

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 9A*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Maiara Ricalde*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***AVALIAÇÃO PARCIAL DE BIOLOGIA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1. Associe corretamente os itens abaixo: (1,0)

I. População

II. Comunidade

III. Ecossistema

( ) Indivíduos da mesma espécie vivendo em um mesmo local ao mesmo tempo.

( ) Diferentes populações de espécies que vivem juntas em um mesmo lugar, ao mesmo tempo.

( ) Conjunto formado pelas interações entre os seres vivos (fatores bióticos) e o ambiente físico e químico onde vivem (fatores abióticos).

2. Associe os respectivos itens abaixo (1,0):

I. Gimnospermas

II. Angiospermas

III. Pteridófitas

IV. Briófitas

( ) Pinheiros

( ) Roseira

( ) Musgo

( ) Samambaia

3. A semente é o óvulo maduro e já fecundado encontrado em algumas espécies de plantas. A respeito da semente, é correto afirmar que (1,0):

a) É uma estrutura presente em gminospermas e angiospermas que garante a dispersão da espécie e a proteção do embrião.

b) É uma estrutura presente nas angiospermas que funciona como quimioatraente para artrópodes polinizadores.

c) É uma substância que contribui no processo de digestão das plantas e no seu processo reprodutivo.

d) É uma estrutura que transporta, protege e nutre os gametas das flores, garantindo assim a sua reprodução.

4. Leia as afirmativas a seguir (1,0):

I. ( ) Por serem consideradas plantas de pequeno porte e de estrutura simples, os musgos pertencem ao grupo das briófitas, mesmo grupo das hepáticas.

II. ( ) O sistema vascular das briófitas é composto de xilema e floema.

III. ( ) As pteridófitas, gimnospermas e angiospermas são plantas que produzem sementes.

IV. ( ) A cutícula é uma estrutura que protege a planta, pois contribui na manutenção da sua umidade.

V. ( ) O estômato é uma estrutura presente nas plantas que garante a realização de trocas gasosas.

Estão CORRETAS:

a) I, II, III, IV e V

b) IV e V

c) II, IV e V

d) I, III, IV e V

e) I, II e IV

5. Assinale a alternativa que apresente a função dos frutos (1,0):

a) O fruto é parte do sistema reprodutivo da planta. Sendo assim, estas estruturas contêm em seu interior células reprodutivas femininas, e que, após o processo germinativo, são capazes de originar sementes.

b) Os frutos possuem funções cuticulares, pois garantem que a planta não perderá sua umidade e seu poder de fixação ao ambiente terrestre.

c) O fruto possui função de revestimento e de proteção, uma vez que protege o embrião enquanto este ainda se encontra em fase de desenvolvimento.

d) O fruto possui funções morfológicas e fotossintetizantes.

6. O fruto é uma estrutura que surge, geralmente, após a fecundação, a partir do desenvolvimento do ovário do vegetal. Já a semente, representa o óvulo maduro e já fecundado. Assinale a alternativa que indique o grupo de plantas que produzem frutos com sementes (0,5):

a) Gminospermas

b) Briófitas

c) Pteridófitas

d) Angiospermas

7. Plantas vasculares, também designadas por traqueófitas e por plantas superiores, são um grande agrupamento de plantas constituído por plantas terrestres que apresentam tecidos especializados destinados ao transporte dos solutos que alimentam suas células. Assinale a alternativa que contenha o grupo de plantas vasculares que não formam sementes (0,5):

a) Gminospermas

b) Angiospermas

c) Briófitas

d) Pteridófitas

8. O xilema e o floema são tecidos condutores de seiva através do caule. As plantas que não contam com tecidos condutores de seiva, sendo consideradas, portanto, plantas avasculares são as (0,5):

a) Angiospermas

b) Pteridófitas

c) Briófitas

d) Gminospermas

9. O processo de captação da luz solar, conversão em energia química e utilização da produção de compostos orgânicos é denominado (0,5):

a) metabolismo secundário

b) respiração celular

c) reprodução

d) fotossíntese

e) quimiossíntese

10. No período Cretáceo, surgiram as angiospermas, caracterizadas pela presença de frutos. Essa característica contribuiu para que as angiospermas ocupassem rapidamente diversos ambientes do planeta Terra. Os frutos possuem papel importante nessa ocupação, pois ajudam a (0,5):

a) manter uma certa proximidade entre as sementes e as árvores

b) garantir a nutrição das sementes por longos períodos

c) garantir a fixação das raízes da nova planta

d) dispersar as sementes

e) fertilizar o solo

11. A polinização é a transferência de grãos de pólen das anteras de uma flor para o estigma de outra flor da mesma espécie. Algumas espécies de plantas dependem dos insetos para a ocorrência de sua polinização, a exemplo das (0,5):

a) angiospermas, como as macieiras

b) gimnospermas, como os cedros do Líbano

c) Pteridófitas, como as avencas

d) briófitas, como os musgos

e) algas

12. Considerando as características das plantas, é correto afirmar que (0,5):

a) As angiospermas e gminopermas são os únicos grupos a apresentarem frutos, flores e sementes.

b) As gminospermas são plantas avasculares (não possuem vasos condutores de seiva).

c) As angiospermas são plantas que se caracterizam por sua incapacidade de produzir flores e frutos.

d) As pteridófitas necessitam de água para sua reprodução, uma vez que sua reprodução sexuada ocorre pela união do gameta masculino com o gameta feminino.

13. ‘’ São pequenas estruturas presentes nas folhas das plantas que podem se abrir e se fechar, dependendo das condições climáticas (luminosidade, gás carbônico e disponibilidade de água).’’ A afirmação fala de qual estrutura? (0,5)

a) embrião

b) cutícula

c) vaso condutor

d) estômato

e) vásculo

14. ‘’Protegendo a planta da dessecação, esta camada externa possui poder de impermeabilização, impedindo com que a planta sofra a perda de água’’. A afirmação se refere a qual estrutura? (1,0)

a) Raiz

b) Folha

c) Cutícula

d) Fruto

e) Vaso condutor

\*15. Acredita-se que as primeiras plantas terrestres tinham como ancestral um grupo de algas verdes. É características das plantas terrestres possuírem pigmentos que absorvem a energia luminosa proveniente do Sol. Estes pigmentos recebem o nome de (1,0):

a) Melanina

b) Semicondutor

c) Clorofila

d) Phylonina

e) Cloroplasto

GABARITO

1. A

2. I

II

IV

III

3. A

4.D

5. C

6.D

7.D

8.C

9.D

10.D

11.A

12.D

13.D

14.C

15.C