

121. Match the column X with the column Y :



Column X

- p. Time to prefer wearing dark coloured clothes
- q. Time of blowing of the sea breeze
- r. Time to prefer wearing light coloured clothes
- s. Time of blowing of the land breeze

Column Y

- i. night time
- ii. winters
- iii. day time
- iv. summers

The correct answer is

- (A) p – i, q – ii, r – iii, s – iv
- (B) p – ii, q – iii, r – i, s – iv
- (C) p – ii, q – iii, r – iv, s – i
- (D) p – iv, q – i, r – ii, s – iii

कॉलम X का कॉलम Y से मिलान कीजिए ।



कॉलम X

- p. गहरे रंग के कपड़ों को पहनने को वरीयता देने का समय
- q. समुद्र समीर के बहने का समय
- r. हल्के रंग के कपड़ों को पहनने को वरीयता देने का समय
- s. थल समीर के बहने का समय

कॉलम Y

- i. रात्रि का समय
- ii. सर्दियां
- iii. दिन का समय
- iv. गर्मियां

सही उत्तर है

- (A) p – i, q – ii, r – iii, s – iv
- (B) p – ii, q – iii, r – i, s – iv
- (C) p – ii, q – iii, r – iv, s – i
- (D) p – iv, q – i, r – ii, s – iii

(69)

A



RL-2

122. How many decibel is safe noise level fixed by the World Health Organisation for a city ?

- (A) 45 dB
- (B) 90 dB
- (C) 140 dB
- (D) 65 dB



विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने एक शहर के लिए कितने डेसीबल (dB) को सुरक्षित शोर स्तर तय किया है ?

- (A) 45 dB
- (B) 90 dB
- (C) 140 dB
- (D) 65 dB

123. Example of alkene is

- (A) C_2H_6
- (B) C_2H_4
- (C) C_3H_8
- (D) C_2H_2

ऐल्कीन का उदाहरण है

- (A) C_2H_6
- (B) C_2H_4
- (C) C_3H_8
- (D) C_2H_2

124. During respiration which molecule is formed in the first step of break down of glucose.



- (A) Ethanol
- (B) Pyruvate
- (C) Lactic acid
- (D) Carbon dioxide

श्वसन के दौरान ग्लूकोस के विखंडन के प्रथम चरण में बनने वाला अणु है

- (A) इथेनॉल
- (B) पायरुवेट
- (C) लैक्टिक अम्ल
- (D) कार्बन-डाइऑक्साइड

125. Chemical equation of 'Chlor-alkali' process is



- (A) $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
(B) $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaHCO}_3$
(C) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
(D) $2\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{Cl}_2 + \text{H}_2$

'क्लोरो-क्षार' प्रक्रिया की रासायनिक समीकरण है

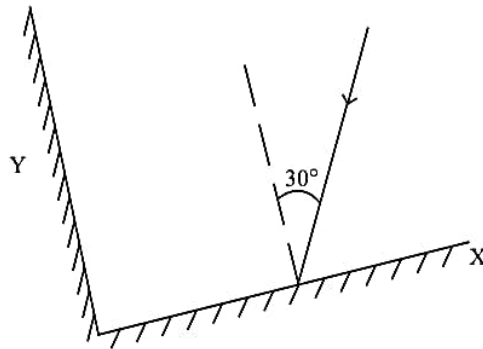
- (A) $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
(B) $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaHCO}_3$
(C) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
(D) $2\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{Cl}_2 + \text{H}_2$

(70)



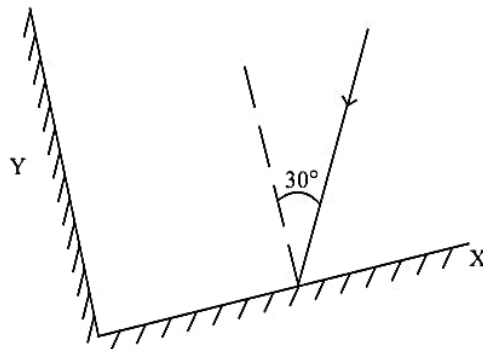
RL-2

126. Two plane mirrors X and Y are placed perpendicular to each other. A ray of light is incident on mirror X at an angle of 30° , as shown in figure below. Then the angle of reflected ray for mirror Y with the incident ray for the same mirror Y will be



- (A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 120°

दो समतल दर्पण X व Y एक-दूसरे के लम्बवत रखे हैं। प्रकाश की एक किरण दर्पण X पर 30° के कोण पर आपतित है, जैसा कि नीचे चित्र में दर्शाया गया है। तो दूसरे दर्पण Y से परावर्तित होने वाली किरण का उसी दर्पण Y पर आपतित किरण से कोण होगा



- (A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 120°

(71)

A



127. Which waste is the best treated by recycling ?

- (A) Domestic Waste (B) Agricultural Waste
(C) Metallic Waste (D) Medicinal Waste

कौन-से अपशिष्ट का पुनर्चक्रण द्वारा उपचारित करना सबसे उत्तम है ?

- (A) घरेलू अपशिष्ट (B) कृषिय अपशिष्ट
(C) धात्विक अपशिष्ट (D) चिकित्सकीय अपशिष्ट

128. A car travels at a speed of 18 km/h for 10 minutes, subsequently it travels at a speed of 36 km/h for 15 minutes, then the total distance covered by this car will be

- (A) 3 km (B) 9 km
(C) 12 km (D) 27 km

एक कार 18 km/h की चाल से 10 मिनट चलती है, इसके पश्चात् वह 36 km/h की चाल से 15 मिनट चलती है, तो इस कार द्वारा तय की गई कुल दूरी होगी

- (A) 3 km (B) 9 km
(C) 12 km (D) 27 km

129. 'Student is able to differentiate in between acid and base.' This statement shows which learning objective ?

- (A) Analysis (B) Knowledge (C) Application (D) Skill

'विद्यार्थी अम्ल व क्षार के मध्य अन्तर कर सकेगा।' यह कथन कौन-से अधिगम उद्देश्य को प्रदर्शित करता है ?

- (A) विश्लेषण (B) ज्ञान (C) ज्ञानोपयोग (D) कौशल

130. Which of the following greenhouse gas does not contribute in global warming ?

- (A) Carbondioxide (B) Methane
(C) Nitrousoxide (D) Nitrogen

निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीनहाउस गैस वैश्विक ऊष्मीकरण में योगदान नहीं देती है ?

- (A) कार्बनडाइऑक्साइड (B) मीथेन
(C) नाइट्रसऑक्साइड (D) नाइट्रोजन

131. Merits of essay type examination is

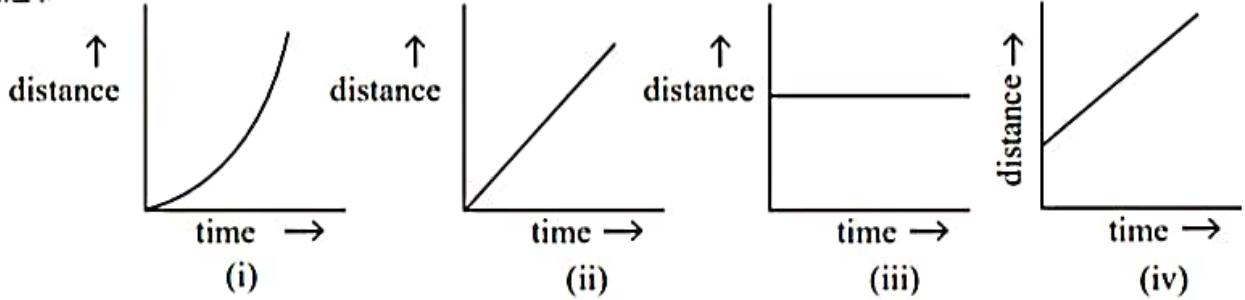
- (A) Freedom of thoughts (B) Absence of reliability and validity
(C) Lack of remedial use (D) Limited representation

निबन्धात्मक परीक्षा का गुण है

- (A) विचारों की स्वतंत्रता (B) विश्वसनीयता एवं वैधता का अभाव
(C) उपचारात्मक उपयोग का अभाव (D) सीमित प्रतिनिधित्व



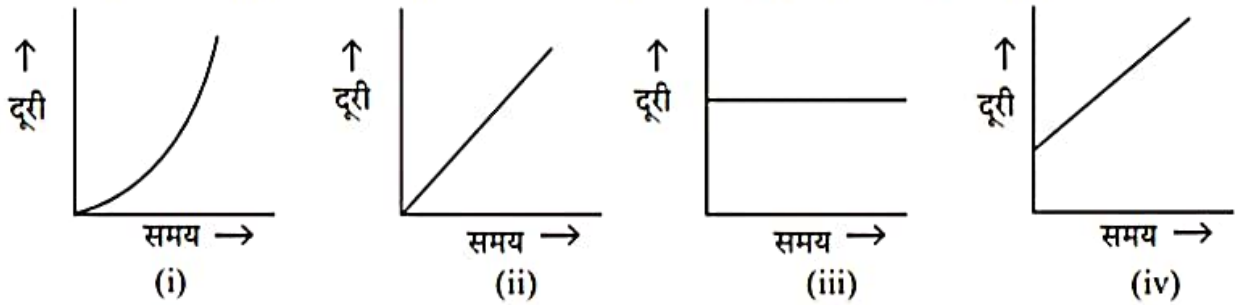
132. The correct distance – time graphs showing the motion of an object moving with a constant speed in linear motion are



(A) (i) and (iii) both
(C) (i) and (ii) both

(B) (ii) and (iv) both
(D) (iii) and (iv) both

रेखीय गति में नियत चाल से गतिशील किसी वस्तु की गति को दर्शाने वाले सही दूरी-समय ग्राफ हैं



(A) (i) व (iii) दोनों

(B) (ii) व (iv) दोनों

(C) (i) व (ii) दोनों

(D) (iii) व (iv) दोनों

133. Presence of pneumatophore in root is an adaptation of



(A) Xerophyte (B) Halophyte (C) Hydrophyte (D) Mesophyte

जड़ों में न्यूमेटॉफोर का पाया जाना, अनुकूलन है

(A) मरुद्भिद (B) लवणमृदोद्भिद (C) जलोद्भिद (D) समेद्भिद

134. Black deer is the main wild animal of which wild life sanctuary ?



(A) Sariska (B) Talchhappar (C) Kailadevi (D) Sitamata

काला हिरण कौन-से वन्य जीव अभयारण्य का प्रमुख वन्य जीव है ?

(A) सरिस्का (B) तालछापर (C) कैलादेवी (D) सीतामाता



135. If the time period of vibrations of the wings of a mosquito is 0.005 seconds, then the frequency of vibrations of its wings will be

- (A) 200 Hz (B) 2000 Hz (C) 500 Hz (D) 5000 Hz



एक मच्छर के पंखों के कम्पन का आवर्तकाल 0.005 सेकण्ड है, तो उसके पंखों के कम्पन की आवृत्ति होगी

- (A) 200 Hz (B) 2000 Hz (C) 500 Hz (D) 5000 Hz

136. Which teaching-aids are included in the audio-visual aids ?

- (A) Movie (B) Radio (C) Model (D) Gramophone

कौन-सी शिक्षण-सहायक सामग्री दृश्य-श्रव्य सामग्री में सम्मिलित है ?

- (A) चलचित्र (B) रेडियो (C) मॉडल (D) ग्रामोफोन

137. Which Vitamin is essential for blood clotting ?

- (A) Vitamin A (B) Vitamin D (C) Vitamin E (D) Vitamin K

रुधिर का थक्का जमाने में आवश्यक विटामिन कौन-सा है ?

- (A) विटामिन A (B) विटामिन D (C) विटामिन E (D) विटामिन K

138. The variety of wheat, resistance to Hillbunt disease is

- (A) Pusa Shubhra (B) IRRI
(C) Pusa Sadabahar (D) Himgiri

गेहूँ में हिलबंट रोग के प्रति प्रतिरोधक किस्म है

- (A) पूसा शुभ्रा (B) आई आर आर आई
(C) पूसा सदाबहार (D) हिमगिरी

139. He was the first scientist who observed that when current flows in a conductor wire, there is a deflection in the magnetic needle placed near it. His name is

- (A) Michael Faraday (B) Andre Marie Ampere
(C) Hans Christian Orsted (D) Heinrich Friedric Emil Lenz



वे ऐसे पहले वैज्ञानिक थे, जिन्होंने यह देखा कि जब किसी चालक तार में धारा प्रवाहित होती है तो उसके पास रखी चुम्बकीय सुई में विक्षेप होता है। उनका नाम है

- (A) माइकल फैराडे (B) आन्द्रे मेरी एम्पीयर
(C) हैस क्रिश्चियन ऑस्टेड (D) हेनरिक फ्रेड्रिक एमिल लेंज



140. The appropriate method to separate mixture of two soluble liquids is
(A) Distillation (B) Sublimation (C) Evaporation (D) Separating Funnel

दो घुलनशील द्रवों के मिश्रण को पृथक् करने की उपयुक्त विधि है

(A) आसवन (B) उर्ध्वपातन (C) वाष्पीकरण (D) पृथक्कारी कीप

141. Cell organelles, which differentiate plant cell from animal cell

(A) Plastids (B) Vacuoles (C) Mitochondria (D) Golgi Apparatus

पादप कोशिका को जंतु कोशिका से अलग करने वाला कोशिका अंगक है

(A) प्लैस्टिड (B) रसधानियाँ (C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) गॉल्जी उपकरण

142. An example of fungus used in making antibiotics

(A) Mucor (B) Rhizopus (C) Penicillium (D) Puccinia



कवक का उदाहरण जिसका उपयोग प्रतिजैविक के निर्माण में होता है

(A) म्यूकर (B) राइजोपस (C) पेनिसिलियम (D) पक्सिनिया

143. Two statements are given below

i. When a plastic straw is rubbed with polythene it becomes negatively charged.

ii. When a glass rod is rubbed with silk, it becomes negatively charged.

Then the false statements is/are

(A) Only (i)

(B) Only (ii)

(C) (i) and (ii) both

(D) None of the above

निम्नानुसार दो कथन दिए गये हैं

i. प्लास्टिक स्ट्रॉ को पॉलिथीन से रगड़ने पर वह ऋणावेशित हो जाती है।

ii. काँच की छड़ को रेशम से रगड़ने पर वह ऋणावेशित हो जाती है।



तो गलत कथन है/हैं

(A) केवल (i)

(B) केवल (ii)

(C) (i) व (ii) दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

144. Mass of 0.1 mole N_2 is

(A) 1.4 g

(B) 0.14 g

(C) 2.8 g

(D) 0.014 g

0.1 मोल N_2 का द्रव्यमान है

(A) 1.4 g

(B) 0.14 g

(C) 2.8 g

(D) 0.014 g



145. Mode of reproduction in plasmodium is

- (A) Binary fission (B) Multiple fission
(C) Regeneration (D) Budding

प्लैज्मोडियम में जनन की विधि है

- (A) द्विखंडन (B) बहुखंडन
(C) पुनरुद्भवन (D) मुकुलन

146. "Project is a whole-hearted purposeful activity proceeding in a social environment."

Which pedagogue gave this statement ?

- (A) John Dewey (B) Sigmund Freud
(C) Jean Piaget (D) William Heard Kilpatrick

“प्रोजेक्ट (परियोजना) वह सप्रयोजन गतिविधि है, जो पूर्ण-मनोयोग के साथ सामाजिक वातावरण में की जाये।”

यह कथन किस शिक्षाशास्त्री ने दिया ?

- (A) जॉन डेवी (B) सिगमंड फ्रूयड
(C) जीन पियाजे (D) विलियम हर्ड किलपैट्रिक

147. Reason are not for ground water crisis

- (A) Pollution of water-sources (B) Over exploitation of ground-water
(C) Rain-water harvesting (D) Neglecting of traditional sources

भू-जल संकट का कारण नहीं है

- (A) जल-स्रोतों का प्रदूषण (B) भू-जल का अतिदोहन
(C) वर्षा-जल संचयन (D) पारम्परिक स्रोतों की उपेक्षा

148. Natural disaster by which many people are affected on 26 January 2001 in Bhuj city of Gujarat is

- (A) Volcano (B) Earth quake (C) Flood (D) Lightning

गुजरात के भुज शहर में 26 जनवरी 2001 को घटित प्राकृतिक त्रासदी जिससे अनेक व्यक्ति प्रभावित हुए

- (A) ज्वालामुखी (B) भूकम्प (C) बाढ़ (D) तड़ित

149. Hormone that acts on the Uterine muscles during parturition

- (A) Prolactine (B) Thyroxine (C) Testosterone (D) Oxytocin

प्रसव के दौरान गर्भाशय पेशीयों पर कार्य करने वाला हॉर्मोन है

- (A) प्रोलैक्टिन (B) थायरॉक्सिन (C) टेस्टोस्टेरोन (D) ऑक्सीटोसिन

150. Example of amphoteric oxide is

- (A) Na_2O (B) CO_2 (C) Al_2O_3 (D) CaO

उभयधर्मी ऑक्साइड का उदाहरण है

- (A) Na_2O (B) CO_2 (C) Al_2O_3 (D) CaO