

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 9°*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof. Fabio Braguim*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA BIMESTRAL 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.** | | | | |

**01) Sobre as unidades de conservação assinale a alternativa INCORRETA:**

a) dividem-se em dois grupos: I - Unidades de Proteção Integral; II - Unidades de Uso Sustentável.

b) O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos nesta Lei.

c) O objetivo básico das Unidades de Uso Sustentável é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.

d) dividem-se em dois grupos: I - Unidades de Reserva Biológica; II - Unidades de ProteçãoSustentável.

**02) São Unidades de Proteção Integral, EXCETO:**

a) Estação Ecológica;

b) Reserva Biológica;

c) Reserva da Fauna;

d) Monumento Natural;

**03) Assinale a alternativa que apresenta uma Unidade de Proteção Integral, segundo a legislação brasileira.**

a) Reserva Biológica.

b) Reserva de Fauna.

c) Área de Proteção Ambiental.

d) Reserva de Desenvolvimento Sustentável.

e) Área de Relevante Interesse Ecológico.

**04) Segundo a legislação brasileira, exceto para fins educacionais, é vedada a visitação pública em qual das unidades abaixo?**

a) Monumento Natural.

b) Estação Ecológica.

c) Reserva Extrativista.

d) Refúgio de Vida Silvestre.

e) Reserva de Desenvolvimento Sustentável.

**05) De acordo com a Lei nº 9.985/2000, uma das categorias de unidades de conservação “tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico”. Essa área é de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares**

**incluídas em seus limites serão desapropriadas, de acordo com o que dispõe a lei. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa que corresponde à categoria de unidade de conservação descrita.**

a) Área de proteção ambiental.

b) Floresta nacional.

c) Parque nacional.

d) Estação ecológica.

e) Reserva extrativista.

**06) Existem diferentes tipos de Unidades de Conservação que, segundo o Sistema Nacional**

**de Unidade de Conservação (SNUC), dividem-se em dois grupos, com características específicas: as Unidades de Conservação Integrais e as Unidades de Conservação de Uso Sustentável.**

**Assinale a alternativa que cita corretamente uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável.**

a) Parque Nacional

b) Estação Ecológica

c) Reserva Biológica

d) Monumento Natural

e) Área de Proteção Ambiental

**07) Constituem o Grupo das Unidades de Uso Sustentável as seguintes categorias de unidade de conservação, EXCETO:**

a) Área de Proteção Ambiental; Área de Relevante Interesse Ecológico;

b) Floresta Nacional; Reserva Extrativista;

c) Reserva de Fauna; Reserva de Desenvolvimento Sustentável;

d) Estação Ecológica; Reserva Biológica

**08) Marque a alternativa INCORRETA:**

a) O conjunto de todos os organismos de um ecossistema com o mesmo tipo de nutrição constitui um nível trófico ou alimentar.

b) O conjunto de florestas, campos, desertos e outros grandes ecossistemas forma a biosfera: conjunto de regiões do planeta em condições de sustentar a vida de forma permanente.

c) Os ecossistemas são unidades funcionais onde os componentes bióticos e abióticos se interagem e estão inseparavelmente relacionados.

d) Os seres heterótrofos são em sua maioria organismos que produzem o próprio alimento, dependendo dessa forma de outros seres vivos para manterem-se vivos.

e) Populações que habitam a mesma área mantém entre si várias relações e formam um novo nível de organização chamado de comunidade, biocenose, biota ou comunidade biótica.

**09) Qual a afirmativa correta:**

a) O local do ecossistema onde vive uma determinada espécie é denominado de hábitat

b) Populações são conjuntos de indivíduos geneticamente iguais

c) Clone é um grupo de indivíduos da mesma espécie que vivem no mesmo hábitat

d) Ecossistema é a palavra empregada para indicar o conjunto de populações de um ambiente

e) Comunidade é a palavra que indica o conjunto de indivíduos de uma mesma espécie que habitam uma região

**10) Ibama recebe alerta sobre o risco de um desastre ecológico em áreas de queimada**

**“Empregados da fazenda Felicidade, em Mato Grosso, observam gado morto pelo incêndio que destrói pastagem e matas no estado e não para de avançar.”**

**(O Globo, 30/08/2010).**

**Na descrição acima, podemos encontrar um consumidor primário da cadeia alimentar de pastagem. Esse consumidor tem como representante:**

a) o gado

b) a mata

c) o capim

d) o homem

e) o incêndio

**11) Num ecossistema, um fungo, uma coruja e um coelho podem desempenhar os papéis, respectivamente, de:**

a) decompositor, consumidor de 2ª ordem e consumidor de 1ª ordem

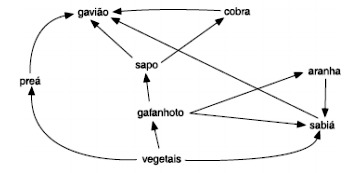
b) produtor, consumidor de 1ª ordem e consumidor de 2ª ordem

c) consumidor de 1ª ordem, consumidor de 2ª ordem e consumidor de 1ª ordem

d) consumidor de 2ª ordem, consumidor de 3ª ordem e consumidor de 1ª ordem

e) decompositor, consumidor de 1ª ordem e decompositor

**12) Considere a teia alimentar abaixo:**



**Nessa teia, o organismo que ocupa maior número de níveis tróficos é:**

a) o sapo

b) o gavião

c) a cobra

d) o sabiá

e) a aranha

**13) Qual o tipo de interação interespecífica existente entre o gado bovino e os microrganismos que vivem em seu aparelho digestório?**

a) Parasitismo

b) Inquilinismo

c) Comensalismo

d) Mutualismo

e) Herbivoria

**14) As plantas são os objetos de estudo da Botânica e estão incluídas no Reino Plantae. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica corretamente as características presentes nesse grupo de organismos.**

a) Eucariontes, unicelulares e heterotróficas.

b) Procariontes, multicelulares e heterotróficas.

c) Eucariontes, multicelulares e autotróficas.

d) Procariontes, multicelulares e heterotróficas.

e) Eucariontes, unicelulares e autotróficas.

**15) O Reino Plantae pode ser dividido em dois grandes grupos: plantas avasculares e vasculares. No grupo das plantas avasculares, encontramos apenas um tipo de planta, que é classificada como:**

a) Briófita.

b) Pteridófita.

c) Gimnosperma.

d) Angiosperma.

**16) Os frutos são importantes estruturas relacionadas com a dispersão e proteção da semente. Eles são encontrados apenas nas:**

a) Briófitas.

b) Pteridófitas.

c) Gimnospermas.

d) Angiospermas.

**17) Quando falamos de uma planta que apresenta tecido vascular, não possui ovário, não produz sementes e tem como geração dominante a esporofítica, estamos nos referindo a uma**

a) briófita.

b) angiosperma.

c) gimnosperma.

d) pteridófita.

**18) A associação correta entre a coluna que apresenta os diferentes grupos de plantas e algumas de suas características morfofuncionais é:**

|  |  |
| --- | --- |
| I. briófitas  II. angiospermas  III. pteridófitas  IV. gimnospermas | 1. primeiras plantas vasculares  2. primeiras plantas que formam sementes  3. não apresentam vasos para condução da seiva  4. plantas que apresentam flores e frutos |

a) I – 1, II – 2, III – 4 e IV – 3.

b) I – 3, II – 4, III – 2 e IV – 1.

c) I – 3, II – 1, III – 4 e IV – 2.

d) I – 2, II – 3, III – 1 e IV – 4.

e) I – 3, II – 4, III – 1 e IV – 2.

**19) Considere os seguintes organismos:**

**I. algas**

**II. briófitas**

**III. pteridófitas**

**IV. angiospermas**

**Gametas masculinos flagelados, que necessitam de água para encontrar os gametas femininos, são encontrados SOMENTE em:**

a) I e II

b) III e IV

c) I, II e III

d) I, III e IV

e) II, III e IV

**20) Raízes, caules, flores, folhas e sementes estão presentes apenas nas:**

a)Gimnospermas.

b)Coníferas.

c)Briófitas.

d)Pteridófitas.

e)Angiospermas.