BIOLOGIE VEGETALE EXAMEN n°1 J. BROYER

Conditions d'examens:

Documents

X Non autorisés

Calculatrice

X Non autorisée

Remarques particulières :

Barème:

Questions 1, 3, 4, 5, 7: 4 points chacune

Questions 2 et 6: 2 points chacune

(Le total des points sera ramené à une note sur 20.)

Vous apporterez un soin tout particulier à la présentation de votre copie, ainsi qu'à la rédaction (orthographe, syntaxe ...).

Vous vous efforcerez également de formuler des réponses claires, précises et concises.

N'oubliez pas de rendre le schéma et les mots croisés (questions 3 et 5) avec votre copie d'examen.

Question 1:

Expliquez l'apparition des végétaux sur Terre. Vous préciserez quels sont les avantages évolutifs apparus avec chacun des embranchements du règne végétal.

Question 2:

Citez la classe des Bryophytes la plus représentée à la surface terrestre, de nos jours. Citez également les principaux ordres qui la composent.

Question 3:

Sur le schéma joint en annexe 1 (en page 4), légendez la partie qui correspond au système racinaire. Expliquez quelle est la principale différence entre les 2 principaux tissus protecteurs présents chez cette racine. Vers quel type racinaire cette jeune racine semble-t-elle évoluer ?

Question 4:

Définissez pour l'embranchement des Angiospermes :

- · la structure d'un bourgeon,
- le rôle d'un bourgeon
- les différents types de tige en fonction de leur mode de croissance.

Question 5:

Complétez les mots croisés joint en annexe 2 (en page 2 et 3 pour les définitions).

Question 6:

Donnez un synonyme pour chacun des termes suivants :

(nom) vulgaire, les champignons, les Trachéophytes, les Phanérogames, les Embryophytes, (feuillage) persistant, (plantes) sans tige, assise génératrice subéro-phellodermique.

Question 7:

Décrivez la composition tissulaire du xylème et du phloème.

DEFINITIONS: Mots Croisés

Horizontal

- 1. Tissu protecteur des racines de monocotylédones âgées
- 3. Permettent les échanges gazeux au niveau des épidermes
- 5. Tissu conducteur lignifié
- 6. Couche protectrice imperméabilisant l'épiderme
- 7. Coule dans les laticifères
- 13. Parenchyme écran
- 14. Racines caractéristiques d'un rhizome
- 15. Se dit de 2 feuilles sessiles dont les limbes se sont unis
- 17. Bourgeon en position terminale
- 19. Vaisseau parfait
- 20. Bourgeons situés l'un au dessus de l'autre à l'aisselle de la même feuille
- 23. Transporte la sève élaborée
- 24. Organe de l'absorption
- 26. Squelettique chez les végétaux
- 27. Type de certaines trachées
- 28. Tissu de soutien
- 30. « queue » de la feuille
- 33. Se dit d'une racine constituée d'une multitude de fines ramifications
- 36. Le plus souvent absorbants
- 37. Bourrelet circulaire de lignine caractérisant la paroi squelettique des trachéides du métaxylème chez les gymnospermes
- 38. Substance imperméabilisante du tissu protecteur secondaire des dicotylédones
- 39. Substance imprégnant les vaisseaux conducteurs du bois
- 40. Structure souterraine recouverte de feuilles réduites en écailles
- 41. Tissu secondaire produit en même temps que le suber
- 42. Type de bulbe

Vertical

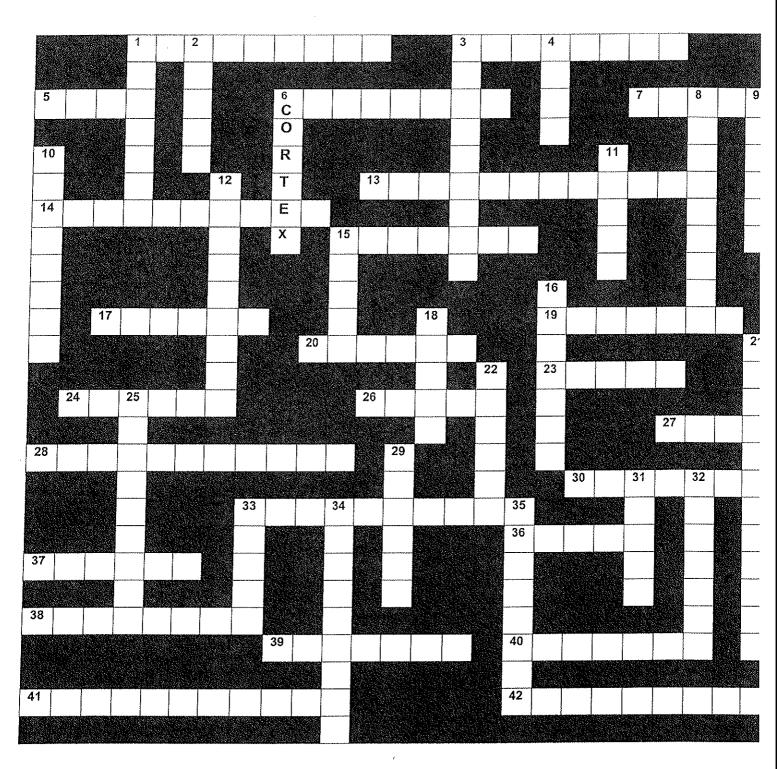
- 1. Est une caractéristique de la feuille des monocotylédones
- 2. Structure souterraine formée de feuilles plus ou moins hypertrophiées
- 3. Grandes cellules de soutien ramifiées et isolées
- 4. Espace intercellulaire
- 6. Ecorce dans le vocabulaire scientifique
- 8. Modification adaptative des tiges ou des racines
- 9. Transporte la sève brute
- Rejets (= nouvelles pousses) se formant à partir de bourgeons adventifs sur les racines de certains arbustes
- 11. Tissu protecteur secondaire
- 12. Se dit d'une racine présentant un axe principal unique peu ramifié
- 15. Tige dans le vocabulaire scientifique
- 16. Tiges rampantes propices au marcottage
- 18. Ensemble d'espèces qui ont des caractéristiques communes
- 21. Tissu de soutien
- 22. Petite languette caractéristique de certaines Monocotylédones, située au contact du limbe et de la gaine
- 25. Epaissit la paroi squelettique du collenchyme
- 29. Permet les échanges gazeux au sein de certains parenchymes chlorophylliens
- 31. Ensemble de cellules ayant même fonction
- 32. Ouverture stomatique
- 33. Se rencontre en amas ou isolée, dans les tissus de soutien ou les tissus conducteurs
- 34. Cellules vivantes indispensables au fonctionnement des tubes criblés
- 35. Tissu protecteur des organes aériens jeunes et herbacés

ANNEXE 2

EXAMEN DE BIOLOGIE VEGETALE

Question nº 5 - Mots croisés

Document à rendre impérativement avec votre copie



ANNEXE 1

NOM, Prénom

EXAMEN DE BIOLOGIE VEGETALE

Question nº 3 – Schéma

Document à rendre impérativement avec votre copie

Graine de Petit pois en germination

