**Auto-évaluation Biologie végétale T spé**

**Une ou plusieurs réponses sont possibles.**

1. **Pour chaque mole de CO2 fixée, combien de moles d’O2 la photosynthèse libère-t-elle ?**
2. 1
3. 2
4. 3
5. 6
6. **Lequel des énoncés suivants exprime une véritable distinction entre les autotrophes et les hétérotrophes ?**
7. La respiration cellulaire est propre aux hétérotrophes
8. Seuls les hétérotrophes ont des mitochondries
9. Les autotrophes, contrairement aux hétérotrophes, se nourrissent à partir de substances entièrement inorganiques
10. Seuls les hétérotrophes ont besoin de dioxygène
11. Seuls les hétérotrophes ont besoin de tirer des composés chimiques de leur milieu
12. **Le stade de la photosynthèse qui produit le glucide est :**
13. Le cycle de Calvin
14. La photolyse de l'eau
15. Les réactions photochimiques
16. Le recyclage de l'ADP en ATP
17. **Le transport des électrons à l’intérieur du chloroplaste apporte des protons :**
18. Dans le stroma
19. Dans l’espace intermembranaire de l’enveloppe du chloroplaste
20. Dans l’espace intrathylakoïdien
21. A l’extérieur du chloroplaste
22. **Le transport des protons dans le stroma depuis le thylakoïde permet :**
23. Le recyclage du NADPH, H+
24. L'incorporation du CO2 dans le cycle de Calvin
25. Le recyclage de l'ADP +Pi en ATP
26. La photolyse de l'eau
27. **Les réactions photochimiques de la photosynthèse fournissent au cycle de Calvin :**
28. Du dioxyde de carbone
29. De l’eau
30. De l’ATP et du NADPH, H+
31. Des glucides
32. De l’énergie lumineuse
33. **Dans quel ordre s’effectue le transport des électrons et des protons pendant la photosynthèse ?**
34. De l’H2O vers le NADPH, H+ puis vers le cycle de Calvin
35. Du NADPH, H+ vers la chlorophylle puis vers le cycle de Calvin
36. De l’H2O vers la chlorophylle puis vers l’O2.
37. Du NADPH, H+ vers la chaine de transport des électrons puis vers l’O2.
38. Du NADPH, H+ vers l’O2 puis vers le CO2
39. **La photosynthèse est un processus métabolique qui se déroule :**
40. Dans les feuilles vertes
41. Dans les racines
42. Dans les tiges brunes
43. Dans la fleur
44. **La photosynthèse est un processus métabolique qui se déroule :**
45. Dans le tissu fondamental
46. Dans le tissu conducteur
47. Dans le tissu chlorophyllien
48. Dans le tissu protecteur
49. **La photosynthèse est un processus métabolique qui se déroule :**
50. Dans les cellules totipotentes
51. Dans les cellules du xylème
52. Dans les cellules du phloème
53. Dans les cellules chlorophylliennes
54. **La photosynthèse est un processus métabolique qui se déroule :**
55. Dans le cytoplasme de la cellule chlorophyllienne
56. Dans le stroma et le thylakoïde du chloroplaste
57. Dans l'espace entre les cellules chlorophylliennes
58. **La photosynthèse est un processus métabolique qui permet :**
59. La synthèse de glucides
60. La synthèse d'acides aminés
61. La synthèse d'acides gras
62. La synthèse d'acides nucléiques
63. Aucune de ces synthèses
64. **Cette photo est celle d’une coupe de :**



1. Racine
2. Tige
3. Feuille
4. De bourgeon
5. **Cette photo est celle d’une coupe de :**



1. Racine
2. Tige
3. Feuille
4. De bourgeon
5. **Cette photo est celle d’une coupe de :**



1. Racine
2. Tige
3. Feuille
4. De bourgeon
5. **La sève brute :**
6. Est riche en eau et en matières organiques
7. Est produite au niveau des racines
8. Descend vers les organes souterrains par les vaisseaux du xylème.
9. Descend vers les organes souterrains par les vaisseaux du phloème.
10. **La sève élaborée :**
11. Est riche en eau et en matières organiques
12. Est produite au niveau des racines
13. Descend vers les organes souterrains par les vaisseaux du phloème.
14. Descend vers les organes souterrains par les vaisseaux du xylème.
15. **Les stomates :**
16. S’ouvrent systématiquement à la lumière
17. S’ouvrent systématiquement à la lumière
18. Restent ouverts toute la journée quand il fait chaud
19. Permettent des échanges de dioxyde de carbone, d'eau et de dioxygène
20. **Les poils absorbants :**



1. Absorbent le dioxyde de carbone
2. Absorbent l’eau et les sels minéraux du sol
3. Sont présents sur toute la plante.
4. Absorbent du dioxygène
5. **A l’issue de la fécondation :**
6. Le grain de pollen germe
7. L’ovaire se transforme en fruit
8. Le grain de pollen se transforme en fruit
9. Chaque ovule fécondé se transforme en graine
10. **Parmi les pièces florales qui interviennent directement dans la reproduction, on peut citer :**
11. Les pétales
12. Les étamines
13. Les sépales
14. Le pistil
15. **La pollinisation :**
16. Correspond à la transformation du grain de pollen en graine
17. Est assurée par le vent seulement
18. Permet le rapprochement des gamètes entre plantes
19. **La croissance d'une plante :**
20. Est finie
21. Est infinie
22. Se fait par l'intermédiaire des méristèmes
23. **La tige possède des vaisseaux conducteurs :**
24. De la sève brute
25. De la sève élaborée
26. Du dioxygène
27. Du CO2

Bonnes réponses :

1d/2c/3a/4c/5c/6c/7a/8a/9c/10d/11b/12abcd/13a/14c/15b/16b/17ac/18c/19bd/20bd/21bd/22c/23bc/24ab