

 Colégio Santa Catarina Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome: _____		Nº _____
	9º ano Fundamental II (Anos Finais)	CIÊNCIAS	PROF. BENJAMIM CONSTANT
Data: ____ / ____ / 2020	FICHA DE REVISÃO – I ETAPA		
Esta prova apresenta questões sobre os seguintes assuntos: AGRESSÕES AO PLANETA (IMPACTOS AMBIENTAIS) / EVOLUÇÃO BIOLÓGICA Tais assuntos foram trabalhados durante as aulas ao longo do bimestre.			NOTA

1. O Brasil enfrenta diversos problemas ambientais que prejudicam as diferentes espécies que aqui vivem. De acordo com o IBGE, três problemas ambientais são os mais relatados no Brasil. Marque a alternativa que indica esses problemas:

- a) Poluição do solo, poluição atmosférica e contaminação por metais pesados.
- b) Contaminação por metais pesados, desmatamento e caça.
- c) Poluição atmosférica, queimadas e caça.
- d) Assoreamento, desmatamento e queimadas.

2. As queimadas são um problema ambiental grave enfrentado em nosso país. Analise as alternativas e marque aquela que não indica uma consequência das queimadas:

- a) Morte dos micro-organismos que vivem no solo.
- b) Aumento da poluição atmosférica.
- c) Diminuição dos nutrientes do solo.
- d) Redução do aquecimento global.

3. (UNINOEST) – Entre os impactos ambientais causados nos ecossistemas pelo homem, podemos citar:

- I. Destruição da biodiversidade.
- II. Erosão e empobrecimento dos solos.
- III. Enchentes e assoreamento dos rios.
- IV. Desertificação.

V. Proliferação de pragas e doenças.

Assinale a alternativa que melhor representa os impactos consequentes do desmatamento:

- a) Apenas I
- b) Apenas V
- c) Apenas III, IV e V
- d) Apenas I, II, III e V

4. (UEFS) – Em Salvador e na região metropolitana, são descartados, por ano, cerca de dois milhões de toneladas de resíduos sólidos. Se não forem tomadas providências, em pouco tempo, os aterros sanitários não serão suficientes para manter tanto lixo.

Considerando-se a problemática do lixo das grandes regiões metropolitanas do país, entre as soluções corretas para reduzir o acúmulo desse material nos aterros sanitários, pode-se incluir

- a) a incineração de resíduos sólidos descartados nos aterros sanitários.
- b) o incentivo às cooperativas de catadores e aos artesões para transformar os resíduos sólidos em material reciclado.
- c) o reaproveitamento de resíduos com objetivo de requalificá-los e introduzi-los na economia.

d) a ampliação de aterros sanitários para aproveitar a energia gerada na biodecomposição de resíduos sólidos.

6. AMAUC – 2017 – FCEP – A gestão dos resíduos sólidos (lixo) é um dos maiores problemas ambientais do mundo. Assinale abaixo a opção incorreta em relação ao manuseio adequado dos resíduos sólidos.

- a) utilização de composteira para transformar o lixo orgânico em adubo;
- b) separar os recicláveis dos orgânicos e rejeitos;
- c) instalação de aterros sanitários;

d) manutenção dos lixões a céu aberto.

7. (UDESC-2010) Analise as proposições sobre as noções de impacto ambiental.

I – É qualquer alteração das propriedades físicas, químicas ou biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetem a saúde, a segurança e o bem-estar da população.

II – É qualquer alteração no sistema socioeconômico que possa ser atribuída exclusivamente a razões de caráter administrativo para satisfazer as necessidades de um projeto.

III – É uma alteração ambiental que pode ser natural ou induzida pelo homem; inclui um julgamento do valor da significância de um efeito.

IV – É a alteração do meio ambiente que afeta as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.

V – Todas as atividades humanas, sem exceção, geram impacto ambiental direto e/ou indireto.

Assinale a alternativa correta.

A) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

B) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

C) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

D) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.

8. UDESC/2009 "Órgãos que exercem as mesmas funções em espécies diferentes, mas que possuem origem embrionária distinta; e órgãos ou estruturas atrofiadas, sem função evidente", são chamados, respectivamente, de:

a) órgãos análogos e órgãos homólogos.

b) órgãos vestigiais e órgãos homólogos.

c) órgãos homólogos e órgãos vestigiais.

d) órgãos análogos e órgãos vestigiais.

9. UFSCar-2006 Considere os seguintes pares de estruturas:

I. Folhas de uma laranjeira e espinhos de um cacto.

II. Penas de uma ave e pelos de um mamífero.

III. Asas de um morcego e asas de uma borboleta.

Para cada par, pode-se dizer que as estruturas citadas em:

a) I e II são homólogas e as citadas em III são análogas.

b) I e III são homólogas e as citadas em II são análogas.

c) II e III são homólogas e as citadas em I são análogas.

d) I e II são análogas e as citadas em III são homólogas.

10. Pode-se dizer que o criacionismo caracteriza-se pela defesa do seguinte argumento:

a) todas as espécies de seres vivos existentes evoluíram ao logo do tempo, seguindo as leis da seleção natural.

b) a vida, o universo e todos os seres existentes não passaram a existir do nada sem que houvesse um ser superior e eterno que os tivesse concebido inteligentemente.

c) o desenvolvimento da vida e da grande diversidade de seres vivos independe de algo externo à materialidade da existência.

d) nenhum ser vivo pode ser tido como membro de uma espécie independentemente das leis da seleção natural.

11. Após estudar sobre evolução na escola, Michele resolveu explicar para sua mãe o motivo pelo qual algumas lagartas são verdes. Segundo a aluna, algumas lagartas são verdes porque essa cor favorece sua sobrevivência em folhas, uma vez que são mais dificilmente avistadas por predadores. A explicação de Michele obedece à teoria evolucionista proposta por:

a) Lamarck.

b) Mendel.

c) Darwin.

d) Crick.

12. (UFSCar-2001) "O meio ambiente cria a necessidade de uma determinada estrutura em um organismo. Este se esforça para responder a essa necessidade. Como resposta a esse esforço, há uma modificação na estrutura do organismo. Tal modificação é transmitida aos descendentes."

O texto sintetiza as principais ideias relacionadas ao

a) fixismo.

b) darwinismo.

c) mendelismo

d) Lamarckismo.