

 **Mahendra's**



SSC CGL/CPO/CHSL

GK/GS

PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER



LIVE 

05:30 PM

Q.1. The best colours for a Sun umbrella will be - धूप के छाते के लिए सबसे अच्छा रंग होगा -

(A) white on top and black on inside/ बाहर से सफेद और अंदर से काला

(B) red on top and black on inside/ बाहर लाल और अंदर काला

(C) black on top and white on inside/ बाहर काला और अंदर सफेद

(D) black on top and red on inside/ बाहर काला और अंदर लाल

ANSWER : A

Q.2. Before X-ray examination (coloured X-ray) of the stomach, patients are given suitable salt of barium because -
पेट की एक्स-रे (रंगीन एक्स - रे) परीक्षा से पहले, रोगियों को बेरियम का उपयुक्त साल्ट दिया जाता है
क्योंकि-

(A) barium is a good absorber of X-rays and helps stomach to appear clearly/ बेरियम एक्स-रे का एक अच्छा अवशोषक है और पेट को स्पष्ट रूप से देखने में मदद करता है

(B) barium salts are white in colour and this helps stomach to appear clearly/ बेरियम लवण सफेद होते हैं और यह पेट को स्पष्ट रूप से देखने में मदद करता है

(C) barium allows X-rays to pass through the stomach/ बेरियम एक्स-रे को पेट से होकर गुजरने की अनुमति देता है

(D) barium salts are easily available/ बेरियम लवण आसानी से उपलब्ध हैं

ANSWER : A

Q.3. In SONAR, we use -सोनार में, हम प्रयोग करते हैं -

- (A) radio waves/ रेडियो तरंगें
- (B) audible sound waves/ श्रव्य ध्वनि तरंगें
- (C) infrasonic waves/ अपश्रव्य तरंगें
- (D) ultrasonic waves/ पराश्रव्य तरंगें

ANSWER : D

Q.4. A liquid is kept in a regular cylindrical vessel up to a certain height. If this vessel is replaced by another cylindrical vessel having half the area of cross-section of the bottom, the pressure on the bottom will - एक नियमित

बेलनाकार बर्तन में एक तरल एक निश्चित ऊंचाई तक भरा जाता है। यदि इस बर्तन को आधे परिच्छेद क्षेत्रफल वाले एक अन्य बेलनाकार बर्तन से प्रतिस्थापित कर दिया जाय तो बर्तन की पेंदी पर दबाव होगा -

- (A) be increased to twice the earlier pressure/ पहले के दाब से बढ़कर दोगुना हो जायेगा
- (B) be reduced to one-fourth the earlier pressure/ पहले के दाब से घटकर एक चौथाई हो जायेगा
- (C) remain unaffected/ अप्रभावित रहेगा
- (D) be reduced to half the earlier pressure/ पहले के दाब से घटकर आधा हो जायेगा

ANSWER : A

9. The Indian research station Himadri is located at - भारतीय अनुसंधान स्टेशन हिमाद्री स्थित है -

(A) Siachen/ सियाचिन में

(B) Darjeeling/ दार्जिलिंग में

(C) Antarctica/ अंटार्कटिका में

(D) Arctic Region/ आर्कटिक क्षेत्र में



ANSWER : D

- Q.23.** Which one among the following nontoxic gases helps in formation of enzymes which ripen fruit? निम्नलिखित में से कौन सी अविषैली गैस फल पकाने वाले एंजाइम के निर्माण में मदद करती है?
- (A) Methane/ मीथेन
 - (B) Acetylene/ एसिटिलीन
 - (C) Ethane/ एथेन
 - (D) Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड

ANSWER: B

Q.70. Wind actions create 'Mushroom rocks' which are usually found in-हवा की क्रियायें 'मशरूम चट्टानों' को जन्म देती हैं जो आम तौर पर पायी जाती हैं-

- (A) Tropical coastal area/ उष्णकटिबंधीय तटीय क्षेत्र
- (B) Hills/ पहाड़ी
- (C) Plateaus/ पठार
- (D) Deserts/ रेगिस्तान

ANSWER : D

3. Which one among the following nontoxic gases helps in formation of enzymes which ripen fruit? निम्नलिखित में

से कौन सी अविषैली गैस फल पकाने वाले एंजाइम के निर्माण में मदद करती है?

A) Methane/ मीथेन

B) Acetylene/ एसिटिलीन

C) Ethane/ एथेन

D) Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड



ANSWER :B



4. Age of fossil may be found out by determining the ratio of two isotopes of carbon. The isotopes are - जीवाश्म की आयु, कार्बन के दो समस्थानिकों के अनुपात का निर्धारण करके ज्ञात की जा सकती है। ये समस्थानिक हैं -

(A) C-12 and C-13/ C-12 और C-13

(B) C-13 and C-14/ C-13 और C-14

(C) C-12 and C-14/ C-12 और C-14

(D) C-12 and carbon black/ C-12 और कार्बन ब्लैक

ANSWER: C



8. Water is used in hot water bags because गर्म पानी के बैग में पानी का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि

(A) it is easily obtained/ यह आसानी से प्राप्त किया जा सकता है

(B) it has high specific heat/ इसकी विशिष्ट ऊष्मा उच्च होती है

(C) it is cheaper and is not harmful/ यह सस्ता है और हानिकारक नहीं है

(D) it is easy to heat water/ पानी गर्म करना आसान होता है

ANSWER : B

Q. Water drops cannot stick to the oily surface due to पानी की बूंदें किस कारण तैलीय सतह पर नहीं चिपकती हैं-

(A) surface tension/ पृष्ठ तनाव

(B) lack of adhesive force/ आसंजक बल की कमी

(C) water is lighter than oil/ पानी का तेल की तुलना में हल्का होना

(D) cannot mix each other/ एक दूसरे के मिश्रित नहीं हो सकते

ANSWER : B

D. Energy in reflected light परावर्तित प्रकाश में ऊर्जा-

(A) does not depends on the angle of incidence/ आपतन कोण पर निर्भर नहीं करती है

(B) decreases with the increase in angle of incidence/ आपतन कोण में वृद्धि के साथ कम हो जाती है

(C) increases with the increase in angle of incidence/ आपतन कोण में वृद्धि के साथ बढ़ जाती है

(D) becomes maximum for angle of incidence equal to 45 degree/ 45 डिग्री के आपतन कोण पर अधिकतम हो

ANSWER : A

. The metals commonly used for electroplating are विद्युत लेपन के लिए आमतौर पर प्रयुक्त धातुयें हैं-

- A) Gold, Sodium & Chromium/ स्वर्ण, सोडियम, और क्रोमियम
- B) Chromium, Copper & Nickel/ क्रोमियम, तांबा और निकिल
- C) Nickel, Lead & Chromium/ निकिल, सीसा और क्रोमियम
- D) Gold, Sodium & Potassium/ स्वर्ण, सोडियम और पोटेशियम

ANSWER : B

2. Gamma rays have greatest similarity with गामा किरणें सर्वाधिक समानता रखती हैं-
- (A) a-rays/ अल्फा- किरणों से
 - (B) b-rays/ बीटा-किरणों से
 - (C) X-rays/ एक्स -किरणों से
 - (D) U.V.rays/ पराबैंगनी किरणों से

ANSWER : C

3. A spherical ball made of steel when dropped in mercury container will **स्टील की एक गोलाकार गेंद पारे से भरे एक कंटेनर में डाले जाने पर-**
- (A) sink in mercury/ पारे में डूब जायेगी
 - (B) will be on the surface of mercury/ पारा की सतह पर रहेगी
 - (C) will be partly immersed in mercury/ आंशिक रूप से पारे में डूबी रहेगी
 - (D) will dissolve in mercury/ पारा में घुल जायेगी

ANSWER : C

. The sounds having a frequency of 20 Hertz to 20,000 Hertz are known as 20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज तक आवृत्ति वाली ध्वनि को कहा जाता है-

- (A) Ultrasonics/ पराश्रव्य
- (B) Audible sounds/ श्रव्य
- (C) Infrasonics/ अपश्रव्य
- (D) Megasonics/ मेगाश्रव्य

ANSWER : B

9. Water drops cannot stick to the oily surface due to पानी की बूंदें किस कारण तैलीय सतह पर नहीं चिपकती हैं-
- (A) surface tension/ पृष्ठ तनाव
 - (B) lack of adhesive force/ आसंजक बल की कमी
 - (C) water is lighter than oil/ पानी का तेल की तुलना में हल्का होना
 - (D) cannot mix each other/ एक दूसरे के मिश्रित नहीं हो सकते

ANSWER : B

Q. Energy in reflected light परावर्तित प्रकाश में ऊर्जा-

- (A) does not depends on the angle of incidence/ आपतन कोण पर निर्भर नहीं करती है
- (B) decreases with the increase in angle of incidence/ आपतन कोण में वृद्धि के साथ कम हो जाती है
- (C) increases with the increase in angle of incidence/ आपतन कोण में वृद्धि के साथ बढ़ जाती है
- (D) becomes maximum for angle of incidence equal to 45 degree/ 45 डिग्री के आपतन कोण पर अधिकतम हो जाती है

ANSWER : A

1. The elements of a group in the periodic table-आवर्त सारणी के एक समूह के तत्व-

(A) are isobars/ समभारी होते हैं

(B) have consecutive atomic numbers/ क्रमिक परमाणु संख्या वाले होते हैं

(C) have similar chemical properties/ समान रासायनिक गुण वाले होते हैं

(D) are isotopes/ समस्थानिक होते हैं

ANSWER : C

Q.22. The pH of fresh groundwater slightly decreases upon exposure to air because -ताजे भूजल का पीएच हवा में आने पर थोड़ा कम हो जाता है क्योंकि-

(A) carbon dioxide from air is dissolved in the water/ हवा से कार्बन डाइऑक्साइड पानी में घुल जाती है

(B) oxygen from air is dissolved in the water/ हवा से ऑक्सीजन पानी में घुल जाती है

(C) the dissolved oxygen of the groundwater escapes into air/ भूजल में घुली हुई ऑक्सीजन हवा में पलायन कर जाती है

(D) the dissolved carbon dioxide of the groundwater escapes into air/ भूजल में घुली हुई कार्बन डाइऑक्साइड हवा में पलायन कर जाती है

ANSWER : D

3. Which one among the following nontoxic gases helps in formation of enzymes which ripen fruit? निम्नलिखित में

से कौन सी अविषैली गैस फल पकाने वाले एंजाइम के निर्माण में मदद करती है?

- (A) Methane/ मीथेन
- (B) Acetylene/ एसिटिलीन
- (C) Ethane/ एथेन
- (D) Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड

ANSWER : B

5. The internal energy of a body means -शरीर की आंतरिक ऊर्जा का अर्थ है -

- (A) Sum total of its kinetic and potential energy of its constituent molecules./ इसके घटक अणुओं की गतिज और स्थितिज ऊर्जा का कुल योग.
- (B) its kinetic energy/ इसकी गतिज ऊर्जा
- (C) Total kinetic energy of its constituent molecules/ अपने घटक अणुओं की कुल गतिज ऊर्जा
- (D) Sum total of its kinetic and potential energy/ इसकी गतिज और स्थितिज ऊर्जा का कुल योग

ANSWER : A

4. There are four statements given below explaining why mercury is chosen as a thermometric liquid. Which of these statements is wrong? पारे को तापमितीय तरल के रूप में चुने जाने के कारणों को समझाने वाले नीचे चार कथन दिये गये हैं। इन कथनों में से कौन सा गलत है?

(A) Volume of mercury increases equally for equal rises of temperature/ समान तापमान वृद्धि पर पारा का आयतन समान रूप से बढ़ता है

(B) Mercury is a good conductor of heat/ पारा ऊष्मा का एक अच्छा सुचालक है

(C) Mercury does not stick to glass/ पारा कांच से नहीं चिपकता है

(D) Mercury has a large specific heat/ पारा की विशिष्ट ऊष्मा अधिक होती है

ANSWER: A



5. Which of these volcanoes is called the 'Light House of the Mediterranean'? इन ज्वालामुखियों में से किसे भूमध्य सागर का 'लाइट हाउस' कहा जाता है?

- (A) Elgon/ एल्गॉन
- (B) Stramboli/ स्ट्रॉम्बोली
- (C) Etna/ एटना
- (D) Vesuvius/ वेसुवियस

ANSWER : B

7. The nearest planet of the Sun is -सूर्य का निकटतम ग्रह है -

(A) Mars/ मंगल

(B) Saturn/ शनि

(C) Venus/ शुक्र

(D) Mercury/ बुध

ANSWER :D