



1. पादपों द्वारा अवशोषित जल का अतिरिक्त अंश किसके द्वारा बाहर निकाला जाता है?

- A. वाष्पन
- B. परासरण
- C. विसरण
- D. वाष्पोत्सर्जन

Ans. D

Sol.

\* वाष्पोत्सर्जन एक पौधे के माध्यम से पानी के आवागमन की प्रक्रिया है और इसके पत्तों, तनों और फूलों जैसे हवाई भागों से वाष्पीकरण होता है।

\* पौधों के लिए पानी आवश्यक है लेकिन जड़ों द्वारा लिए गए पानी की थोड़ी मात्रा का उपयोग विकास और चयापचय के लिए किया जाता है।

2. जल और अल्कोहल के एक मिश्रण को किसके द्वारा अलग किया जा सकता है?

- A. फिल्टरन
- B. वाष्पन
- C. निस्तारण
- D. आसवन

Ans. D

Sol.

\* आसवन की प्रक्रिया से पानी और अल्कोहल का मिश्रण अलग हो जाता है।

\*  $78^{\circ}\text{C}$  पर, अल्कोहल का वाष्पीकरण शुरू हो जाता है। वाष्प कंडेन्सर में घनीभूत होते हैं और रिसीवर में अल्कोहल एकत्र की जाती है।

3. ऊतक का अध्ययन क्या है?

- A. हिस्टोलॉजी
- B. अग्रोस्टोलोजी
- C. बैक्टीरियोलॉजी

D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

• ऊतक (टिशू) के अध्ययन को हिस्टोलॉजी कहा जाता है जबकि घास से संबंधित अध्ययन को एग्रोस्टोलॉजी कहा जाता है।

• बैक्टीरिया से संबंधित अध्ययन को बैक्टीरियोलॉजी कहा जाता है।

4. निम्नलिखित में से कौन दूध को दही में परिवर्तित करता है?

- A. खमीर (यीस्ट)
- B. लैक्टोबैसिलस
- C. रिज़ोबिया
- D. रिजोपस

Ans. B

Sol.

लैक्टोबैसिलस नामक बैक्टीरिया द्वारा दूध को दही में परिवर्तित किया जाता है। यह लैक्टिक एसिड में एंजाइमलैक्टोज को परिवर्तित करता है, जो दूध को दही में बदल देता है और दही को खट्टा स्वाद प्रदान करता है।

5. \_\_\_\_\_ वे शब्द है जो उपयोग की कमी से मांसपेशियों के सिकुड़ने को दर्शाता है।

- A. ग्लूकोमा
- B. क्षय
- C. सर्टरियस
- D. उच्च रक्तचाप

Ans. B

Sol.























\* इथेनॉल और पानी के मिश्रण को छोड़ने वाली हवा में किण्वन के घोल से CO<sub>2</sub> गैस के बुलबुले निकलते हैं।

\* यह महत्वपूर्ण है कि कोई हवा मौजूद नहीं है या खमीर इथेनोइक एसिड का उत्पादन करेगा।

48. निम्नलिखित में से किसको 'भूरा कोयला' (brown coal) कहा जाता है

- A. एंथ्रासाइट
- B. बिटुमिनस
- C. कोक
- D. लिग्नाइट

Ans. D

Sol. एक भूरा तंतुमय निक्षेप, जो विकास, आकृति और प्रकृति की दृष्टि से पीट तथा वास्तविक कोयले के बीच का होता है, और उन संस्तरों में पाया जाता है, जो खुली खान विधियों से निकाला जाता है।

लिग्नाइट भूरा कोयला है।

49. हाइड्रोपोनिक्स बिना \_\_\_\_\_ के पौधों की वृद्धि है।

- A. खाद
- B. जल
- C. मृदा
- D. बीजों

Ans. C

Sol.

\* हाइड्रोपोनिक्स हाइड्रोकल्चर का एक सबसेट है और मिट्टी के बिना, पानी में खनिज पोषक तत्व विलयनों का उपयोग करके पौधों को उगाने की एक विधि है।

\* खनिज पोषक तत्वों के विलयन में मिट्टी के बिना स्थलीय पौधों की वृद्धि को विलयन संस्कृति कहा जाता था।

50. निम्न किरणों को उनकी भेदन क्षमता के आधार पर आरोही क्रम में व्यवस्थित करें?

- A. गामा किरणें < बीटा किरणें < अल्फा किरणें
- B. अल्फा किरणें < बीटा किरणें < गामा किरणें
- C. बीटा किरणें < गामा किरणें < अल्फा किरणें
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

**पेनेट्रेशन पावर** - अल्फा किरण < बीटा किरणें < गामा किरणें

**आयनिंग पावर** - अल्फा किरण > बीटा किरणें > गामा किरणें

51. आर्गन की परमाणु संख्या क्या है?

- A. 18
- B. 20
- C. 16
- D. 15

Ans. A

Sol. ⇒ **Argon** is a chemical element with symbol **Ar** and atomic number **18**

⇒ It is in group 18 of the periodic table and is a noble gas.

⇒ Argon is the third-most abundant gas in the Earth's atmosphere, at 0.934%.

⇒ Argon makes a distinctive blue-green gas laser. It is also used in fluorescent glow starters.

52. अग्न्याशय द्वारा निम्न में से कौन सा हार्मोन स्रावित किया जाता है?

- A. इंसुलिन

- B. पित्त रस
- C. विटामिन D
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol. Pancreas acts as both endocrine and exocrine gland.

•Functioning as an endocrine gland, it secretes insulin and glucagon to maintain blood sugar levels.

