

BIÓLOGO

1. Os estudos necessários ao processo de licenciamento ambiental deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas:
- Do empreendedor.
 - Do IBAMA.
 - Do CONAMA.
 - Do Governo Federal.
2. São desprovidos de uma organização celular:
- Vírus.
 - Bactérias.
 - Fungos.
 - Protozoários.
3. As estrelas-do-mar são representantes de qual filo?
- Poríferos.
 - Cnidários.
 - Platelmintos.
 - Equinodermos.
4. Nesse processo a célula engloba partículas por meio de projeções citoplasmáticas denominadas pseudópodes (falsos pés). Trata-se de:
- Pinocitose.
 - Fagocitose.
 - Endocitose.
 - N.D.A.
5. Qual é o cariótipo da Síndrome de Patau?
- 44+X.
 - 45X0.
 - 44+XXY.
 - 45+XX= 47 cromossomos ou 45+XY= 47 cromossomos.
6. São as principais funções do retículo endoplasmático, exceto:
- Produzir proteínas.
 - Transporte.
 - Armazenamento.
 - Regulação da pressão osmótica.
7. As relações desarmônicas implicam sempre danos ou prejuízos para uma das espécies que entram no relacionamento. São relações desarmônicas, exceto:
- Amensalismo.
 - Parasitismo.
 - Predatismo.
 - Comensalismo.
8. Os centrômeros, já individualizados, separam-se, e ocorre o encurtamento das fibras do fuso. Os cromossomos irmãos migram para pólos opostos em direção aos centríolos. Estamos falando de qual fase da mitose?
- Telófase.
 - Anáfase.
 - Metáfase.
 - Prófase.
9. A definição correta de *Leucoplastos* é:
- Plastos coloridos.
 - Plastos em pigmentos carotenóides de cor amarela.
 - Plastos incolores com função de armazenar reservas de alimentos.
 - Plastos com grande quantidade de pigmentos carotenóides de cor vermelha.
10. São atividades ou empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental:
- Fabricação de aço e de produtos siderúrgicos; preservação de madeira.
 - Fabricação de cola animal; Fabricação de fertilizantes e agroquímicos.
 - Fabricação de bebidas alcoólicas; transmissão de energia elétrica.
 - Todas as anteriores.
11. Dependendo do mecanismo de locomoção, os protozoários são classificados em classes. As amebas são o exemplo mais comum de qual classe?
- Ciliado.
 - Flagelado.
 - Rizópode.
 - Esporozoário.
12. Como é chamado o tecido que une as duas partes da antera na flor?
- Conectivo.
 - Filete.
 - Estigma.
 - Estilete.
13. Conhecido como os lipídios simples. Compreendem os óleos, as gorduras, e as ceras, podem ter origem animal ou vegetal. Trata-se de:
- Glicerídeos.
 - Fosfolipídeos.
 - Glicogênio.
 - Esteróides.
14. Defina "Eritroplastos":
- Plastos coloridos.
 - Plastos em pigmentos carotenóides de cor amarela.
 - Plastos incolores com função de armazenar reservas de alimentos.
 - Plastos com grande quantidade de pigmentos carotenóides de cor vermelha.
15. São raízes secundárias e espessas, que ajudam na fixação e sustentação da planta. São encontradas em árvores de grande porte. Trata-se das:
- Raízes cabeleira.
 - Raízes aéreas.
 - Raízes tabulares.
 - Raízes sugadoras.

16. Não é uma regra correta de nomenclatura:

- Todo nome científico deve ser escrito em latim.
- O nome científico do subgênero deve vir entre o nome do gênero e da espécie, e deve ser escrito entre parênteses e com a inicial minúscula.
- O nome do gênero deve ser escrito com inicial maiúscula, e o da espécie com minúscula.
- Quando se deseja mencionar o autor e a data que descreve a espécie, seu nome e data vêm depois da espécie.

17. As esponjas são representantes de qual filo?

- Poríferos.
- Cnidários.
- Platelmintos.
- Equinodermos.

18. Termo utilizado para designar as relações entre os seres e o meio ambiente:

- Ecobiose.
- Alelobiose.
- Cenobiose.
- Aloiobiose.

19. Os musgos são os principais representantes das:

- Pteridófitas.
- Briófitas.
- Angiospermas.
- Gimnospermas.

20. Massa semilíquida que preenche o núcleo, onde se encontram mergulhados os cromossomos e nucléolos. Trata-se:

- Carioteca.
- Cariolinfa.
- Cromatina.
- Nucléolo.

21. É a unidade da biosfera representada pelo conjunto de todos os ecossistemas de terra firme:

- Epinociclo.
- Talassociclo.
- Limnociclo.
- Terrasociclo.

22. São características das dicotiledôneas, exceto:

- Semente com dois cotilédones.
- Raiz pivotante.
- Folhas com nervuras paralelas.
- Caulé em geral ramificado, vasos ordenados na periferia do caule.

23. A zoogeografia é o estudo da distribuição geográfica dos animais por regiões bem definidas nos diversos continentes. De acordo com essa classificação o Brasil pertence a qual região?

- Região paleártica.
- Região neotrópica.
- Região etiópica.
- Região neártica.

24. Com base no Código Florestal, assinale a alternativa incorreta:

- Qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.
- Não é permitida a derrubada de florestas, situadas em áreas de inclinação entre 25 a 45 graus, só sendo nelas tolerada a extração de toros, quando em regime de utilização racional, que vise a rendimentos permanentes.
- O emprego de produtos florestais ou hulha como combustível obriga o uso de dispositivo, que impeça difusão de fagulhas suscetíveis de provocar incêndios, nas florestas e demais formas de vegetação marginal.
- Nas florestas plantadas, não consideradas de preservação permanente, a extração de lenha e demais produtos florestais ou a fabricação de carvão dependerá de norma estabelecida em ato do Poder Federal ou Estadual, em obediência às prescrições ditadas pela técnica e às peculiaridades locais.

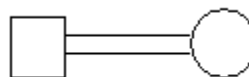
25. Qual é o termo que designa as plantas que vivem na água, como a vitória-régia e os nenúfares?

- Hidrófitas.
- Higrófitas.
- Xerófitas.
- Tropófitas.

26. São as principais Bacias Hidrográficas do Brasil, exceto:

- Bacia do rio São Francisco.
- Bacia do rio Uruguai.
- Bacia do rio Madeira.
- Bacia do rio Paraguai.

27. A imagem abaixo representa qual símbolo utilizado na construção da genealogia?



- Cruzamento ou casamento
- Cruzamento ou casamento consanguíneo.
- Gêmeos idênticos.
- Gêmeos fraternos.

28. Dos sais minerais na forma de íons, qual é o que apresenta papel importante na transferência de energia dentro das células?

- Ferro.
- Cálcio.
- Fósforo.
- Magnésio.

29. A origem da maioria dos mamíferos atuais ocorreu em qual era?

- Cenozóica.
- Mesozóica.
- Paleozóica.
- Proterozóica.

30. Analise as afirmações:

- I. *Teia alimentar: é o caminho que segue a matéria desde os produtores até os decompositores, passando pelos consumidores.*
- II. *Cadeia alimentar: é o fluxo de matéria que, num ecossistema, passa dos produtores aos consumidores por numerosos caminhos opcionais que se cruzam.*

Esses itens estão:

- a) Ambos corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item I está incorreto.
- d) Ambos incorretos.

31. Indique a alternativa em que todas as palavras se complementam corretamente com a letra em parênteses:

- a) Esqui_ito – e_pontâneo – civili_ar. (S).
- b) Mág_a – c_rtume – ab_lir (O).
- c) Cai_ote – Ca_umba – e_comungado (X).
- d) Vi_ia – _eito – berin_ela (J).

32. Indique a alternativa em que a palavra sublinhada foi utilizada erroneamente:

- a) Gastei todo o meu salário no concerto do encanamento.
- b) Na Rodovia dos Imigrantes a cerração era intensa.
- c) Não encontrei aquele filme na seção de comédias.
- d) O Governo custeu as reformas na represa.

33. Aponte a alternativa que apresenta palavras antônimas:

- a) Glutão - devorador.
- b) Indolente - inefável.
- c) Esmerar - aperfeiçoar.
- d) Magnânimo - vil.

34. A alternativa que completa corretamente o plural das palavras abaixo, respectivamente, é:

- Capit__ - ver__ - barr__ - projét__.**
- a) ãos - ãos - ils - projéteis.
 - b) ães - ães - is - projéteis.
 - c) ãos - ães - ils - projéteis.
 - d) ães - ões - is - projéteis.

35. Em qual das alternativas há a classificação respectiva do gênero dos substantivos abaixo?

Gengibre - libido - edema - dó

- a) Feminino - feminino - masculino - feminino.
- b) Masculino - feminino - masculino - masculino.
- c) Masculino - masculino - feminino - feminino.
- d) Masculino - feminino - feminino - masculino.

36. Aponte a alternativa em que a palavra sublinhada está empregada em sentido conotativo:

- a) Esta obra de arte foi feita no século passado.
- b) Voltou de ônibus para casa, pois seu carro havia quebrado.
- c) Aquele enteado é uma pedra no meu caminho.
- d) A ventania era tamanha, que tivemos que entrar na Igreja.

37. O termo sublinhado está corretamente classificado, exceto em:

- a) Ela está angustiado - predicativo do objeto.
- b) Força, papai, não desanime - vocativo.
- c) Precisamos de auxílio - objeto indireto.
- d) Luis foi mordido por um cachorro - agente da passiva.

38. Nas orações a seguir, o sujeito é, respectivamente:

- I. *Naquele momento fiquei paralisada.*
 - II. *As festas de aniversário de Pedrinho são as mais animadas.*
 - III. *Houve muita discussão naquela entrevista.*
- a) Oculto, composto, "muita discussão".
 - b) Inexistente, composto, inexistente.
 - c) Oculto, simples, inexistente.
 - d) Simples, simples, "muita discussão".

39. Indique a alternativa que apresenta erro quanto à regência:

- a) Conseguimos atender aos pedidos no prazo determinado.
- b) Eu sou avesso à corrupção.
- c) Tenho certeza que irão concordar com você.
- d) Isto parece impossível para acontecer.

40. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

- Ainda ___ pouco, me referi ___ reunião que tive com ___ minha chefe.**
- a) Há - a - à.
 - b) A - à - a.
 - c) À - à - à.
 - d) Há - à - a.

41. No Brasil, a produção de energia termonuclear está sob responsabilidade da Eletronuclear. Esta empresa é responsável pela operação das usinas nucleares Angra 1 e Angra 2 e pela implantação de Angra 3. Diferentemente do que ocorreu com a aquisição dos equipamentos de Angra 1, a usina de Angra 2:

- a) Foi adquirida de uma empresa norte-americana (Westinghouse) em 1969 numa transação que incluía também a transferência de tecnologia.
- b) Foi adquirida de uma empresa japonesa, onde se permitiu a transferência de tecnologia ao governo brasileiro.
- c) Foi adquirida da Alemanha através de acordos de cooperação energética entre o governo brasileiro e o governo alemão.
- d) Foi adquirida de uma empresa russa (Chernobyl), onde não se permitiu a transferência de tecnologia de um país a outro.

42. Leia o texto abaixo:

Tropas da Otan avançam por reduto taleban e matam 12 militantes no Afeganistão

As tropas da Otan (Organização do Tratado do Atlântico Norte) avançam nesta segunda-feira pela cidade de Marjah, um reduto do grupo islâmico Taleban, no sul do Afeganistão, no terceiro dia da megaoperação conjunta com as forças afegãs. Segundo o governo afegão, 12 talebans foram mortos na madrugada desta segunda-feira, elevando para ao menos 32 o número de vítimas insurgentes. A operação deixou ainda 12 civis e ao menos dois militares estrangeiros mortos.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/mundo/ult94u694385.shtml>, acessado em 15 de fevereiro de 2010.

Sobre a atual presença estrangeira no Afeganistão, pode-se afirmar que:

- A entrada soviética em território afegão, no início da década de 1980, mantém até hoje o país dependente dos interesses da URSS.
- Ocorreu após os ataques terroristas nos Estados Unidos, em 2001. O ex-presidente George W. Bush lançou a expressão "guerra ao terror" para encontrar os responsáveis pelos ataques.
- Tropas europeias lideradas pela França mantêm forte presença militar no Afeganistão após a tentativa frustrada de terroristas afegãos em explodir pontos turísticos em Paris.
- É liderada pelo governo japonês, que busca no Afeganistão terroristas israelenses acusados de atacarem navios japoneses no Mar do Japão.

43. *Várias erupções ocorreram no vulcão localizado sob a geleira Eyjafjallajökull, causando uma enorme fumaça no céu, o que resultou em problemas ao tráfego aéreo não só em países europeus, como por todo o mundo.*

Fonte: (<http://www1.folha.uol.com.br/folha/>, acessado em 17/05/2010).

O vulcão está localizado na:

- Noruega.
- Finlândia.
- Dinamarca.
- Islândia.

44. Eco-92 foi o nome dado à Conferência Mundial para o Meio Ambiente e Desenvolvimento da Organização das Nações Unidas, realizada na cidade do Rio de Janeiro, no ano de 1992. Depois de vários dias de reuniões envolvendo aproximadamente 150 chefes de Estado, foram aprovados alguns documentos referentes à questão ambiental. Um destes documentos é:

- O Protocolo de Kyoto, que proíbe por completo a emissão de gases do efeito estufa pelas atividades industriais.
- A Carta da Água, que delimita a forma de uso dos recursos hídricos nas áreas desérticas do planeta.
- A Agenda 21, que propõe estratégias para conservar os recursos naturais para as gerações futuras.
- O Acordo de Montreal, que fixa metas de emissão de gases do efeito estufa para cada nação do planeta.

45. Existem diversos sistemas agrícolas desenvolvidos em várias partes do mundo. Cada sistema agrícola se caracteriza por uma relação entre a terra (solo agrícola), o trabalho (mão de obra) e o capital investido. Um dos mais comuns é o sistema de *plantations*, que se entende por:

- Sistema extensivo de uso do solo; lavoura monocultora; produção voltada ao mercado externo.
- Sistema extensivo de uso do solo; policultura; produção para o mercado interno.
- Sistema intensivo de uso do solo; lavoura monocultora; produção para o mercado externo.
- Sistema intensivo de uso do solo; policultura; produção para o mercado interno.

46. Dois irmãos têm juntos 80 figurinhas. A razão entre o número de figurinhas de cada um é $\frac{3}{2}$, então o irmão que tem o maior número de figurinhas tem:

- 48.
- 52.
- 54.
- 46.

47. Uma pessoa dispõe apenas de moedas de 5 e 10 centavos, totalizando a quantia de R\$ 4,85. Considerando que ela tem pelo menos uma moeda de cada tipo, o total de moedas que ela possui poderá ser, no máximo, igual a:

- 54.
- 91.
- 47.
- 96.

48. Um digitador gastou 24 horas para copiar $\frac{3}{8}$ do total de páginas de um texto. Se a capacidade operacional de outro digitador for o quádruplo da capacidade do primeiro, espera-se que ele seja capaz de digitar as páginas restantes do texto em:

- 15 horas e 30 minutos.
- 15 horas.
- 10 horas.
- 10 horas e 50 minutos.

49. Um barril vazio pesa 200 dag, e completamente cheio de óleo pesa 480 hg. Sabendo que a capacidade do barril é de 480 dl, o peso de 1dm^3 do conteúdo é de, aproximadamente:

- 9.500 dg.
- 905 g.
- 958 g.
- 95 dg.

50. Uma mercadoria foi vendida com prejuízo de 24% sobre o preço de venda. Qual o preço de venda, em reais, se o preço do custo foi R\$ 1.860,00?

- R\$ 1.800,00.
- R\$ 2.100,00.
- R\$ 1.500,00.
- R\$ 1.200,00.