C. नाइट्रो ग्लिसराॅल D. कॉपर सल्फेट

Ans. C

Sol. Nitro Glycerol is used for the preparation of dynamite for explosion. Dynamite is mainly used in the mining, quarrying, construction, and demolition industries.

Nitro Glycerol is a heavy, colorless, oily, explosive liquid most commonly produced by nitrating glycerol with white fuming nitric acid under conditions appropriate to the formation of the nitric acid ester.

5. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व रेडियोधर्मी नहीं है?

- A. रेडियम B. प्लूटोनियम
C. जरकोनियम D. यूरेनियम

Ans. C

Sol.

- जरकोनियम एक चमकदार, भूरा-सफेद, मजबूत संक्रमण धातु है जो टाइटेनियम जैसा दिखता है।
- जरकोनियम मुख्य रूप से आग रोकने के लिए और अपारदर्शकारी धातु के रूप में प्रयोग किया जाता है, हालांकि इसका उपयोग क्षय से मजबूत प्रतिरोध के लिए एक मिश्र धातु एजेंट के रूप में छोटी मात्रा में प्रयोग किया जाता है।

6. अपशिष्टों में नियंत्रित स्थितियों के अंतर्गत जैविक पदार्थों के जैव अपघटन को क्रा कहते हैं?

- A. कंपोस्टिंग B. भस्मीकरण
C. स्वच्छता लैंडफिल D. ताप-अपघटन

Ans. A

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- **खाद डालना** , कार्बनिक ठोस अपशिष्ट को विश्लेषित करने का एक वायुजीवी तरीका है। इसलिए कार्बनिक सामग्री की पुनरावृत्ति हेतु इसका प्रयोग किया जा सकता है।
- इस प्रक्रिया में कार्बनिक सामग्री का, मनुष्य-जैसी सामग्रियों, जिन्हें वानस्पतिक खाद कहा जाता है, में विघटन शामिल होता है, जो कि पौधों हेतु एक अच्छा उर्वरक है।

7. निम्नलिखित में से सबसे कम गलनांक किसका है?

- A. कार्बन B. चाँदी
C. पारा D. सोना

Ans. C

Sol.

दिए गए विकल्पों में से पारे का गलनांक सबसे कम होता है। यदि हम उस तत्व के बारे में बात करते हैं जिसका गलनांक सबसे कम होता है तो उत्तर हीलियम होगा।

8. उष्मागतिकी का प्रथम सिद्धांत निम्नलिखित में से किस के संरक्षण से संबंधित है?

- A. ऊर्जा B. अणुओं की संख्या
C. मोल की संख्या D. तापमान

Ans. A

Sol. There are four laws of thermodynamics which are mentioned below.

Law of thermodynamics	Theory
First law	Conservation of Energy
Second	Entropy of an isolated system always increases.
Third	The entropy of a perfect crystal is zero when the temperature of the crystal is equal to absolute zero 0 K.
Fourth	If two systems are in thermal equilibrium with the third system, they are in thermal equilibrium with each other.

9. निम्नलिखित में से किसे व्यावसायिक नाइट्रिक अम्लको रंगीन करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- A. कार्बन डाईऑक्साइड
B. सल्फर डाईऑक्साइड
C. रंगीन मिलावट
D. नाइट्रोजन डाईऑक्साइड

Ans. D

Sol.

- Nitrogen dioxide is added to commercial nitric acid to make it colored.
- Nitrogen dioxide in reaction with water produces nitric acid. The nitrogen dioxide remains dissolved in the nitric acid coloring it yellow or even red at higher temperatures.

10. निम्नलिखित में से किसकी वेधन क्षमता सबसे उच्च है?

- A. α - किरण B. β - किरण
C. γ - किरण D. δ - किरण

Ans. C

Sol.

विभेदन शक्ति आकार से व्युत्क्रमानुपाती रूप से संबंधित है। अल्फा कण सबसे बड़ा है, जिसकी विभेदन क्षमता सबसे कम है। विकिरणों में गामा किरणें सबसे अधिक विभेदक होती हैं। वे अत्यधिक ऊर्जावान तरंग हैं और अन्य परमाणुओं के अणुओं को आयनित करने में कमजोर हैं।

11. अम्लराज (एक्वा रिजिया) में किन दो अम्लों को 3: 1 के अनुपात में मिलाया जाता है?

- A. HCl तथा HNO₃ B. चाँदी
C. HNO₃ तथा H₂CO₃ D. HCL तथा H₂CO₃

Ans. A

Sol. Aqua Regia is a mixture of nitric acid and hydrochloric acid which is a yellow-orange fuming liquid. It can dissolve the noble metals gold and platinum, though not all metals. In Aqua Regia, HCL and HNO₃ are mixed in optically molar ratio of 3: 1. The chemical formula of Aqua Regia is HNO₃+3 HCl.

12. सोडियम बाईकार्बोनेट निम्नलिखित में से किसका रासायनिक नाम है ?



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- A. बेकिंग सोडा B. कपड़े धोने का पाउडर
C. प्लास्टर D. उड़ान राख

Ans. A

Sol.

सोडियम बाइकार्बोनेट को सामान्यतः बेकिंग सोडा के नाम से जाना जाता है। इसका सूत्र NaHCO_3 होता है। सोडियम बाइकार्बोनेट एक सफेद ठोस है जो क्रिस्टलीय होता है लेकिन प्रायः एक महीन पाउडर के रूप में दिखाई देता है।

13. CaOCl_2 का सामान्य नाम क्या है?

- A. वाशिंग सोडा B. ब्लैचिंग पाउडर
C. बेकिंग पाउडर D. बेकिंग सोडा

Ans. B

Sol.

• **Bleaching Powder** is the common name of CaOCl_2 .

• It is a white solid, although commercial samples appear yellow. It strongly smells of chlorine, owing to its slow decomposition in moist air.

• It is not highly soluble in hard water and is more preferably used in soft to medium-hard water. It has two forms: dry (anhydrous); and hydrated (hydrated).

14. बिना बुझा हुआ चूने का रासायनिक नाम क्या है?

- A. कैल्शियम कार्बोनेट B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
C. कैल्शियम ऑक्साइड D. कैल्शियम सल्फेट

Ans. C

Sol.

• Calcium oxide (CaO), commonly known as quicklime or burnt lime, is a widely used chemical compound.

• It is a white, caustic, alkaline, crystalline solid at room temperature. The broadly used term lime connotes calcium-containing inorganic materials, in which carbonates,

oxides and hydroxides of calcium, silicon, magnesium, aluminium, and iron predominate.

• By contrast, quicklime specifically applies to the single chemical compound calcium oxide. Calcium oxide that survives processing without reacting in building products such as cement is called free lime.

15. विद्युत-चुंबकत्व की खोज किसने की थी?

- A. हैन्श क्रिश्चियन ओएरसटेड
B. अन्टो एम्फेयर
C. जेम्स क्लर्क
D. माइकल फैराडे

Ans. A

Sol.

• **हैन्श क्रिश्चियन ओएरसटेड** एक डेनिश भौतिक विज्ञानी और रसायनज्ञ थे।

• उन्होंने सर्वप्रथम यह पता लगाया कि विद्युत धाराएं चुंबकीय क्षेत्र बनाती हैं, यह विद्युत और चुंबकत्व के बीच पाया गया पहला कनेक्शन था।

• चुंबकीय प्रेरण (ओस्ट्रेड) की सेंटीमीटर-ग्राम-दूसरी प्रणाली (सीजीएस) इकाई को विद्युत चुंबकत्व के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए नामित किया गया है।

16. निम्नलिखित में से किस तत्व की विद्युत चालकता अधिकतम होती है?

- A. ताँबा B. चाँदी
C. जस्ता D. सीसा

Ans. B

Sol. Silver has the highest electrical conductivity because it contains higher number of movable electrons.

17. कृत्रिम उपग्रहों में संचार के लिए _____ का प्रयोग किया जाता है।

- A. अवरक्त तरंगे
B. रेडियो तरंगे



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- C. पराबैंगनी (यू.वी.) किरणें
D. आयाम अधिमिश्रण (ऐ. एम.) तरंगे

Ans. B

Sol.

• Radio waves and microwaves both are used for communication in artificial satellites. Radio waves are used for transmit television programmes while microwaves are used for mobile and wi-fi.

• Note: In question, only radio waves is given in the option. So, option B is the correct answer.

18. डायनेमो किसको परिवर्तित करता है?

- A. यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में
B. वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
C. यांत्रिक ऊर्जा को चुंबकीय ऊर्जा में
D. चुंबकीय ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

Ans. A

Sol. The dynamo converts mechanical energy into electrical energy.

19. परावर्तन के नियम के अनुसार:

- A. आपतन कोण परावर्तन कोण से अधिक होता है
B. आपतन कोण परावर्तन कोण से कम होता है
C. आपतन कोण सदैव परावर्तन कोण के बराबर होता है
D. दोनों कोण सदैव असमान होते हैं।

Ans. C

Sol. Reflection is the change in direction of a wavefront at an interface between two different media so that the wavefront returns into the medium from which it originated. Common examples include the reflection of light, sound and water waves. The law of reflection states that the incident ray, the reflected ray, and the normal to the surface of the mirror all lie in the same

plane. Furthermore, the angle of reflection is equal to the angle of incidence .

20. जड़ता के नियम को _____ भी कहा जाता है |

- A. न्यूटन का गति का प्रथम नियम
B. न्यूटन की गति का द्वितीय नियम
C. न्यूटन का गति का तृतीय नियम
D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

• **Newton's first law of motion** is also known as Law of Inertia.

• It states that an object at rest stays at rest and an object in motion stays in motion with the same speed and in the same direction unless acted upon by an external force.

21. किस वैज्ञानिक ने 'गति के नियम' दिए थे?

- A. गैलीलियो B. न्यूटन
C. आइंस्टाइन D. बॉयल

Ans. B

Sol. The three **laws of motion** were first compiled by Isaac Newton in his Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica (Mathematical Principles of Natural Philosophy), first published in **1687**.

• **The first law of motion:** It states that an object either remains at rest or continues to move at a constant velocity unless acted upon by a force.

• **The second law of motion:** It states that the relationship between an object's mass m , its acceleration a , and the applied force F is $F = ma$.

• **Third law of motion:** It states that for every action there is an equal and opposite reaction.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

22. रडार सिस्टम में उपयोग की जाने वाली तरंगें _____ तरंगें होती हैं।

- A. पराबैंगनी B. इन्फ्रारेड
C. माइक्रो D. रेडियो

Ans. C

Sol.

a) रेडियो तरंगों का उपयोग रडार सिस्टम में किया जाता है और **RADAR** का पूर्ण रूप रेडियो डिटेक्शन एंड रेंजिंग है।

b) यह एक प्रकार की पहचान प्रणाली है जो वस्तुओं की सीमा, कोण या वेग को निर्धारित करने के लिए रेडियो तरंगों का उपयोग करती है।

c) रेडियो तरंगों के कुछ अन्य उपयोग प्रसारण और टेलीविजन, नेविगेशन और वायु-यातायात नियंत्रण और यहां तक कि दूरस्थ-नियंत्रित खेलौनों में भी हैं।

23. कास्टिक चूने का रासायनिक नाम क्या है?

- A. कैल्शियम नाइट्रेट
B. सोडियम क्लोराइड
C. कैल्शियम ऑक्साइड
D. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

Ans. D

Sol.

- कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड को कास्टिक चूना कहा जाता है जिसका रासायनिक सूत्र Ca(OH)_2 होता है।
- यह एक रंगहीन क्रिस्टल या सफेद पाउडर होता है और जब अनबुझा चूना मिश्रित होता है, या पानी के साथ मिलाया जाता है, तो इसका उत्पादन होता है।

24. किसी पेड़ की छाल के अंदर जीवित कोशिकाओं की पतली परत को _____ कहा जाता है

- A. मज्जा(पीथ) B. क्राउन
C. जाइलम D. कैंबियम

Ans. D

Sol.

a) एक पेड़ की छाल के अंदर जीवित कोशिकाओं की पतली परत को कैम्बियम कहा जाता है।

b) यह एक ऊतक परत है जो पौधे के विकास के लिए आंशिक रूप से उदासीन कोशिकाएं प्रदान करता

है और यह फ्लोएम और जाइलम के बीच पाया जाता है।

c) यह तने और जड़ों के माध्यमिक विकास के लिए भी जिम्मेदार है।

25. आंखों में आँसू निम्नलिखित में से किस ग्रंथि द्वारा निर्मित होते हैं?

- A. अश्रु(लैक्रिमल) - ग्रंथि B. थाइरॉयड ग्रंथि
C. पीयूष ग्रंथि D. हाइपोथैलेमस ग्रंथि

Ans. A

Sol.

a) आंखों में आँसू लैक्रिमल ग्रंथि द्वारा निर्मित होते हैं।

b) ये ग्रंथियां बादाम के आकार की एक्सोक्राइन ग्रंथियां होती हैं और दोनों आंखों में मौजूद होती हैं।

c) आँसू में एक जटिल और स्पष्ट तरल पदार्थ होता है जो आंख और पलक के बीच फैला होता है।

26. सोमाटोट्रोपिन _____ का दूसरा नाम है।

- A. पाचन रस B. हास्य गैस
C. आँसू गैस D. वृद्धि हार्मोन

Ans. D

Sol.

• **सोमाटोट्रोपिन को वृद्धि हार्मोन के रूप में भी जाना जाता है।**

• यह एक पेप्टाइड हार्मोन है जो मानव और जानवरों में विकास, कोशिका प्रजनन और कोशिका पुनर्जनन की वृद्धि में सहायता करता है।

27. मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन-सी है?

- A. जांध की हड्डी (फीमर) B. निहाई (इंगकस)
C. कान की हड्डी D. रकाब (स्टेपजस)

Ans. A

Sol.

• **जांध की हड्डी (फीमर) मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी है।**

• यह शरीर की सबसे मजबूत हड्डी भी है।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- फीमर को संरचनात्मक रूप से एक लंबी हड्डी के रूप में वर्गीकृत किया गया है और यह एपेंडिक्यूलर कंकाल का एक प्रमुख घटक है।
- शरीर के सभी वजन को कई गतिविधियों के दौरान इसी हड्डी द्वारा समर्थित किया जाता है, जैसे कि दौड़ना, कूदना, चलना और खड़े होना।

28. बेसिल कैलमेट-गुएरिन वैक्सीन (जिसे बी.सी.जी. वैक्सीन कहा जाता है) निम्न में से किस रोग की रोकथाम के लिए एक टीका है?

- A. पीलिया B. टाइफाइड
C. क्षय रोग D. पोलियो

Ans. C

Sol.

- बेसिल कैलमेट-गुएरिन वैक्सीन (जिसे बी.सी.जी. वैक्सीन कहा जाता है) क्षय रोग को रोकने के लिए एक टीका है।
- क्षयरोग माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक बैक्टीरिया के कारण होता है, जो प्रायः फेफड़ों को प्रभावित करते हैं। तपेदिक इलाज और रोकथाम योग्य है।
- वर्तमान सरकार टीबी उन्मूलन के लिए राष्ट्रीय रणनीतिक योजना (NSP) के तहत वर्ष 2025 तक भारत से टीबी को समाप्त करने के लिए प्रतिबद्ध है।

29. पके हुए केले में _____ प्राथमिक अम्ल मौजूद होता है।

- A. फार्मिक अम्ल B. सल्फ्यूरिक अम्ल
C. मैलिक अम्ल D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Ans. C

Sol.

- पके हुए केले में मौजूद मैलिक अम्ल एक प्राथमिक अम्ल है।
- पके केले में साइट्रिक और ऑक्सालिक अम्ल भी पाया जाता है।
- मैलिक अम्ल एक तीखा-चखने वाला कार्बनिक डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल है जो कई खट्टे या तीखे खाद्य पदार्थों में भूमिका निभाता है।

- यह एक कार्बनिक यौगिक है जिसका आणविक सूत्र $C_4H_6O_5$ है।

30. रोडोप्सिन जिसे दृश्य बैंगनी भी कहा जाता है, मानव शरीर के किस भाग में स्थित है?

- A. बाल B. हाँथ
C. नाखून D. आंख

Ans. D

Sol.

* रोडोप्सिन कशेरुका रेटिना में रॉड फोटोरिसेप्टर सेल का दृश्य वर्णक है जिसमें एक अभिन्न झिल्ली प्रोटीन भी शामिल होता है।

* दो सामान्य प्रकार के फोटोरिसेप्टर कोशिकाएं कशेरुकी रेटिना में मौजूद होती हैं और उनके चारित्रिक आकार: छड़ और शंकु के अनुसार नामित किया जाता है।

* रॉड कोशिकाएं स्कोप्टिक या मंद प्रकाश दृष्टि के लिए जिम्मेदार होती हैं, जबकि शंकु कोशिकाएं कशेरुक में फोटोपिक या उज्ज्वल-प्रकाश और रंग दृष्टि के लिए जिम्मेदार होती हैं।

31. द्विपदीय नामकरण पद्धति की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

- A. चार्ल्स डार्विन B. रोबर्ट न्यूक्लियस
C. कार्ल लिनाइयस D. लेमार्क

Ans. C

Sol.

• द्विपद नामकरण, जिसका परिचय केरोलस लिनायस द्वारा किया गया था जिन्हें कार्ल लिनायस भी जाना जाता है, जो किसी जीव के नामकरण का एक ऐसा तरीका है जिसमें वंश का नाम पहले एवं प्रजाति का नाम बाद में आता है।

32. सिस्टोलिक और डायस्टोलिक शब्द का उपयोग _____ के संदर्भ में किया जाता है।

- A. आँखों की दृष्टि में समस्याओं का पता लगाना
B. रक्त प्लेटलेट्स की गिनती
C. रक्तचाप को मापना
D. रक्त धमनियों का पता लगाना



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. C

Sol.

The terms systolic and diastolic are used in the context of measuring blood pressure.

* Blood pressure is measured using two numbers. For ex. "120/80 mmHg."

* The first number is called systolic blood pressure which measures the pressure in your blood vessels when your heart beats.

* The second number is called diastolic blood pressure which measures the pressure in your blood vessels when your heart rests between beats.

33. निम्नलिखित में से किस धातु में गेलेना नामक अयस्क होता है?

- A. निकल B. तांबा
C. लोहा D. सीसा

Ans. D

Sol.

- Galena is the main ore of lead.
- It is used since ancient times.
- It typically forms in low-temperature sedimentary deposits.
- Galena is the natural mineral form of lead(II) sulfide (PbS).
- It is the most important ore of lead and an important source of silver

34. बेंजीन की खोज किसने की?

- A. हैल एंगर B. मायकल फराडे
C. ब्रूस एमिस D. निकोलस एपर्ट

Ans. B

Sol.

- बेंजीन एक कार्बनिक रासायनिक यौगिक है जिसका रासायनिक सूत्र C_6H_6 है।
- यह कच्चे तेल का एक प्राकृतिक घटक है और प्राथमिक पेट्रोकेमिकल्स में से एक है।

• बेंजीन को पहली बार अंग्रेजी वैज्ञानिक **माइकल फ़राडे ने 1825 में रोशन गैस में खोजा था।**

35. अम्लों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सी बात गलत है?

- A. वे जलीय विलयन में H^+ आयन देते हैं |
B. अधिकांश अम्लों में हाइड्रोजन होता है |
C. वे नीले लिटमस को लाल बना देते हैं |
D. वे जलीय विलयन में विद्युत के कुचालक हैं।

Ans. D

Sol. An acid which strongly conducts electricity contains a large number of ions and is called a strong acid. Acids in aqueous solutions will conduct electricity because they contain dissolved ions. Thus, acids are good conductor of electricity in aqueous solution. So, Option D is false about acids amongst above given options.

36. बॉक्साइट _____ का एक अयस्क/खनिज है।

- A. एल्युमिनियम B. बेरिलियम
C. लेड D. टिन

Ans. A

Sol.

- Bauxite ore is the world's primary source of aluminum.
- The ore must first be chemically processed to produce alumina (aluminum oxide)
- Alumina is then smelted using an electrolysis process to produce pure aluminum metal

37. बुलेटप्रूफ जेकेट बनाने के लिए _____ तंतुओं का उपयोग किया जाता है।

- A. नायलोन-66 B. टेरीलीन
C. केवलर D. लेक्सन

Ans. C

Sol.



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

केवलर रेशे का उपयोग बुलेट प्रूफ वस्त्र बनाने में किया जाता है। बुलेटप्रूफ वस्त्र केवलर से बने हल्के कवच होते हैं और यह मानव के महत्वपूर्ण अंगों को अग्निरोधी प्रक्षेप्य के कारण लगने वाले चोटों से बचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। केवलर एक प्रकार का प्लास्टिक है जिसमें उच्च तन्यता शक्ति होती है और इसके अणु एक-दूसरे के समानांतर होते हैं और मजबूती से बंधे होते हैं जो इस सामग्री को बुलेटप्रूफ बनाते हैं।

38. कौन-सा जंक्शन छोटी आंत और बड़ी आंत को जोड़ता है?

- A. इलियोसेकल वाल्व B. माइट्रल वाल्व
C. एऑर्टिक वाल्व D. पल्मोनरी वाल्व

Ans. A

Sol.

• इलियोसेकल वाल्व एक मांसपेशी वाल्व है जो छोटी आंत और बड़ी आंत को जोड़ता है।

• यह इलियम, छोटी आंत के अंतिम भाग, और सीक्यूम, बड़ी आंत के पहले भाग के बीच स्थित होता है।

• इसका कार्य पचाने वाले भोजन को छोटी आंत से बड़ी आंत में जाने की अनुमति देना है। लगभग दो लीटर तरल पदार्थ इस वाल्व के माध्यम से दैनिक रूप से उदर में जाते हैं।

• इलियोसेकल वाल्व विशिष्ट है क्योंकि यह जठरांत्र क्षेत्र (गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल ट्रैक्ट) में एकमात्र स्थान है, जिसका उपयोग विटामिन बी₁₂ और पित्त अम्ल अवशोषण हेतु किया जाता है।

39. निम्नलिखित में से किस एक में रजत नहीं होता?

- A. हार्न सिल्वर B. जर्मन सिल्वर
C. रूबी सिल्वर D. लूनर कास्टिक

Ans. B

Sol. Except German silver, all alloys given in question contain silver. There are some important alloys and their components are given below:

(i) Horn silver It is also called silver chloride (Ag Cl). Its components are Ag and Cl.

(ii) German silver Cu-50%,Zn-35%,Ni-1 5%.

(iii) Ruby silver It is also called red silver.

(iv) Lunar caustic It is also called silver nitrate (AgNO₃).

40. दांत की जड़ों के बाहरी आवरण को क्या कहा जाता है?

- A. दंतवल्क B. पैरियोडॉन्टल लिगामैन्ट
C. लारिन्क्स D. दंतबज्र

Ans. D

Sol.

• The enamel, which is the shell that covers the visible part of the tooth.

• The cementum, which covers the roots. the dentin, a bone-like substance which makes up most of the tooth. The pulp and pulp cavity, which contains the blood vessels.

41. कई तथा फर्न जैसे बीजाणुओं द्वारा प्रजनन करने वाले पौधों को सामान्य शब्द _____ के तहत वर्गीकृत किया जाता है।

- A. ब्रायोफाइट्स B. साइकेड्स
C. स्पोरोफाइट्स D. क्रिप्टोगम्स

Ans. D

Sol.

• The word cryptogam came from the Greek word cryptos - hidden and gamos - marriage.

• Cryptogamae is the sub-kingdom of the Kingdom Plantae which includes plants which do not flower in their life time.

• Plant body is not well differentiated into stem, leaves etc. Reproductive organs are hidden.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- These are less evolved plants and these plants do not bear seeds. Cryptogams can reproduce through spores.
- Cryptogams are further divided into three groups: Thallophyta, Bryophyta and Pteridophyta. Mosses, Ferns, Liverworts are few examples of cryptogams.

42. बिजली चमक एवं मेघ गर्जन विशेषताएँ हैं

- A. क्षोभमण्डल की B. समतापमण्डल की
C. मध्यमण्डल की D. आयनमण्डलकी

Ans. A

Sol. The troposphere is the lowest layer of Earth's atmosphere. The troposphere starts at Earth's surface and goes up to a height of 7 to 20 km (4 to 12 miles, or 23,000 to 65,000 feet) above sea level. Most of the mass (about 75-80%) of the atmosphere is in the troposphere. Almost all weather occurs within this layer.

43. निर्देश: सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करके निम्न सवालों के जवाब दीजिए।

बिजली चमकने पर पहले प्रकाश दिखायी देता है, आवाज बाद में सुनायी देती है, इसका कारण है-

- A. प्रकाश का कार्य, बिजली कड़कने के प्रभाव को कम कर देता है
B. हवा में प्रकाश का वेग ध्वनि के वेग से अधिक होता है
C. बादलो मे वैद्युत निरावेश अधिक होता है
D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol. ध्वनि की गति की तुलना में प्रकाश की गति बहुत तेज होती है। ध्वनि 343 मीटर प्रति सेकंड (लगभग 770 मील प्रति घंटा) की गति से चलती है। प्रकाश की गति वैक्यूम में लगभग 300,000,000 मीटर प्रति सेकंड (ध्वनि से लगभग 900 000 गुना तेज) है। इसलिए बिजली चमकने पर पहले प्रकाश दिखायी देता है, आवाज बाद में सुनायी देती है।

44. रूबी और नीलमणि किसके आक्साइड हैं ?

- A. कॉपर B. टिन
C. लौह D. एल्युमिनियम

Ans. D

Sol.

- रूबी और नीलम समान खनिज प्रजातियां हैं।
- दोनों खनिज प्रजातियां कोरंडम हैं, जो एक विशिष्ट ट्राइजोनल क्रिस्टल रूप में एल्यूमीनियम ऑक्साइड है।
- यह एल्यूमीनियम ऑक्साइड और विशिष्ट क्रिस्टल रूप का संयोजन है जो कोरंडम के स्थायित्व और उत्कृष्ट ऑप्टिकल गुणों को प्रदान करता है।

45. विटामिन D की कमी से कौन-सा रोग होता है?

- A. एनीमिया B. बेरीबेरी
C. रिकेट्स D. रतौंधी
E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans. C

Sol.

रिकेट्स एक कंकाल संबंधी विकार है जिससे कमजोर और नरम हड्डियों या छोटे कद जैसे रोग होते हैं। यह शरीर में विटामिन D की कमी के कारण होता है।

इसलिए, C सही विकल्प है।

46. एक पूर्ण दोलन के दौरान एक सरल लोलक के सूत्र द्वारा किया गया कार्य इसके तुल्य है?

- A. लोलक की पूर्ण ऊर्जा
B. लोलक की गतिज ऊर्जा
C. लोलक की स्थितिज ऊर्जा
D. शून्य

Ans. D

Sol.

• Work done by the string of the simple pendulum during one complete oscillation is zero.

• Tension in the string exactly cancels the component parallel to the string. This



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

leaves a net restoring force back toward the equilibrium position as equal to zero.

47. हृदय से फेफड़ों में ऑक्सीजन रहित रक्त ले जाने वाली रक्त वहनियों को कहा जाता है?

- A. पलमोनरी शिरा B. पलमोनरी धमनी
C. वाहिकाएँ D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

धमनियों के माध्यमों से ऑक्सीजन युक्त रक्त हृदय से शरीर के अन्य भागों में पहुँचता पलमोनरी धमनी इसका एक अपवाद है क्योंकि इसमें ऑक्सीजन रहित रक्त (कार्बन डाइऑक्साइड युक्त) रक्त हृदय से फेफड़ें तक बहता है।

48. Which of these is the male part of a flower?

- A. Sepals B. Petals
C. Stamens D. Pistil

Ans. C

Sol.

The **stamen** is a male reproductive organ of a flower. It produces the pollen. The stamen has two parts: anther and stalk. The stalk is also called a filament.



Fig. 7.23 Parts of a stamen

49. एक पत्ती का वह भाग जिसके द्वारा यह तने से जुड़ी रहती है, _____ कहलाता है

- A. लामिना B. डंठल
C. नसैं D. जाल में विभाजित होना

Ans. B

Sol.

• पत्ती का वह भाग जो तने से जुड़ा होता है, पर्णवृंत कहलाता है।

- पत्ती के चौड़े हरे भाग को पर्णदल कहते हैं।
- पतियों पर रेखाओं को शिराएं कहा जाता है।

50. रेडियो तरंगें, माइक्रोवेव, इंफ्रा-रेड स्पेक्ट्रम, अल्ट्रावायलेट किरणें, एक्स-रे और गामा किरणें _____ के रूप में वर्गीकृत की जाती हैं।

- A. लाइट (प्रकाश) तरंगें
B. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक (विद्युत चुम्बकीय) तरंगें
C. इलेक्ट्रिक (विद्युत) तरंगें
D. मैग्नेटिक (चुंबकीय) तरंगें

Ans. B

Sol.

वैद्युतचुंबकीय विकिरण, विकिरित ऊर्जा है जो कुछ निश्चित वैद्युतचुंबकीय प्रक्रियाओं के द्वारा उत्सर्जित होती है। इसमें वैद्युतचुंबकीय तरंगें होती हैं **जिनमें वैद्युत और चुंबकीय क्षेत्र में एक समय में होने वाले दोलन होते हैं जो निर्वात में प्रकाश की गति से संचरित होते हैं।**

51. अवरक्त विकिरण की माप निम्नलिखित में से किस उपकरण द्वारा की जाती है?

- A. फोनोग्राफ B. पाइरेलियोमीटर
C. कैथोमीटर D. बोलोमीटर

Ans. D

Sol.

• बोलोमीटर (Bolometer) तापमान-निर्भर विद्युत प्रतिरोध के साथ किसी सामग्री की हीटिंग के माध्यम से घटना विद्युत चुम्बकीय विकिरण की शक्ति को मापने का उपकरण है।

• इसका आविष्कार 1878 में अमेरिकी खगोलशास्त्री सैमुअल पियरपॉट लेंगली ने किया था।

52. शुक्र ग्रह पर, किस रसायन की उपस्थिति के कारण पीले बादल पाए जाते हैं?

- A. H₂SO₄ B. CH₃COOH
C. CaOCl₂ D. HCOOH

Ans. A



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Sol.

सल्फ्यूरिक एसिड (H_2SO_4) के कारण शुक्र ग्रह पर पीले बादल मौजूद हैं। खगोलविदों के अनुसार शुक्र के बादलों में बड़ी मात्रा में धूल, जमे हुए कार्बन डाइऑक्साइड के क्रिस्टल और जहरीले सल्फर युक्त गैस (सल्फ्यूरिक एसिड) होते हैं।

53. पानी की कमी के कारण, कौन सा हार्मोन सांद्र मूत्र के निर्माण का कारण होता है?

- A. एड्रेनेलाइन B. एंटीडियूरेटिक हार्मोन
C. थाइरोक्सिन D. ऑक्सीटोसिन

Ans. B

Sol. • एंटीडियूरेटिक हार्मोन वह हार्मोन है जो हमारे वृक्क को हमारे शरीर में पानी की मात्रा नियंत्रित करने में मदद करता है।

• यह मस्तिष्क में हाइपोथैलेमस द्वारा निर्मित और पश्च पीयूषिका ग्रंथि में संग्रहीत रहने वाला हार्मोन है।

• यह हमारे वृक्क को बताता है कि कितना पानी संरक्षित करना है।

• पानी की कमी के कारण एंटीडियूरेटिक हार्मोन सांद्र मूत्र का निर्माण करता है।

54. भाप-अंगार गैस किसका मिश्रण होती है ?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड और हाईड्रोजन
B. कार्बन मोनोऑक्साइड और नाईट्रोजन
C. कार्बन मोनोऑक्साइड और हाईड्रोजन
D. कार्बन डाइऑक्साइड और नाईट्रोजन

Ans. C

Sol. Water gas is a synthetic gas, containing carbon monoxide and hydrogen. It is a useful product but requires careful handling due to its flammability and the risk of carbon monoxide poisoning.

55. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐल्डिहाइड है?

- A. प्रोपाइन B. प्रोपेनोन
C. प्रोपेनल D. प्रोपेनॉल

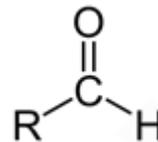
Ans. C

Sol.

* **Propenal is an aldehyde.**

* The name of aldehyde groups is generally ends with 'al'.

* An aldehyde is a compound containing a functional group with the structure $-CHO$, consisting of a carbonyl center (a carbon double-bonded to oxygen) with the carbon atom also bonded to hydrogen and to an R group, which is any generic alkyl or side chain. Such as



56. निम्न में से कौन-सा तत्व एक उपधातु है?

- A. टिन B. सिलिकोन
C. फोस्फोरस D. बिस्मूथ

Ans. B

Sol.

* A metalloid is a chemical element that exhibits some properties of metals and some of non metals.

* **Boron, silicon, germanium, arsenic, antimony, tellurium, and polonium are metalloids.**

* Metalloids tend to be semiconductors and silicon is the best known example of a semiconductor.

* Most microchips and microprocessors are made with silicon.

57. फुफ्फुसीय धमनी _____ को वहन करती है।

- A. फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त
B. फेफड़ों से ऑक्सीजन रहित रक्त
C. फेफड़ों को ऑक्सीजन युक्त रक्त
D. फेफड़ों को ऑक्सीजन रहित रक्त

Ans. D



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Sol.

- एक फुफ्फुसीय धमनी एक धमनी है जो फेफड़ों में ऑक्सीजन रहित रक्त पहुंचाती है।
- सबसे बड़ी फुफ्फुसीय धमनी हृदय की मुख्य फुफ्फुसीय धमनी है।
- सबसे छोटी धमनी हैं, जो केशिकाओं को जन्म देती हैं, जो फुफ्फुसीय वायुकोशिका को घेरे रहती हैं।

58. निम्न में से कौन सी गैस रक्त की ऑक्सीजन ले जाने की क्षमता को कम करती है?

- A. नाइट्रिक ऑक्साइड B. नाइट्रस ऑक्साइड
C. कार्बन मोनोऑक्साइड D. कार्बन डाइऑक्साइड

Ans. C

Sol.

- कार्बन मोनोऑक्साइड को साइलेंट किलर के रूप में भी जाना जाता है।
- यह एक स्थिर उत्पाद कार्बोक्सीहेमोग्लोबिन बनाने के लिए ऑक्सीजन की तुलना में कई बार रक्त के साथ प्रतिक्रिया करती है। जिससे रक्त की ऑक्सीजन वहन करने की क्षमता कम हो जाती है।

59. चेचक किस विषाणु के कारण होता है?

- A. वैरीसेला जोस्टर विषाणु
B. एवियन विषाणु
C. इबोला विषाणु
D. वरिओला विषाणु

Ans. D

Sol.

- चेचक दो वरिओला वायरस के कारण होता है- मेजर वैरियोला और माइनर वेरोला।
- यह एक संक्रामक रोग है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने 1980 में इस बीमारी के वैश्विक उन्मूलन को प्रमाणित किया।
- 1798 में एडवर्ड जेनर द्वारा छोटे चेचक के टीकाकरण की खोज की गई।

60. किस कानून पर, एक हाइड्रोलिक प्रेस आधारित है?

- A. स्टोक का सिद्धांत B. डाल्टन का सिद्धांत

C. न्यूटन का सिद्धांत D. पास्कल का सिद्धांत

Ans. D

Sol.

- * हाइड्रोलिक प्रेस के पीछे पास्कल का सिद्धांत है।
- * यह बताता है कि एक बंद प्रणाली में दबाव स्थिर है।
- * यह दबाव कंटेनर की दीवार पर एक समान बल समान क्षेत्रों पर और समकोण पर लगाया जाता है।

61. तरल से गैस में परिवर्तन की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- A. वाष्पीकरण B. निस्तारण
C. संक्षेपण D. अवक्षेपण

Ans. A

Sol.

- **Vaporization** is the process in which element is converted from a liquid or a solid to a gas.
- **Decantation** is a process for the separation of mixtures of immiscible liquids.
- **Condensation** is a process of the conversion of a vapour or gas to a liquid.
- **Precipitation** is the creation of a solid from a solution.

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

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

Ans. D

Sol.

- सेरिबैलम 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।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

63. प्राकृतिक चुम्बक को _____ भी कहा जाता है।

- A. लॉडस्टोन B. मैग्नेटाइट
C. मैग्नेशिया D. फेरोमैग्नेट

Ans. A

Sol.

- प्राकृतिक चुम्बक को लॉडस्टोन भी कहा जाता है।
- एक लॉडस्टोन खनिज मैग्नेटाइट का एक स्वाभाविक रूप से चुंबकित टुकड़ा है।
- लॉडस्टोन एक स्थायी चुंबक खनिज है।

64. TV रिमोट कंट्रोल _____ के सिद्धांत पर काम करते हैं।

- A. अल्ट्रासोनिक तरंगें B. लेजर तकनीक
C. ब्लूटूथ तकनीक D. इन्फ्रारेड तरंगें

Ans. D

Sol.

- TV रिमोट कंट्रोल इन्फ्रारेड टेक्नोलॉजी के सिद्धांत पर काम करता है।
- IR LED सर्किट बोर्ड के अंत से जुड़ा हुआ है और अवरक्त प्रकाश(इन्फ्रारेड लाइट) का उत्सर्जन करता है जिसे टीवी के रिसेवर पर रखा सेंसर द्वारा अनुभव(पहचाना) किया जाता है।
- TV के अंत में रिसेवर में आमतौर पर एक TSOP रिसेवर होता है, जो 38 KHz पर IR सिग्नल प्राप्त करता है।

65. कान, मुंह और गले के अंदर प्रकाश को केंद्रित करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?

- A. समतल दर्पण B. उत्तल दर्पण
C. अवतल दर्पण D. अवतल लेंस

Ans. C

Sol.

- अवतल दर्पण का उपयोग डॉक्टरों द्वारा कान, नाक और गले की जांच के लिए किया जाता है।
- इसका उपयोग किया जाता है क्योंकि यह एक लैम्प से आने वाले प्रकाश को रोगी के शरीर के अंग पर केंद्रित कर सकता है।

• अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है क्योंकि यह प्रत्येक मिनट के भाग को बड़ा करता है।

66. एक परमाणु का मॉडल किसने प्रस्तावित किया था?

- A. डॉल्टन B. रदरफोर्ड
C. जे.जे. थॉमसन D. निल्स बोह्र

Ans. D

Sol. • 1913 में, निल्स बोहर ने एक परमाणु का मॉडल प्रस्तावित किया।

- उन्होंने प्रस्तावित किया कि इलेक्ट्रॉनों को नाभिक के चारों ओर संकेंद्रित वृत्ताकार कक्षाओं में व्यवस्थित किया जाता है।
- यह मॉडल सौर प्रणाली पर प्रतिरूपित है और इसे ग्रहीय मॉडल के रूप में जाना जाता है।

67. किस गैस को मार्श गैस के नाम से जाना जाता है?

- A. ब्यूटेन B. प्रोपेन
C. ईथेन D. मिथेन

Ans. D

Sol.

- * मार्श गैस कुछ भौगोलिक दलदल, कच्छ भूमि और कीच के भीतर प्राकृतिक रूप से उत्पादित मिथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड और कार्बन डाइऑक्साइड का मिश्रण है।
- * सतह ऑक्सीजन को नीचे फंसे कार्बनिक पदार्थ तक पहुंचने से रोकती है और किसी भी पौधे या पशु सामग्री के अवायवीय पाचन और किण्वन के कारण मिथेन का उत्पादन होता है।

68. आर.एन.ए के माध्यम से डी.एन.ए को सूचना के हस्तांतरण को क्या कहा जाता है?

- A. पारगमन B. प्रतिलिपि
C. विपरीत अनुवाद D. विपरीत प्रतिलेखन

Ans. D

Sol.

- डी.एन.ए से आर.एन.ए में सूचना के हस्तांतरण को प्रतिलेखन कहा जाता है।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

के कारण वृद्धि हो जाती है, जो लोहे के साथ संयुक्त होती है।

उदाहरण के लिए: लोहा + ऑक्सीजन Fe_2O_3 या Fe_3O_4 जिसका भार Fe से अधिक होता है।

नोट: ऑक्साइड धातु की सतह के प्रति इतने आसंजित नहीं होते हैं और इसलिए पहले भार में वृद्धि होती है लेकिन अंतिम परिणाम धातु और भार की हानि है।

74. निम्न में से किसका उपयोग अनब्रेकेबल क्रॉकरी (unbreakable crockery) बनाने में किया जाता है?

- A. मेलामाइन B. बेकलाइट
C. पीवीसी D. आइसोप्रोन

Ans. A

Sol.

• **मेलामाइन** का उपयोग अनब्रेकेबल क्रॉकरी बनाने में किया जाता है।

• यह एक थर्मोसेटिंग बहुलक है।

• इसका उपयोग लैमिनेट्स, ग्लू, एडहेसिव, मोल्डिंग यौगिकों, कोटिंग्स और अग्नि रिटार्डेंट के उत्पादन में भी किया जाता है।

अन्य विकल्प:

पीवीसी विनाइल क्लोराइड का एक बहुलक है जिसका उपयोग भवन और निर्माण, स्वास्थ्य देखभाल, इलेक्ट्रॉनिक्स, ऑटोमोबाइल सामग्री में किया जाता है।

आइसोप्रोन प्राकृतिक रबर का मोनोमर है।

बैकलाइट सिंथेटिक घटकों से बना पहला प्लास्टिक था।

75. इनमें से किस धातु को चाकू से काटा जा सकता है?

- A. सोडियम और पोटेशियम
B. सोडियम और पारा
C. कैल्शियम और पोटेशियम
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

• **सोडियम और पोटेशियम** नरम धातु हैं, इन्हें आसानी से चाकू से काटा जा सकता है।

• यह इन क्षार धातुओं के कमजोर धातु संबंध की उपस्थिति के कारण है।

• इनमें सोडियम की तुलना में पोटेशियम अधिक प्रतिक्रियाशील होता है।

76. सोडियम टेट्राबोरेट डेकाहाइड्रेट किसका रासायनिक नाम है

- A. सोडियम सल्फेट
B. कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट
C. पोटेशियम नाइट्रेट
D. बोरेक्स

Ans. D

Sol.

बोरेक्स

* बोरेक्स, जिसे सोडियम बोरेट, सोडियम टेट्रा बोरेट, या डाईसोडियम टेट्रा बोरेट भी कहा जाता है

* फाइबर ग्लास के निर्माण में, अग्निरोधी के रूप में, जैव रसायन में बफर विलयन बनाने के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

* बोरेक्स को आम तौर पर $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$ के रूप में वर्णित किया जाता है।

* मौसमी झीलों के बार-बार वाष्पीकरण से बोरेक्स स्वाभाविक रूप से उत्पन्न होता रहता है।

77. माचिस के सिर में _____ और छोटी मात्रा _____ की होती है ?

- A. एंटीमनी ट्राइसॉल्फाइड , पोटेशियम क्लोरेट।
B. एंटीमनी ट्राइसॉल्फाइड , लाल फॉस्फोरस।
C. पोटेशियम क्लोरेट , लाल फॉस्फोरस।
D. पोटेशियम क्लोरेट , सुरमा ट्राइसॉल्फाइड।

Ans. A

Sol.

माचिस के सिर में एंटीमनी ट्राइसॉल्फाइड और पोटेशियम क्लोराट की छोटी मात्रा होती है। एंटीमनी ट्राइसॉल्फाइड का ज्वलन ताप कमरे के तापमान से अधिक है और इसलिए यह स्वयं ही जला नहीं करता



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

है। माचिस की रगड़ सतह में थोड़ा लाल फॉस्फोरस होता है।

78. फुफ्फुसीय धमनी _____ को वहन करती है।

- A. फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त
- B. फेफड़ों से ऑक्सीजन रहित रक्त
- C. फेफड़ों को ऑक्सीजन युक्त रक्त
- D. फेफड़ों को ऑक्सीजन रहित रक्त

Ans. D

Sol.

- एक फुफ्फुसीय धमनी एक धमनी है जो फेफड़ों में ऑक्सीजन रहित रक्त पहुंचाती है।
- सबसे बड़ी फुफ्फुसीय धमनी हृदय की मुख्य फुफ्फुसीय धमनी है।
- सबसे छोटी धमनी हैं, जो केशिकाओं को जन्म देती हैं, जो फुफ्फुसीय वायुकोशिका को घेरे रहती हैं।

79. निम्न में से कौन-सा तत्व एक उपधातु है?

- A. टिन
- B. सिलिकोन
- C. फोस्फोरस
- D. बिस्मूथ

Ans. B

Sol.

- * A metalloid is a chemical element that exhibits some properties of metals and some of non metals.
- * **Boron, silicon, germanium, arsenic, antimony, tellurium, and polonium are metalloids.**
- * Metalloids tend to be semiconductors and silicon is the best known example of a semiconductor.
- * Most microchips and microprocessors are made with silicon.

80. भाप-अंगार गैस किसका मिश्रण होती है ?

- A. कार्बन डाईऑक्साईड और हाईड्रोजन
- B. कार्बन मोनोऑक्साईड और नाईट्रोजन
- C. कार्बन मोनोऑक्साईड और हाईड्रोजन
- D. कार्बन डाईऑक्साईड और नाईट्रोजन

Ans. C

Sol. Water gas is a synthetic gas, containing carbon monoxide and hydrogen. It is a useful product but requires careful handling due to its flammability and the risk of carbon monoxide poisoning.

81. भाप-अंगार गैस किसका मिश्रण होती है ?

- A. कार्बन डाईऑक्साईड और हाईड्रोजन
- B. कार्बन मोनोऑक्साईड और नाईट्रोजन
- C. कार्बन मोनोऑक्साईड और हाईड्रोजन
- D. कार्बन डाईऑक्साईड और नाईट्रोजन

Ans. C

Sol. Water gas is a synthetic gas, containing carbon monoxide and hydrogen. It is a useful product but requires careful handling due to its flammability and the risk of carbon monoxide poisoning.

82. इनमें से कौन सा मोललुस्का संघ का एकमात्र उदाहरण है?

- A. टिड्डी
- B. तितली
- C. बिच्छू
- D. ऑक्टोपस

Ans. D

Sol. The octopus is a soft-bodied, eight-armed Mollusca of the order Octopoda. The octopus is bilaterally symmetric with two eyes and a beak, with its mouth at the centre point of the arms. The soft body can rapidly alter its shape, enabling octopuses to squeeze through small gaps. They trail their eight arms behind them as they swim. The siphon is used both for respiration and for locomotion, by expelling a jet of water. Octopuses have a complex nervous system and excellent sight, and are among the most intelligent and behaviourally diverse of all invertebrates.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

83. निम्नलिखित में से किसे सफेद विट्रॉयल के नाम से जाना जाता है?

- A. सल्फ्यूरिक अम्ल B. फेरस सल्फेट
C. जिंक सल्फेट D. कॉपर सल्फेट

Ans. C

Sol. Zinc Sulfate is a white crystalline, water-soluble compound. The hydrated form, zinc sulfate heptahydrate known as "white vitriol" and can be prepared by reacting zinc with aqueous sulfuric acid.

It is used in:-

- * Making lithopone
- * As a mordant in dyeing
- * As a preservative for skins and leather
- * In medicine as an astringent and emetic.

84. सोडियम बाइकार्बोनेट का साधारण नाम क्या है?

- A. खाने का सोडा या बेकिंग सोडा
B. कपड़े धोने का पाउडर
C. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस
D. उड़न राख

Ans. A

Sol. Baking Soda is the common name of Sodium Bicarbonate with its chemical formula NaHCO_3 . It is a crystalline white solid that is salty and alkaline. It is used for cooking purpose, pest control and as the fire extinguisher.

85. इनमें से कौन सा मोललुस्का संघ का एकमात्र उदाहरण है?

- A. टिड्डी B. तितली
C. बिच्छू D. ऑक्टोपस

Ans. D

Sol. The octopus is a soft-bodied, eight-armed Mollusca of the order Octopoda. The octopus is bilaterally symmetric with two eyes and a beak, with its mouth at the centre point of the arms. The soft body can

rapidly alter its shape, enabling octopuses to squeeze through small gaps. They trail their eight arms behind them as they swim. The siphon is used both for respiration and for locomotion, by expelling a jet of water. Octopuses have a complex nervous system and excellent sight, and are among the most intelligent and behaviourally diverse of all invertebrates.

86. निम्नलिखित में से किसे सफेद विट्रॉयल के नाम से जाना जाता है?

- A. सल्फ्यूरिक अम्ल B. फेरस सल्फेट
C. जिंक सल्फेट D. कॉपर सल्फेट

Ans. C

Sol. Zinc Sulfate is a white crystalline, water-soluble compound. The hydrated form, zinc sulfate heptahydrate known as "white vitriol" and can be prepared by reacting zinc with aqueous sulfuric acid.

It is used in:-

- * Making lithopone
- * As a mordant in dyeing
- * As a preservative for skins and leather
- * In medicine as an astringent and emetic.

87. सोडियम बाइकार्बोनेट का साधारण नाम क्या है?

- A. खाने का सोडा या बेकिंग सोडा
B. कपड़े धोने का पाउडर
C. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस
D. उड़न राख

Ans. A

Sol. Baking Soda is the common name of Sodium Bicarbonate with its chemical formula NaHCO_3 . It is a crystalline white solid that is salty and alkaline. It is used for cooking purpose, pest control and as the fire extinguisher.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

88. मानव शरीर में पसलियों के कितने जोड़े हैं?

- A. 13 B. 11
C. 12 D. 14

Ans. C

Sol.

- मानव शरीर में 12 जोड़ी पसलियाँ होती हैं।
- पसलियाँ छाती के आस-पास वक्ष में स्थित लंबी घुमावदार हड्डियाँ होती हैं, जिससे फेफड़े का विस्तार होता है और इस तरह साँस लेने में सुविधा होती है।
- वे फेफड़े, हृदय और वक्ष के अन्य आंतरिक अंगों की सुरक्षा करते हैं।



 **Gradeup Green Card**
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



Gradeup Green Card

Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



www.gradeup.co