

TRẮC NGHIỆM CHUYÊN HÓA VẬT CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG

- Câu 1:** Đối với các loài thực vật ở cạn, nước và các ion khoáng được hấp thụ chủ yếu qua bộ phận nào sau đây?
A. toàn bộ bề mặt cơ thể. B. lông hút của rễ.
C. chóp rễ. D. khí khổng.
- Câu 2:** Thực vật thủy sinh hấp thụ nước qua bộ phận nào sau đây?
A. qua lông hút rễ. B. qua lá. C. qua thân. D. qua bề mặt cơ thể.
- Câu 3:** Sự xâm nhập của nước vào tế bào lông hút theo cơ chế
A. Thẩm thấu. B. cần tiêu tốn năng lượng.
C. Nhờ các bơm ion. D. chủ động.
- Câu 4:** Ở ngô, quá trình thoát hơi nước chủ yếu diễn ra ở cơ quan nào sau đây?
A. Lá. B. Rễ. C. Thân. D. Hoa.
- Câu 5:** Ở thực vật sống trên cạn, lá thoát hơi nước qua con đường nào sau đây?
A. Qua thân, cành và lớp cutin bề mặt lá. B. Qua thân, cành và khí khổng.
C. Qua khí khổng và lớp cutin. D. Qua khí khổng không qua lớp cutin.
- Câu 6:** Thoát hơi nước qua cutin có đặc điểm nào sau đây?
A. Vận tốc lớn và không được điều chỉnh. B. Vận tốc lớn và được điều chỉnh.
C. Vận tốc bé và không được điều chỉnh. D. Vận tốc bé và được điều chỉnh.
- Câu 7:** Đặc điểm của con đường thoát hơi nước qua khí khổng ở thực vật là
A. lượng nước thoát ra nhỏ, có thể điều chỉnh được sự đóng mở của khí khổng.
B. lượng nước thoát ra lớn, có thể điều chỉnh được bằng sự đóng mở của khí khổng.
C. lượng nước thoát ra nhỏ, không thể điều chỉnh được sự đóng mở của khí khổng.
D. lượng nước thoát ra lớn, không thể điều chỉnh được bằng sự đóng mở của khí khổng.
- Câu 8:** Ở thực vật, nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu nào sau đây là nguyên tố đại lượng?
A. Nitơ, Magie. B. Sắt, Phôpho. C. Mangan, Clo. D. Bo, Luru huỳnh.
- Câu 9:** Ở thực vật, nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu nào sau đây là nguyên tố vi lượng?
A. Sắt, Molipden. B. Phôpho, Kali. C. Hidrô, Luru huỳnh. D. Nitơ, Magie.
- Câu 10:** Cây hấp thụ nitơ ở dạng
A. NH_4^+ và NO_3^- . B. N_2^+ và NH_3^+ . C. N_2^+ và NO_3^- . D. NH_4^- và NO_3^+ .
- Câu 11:** Lông hút của rễ do tế bào nào sau đây phát triển thành?
A. Tế bào mạch gỗ ở rễ. B. Tế bào mạch rây ở rễ.
C. Tế bào nội bì. D. Tế bào biểu bì.
- Câu 12:** Quang hợp xảy ra ở nhóm sinh vật nào sau đây?
A. Thực vật, nấm, động vật. B. Thực vật, nấm, tảo, vi khuẩn lam.
C. Thực vật, tảo, vi khuẩn lam. D. Nấm, vi khuẩn, tảo.
- Câu 13:** Pha tối của quang hợp của các nhóm thực vật nào chỉ diễn ra trong chu trình Calvin?
A. thực vật CAM. B. Thực vật C_3 và CAM.
C. Thực vật C_3 . D. thực vật C_4 .
- Câu 14:** Khi nói về quá trình quang hợp ở thực vật, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?
(1) Chu trình Calvin tồn tại ở mọi loài thực vật
(2) Quang hợp quyết định khoảng 90 - 95% năng suất cây trồng

- Câu 27:** Nhóm động vật có tim 4 ngăn, máu không bị pha trộn?
A. Bò sát. **B.** Chim, thú. **C.** Cá. **D.** Lưỡng cư.
- Câu 28:** Hệ tuần hoàn kép có ở những động vật nào?
A. chỉ có ở mực ống, bạch tuộc, giun đốt. **B.** chỉ có ở cá, lưỡng cư, bò sát.
C. chỉ có ở mực ống, bạch tuộc, giun đốt, cá. **D.** chỉ có ở lưỡng cư, bò sát, chim, thú.
- Câu 29:** Huyết áp thay đổi do những yếu tố nào?
(1) lực co tim. (2) nhịp tim. (3) khối lượng máu.
(4) độ quán tính của máu. (5) số lượng tế bào hồng cầu. (6) sự đàn hồi của mạch máu.
Phương án trả lời đúng:
A. 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.
- Câu 30:** Vì sao ở người già, khi huyết áp cao dễ bị xuất huyết não?
A. Vì mạch bị xơ cứng, máu bị ứ đọng, đặc biệt các mạch ở não, khi huyết áp cao dễ làm vỡ mạch.
B. Vì mạch bị xơ cứng, tính đàn hồi kém, đặc biệt các mạch ở não, khi huyết áp cao dễ làm vỡ mạch.
C. Vì mạch bị xơ cứng nên không co bóp được, đặc biệt các mạch ở não, khi huyết áp cao dễ làm vỡ mạch.
D. Vì thành mạch dày lên, tính đàn hồi kém đặc biệt là các mạch ở não, khi huyết áp cao dễ làm vỡ mạch.
- Câu 31:** Vì sao ta có cảm giác khát nước?
A. Vì nồng độ glucôzơ trong máu tăng. **B.** Vì nồng độ glucôzơ trong máu giảm.
C. Vì áp suất thẩm thấu trong máu tăng. **D.** Vì áp suất thẩm thấu trong máu giảm.
- Câu 32:** Thành phần nào sau đây thuộc hệ dẫn truyền tim?
A. Tĩnh mạch chủ. **B.** Động mạch chủ.
C. Van tim. **D.** Nút nhĩ thất.
- Câu 33:** Loài châu chấu có hình thức hô hấp nào sau đây?
A. Hô hấp bằng hệ thống ống khí. **B.** Hô hấp bằng mang.
C. Hô hấp bằng phổi. **D.** Hô hấp qua bề mặt cơ thể.
- Câu 34:** Khi nói về chiều di chuyển của dòng máu trong cơ thể người bình thường, phát biểu nào sau đây sai?
A. Từ tĩnh mạch về tâm nhĩ. **B.** Từ tâm thất vào động mạch.
C. Từ tâm nhĩ xuống tâm thất. **D.** Từ động mạch về tâm nhĩ.
- Câu 35:** Động vật nào sau đây có dạ dày đơn?
A. Bò. **B.** Thỏ. **C.** Cừu. **D.** Dê.
- Câu 36:** Động vật nào sau đây có manh tràng phát triển?
A. Bò. **B.** Thỏ. **C.** Gấu. **D.** Gà rừng.
- Câu 37:** Khi nói về tuần hoàn ở người, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?
I. Máu trong động mạch phổi là máu giàu CO₂.
II. Huyết áp ở mao mạch là thấp nhất.
III. Trong một chu kì tim thì tâm nhĩ phải co trước tiên.
IV. Tâm nhĩ phải nhận máu từ tĩnh mạch phổi.

