

Não deixe de preencher as informações a seguir.

Prédio		Sala
--------	--	------

Nome do Aluno

Nº de Identidade	Órgão Expedidor	UF	Nº de Inscrição
------------------	-----------------	----	-----------------

ENSINO MÉDIO - BIOLOGIA

01. Coloque "V" para as afirmativas verdadeiras e "F" para as falsas.

- I. Os primeiros seres vivos surgiram no mar, a partir de substâncias químicas.
- II. As primeiras formas de vida que surgiram no nosso planeta eram microscópicas.
- III. O homem foi o primeiro ser vivo a aparecer sobre a terra.
- IV. O último ser vivo a aparecer na terra foi o homem.

Assinale a alternativa correta.

- A) V - V - F - F.
- B) V - F - V - F.
- C) F - F - F - V.
- D) V - V - F - V.

02. Sobre a origem da vida, podemos afirmar.

- I. Os seres vivos originam-se de moscas preexistentes.
- II. Os seres vivos originam-se do lodo.
- III. Hoje a Teoria da Geração Espontânea não tem mais sentido.
- IV. Pasteur provou, através de experiências, que a vida tem origem em outro ser vivo da mesma espécie.

Estão corretas

- A) II e III.
- B) III e IV.
- C) I e II.
- D) I, II, III e IV.

03. Identifique as doenças que podem ser transmitidas através do ar poluído.

- A) Asma – alergias – câncer de pulmão.
- B) Asma – verminose – tétano.
- C) AIDS – giárdia – resfriado.
- D) Tosse – tétano – gripe.

04. Sobre os fatores de desequilíbrio, analise as afirmativas abaixo.

- I. O desmatamento, através de queimadas, torna o solo impróprio para a agricultura.
- II. O derramamento de petróleo, nos mares, pelos navios petroleiros, impossibilita a vida nesse ambiente.
- III. O uso abusivo de inseticida, na lavoura, provoca o envenenamento de nossos alimentos.
- IV. A presença de detergentes, nas águas naturais, que chegam através de esgotos domésticos, afeta as diversas formas de vida aquática.

Estão corretas

- A) apenas I e II.
- B) apenas III e IV.
- C) apenas II, III e IV.
- D) I, II, III e IV.

05. Leia, com atenção, o texto abaixo.

A água poluída contém substâncias químicas, fezes, urina e detergentes que vêm dos esgotos. Para combater a poluição das águas, é preciso.

Coloque "C" para as afirmativas corretas e "E" para as incorretas.

- () não jogar lixo, fezes e urina nos rios e nos mares.
- () construir fossas onde não houver rede de esgoto.
- () tratar os esgotos antes de jogá-los nos rios e nos mares.
- () não andar descalço.
- () colocar filtro antipoluinte nas chaminés das fábricas.

A sequência correta é

- A) E - E - C - C - C.
- B) C - C - E - C - E.
- C) C - C - C - E - C.
- D) C - E - C - E - C.

06. Identifique os biociclos que fazem parte da biosfera e assinale a alternativa correta.

- A) Caatinga – água doce – manguezal.
- B) Manguezal – oceano – caatinga.
- C) Terrestre – caatinga – marinho.
- D) Terrestre – marinho – água doce.

07. Qual é o maior biociclo?

- A) Água doce.
- B) Marinho.
- C) Terrestre.
- D) Todos têm a mesma dimensão.

08. O sapo, animal muito presente em nosso Nordeste, alimenta-se de gafanhoto, e este se alimenta de vegetais. Na cadeia alimentar, como devemos considerar os vegetais?

- A) Produtores.
- B) Decompositores.
- C) Consumidores de 1ª ordem.
- D) Consumidores de 2ª ordem.

09. Um organismo capaz de fabricar seu próprio alimento é chamado de

- A) autotrófico.
- B) heterotrófico.
- C) simbiote.
- D) decompositor.

10. Dos ecossistemas abaixo relacionados, qual o que predomina no Nordeste do Brasil?

- A) Taiga.
- B) Savana.
- C) Caatinga.
- D) Deserto.

11. Na relação desarmônica, um dos indivíduos sai perdendo. Qual das relações ecológicas é considerada desarmônica?

- A) Sociedade.
- B) Colônia.
- C) Comensalismo.
- D) Parasitismo.

12. Uma célula eucarionte se diferencia de uma célula procarionte pela presença de

- A) membrana plasmática.
- B) hialoplasma.
- C) carioteca.
- D) ribossomos.

13. Os seres procariontes, do ponto de vista estrutural, demonstram em suas células ausência de

- A) polissomos.
- B) membrana nuclear.
- C) inclusões celulares.
- D) parede celular.

14. São representantes do reino monera:

- A) os fungos, as algas e as bactérias.
- B) as bactérias e as algas azuis.
- C) os protozoários e as bactérias.
- D) os vírus e as bactérias.

15. A planta libera, como resultado da fotossíntese,

- A) monóxido de carbono.
- B) dióxido de carbono.
- C) oxigênio.
- D) hidrogênio.

16. Nos mamíferos, a fecundação do óvulo pelo espermatozóide ocorre

- A) no ovário.
- B) no útero.
- C) na vagina.
- D) na tuba uterina (trompas).

17. Indique a substância que, devido a sua especificidade, poderia ser utilizada para identificação de um indivíduo.

- A) ATP.
- B) Carboidrato.
- C) DNA.
- D) Lipídeo.

18. Quais são as estruturas celulares relacionadas com a transmissão dos caracteres hereditários?

- A) Lisossomos.
- B) Ribossomos.
- C) Centríolos.
- D) Cromossomos.

19. O principal órgão do sistema excretor dos mamíferos é a(o)

- A) pele.
- B) bexiga.
- C) intestino delgado.
- D) rim.

20. A principal função dos glóbulos brancos é a(o)

- A) defesa do organismo.
- B) coagulação sanguínea.
- C) transporte de oxigênio.
- D) eliminação de glicose.