

**ĐỀ THI HẾT HỌC KÌ I BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC – ĐỀ SỐ 3****MÔN: SINH HỌC – LỚP 11****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì I của chương trình sách giáo khoa Sinh học
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Sinh học
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của học kì I – chương trình Sinh học

**I. Trắc nghiệm (6,0 điểm)****Câu 1:** Cây khoai môn năng suất kinh tế là bộ phận nào?

- A. Lá
- B. Rễ
- C. Hạt
- D. Củ

**Câu 2:** Chức năng nào sau đây không đúng với răng của thú ăn thịt?

- A. Răng nanh cắn và giữ mồi.
- B. Răng trước hàm và răng ăn thịt lớn cắt thịt thành những mảnh nhỏ.
- C. Răng cửa giữ thức ăn.
- D. Răng cửa gặm và lấy thức ăn ra khỏi xương

**Câu 3:** Nhóm thực vật C3 được phân bố như thế nào?

- A. Sống ở vùng nhiệt đới
- B. Sống ở vùng sa mạc.
- C. Chỉ sống ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.
- D. Phân bố rộng rãi trên thế giới, chủ yếu ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.

**Câu 4:** Đặc điểm hình thái của lá giúp hấp thụ nhiều tia sáng là:

- A. diện tích bề mặt lớn
- B. có lục lạp
- C. có hệ gân lá
- D. có khí khổng

**Câu 5:** Khi lá cây bị vàng, đưa vào gốc hoặc phun lên lá ion nào sau đây thì lá cây sẽ xanh lại?

- A.  $Fe^{3+}$
- B.  $Mg^{2+}$
- C.  $Ca^{2+}$
- D.  $Na^{+}$

**Câu 6:** Cây hấp thụ nitơ ở dạng nào dưới đây?

- A.  $NH_4^{+}$  và  $NO_3^{-}$
- B.  $NH_4^{+}$  và  $NO_2^{-}$
- C.  $N_2$  và  $NH_3$

D. N<sub>2</sub> và NO<sub>3</sub>.

**Câu 7:** Thành phần chủ yếu của dịch mạch gỗ là:

- A. các chất hữu cơ
- B. nước và các ion khoáng.
- C. glucozơ và tinh bột.
- D. các chất dự trữ.

**Câu 8:** Ở thủy tức, thức ăn được tiêu hóa bằng hình thức nào dưới đây?

- A. Tiêu hóa nội bào.
- B. Một số tiêu hóa nội bào, còn lại tiêu hóa ngoại bào.
- C. Vừa tiêu hóa nội bào và vừa tiêu hóa ngoại bào.
- D. Tiêu hóa ngoại bào.

**Câu 9:** Ở thực vật, bào quan nào sau đây thực hiện chức năng hô hấp chính?

- A. Không bào
- B. Ty thể
- C. Peroxisome
- D. Lục lạp

**Câu 10:** Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố vi lượng?

- A. Sắt
- B. Nito
- C. Canxi
- D. Lưu huỳnh

**Câu 11:** Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về hô hấp sáng?

- A. Quá trình hô hấp sáng xảy ra lần lượt ở các bào quan: lục lạp, peroxisom, ti thể.
- B. Hô hấp sáng gây tiêu hao sản phẩm quang hợp.
- C. Hô hấp sáng là quá trình hấp thụ O<sub>2</sub> và thải CO<sub>2</sub> ở ngoài sáng
- D. Hô hấp sáng thường xảy ra ở thực vật C<sub>4</sub> và CAM trong điều kiện cường độ ánh sáng cao.

**Câu 12:** Nhóm thực vật chỉ có một loại tế bào làm nhiệm vụ quang hợp là:

- A. TVC<sub>3</sub> và TVCAM.
- B. TVC<sub>3</sub> và TVC<sub>4</sub>
- C. TVC<sub>4</sub> và TVCAM
- D. Chỉ có TV CAM.

## II. Tự luận (4,0 điểm)

**Câu 1. (2,0 điểm)** Trình bày đặc điểm của bề mặt trao đổi khí ở động vật.

**Câu 2. (2,0 điểm)** Phân biệt hệ tuần hoàn hở và hệ tuần hoàn kín về: hệ thống mạch máu, phương thức trao đổi chất với tế bào.

## Đáp án và Lời giải chi tiết

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
D	C	D	A	B	A
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
B	C	B	A	D	A

**I. Trắc nghiệm (6,0 điểm)**

**Câu 1:** Cây khoai môn năng suất kinh tế là bộ phận nào?

- A. Lá
- B. Rễ
- C. Hạt
- D. Củ

**Phương pháp:**

Năng suất kinh tế: là 1 phần của năng suất sinh học được tích lũy trong cơ quan chứa sản phẩm (hạt, quả, củ... ) có giá trị kinh tế đối với con người

**Cách giải:**

Cây khoai môn năng suất kinh tế là ở củ

**Chọn D**

**Câu 2:** Chức năng nào sau đây không đúng với răng của thú ăn thịt?

- A. Răng nanh cắn và giữ mồi.
- B. Răng trước hàm và răng ăn thịt lớn cắt thịt thành những mảnh nhỏ.
- C. Răng cửa giữ thức ăn.
- D. Răng cửa gặm và lấy thức ăn ra khỏi xương

**Phương pháp:**

Răng của thú ăn thịt:

- Răng cửa: nhọn, hình nêm có chức năng gặm và lấy thịt ra khỏi xương.
- Răng nanh: nhọn, dài có chức năng cắn chặt vào con mồi và giữ con mồi.
- Răng trước hàm và răng ăn thịt: lớn, sắc và có nhiều máu có chức năng cắt nhỏ thịt để dễ nuốt.
- Răng hàm: nhỏ, ít sử dụng.

**Cách giải:**

Chức năng không đúng với răng của thú ăn thịt: Răng cửa giữ thức ăn.

**Chọn C**

**Câu 3:** Nhóm thực vật C3 được phân bố như thế nào?

- A. Sống ở vùng nhiệt đới
- B. Sống ở vùng sa mạc.
- C. Chỉ sống ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.
- D. Phân bố rộng rãi trên thế giới, chủ yếu ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.

**Phương pháp:**

Thực vật C3 gồm các loài rêu đến các cây gỗ lớn phân bố rộng khắp mọi nơi trên Trái Đất, chủ yếu ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.

**Cách giải:**

Nhóm thực vật C3 được phân bố rộng rãi trên thế giới, chủ yếu ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.

**Chọn D**

**Câu 4:** Đặc điểm hình thái của lá giúp hấp thụ nhiều tia sáng là:

- A. diện tích bề mặt lớn
- B. có lục lạp
- C. có hệ gân lá
- D. có khí khổng

**Phương pháp:**

Đặc điểm hình thái bên ngoài của lá:

- Diện tích bề mặt lớn → hấp thụ được nhiều tia sáng.
- Phiến lá mỏng → thuận lợi cho khí khuếch tán vào và ra được dễ dàng

- Lớp biểu bì của mặt lá có chứa tế bào khí khổng → khí CO<sub>2</sub> khuếch tán vào bên trong lá đến lục lạp.

**Cách giải:**

Đặc điểm hình thái của lá giúp hấp thụ nhiều tia sáng là lá có diện tích bề mặt lớn.

**Chọn A**

**Câu 5:** Khi lá cây bị vàng, đưa vào gốc hoặc phun lên lá ion nào sau đây thì lá cây sẽ xanh lại?

- A. Fe<sup>3+</sup>
- B. Mg<sup>2+</sup>
- C. Ca<sup>2+</sup>
- D. Na<sup>+</sup>

**Phương pháp:**

Lá cây bị vàng do sự tổng hợp diệp lục không bình thường

**Cách giải:**

Bón magie sẽ giúp lá cây xanh lại, vì cây bị thiếu magie – thành phần của diệp lục làm cho diệp lục không tổng hợp được → lá bị vàng

**Chọn B**

**Câu 6:** Cây hấp thụ nitơ ở dạng nào dưới đây?

- A. NH<sub>4</sub><sup>+</sup> và NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- B. NH<sub>4</sub><sup>+</sup> và NO<sub>2</sub><sup>-</sup>
- C. N<sub>2</sub> và NH<sub>3</sub>
- D. N<sub>2</sub> và NO<sub>3</sub>.

**Phương pháp:**

Nitơ là một nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu của thực vật. Nitơ được rễ cây hấp thụ từ môi trường ở dạng NH<sub>4</sub><sup>+</sup> và NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

**Cách giải:**

Cây hấp thụ nitơ ở dạng: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> và NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

**Chọn A**

**Câu 7:** Thành phần chủ yếu của dịch mạch gỗ là:

- A. các chất hữu cơ
- B. nước và các ion khoáng.
- C. glucozơ và tinh bột.
- D. các chất dự trữ.

**Phương pháp:**

Thành phần chủ yếu của dịch mạch gỗ gồm chủ yếu là nước và ion khoáng. Ngoài ra còn có các chất hữu cơ được tổng hợp từ rễ (acid amin, amit, vitamin ...)

**Cách giải:**

Thành phần chủ yếu của dịch mạch gỗ là: nước và các ion khoáng.

**Chọn B**

**Câu 8:** Ở thủy tức, thức ăn được tiêu hóa bằng hình thức nào dưới đây?

- A. Tiêu hóa nội bào.
- B. Một số tiêu hóa nội bào, còn lại tiêu hóa ngoại bào.
- C. Vừa tiêu hóa nội bào và vừa tiêu hóa ngoại bào.
- D. Tiêu hóa ngoại bào.

**Phương pháp:**

Thủy tức có cơ quan tiêu hoá dạng túi

**Cách giải:**

Ở thủy tức, thức ăn vừa được tiêu hóa nội bào và vừa tiêu hóa ngoại bào.

**Chọn C**

**Câu 9:** Ở thực vật, bào quan nào sau đây thực hiện chức năng hô hấp chính?

- A. Không bào
- B. Ty thể
- C. Peroxisome
- D. Lục lạp

**Phương pháp:**

Thực vật không có cơ quan chuyên trách về hô hấp như ở động vật mà quá trình hô hấp ở thực vật diễn ra ở tất cả các cơ quan của cơ thể.

**Cách giải:**

Bào quan thực hiện chức năng hô hấp là ti thể

**Chọn B**

**Câu 10:** Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố vi lượng?

- A. Sắt
- B. Nito
- C. Canxi
- D. Lưu huỳnh

**Phương pháp:**

Nguyên tố vi lượng là những nguyên tố chiếm tỉ lệ nhỏ hơn 0,01% khối lượng cơ thể sống. Một số nguyên tố vi lượng có thể kể đến như: F, Cu, Fe, Mn, Mo, Se, Zn, Co, B, Cr, I,...

**Cách giải:**

Nguyên tố vi lượng là Sắt

**Chọn A**

**Câu 11:** Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về hô hấp sáng?

- A. Quá trình hô hấp sáng xảy ra lần lượt ở các bào quan: lục lạp, peroxisom, ti thể.
- B. Hô hấp sáng gây tiêu hao sản phẩm quang hợp.
- C. Hô hấp sáng là quá trình hấp thụ O<sub>2</sub> và thải CO<sub>2</sub> ở ngoài sáng
- D. Hô hấp sáng thường xảy ra ở thực vật C<sub>4</sub> và CAM trong điều kiện cường độ ánh sáng cao.

**Phương pháp:**

Hô hấp sáng chỉ xảy ra ở thực vật C<sub>3</sub>

**Cách giải:**

Phát biểu không đúng: Hô hấp sáng thường xảy ra ở thực vật C<sub>4</sub> và CAM trong điều kiện cường độ ánh sáng cao.

**Câu 12:** Nhóm thực vật chỉ có một loại tế bào làm nhiệm vụ quang hợp là:

- A. TVC<sub>3</sub> và TVCAM.
- B. TVC<sub>3</sub> và TVC<sub>4</sub>
- C. TVC<sub>4</sub> và TVCAM
- D. Chỉ có TV CAM.

**Phương pháp:**

Pha tối xảy ra trong phần cơ chất (phần nền-stroma) của lục lạp. Tùy vào từng nhóm thực vật C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> và CAM, mà quá trình đồng hóa CO<sub>2</sub> xảy ra theo các con đường khác nhau. Trong đó sự đồng hóa CO<sub>2</sub> ở thực vật C<sub>3</sub> xảy ra theo chu trình Calvin, ở thực vật C<sub>4</sub> quá trình cố định CO<sub>2</sub> xảy ra theo chu trình Hatch-Slack ở trong lục lạp của tế bào thịt lá (mesophyll) và quá trình khử CO<sub>2</sub> xảy ra theo chu trình Calvin ở trong lục lạp của tế bào bao mạch (Hình 13), còn ở thực vật CAM quá trình cố định CO<sub>2</sub> (chu trình Hatch-Slack) xảy ra vào ban đêm và quá trình khử CO<sub>2</sub> (chu trình Calvin) xảy ra vào ban ngày

**Cách giải:**



Nhóm thực vật chỉ có một loại tế bào làm nhiệm vụ quang hợp là: TVC3 và TVCAM.

**Chọn A**

**II. Tự luận (4,0 điểm)**

**Câu 1:** Trình bày đặc điểm của bề mặt trao đổi khí ở động vật.

**Phương pháp:**

Lí thuyết hô hấp ở động vật

**Cách giải:**

Các đặc điểm của bề mặt trao đổi khí :

Hiệu quả trao đổi khí của động vật liên quan chủ yếu đến các đặc điểm sau của bề mặt trao đổi khí :

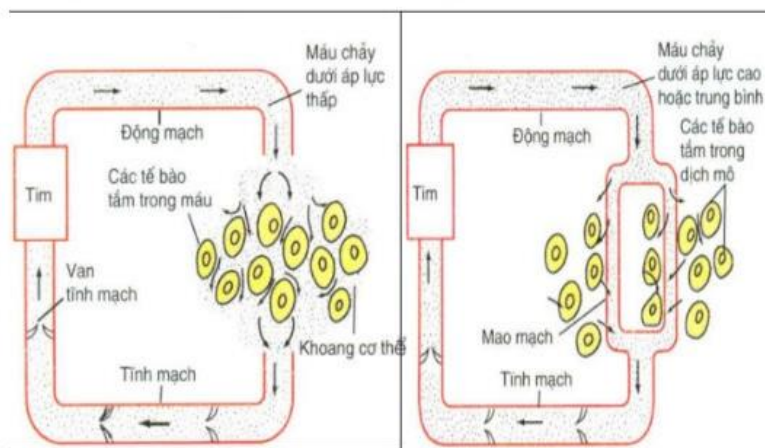
- + Bề mặt trao đổi khí rộng.
- + Bề mặt trao đổi khí mỏng và ẩm ướt giúp O<sub>2</sub> và CO<sub>2</sub> dễ dàng khuếch tán qua.
- + Bề mặt trao đổi khí có nhiều mao mạch và máu có sắc tố hô hấp.
- + Có sự lưu thông khí tạo ra sự chênh lệch về nồng độ khí O<sub>2</sub> và CO<sub>2</sub> để các khí đó dễ dàng khuếch tán qua bề mặt trao đổi khí.

**Câu 2:** Phân biệt hệ tuần hoàn hở và hệ tuần hoàn kín về: hệ thống mạch máu, phương thức trao đổi chất với tế bào.

**Phương pháp:**

**Quan sát sơ đồ hệ tuần hoàn kín và hở:**

**Hệ tuần hoàn hở và hệ tuần hoàn kín**



**Hệ tuần hoàn hở**

**Hệ tuần hoàn kín**

**Cách giải:**

Phân biệt hệ tuần hoàn kín và hệ tuần hoàn hở:

Hệ tuần hoàn hở	Hệ tuần hoàn kín
-Máu tiếp xúc trực tiếp với các tế bào.	-Máu tiếp xúc gián tiếp với các tế bào.
-Máu chảy trong động mạch dưới áp lực thấp, tốc độ máu chảy chậm.	-Máu chảy trong động mạch dưới áp lực cao, tốc độ máu chảy nhanh.
-Khả năng điều hoà và phân phối máu đến các cơ quan chậm.	-Điều hoà và phân phối máu đến các cơ quan nhanh.
-Có ở đa số động vật thân mềm (ốc sên, trai...) và chân khớp (côn trùng, tôm...).	-Có ở mực ống, bạch tuộc, giun đốt, chân đầu và động vật có xương sống.
-Máu có chứa sắc tố hô hấp (ví dụ : hêmôxianin).	-Máu có chứa sắc tố hô hấp (ví dụ : hêmôglôbin).

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com