**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HKI**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8 (KHTN3)**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1: Quá trình nào sau đây thuộc trao đổi chất ở sinh vật?**

A. Bài tiết mồ hôi

B. Phân giải protein trong tế bào.

C. Vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày.

D. Lấy carbon dioxide và thải oxygen ở thực vật.

**Câu 2:** **Sự biến đổi nào sau đây là chuyển hóa năng lượng trong cơ thể sinh vật?**

A. Quang năng 🡪 Hóa năng. B. Điện năng 🡪 Nhiệt năng

C. Hóa năng 🡪 Nhiệt năng. D. Điện năng 🡪 Cơ năng.

**Câu 3**: **Những yếu tố nào sau đây làm ảnh hưởng đến quang hợp?**

A. Ánh sáng, nhiệt độ, nước, carbon dioxide

B. Ánh sáng, nhiệt độ, nước, oxygen

C. Nhiệt độ, nước, oxygen, carbon dioxide.

D. Nhiệt độ, nước, glucose, carbon dioxide.

**Câu 4**: **Quá trình nào sau đây không thuộc trao đổi chất ở sinh vật?**

A. Bài tiết mồ hôi.

B. Lấy cacbon dioxide và thải oxygen ở thực vật

C. Phân giải protein trong tế bào

D. Vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày

**Câu 5:** Quá trình quang hợp chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

A. Ti thể B. Lục lạp

C. Nhân tế bào D. Lưới nội chất.

**Câu 6:** **Sản phẩm của quá trình quang hợp là ?**

A. Nước, Carbon dioxide. B. Nước, Glucose.

C. Glucose, Oxygen. D. Glucose, Carbondioxide.

**Câu 7: Lá cây thường có màu xanh là do trong lục lạp có chứa nhiều loại sắc tố nào ?**

A. Carotenoid B. Chlorophyll II

C. Anthocyanin D. Anthocyanin , Carotenoid.

**Câu 8: Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong cơ thể không có vai trò nào sau đây?**

A. Cung cấp nguyên liệu cấu tạo nên tế bào và cơ thể

B. Giúp cơ thể phản ứng lại các kích thích từ môi trường.

C. Loại bỏ các chất thải để duy trì cân bằng môi trường trong cơ thể.

D. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động của tế bào và cơ thể

**Câu 9:** **Vai trò của khí khổng trong quá trình quang hợp ?**

A. Thu nhận sánh sáng. B. Trao đổi khí và hơi nước.

C. Thoát hơi nước. D. Chuyển hóa năng lượng.

**Câu 10: Những yếu tố nào sau đây làm ảnh hưởng đến quang hợp ?**

A. Ánh sáng, nhiệt độ, nước, carbon dioxide

B. Ánh sáng, nhiệt độ, nước, oxygen.

C. Nhiệt độ, nước, oxygen, carbon dioxide.

D. Nhiệt độ, nước, glucose, carbon dioxide.

**Câu 11: Ở tế bào nhân thực, quá trình hô hấp diễn ra ở bào quan nào?**

A. Lục lạp B. Bộ máy Gongi

C. Ti thể. D. Lưới nội chất.

**Câu 12**: **Loài thực vật thuộc nhóm cây ưa sáng là**

A. lá lốt . B. lúa. C. dương xỉ.     D. lưỡi hổ.

**Câu 13**: **Quang hợp của cây diễn ra bình thường trong khoảng nhiệt độ nào?**

A. 20o C đến 25o C B. 25o C đến 30o C

C. 25o C đến 35o C     D. 20o C đến 30o C

**Câu 14**: **Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về các yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?**

A. Cường độ hô hấp tỉ lệ thuận với hàm lượng nước trong tế bào.

B. Cường độ hô hấp tỉ lệ nghịch với hàm lượng nước trong tế bào.

C. Nồng độ oxygen giảm thì cường độhô hấp tế bào tăng .

D. Nồng độ carbon dioxide tăng thì cường độ hô hấp tế tăng.

**Câu 15**: **Mỗi khí khổng có cấu tạo gồm**

A. một tế bào hình hạt đậu. B. một tế bào hình que.

C. hai tế bào hình hạt đậu áp sát vào nhau. D. ba tế bào hình hạt đậu.

**Câu 16**: **Chức năng của khí khổng là**

A. thu nhận sánh sáng. B. tổng hợp glucose.

C. phân giải glucose. D. giúp trao đổi khí.

**Câu 17: Đặc điểm nào của lá giúp lá thu nhận được nhiều ánh sáng?**

A. Phiến lá có dạng bản mỏng. B. Phiến lá dày.

C. Lá có màu xanh. D. Lá có cuống lá.

**Câu 18: Biện pháp nào sau đây giúp bảo vệ hô hấp ở người?**

A. Tập luyện thể thao với cường độ mạnh mỗi ngày.

B. Ăn thật nhiều thức ăn có chứa glucose để cung cấp nguyên liệu cho hô hấp.

C. Tập hít thở sâu một cách nhẹ nhàng và đều đặn mỗi ngày.

D. Để thật nhiều cây xanh trong phòng ngủ.

**Câu 19: Quá trình trao đổi khí giữa cơ thể với môi trường tuân theo cơ chế nào?**

A. Bão hòa B. Thẩm thấu C. Chìa khóa - ổ khóa D. Khuếch tán

**Câu 20: Trao đổi khí là**

A. là sự trao đổi khi hydrogen và carbon dioxide giữa cơ thể sinh vật với môi trường.

B. là sự trao đổi khi oxygen và carbon dioxide giữa sinh vật này với sinh vật kia.

C. là sự trao đổi oxygen và carbon dioxide giữa cơ thể sinh vật với môi trường.

D. là sự trao đổi khi hydrogen và oxygen giữa cơ thể sinh vật với môi trường.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Nêu đặc điểm cấu tạo của lá phù hợp với chức năng quang hợp?

**Câu 2.** Tại sao khi trời nắng, đứng dưới bóng cây thường có cảm giác dễ chịu hơn khi sử dụng ô để che?

**Câu 3.** Nêu khái niệm hô hấp tế bào?

**Câu 4.** Quá trình hô hấp tế bào có thể bị ảnh hưởng bởi những yếu tố nào?

**Câu 5**. Vì sao các loại hạt được đem phơi khô trước khi đưa vào kho bảo quản?

**Câu 6.** Vì sao trong bể kính nuôi cá cảnh, người ta thường cho vào các loại cây thủy sinh (ví dụ: rong đuôi chó)?

**Câu 7.** Giải thích tác dụng của bước “cho hai bình thủy tinh chứa hạt vào hai hộp nhựa hoặc thùng xốp chứa mùn cưa” trong thí nghiệm chứng minh nhiệt lượng được tạo ra trong quá trình hô hấp tế bào?

**Câu 8.** Nêu khái niệm trao đổi khí ở sinh vật?

**Câu 9.** Nêu cấu tạo và chức năng của khí khổng?

**Câu 10.** Kể tên một số biện pháp sử dụng để bảo quản lương thực, thực phẩm?