|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2020-2021**  **MÔN: Sinh học KHỐI: 11**  Thời gian làm bài: 50 phút (không kể phát đề).  Đề thi gồm 1 trang, 5 câu. |

**Câu 1 (2 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Xác định các thành phần A,B,C,D trong hình bên và cho biết chức năng của từng thành phần. *(1đ)*  b) Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp trên các tiêu chí: cơ chế hình thành, kết quả. *(0,5đ)*  c) Trên thân cây mía non (thực vật một lá mầm) cao 1 mét, người ta đóng hai cây đinh dài theo chiều nằm ngang và đối diện nhau, ở độ cao 0,5 mét. Sau một thời gian cây đó cao tới 1,8 mét, khoảng cách từ hai cây đinh tới mặt đất có thay đổi không? Giải thích? *(0,5đ)*  **Câu 2 (2 điểm):**  a) Hoocmon thực vật là gì? Có những nhóm hoocmon thực vật nào? Các hoocmon (1) Auxin (AIA), (2) Êtilen, (3) Gibêrêlin (GA), (4) Xitokinin thuộc nhóm hoocmon nào? *(1đ)*  b) Hãy ghép các loại hoocmon trên với vai trò tương ứng:  (A) Thể hiện ưu thế đỉnh, (B) Tăng tốc độ phân | ***Hình: Sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp ở cây 2 lá mầm*** |

giải tinh bột, (C) Thúc quả chóng chín, rụng lá, (D) Làm chậm quá trình già hóa của tế bào. *(1đ)*

**Câu 3 (2 điểm):**

a) Phát triển của cơ thể thực vật là gì? Kể tên các nhân tố chi phối sự ra hoa ở thực vật. (1đ)

b) Người ta làm thí nghiệm đem ngắt quãng độ dài thời gian ban đêm của một cây bằng một loại ánh sáng, cây đó đã không ra hoa. Cây đó là cây ngày dài hay ngày ngắn? Vì sao? (0,5đ)

c) Vào mùa Đông, các vườn thanh long thường hay thắp đèn vào ban đêm. Dựa vào thuyết quang chu kì hãy giải thích và nêu ý nghĩa hiện tượng trên. (0,5 điểm)

**Câu 4 (2 điểm):**

a) Theo sinh học, biến thái là gì? Cho hai ví dụ sinh vật có xảy ra biến thái. Nếu một loài động vật trong quá trình phát triển có xảy ra biến thái thì loài động vật đó có thể xảy ra loại hình thức phát triển nào? (1đ)

b) Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng? (1đ)

**Câu 5 (2 điểm):**

a) Người đàn ông He Pingping năm 2008 được mệnh danh là người đàn ông lùn nhất thế giới.

* Theo em ông ta mắc phải chứng rối loạn hoocmoon nào?
* Cho biết cơ quan tiết, tác động sinh lí của hoocmoon đó?
* Từ đó đề xuất biện pháp chữa trị cho những người bị rối loạn loại hoocmoon trường hợp trên.

b) - Theo em vì sao tổ chức y tế khuyến cáo cần bổ sung iôt trong khẩu phần ăn của trẻ?

- Nếu thiếu iôt trẻ em sẽ có những biểu hiện gì?

- Phân tích mối liên hệ giữa chức năng của hoocmoon và những biểu hiện trên.

**--- Hết ---**

***Chúc các em thi tốt***

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HIỀN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỀM TRA GIỮA HKII MÔN: SINH – KHỐI 11 THỜI GIAN LÀM BÀI : 50 PHÚT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | **a**) Xác định các thành phần A,B,C,D trong hình bên. (1 điểm)  b) Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp dựa trên các tiêu chí: cơ chế hình thành, kết quả. (0,5 điểm)  c) Trên thân cây mía non (thực vật hai lá mầm) cao 1 mét, người ta đóng hai cây đinh dài theo chiều nằm ngang và đối diện nhau, ở độ cao 0,5 mét. Ngày nay cây đó cao tới 1,8 mét. Khoảng cách từ hai cây đinh tới mặt đất có thay đổi không?  Vì sao? (0,5 điểm) |  |
| **a)** | A Tầng sinh mạch: Sinh ra mạch dẫn trong cây; B. Tầng sinh bần: Sinh ra lớp bần; C. Mạch gỗ sơ cấp: làm trụ, giúp cây đứng vững ; D. Mạch gỗ thứ cấp trẻ: Vận chuyển nước và ion khoáng. | **1 (M1-B34)** |
| **b)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Sinh trưởng sơ cấp** | **Sinh trưởng thứ cấp** | | **Cơ chế hình thành** | Do hoạt động nguyên phân của mô phân sinh đỉnh | Do hoạt động của mô phân sinh bên | | **Kết quả** | Kéo dài thân và rễ | Tăng diện tích bề mặt hay độ dày của thân. | | **0.5 (M2-B34)** |
| **c)** | Có .  Vì mô phân sinh lóng giúp các lóng cây dài ra. | **0.5 (M4-B34)** |
| **2** | **a**) Hoocmon thực vật là gì? Có những nhóm hoocmon thực vật nào? Các hoocmon (1) Auxin (AIA), (2) Êtilen, (3) Gibêrêlin (GA), (4) Xitokinin thuộc nhóm hoocmon nào? *(1đ)*  b) Hãy ghép các loại hoocmon trên với vai trò tương ứng: (A) Thể hiện ưu thế đỉnh, (B) Tăng tốc độ phân giải tinh bột, (C) Thúc quả chóng chín, rụng lá, (D) Làm chậm quá trình già hóa của tế bào. *(1đ)* |  |
| **a)** | - Hoocmôn thực vật (còn gọi là phitôhoocmôn) là các chất hữu cơ do cơ thể thực vật tiết ra có tác dụng điều tiết hoạt động sống của cây.  - Có 2 nhóm hoocmon thực vật: kích thích sinh trưởng và ức chế sinh trưởng.  + Hoocmon kích thích: Auxin, giberelin, Xitokinin  + Hoocmon ức chế: Etilen | **0,25 (M1-B35)**  **0,25 (M1-B35)**  **0,25 (M1-B35)**  **0,25 (M1-B35)** |
| **b)** | 1.A; 2.C; 3.B; 4.D | **1 (M2-B35)** |
| **3** | **a**) Phát triển của cơ thể thực vật là gì? Kể tên các nhân tố chi phối sự ra hoa ở thực vật.(1 điểm)  b)Người ta làm thí nghiệm đem ngắt quãng độ dài thời gian ban đêm của một cây bằng một loại ánh sáng, cây đó đã không ra hoa. Cây đó là cây ngày dài hay ngày ngắn? Vì sao?(0,5đ)  c)Vào mùa Đông, các vườn thanh long thường hay thắp đèn vào ban đêm. Dựa vào thuyết quang chu kì hãy giải thích và nêu ý nghĩa hiện tượng trên. (0,5 điểm) |  |
| **a)** | - Phát triển là toàn bộ những biến đổi diễn ra theo chu trình sống, **bao gồm** ba quá trình liên quan với nhau: **sinh trưởng, phân hóa và phát sinh hình thái tạo nên các cơ quan của cơ thể.**  - Nhân tố: tuổi của cây, nhiệt độ thấp, quang chu kì, hoocmon ra hoa. | **0.5 (M1-B36)**  *1-2 ý 0,25đ*  **0.5 (M1-B36)**  *2 ý 0,25đ* |
| **b)** | Cây đó là cây ngày ngắn, chỉ ra hoa trong điều kiện đêm dài, nếu dùng ánh sáng ngắt quãng đêm dài thì cây sẽ không ra hoa | **0.5 (M2-B36)** |
| **c)** | Mùa Đông đêm dài hơn ngày***,*** cây Thanh long không ra hoa. *(0,25 điểm)* Phải thắp đèn đêm nhằm cắt đêm dài thành hai đêm ngắn để thanh long ra hoa trái vụ tăng hiệu quả kinh tế. *(0,25 điểm)* | **0.5 (M4-B36)** |
| **4** | **a)** Theo sinh học, biến thái là gì? Cho 2 ví dụ sinh vật có xảy ra biến thái. Nếu 1 loài động vật trong quá trình phát triển có xảy ra biến thái thì loài động vật đó có thể xảy ra loại hình thức phát triển nào? (1đ)  **b)** Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng? |  |
| **a)** | Biến thái là sự thay đổi đột ngột về hình thái, cấu tạo và sinh lí của động vật sau khi sinh ra hoặc nở từ trứng ra. | **0.25 (M1-B37)** |
|  | - Cào cào, buớm ….  - Phát triển qua biến thái hoàn toàn **hoặc** không hoàn toàn | **0.25 (M1-B37)**  **0.5 (M1-B37)** |
| **b)** | - Sâu bướm ăn lá cây vì **có enzim tiêu hóa xenlulôzơ**, vì vậy sâu **ăn rất nhiều lá cây mới đáp ứng được nhu cầu chất dinh dưỡng cho cơ thể**.  - Trong khi đó **hầu hết các loài bướm không có enzim tiêu hóa xenlulôzơ** nên **chỉ ăn mật hoa** nên không phá hoại cây trồng mà còn giúp cây trồng thụ phấn. | **1 (M3-B37)** |
| **5** | a) Người đàn ông He Pingping năm 2008 được mệnh danh là người đàn ông lùn nhất thế giới, theo em ông ta mắc phải rối loạn hoocmoon nào? Cho biết cơ quan tiết, tác động sinh lí của hoocmoon đó? Từ đó đề xuất biện pháp chữa trị cho những người bị rối loạn loại hoocmoon trường hợp trên. (1đ)  b) Theo em, tổ chức y tế khuyến cáo cần bổ sung iôt trong khẩu phần ăn của trẻ. Theo em nếu thiếu trẻ sẽ có những biểu hiện gì? Phân tích mối liên hệ giữa chức năng của hoocmoon và những biểu hiện trên (1đ) |  |
| **a)** | Hoocmon sinh trưởng (GH).  Nơi tiết: tuyến yên.  Tác dụng sinh lý:  - Kích thích phân chia tế bào và tăng kích thước của tế bào qua tăng tổng hợp prôtêin.  - Kích thích phát triển xương (xương dài ra và to lên). | **0,5 (M2-B38)**  *2 ý 0,25đ* |
|  | Biện pháp chữa trị trong trường hợp trên: Chữa bệnh lùn là do thiếu GH, cần **tiêm GH** ở **tuổi thiếu nhi** (còn khi đã trưởng thành tốc độ sinh trưởng chậm lại và dừng hẳn, GH không có tác dụng hoặc có thể gây hại cho bệnh nhân) | **0,5 (M3-B38)** |
| **b)** | Iôt là một trong hai thành phần cấu tạo nên tirôxin. Thiếu iôt dẫn tới thiếu tirôxin.  Trẻ thiếu iot sẽ chậm hoặc ngừng lớn, não ít nếp nhăn, trí tuệ thấp, đần độn, người phát triển không cân đối, chịu lạnh kém. *(ít nhất 2 biểu hiện tương ứng với 2 tác dụng sinh lý của tiroxin: 0.25đ)* | **0,25 (M2-B38)**  **0,25 (M2-B38)** |
|  | * Thiếu tirôxin dẫn đến làm giảm quá trình chuyển hoá và giảm sinh nhiệt ở tế bào nên người chịu lạnh kém. * Thiếu tirôxin còn làm giảm quá trình phân chia và lớn lên của tế bào trong đó có tế bào thần kinh, hậu quả là trẻ em và động vật non chậm hoặc ngừng lớn, não ít nếp nhăn, trí tuệ thấp. * Tiroxin kích thích quá trình sinh trưởng và phát triển bình thường của cơ thể do đó thiếu Tiroxin làm cơ thể phát triển không cân đối | **0,5 (M3-B38)**  *2 trong các ý* |