

BIOLOGIA

25. Um homem possui uma anomalia dominante ligada ao cromossomo X e é casado com uma mulher normal. Em relação aos descendentes deste casal é **CORRETO** afirmar que:
- esta anomalia será transmitida a todos os filhos do sexo masculino.
 - esta anomalia será transmitida à metade dos filhos do sexo masculino.
 - esta anomalia será transmitida a todas as filhas.
 - esta anomalia será transmitida à metade das filhas.
 - esta anomalia não será transmitida a nenhum descendente.
26. Os macrófagos e os mastócitos, duas células de grande importância nos mecanismos de defesa, são encontrados no seguinte tecido animal:
- epitelial.
 - linfático.
 - conjuntivo.
 - nervoso.
 - muscular.
27. Correlacione os diferentes tipos de adaptações morfológicas das plantas com o hábito ou com o ambiente onde elas ocorrem:
- | | |
|--|---------------------|
| (1) - caule transformado em gavinhas | (A) - caatinga |
| (2) - folhas transformadas em espinhos | (B) - trepadeiras |
| (3) - raízes respiratórias (pneumatóforos) | (C) - mangue |
| (4) - velame | (D) - parasitas |
| (5) - haustórios | (E) - epífitas |
- 1B, 2A, 3C, 4E, 5D
 - 1E, 2A, 3D, 4C, 5B
 - 1C, 2E, 3D, 4A, 5B
 - 1B, 2D, 3C, 4E, 5A
 - 1C, 2E, 3B, 4A, 5D
28. As queimadas, comuns na estação seca em diversas regiões brasileiras, podem provocar a destruição da vegetação natural. Após a ocorrência de queimadas em uma floresta, é **CORRETO** afirmar que:
- com o passar do tempo, ocorrerá sucessão primária.
 - após o estabelecimento dos líquens, ocorrerá a instalação de novas espécies.
 - a comunidade clímax será a primeira a se restabelecer.
 - somente após o retorno dos animais é que as plantas voltarão a se instalar na área queimada.
 - a colonização por espécies pioneiras facilitará o estabelecimento de outras espécies.

29. Com relação aos animais do grupo Chordata, além da presença da notocorda (ou corda) e da cauda propulsora, quais dos caracteres abaixo os distinguem de outros grupos de animais?
- Fendas faríngeanas e tubo nervoso dorsal
 - Respiração pulmonar ou branquial e sistema circulatório com coração
 - Celoma derivado do arquêntero e clivagem radial indeterminada
 - Simetria bilateral e triblásticos
 - Enterocelomados e corpo metamerizado
30. A respiração nos animais envolve, além de processos bioquímicos intracelulares, trocas gasosas com o meio externo. Para essas trocas são utilizadas diferentes estruturas, características dos diversos grupos. As estruturas respiratórias denominadas **TRAQUÉIAS, FILOTRAQUÉIAS, BRÂNQUIAS, PULMÕES** ocorrem, **respectivamente**, nos seguintes animais:
- formiga, cupim, peixe, pingüim.
 - barata, aranha, girino, lesma.
 - cobra, minhoca, caranguejo, pepino-do-mar.
 - escorpião, camarão, ostra, pirambóia.
 - planária, cigarra, anêmona, salamandra.
31. Assinale a alternativa **CORRETA** que preencha, respectivamente, as lacunas das frases **I, II e III**:
- I.** Gemas caulinares são formadas por células _____ que se multiplicam ativamente por _____.
- II.** As plantas vasculares possuem tecidos especializados na sustentação, que são: _____ e _____.
- III.** _____ e _____ são hormônios vegetais, responsáveis, respectivamente, pela queda das folhas e pela germinação de sementes.
- | | Frase I | Frase II | Frase III |
|----|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| a) | anucleadas/mitose | colênquima/esclerênquima | Ácido abscísico/giberelina |
| b) | meristemáticas/meiose | xilema/floema | Ácido abscísico/giberelina |
| c) | anucleadas/meiose | colênquima/esclerênquima | Etileno/auxina |
| d) | meristemáticas/mitose | xilema/floema | Ácido abscísico/auxina |
| e) | meristemáticas/mitose | colênquima/esclerênquima | Etileno/giberelina |
32. O uso de armas biológicas é histórico, tendo sido registrado desde o século XIV. Devido aos avanços da engenharia genética, que poderão produzir supervírus ou manipular micro-organismos, as armas biológicas são uma séria ameaça à paz no século XXI. São critérios obrigatórios para incluir um vírus na categoria de agente de arma biológica, **EXCETO**:
- ser altamente contagioso.
 - ser bacteriófago.
 - ter grande capacidade de disseminação.
 - ter elevado potencial tóxico ou infeccioso.
 - possuir transcriptase reversa, se o ácido nucléico do vírus for o RNA.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

