|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐÁP ÁN KTCUỐI KÌ 1-NĂM HỌC 2022-2023** | | | | | | |
| **MÔN SINH - KHỐI 12** | | | | | | |
| **made** | **STT** | **ĐÁP ÁN** | **made** | | **STT** | **ĐÁP ÁN** |
| **132** | **1** | **A** | **209** | | **1** | **A** |
| **132** | **2** | **C** | **209** | | **2** | **B** |
| **132** | **3** | **B** | **209** | | **3** | **B** |
| **132** | **4** | **B** | **209** | | **4** | **B** |
| **132** | **5** | **C** | **209** | | **5** | **B** |
| **132** | **6** | **A** | **209** | | **6** | **C** |
| **132** | **7** | **C** | **209** | | **7** | **B** |
| **132** | **8** | **D** | **209** | | **8** | **D** |
| **132** | **9** | **D** | **209** | | **9** | **C** |
| **132** | **10** | **B** | **209** | | **10** | **B** |
| **132** | **11** | **C** | **209** | | **11** | **A** |
| **132** | **12** | **B** | **209** | | **12** | **B** |
| **132** | **13** | **A** | **209** | | **13** | **A** |
| **132** | **14** | **B** | **209** | | **14** | **C** |
| **132** | **15** | **D** | **209** | | **15** | **C** |
| **132** | **16** | **A** | **209** | | **16** | **A** |
| **132** | **17** | **C** | **209** | | **17** | **A** |
| **132** | **18** | **C** | **209** | | **18** | **D** |
| **132** | **19** | **A** | **209** | | **19** | **D** |
| **132** | **20** | **D** | **209** | | **20** | **D** |
| **132** | **21** | **C** | **209** | | **21** | **A** |
| **132** | **22** | **D** | **209** | | **22** | **C** |
| **132** | **23** | **C** | **209** | | **23** | **C** |
| **132** | **24** | **A** | **209** | | **24** | **D** |
| **132** | **25** | **B** | **209** | | **25** | **C** |
| **132** | **26** | **A** | **209** | | **26** | **B** |
| **132** | **27** | **D** | **209** | | **27** | **B** |
| **132** | **28** | **D** | **209** | | **28** | **B** |
| **132** | **29** | **C** | **209** | | **29** | **D** |
| **132** | **30** | **D** | **209** | | **30** | **C** |
| **132** | **31** | **B** | **209** | | **31** | **D** |
| **132** | **32** | **B** | **209** | | **32** | **C** |
| **132** | **33** | **C** | **209** | | **33** | **A** |
| **132** | **34** | **A** | **209** | | **34** | **D** |
| **132** | **35** | **D** | **209** | | **35** | **D** |
| **132** | **36** | **D** | **209** | | **36** | **D** |
| **132** | **37** | **A** | **209** | | **37** | **A** |
| **132** | **38** | **B** | **209** | | **38** | **C** |
| **132** | **39** | **C** | **209** | | **39** | **A** |
| **132** | **40** | **B** | **209** | | **40** | **B** |
| **made** | **STT** | **ĐÁP ÁN** | **made** | | **STT** | **ĐÁP ÁN** |
| **357** | **1** | **C** | **485** | | **1** | **D** |
| **357** | **2** | **A** | **485** | | **2** | **A** |
| **357** | **3** | **A** | **485** | | **3** | **D** |
| **357** | **4** | **B** | **485** | | **4** | **B** |
| **357** | **5** | **B** | **485** | | **5** | **B** |
| **357** | **6** | **C** | **485** | | **6** | **A** |
| **357** | **7** | **C** | **485** | | **7** | **D** |
| **357** | **8** | **A** | **485** | | **8** | **D** |
| **357** | **9** | **B** | **485** | | **9** | **A** |
| **357** | **10** | **C** | **485** | | **10** | **C** |
| **357** | **11** | **D** | **485** | | **11** | **D** |
| **357** | **12** | **A** | **485** | | **12** | **C** |
| **357** | **13** | **A** | **485** | | **13** | **D** |
| **357** | **14** | **C** | **485** | | **14** | **B** |
| **357** | **15** | **C** | **485** | | **15** | **B** |
| **357** | **16** | **D** | **485** | | **16** | **D** |
| **357** | **17** | **D** | **485** | | **17** | **D** |
| **357** | **18** | **D** | **485** | | **18** | **C** |
| **357** | **19** | **A** | **485** | | **19** | **D** |
| **357** | **20** | **D** | **485** | | **20** | **A** |
| **357** | **21** | **B** | **485** | | **21** | **A** |
| **357** | **22** | **C** | **485** | | **22** | **C** |
| **357** | **23** | **C** | **485** | | **23** | **C** |
| **357** | **24** | **B** | **485** | | **24** | **C** |
| **357** | **25** | **D** | **485** | | **25** | **B** |
| **357** | **26** | **B** | **485** | | **26** | **C** |
| **357** | **27** | **C** | **485** | | **27** | **C** |
| **357** | **28** | **A** | **485** | | **28** | **B** |
| **357** | **29** | **C** | **485** | | **29** | **C** |
| **357** | **30** | **A** | **485** | | **30** | **B** |
| **357** | **31** | **B** | **485** | | **31** | **D** |
| **357** | **32** | **A** | **485** | | **32** | **A** |
| **357** | **33** | **D** | **485** | | **33** | **B** |
| **357** | **34** | **B** | **485** | | **34** | **B** |
| **357** | **35** | **D** | **485** | | **35** | **D** |
| **357** | **36** | **A** | **485** | | **36** | **A** |
| **357** | **37** | **D** | **485** | | **37** | **A** |
| **357** | **38** | **A** | **485** | | **38** | **B** |
| **357** | **39** | **D** | **485** | | **39** | **A** |
| **357** | **40** | **B** | **485** | | **40** | **A** |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**  **PHAN ĐĂNG LƯU**  **ĐẤP ÁN** | | | | | **KỲ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I**  **LỚP 11** - **NĂM HỌC 2022** - **2023**  **Môn thi: SINH**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(không kể thời gian phát đề)*  **ĐỀ A** | | | |

**Câu 1. Chứng minh cấu tạo của lá thích nghi với chức năng quang hợp? (3,0)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thái giải phẩu của lá** | | **Cấu tạo** | **Chức năng** |  |
| Bên ngoài | -Bề mặt lá  -Phiến lá  -Lớp biểu bì dưới | -Lớn  -Mỏng  -Có nhiều khí khổng | -Tăng khả năng hấp thụ ánh sáng  -Thuận lợi cho khí CO2 khuếch tán vào  -Thuận lợi cho khí CO2 khuếch tán vào | 0,5  0,5  0,5 |
| Bên trong | - Hệ gân lá  - Lớp tế bào mô giậu  - Lớp tế bào mô khuyết | -Gồm mạch gỗ và mạch rây, xuất phát từ bó mạch ở cuống lá đi đến tận từng tế bào nhu mô lá  -Chứa các hạt màu lục xếp sát nhau  -Có nhiều khoảng trống | -Vận chuyển nước và muối khoáng đến từng tế bào  -Trực tiếp hấp thụ được ánh sáng  -Thuận lợi cho khí CO2 khuếch tán vào | 0,5  0,5  0,5 |

**Câu 2. Nêu khái niệm hô hấp thực vật? Hô hấp có vai trò gì đối với thực vật? (2,0)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Hô hấp ở thực vật là quá trình chuyển đổi năng lượng của tế bào sống, trong đó cacbohidrat bị phân giải đến CO2, H2O và giải phóng năng lượng.  Thực vật chỉ có hô hấp nội bào  2. PTTQ: C6H12O6 + 6O2 🡪 6CO2 + 6H2O + Q (ATP + TO)  3. Vai trò của hô hấp đối với thực vật:  - Duy trì nhiệt độ thuận lợi cho các hoạt động sống của cây.  - Cung cấp ATP cho các hoạt động sống của cây.  - Cung cấp các sản phẩm trung gian cho các quá trình khác | 1,0  0,25  0,75 |

**Câu 3. Phân biệt pha tối ở thực vật C3 và C4? (3,0)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chỉ số so sánh | Thực vật C3 (1,5) | Thực vật C4 (1,5) |
| Nhóm thực vật | Đa số thực vật | Một số thực vật nhiệt đới, cận nhiệt đới như: mía,rau dền,ngô, cao lương… |
| Chất nhận CO2 | Ribulôzơ 1-5-di phosphat | PEP |
| Sản phẩm đầu tiên | APG**(hợp chất 3C**) | AOA(**hợp chất 4C**) |
| Thời gian cố định CO2 | Chỉ 1 giai đoạn vào ban ngày | Cả 2 giai đoạn đều vào ban ngày |
| Các tế bào q.hợp của lá | Tế bào mô giậu | Tế bào mô giậu và tế bào bao bó mạch |
| Nhu cầu nước | Cao | Thấp |
| Năng suất sinh học | Trung bình | Cao |

**Câu 4. Năng suất kinh tế là gì? Nêu các biện pháp tăng năng suất cây trồng? (2,0)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \*Năng suất sinh học: là tổng lượng chất khô tích luỹ mỗi ngày trên 1 ha giao trồng trong suốt thòi kỳ sinh trưởng của cây.  \* Năng suất kinh tế: là 1 phần của năng suất sinh học được tích luỹ trong các cơ quan (hạt, củ, quả...) chứa các sản phẩm có giá trị kinh tế đối với con người   |  |  | | --- | --- | | Các hướng điều khiển quang hợp | Các biện pháp kĩ thuật | | 1-Tăng diện tích lá (1, 2)  2-Tăng cường độ quang hợp (1,2)  3-Tăng hệ số kinh tế (3) | -(1) Sử dụng các biện pháp nông sinh hợp lí như bón phân hợp lí, kĩ thuật chăm sóc phù hợp...  -(2) Tuyển chọn và sử dụng giống mới.  -(3) Sử dụng giống cây có sự phân bố sản phẩm quang hợp vào các bộ phận có giá trị kinh tế với tỉ lệ cao. | | **1,0**  **1,0** |

-------------- *Hết* -----------------

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**  **PHAN ĐĂNG LƯU**  **ĐẤP ÁN** | **KỲ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I**  **LỚP 11** - **NĂM HỌC 2022** - **2023**  **Môn thi: SINH**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(không kể thời gian phát đề)*  **ĐỀ B** |

**Câu 1. Phân tích ảnh hưởng của ánh sáng và nước đến quang hợp ở thực vật? (3,0)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các nhân tố | Ảnh hưởng của các nhân tố ngoại cảnh đến quang hợp |  |
| Ánh sáng | ***-Cường độ ánh sáng:***  \* Điểm bù ánh sáng: cường độ ánh sáng làm cho Iqh=Ihh  \* Điểm bão hoà ánh sáng: Cường độ ánh sáng làm cho Iqh đạt cực đại  \* Tăng cường độ ánh sáng cao hơn điểm bù ánh sáng thì Iqh tăng tỉ lệ thuận cho đến khi đạt tới điểm bão hoà ánh sáng,sau đó cường độ quang hợp giảm  ***-Thành phần quang phổ:***  \* Quang hợp chỉ xãy ra ở miền ánh sáng đỏ và xanh tím  \* Tia xanh tím kích thích sự tổng hợp các axitamin, prôtêin  \* Tia đỏ xúc tiến quá trình hình thành cácbohydrat | **1,0**  **1,0** |
| Nước | - Là nguyên liệu cung cấp H+ và e- cho pha sáng  - Điều hoà nhiệt độ cho lá, ảnh hưởng tốc độ hấp thụ CO2 qua khí khổng  - Ảnh hưởng đến tốc độ vận chuyển các sản phẩm quang hợp, tốc độ sinh trưởng và kích thước lá | **1,0** |

**Câu 2. Hãy cho ví dụ và đặc điểm tiêu hoá ở động vật có túi tiêu hoá và chưa có coă quan tiêu hoá? (2,0)**

|  |  |
| --- | --- |
| **a. Tiêu hoá ở động vật có túi tiêu hoá:**  \*Đại diện: Ruột khoang, Giun dẹp.  \*Quá trình tiêu hóa thức ăn trong túi tiêu hóa:  Thức ăn → miệng → túi tiêu hoá.  +*Tiêu hóa ngoại bào:* thức ăn được tiêu hóa nhờ Enzim của tế bào tuyến tiết vào trong túi tiêu hóa  +*Tiêu hóa nội bào*: xảy ra bên trong tế bào của thành túi.  **b.Tiêu hoá ở động vật chưa có cơ quan tiêu hoá:**  \*Đại diện: Động vật đơn bào  \*Quá trình tiêu hóa thức ăn trong túi tiêu hóa:  - Thức ăn vào không bào tiêu hoá.  - Không bào tiêu hoá gắn với lizoxom.  - Enzim tiêu hoá của lizoxom biến đổi thức ăn thành chất đơn giản đi vào tế bào chất, còn chất thải được đưa ra ngoài. | 1,0  1,0 |

**Câu 3. Phân biệt pha tối ở thực vật C3 và CAM? (3,0)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chỉ số so sánh | Thực vật C3 (1,5) | Thực vật CAM (1,5) |
| Nhóm thực vật | Đa số thực vật | Những loài thực vật sống ở vùng hoang mạc khô hạn như dứa , xương rồng, sen đá, thanh long,… |
| Chất nhận CO2 | Ribulôzơ 1-5-di phosphat | PEP |
| Sản phẩm đầu tiên | APG**(hợp chất 3C**) | AOA |
| Thời gian cố định CO2 | Chỉ 1 giai đoạn vào ban ngày | Giai đoạn trao đổi CO2 vào ban đêm  Các giai đoạn khác vào ban ngày |
| Các tế bào q.hợp của lá | Tế bào mô giậu | Tế bào mô giậu |
| Nhu cầu nước | Cao | Thấp |
| Năng suất sinh học | Trung bình | Thấp |

**Câu 4. Hô hấp sáng là gì? Nêu các ứng dụng hô hấp trong bảo quản nông sản? (2,0)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hô hấp sáng: Là quá trình hấp thụ ôxi và giải phóng CO2 ở ngoài sáng. Xảy ra ở TV C3**   * Điều kiện: Cường độ ánh sáng cao 🡪 QH mạnh 🡪 CO2 cạn kiệt, O2 tích lũy nhiều. * Nơi diễn ra: Tại các bào quan: lục lạp, perôxixôm, ti thể. * Nguyên liệu: RiDP * Gây lãng phí sản phẩm quang hợp ( 30 – 50%).   **\* Hô hấp và bảo quản nông phẩm:**  Quá trình hô hấp làm phân hủy các nguyên liệu dự trữ bên trong nông sản.  Bảo quản hạt: Ức chế hô hấp  🡪 Biện pháp:  - Khống chế độ ẩm của nông phẩm.  - Khống chế nhiệt độ môi trường  - Khống chế thành phần khí của môi trường bảo quản  VD: sử dụng CO2­ ở nồng độ cao | **1,0**  **1,0** |

-------------- *Hết* -----------------

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**  **PHAN ĐĂNG LƯU**  **ĐẤP ÁN** | **KỲ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I**  **LỚP 11** - **NĂM HỌC 2022** - **2023**  **Môn thi: SINH**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(không kể thời gian phát đề)*  **ĐỀ C** |

**Câu 1. (3,0 điểm) Nêu thông tin về lục lạp và hệ sắc tố quang hợp?**

**\*Lục lạp: 1,5 điểm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các bộ phận của lục lạp** | **Cấu tạo** | **Chức năng** |
| Các tilacôit (Grana) | Các tilacôit xếp chồng lên nhau nhưchồng đĩa.  Các tilacoit còn nối với nhau tạo nên hệ thống các tilacoit.  Trên màng tilacoit chứa hệ sắc tố quang hợp | Thực hiện pha sáng trong quang hợp |
| Chất nền (strôma) | Là chất lỏng giữa màng trong của lục lạp và màng của tilacoit | Thực hiện pha tối của quang hợp |

**\*Hệ sắc tố quang hợp : 1,5 điểm**

Hệ sắc tố gồm:sắc tố chính (diệp lục a và diệp lục b) ;sắc tố phụ: Carôten và xantôphyl

- Diệp lục: hấp thụ năng lượng ánh sáng chuyển hoá thành năng lượng trong ATP và NADPH.

- Các sắc tố khác (carôtenôit) hấp thụ và truyền năng lượng cho diệp lục a

**Câu 2. Nêu khái niệm hô hấp thực vật? Hô hấp có vai trò gì đối với thực vật? (3,0)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Hô hấp ở thực vật là quá trình chuyển đổi năng lượng của tế bào sống, trong đó cacbohidrat bị phân giải đến CO2, H2O và giải phóng năng lượng.  Thực vật chỉ có hô hấp nội bào  2. PTTQ: C6H12O6 + 6O2 🡪 6CO2 + 6H2O + Q (ATP + TO)  3. Vai trò của hô hấp đối với thực vật:  - Duy trì nhiệt độ thuận lợi cho các hoạt động sống của cây.  - Cung cấp ATP cho các hoạt động sống của cây.  - Cung cấp các sản phẩm trung gian cho các quá trình khác | 1,5  0,5  1,0 |

**Câu 3. Tiêu hoá là gì ? Trình bày quá trình tiêu hoá ở động vật chưa có cơ quan tiêu hoá và động vật có túi tiêu hoá?**

|  |  |
| --- | --- |
| **Khái niệm tiêu hoá:** là quá trình biến đổi các chất dinh dưỡng có trong thức ăn thành những chất đơn giản mà cơ thể có thể hấp thụ được.  +Quá trình tiêu hoá xảy ra ở:  -Bên trong tế bào: tiêu hoá nội bào.  -Bên ngoài tế bào: tiêu hoá ngoại bào.  +Gồm 2 cách thức: hóa học và cơ học  **a. Tiêu hoá ở động vật chưa có cơ quan tiêu hoá:**  \*Đại diện: Động vật đơn bào  \*Quá trình tiêu hóa thức ăn trong túi tiêu hóa:  - Thức ăn vào không bào tiêu hoá.  - Không bào tiêu hoá gắn với lizoxom.  - Enzim tiêu hoá của lizoxom biến đổi thức ăn thành chất đơn giản đi vào tế bào chất, còn chất thải được đưa ra ngoài.  **b. Tiêu hoá ở động vật có túi tiêu hoá:**  \*Đại diện: Ruột khoang, Giun dẹp.  \*Quá trình tiêu hóa thức ăn trong túi tiêu hóa:  Thức ăn → miệng → túi tiêu hoá.  +*Tiêu hóa ngoại bào:* thức ăn được tiêu hóa nhờ Enzim của tế bào tuyến tiết vào trong túi tiêu hóa  +*Tiêu hóa nội bào*: xảy ra bên trong tế bào của thành túi. | 1,0  1,5  1,5 |