**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA HKI - SINH 11**

 **NĂM HỌC 2022 – 2023**

**I.TRẮC NGHIỆM:**

**Đáp án mã đề: 321**

 01. B; 02. C; 03. B; 04. D; 05. A; 06. A; 07. C; 08. B; 09. D; 10. D; 11. D; 12. C; 13. B; 14. B; 15. C; 16. D; 17. B; 18. A; 19. A; 20. A; 21. C;

**Đáp án mã đề: 322**

 01. A; 02. C; 03. B; 04. A; 05. D; 06. C; 07. A; 08. D; 09. D; 10. D; 11. C; 12. B; 13. D; 14. B; 15. B; 16. A; 17. C; 18. B; 19. B; 20. C; 21. A;

 **Đáp án mã đề: 323**

 01. C; 02. D; 03. A; 04. D; 05. C; 06. C; 07. B; 08. C; 09. B; 10. C; 11. B; 12. B; 13. D; 14. A; 15. A; 16. A; 17. B; 18. B; 19. A; 20. D; 21. D;

**Đáp án mã đề: 324**

 01. A; 02. B; 03. C; 04. C; 05. D; 06. D; 07. A; 08. C; 09. B; 10. C; 11. C; 12. B; 13. B; 14. D; 15. D; 16. A; 17. B; 18. B; 19. A; 20. D; 21. A;

 **Đáp án mã đề: 325**

 01. B; 02. B; 03. D; 04. B; 05. D; 06. A; 07. C; 08. D; 09. A; 10. C; 11. D; 12. A; 13. B; 14. A; 15. C; 16. B; 17. B; 18. C; 19. D; 20. C; 21. A;

**Đáp án mã đề: 326**

 01. C; 02. A; 03. B; 04. B; 05. B; 06. D; 07. B; 08. A; 09. A; 10. D; 11. C; 12. D; 13. C; 14. B; 15. C; 16. D; 17. A; 18. D; 19. A; 20. C; 21. B;

 **Đáp án mã đề: 327**

 01. A; 02. C; 03. D; 04. D; 05. D; 06. A; 07. B; 08. C; 09. C; 10. B; 11. D; 12. D; 13. A; 14. A; 15. B; 16. B; 17. A; 18. B; 19. B; 20. C; 21. C;

**Đáp án mã đề: 328**

 01. B; 02. B; 03. B; 04. C; 05. D; 06. D; 07. B; 08. A; 09. A; 10. C; 11. D; 12. A; 13. B; 14. A; 15. D; 16. C; 17. A; 18. B; 19. C; 20. C; 21. D;

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.(2 điểm).** Phân biệt điểm khác nhau trong quá trình quang hợp ở thực vật C3 và C4? (phân biệt các tiêu chí: Chất nhận CO2, Sản phẩm cố định đầu tiên, Chu trình, Diễn ra ở tế bào)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | TV C3 | TV C4 |  |
| Chất nhận CO2 | Ribulozo – 1,5- điP | PEP | +0.5 |
| Sản phẩm cố định đầu tiên | APG | AOA | +0.5 |
| Chu trình | Canvin | C4 và canvin | +0.5 |
| Diễn ra ở tế bào |  Tế bào mô giậu | Tế bào mô giậu và bao bó mạch | +0.5 |

**Câu 1.(2 điểm).** Phân biệt điểm khác nhau trong quá trình quang hợp ở thực vật C3 và CAM? (phân biệt các tiêu chí: Chu trình, Sản phẩm cố định đầu tiên, thời gian, năng suất)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | TV C3 | TV CAM |  |
| Chu trình | Canvin | C4 và canvin | +0.5 |
| Sản phẩm cố định đầu tiên | APG | AOA | +0.5 |
| Thời gian | Ban ngày | Ban đêm: giai đoạn cố định CO2Ban ngày: giai đoạn tái cố định CO2 | +0.5 |
| Năng suất | Trung bình | Thấp | +0.5 |

**Câu 2.(1 điểm).** Vì sao sau những trận mưa giông cây cối thường tươi tốt?

- Trong không khí có rất nhiều N2 nhưng cây trồng không hấp thụ đc và N2 cũng trơ về mặt hóa học do liên kết 3 bền vững

- Trong mưa giông có sấm sét sẽ giúp N2 tác dụng với O2 tạo ra NO. NO dễ dàng tác dụng với oxi không khí tạo NO2. NO2 kết hợp với oxi không khí và nước mưa tạo thành axit nitric

( HNO3).

- HNO3 rơi xuống đất dễ dàng phản ướng với nhiều chất tạo thành muối nitrat 🡪cây hấp thụ được nên phát triển rất nhanh