

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS

7º ANO

Meus queridos alunos;

2ª Atividade proposta de Ciências – Profª Biange

Não se esqueçam de se cuidar! Lavem as mãos frequentemente! Evitem contato com grupos de risco!

Fiquem em casa!!!!!!

Logo, logo estaremos juntinhos novamente, se Deus quiser!

E se precisar este é meu contato: (12) 997301991

EMEF “Cônego Benedito Gomes França”

Nome do aluno(a): _____.

Nº: _____. Turma: _____.

Meus queridos alunos(as), essa atividade é uma revisão de conteúdos, dessa maneira, abrangerá conteúdos de séries anteriores.

Caso tenha dificuldade para resolver as questões, sugiro pesquisas na internet, livros e até mesmo em seus cadernos antigos.

❖ Qualquer dúvida estou a disposição.

RESPONDA:

1- Associe os tipos de relação ecológica citados abaixo com a respectiva descrição.

- A- Sociedade
- B- Predatismo
- C- Mutualismo
- D- Parasitismo
- E- Comensalismo
- F- Competição

() Dois animais de espécies diferentes se beneficiam com a relação.

() Dois animais da mesma espécie lutam por um território aonde vão se reproduzir.

() Um animal mata e devora um ser de outra espécie.

() Um organismo vive no corpo do outro retirando alimento dele e provocando doenças nele.

() Um animal vive sempre em grupo com outros organismos da mesma espécie.

() Um animal come restos de comida de outro sem prejudicá-lo nem beneficiá-lo.

2- (UFPE) Ao dizer onde uma espécie pode ser encontrada e o modo de vida no lugar onde vive, estamos informando respectivamente:

- A. Nicho ecológico e habitat.
- B. Habitat e nicho ecológico.
- C. Habitat e biótopo.
- D. Nicho ecológico e ecossistema.

3- Comparando a forma de um pêssigo com a da Terra, quais são as camadas do interior da terra, imaginando o caroço, a polpa e a casca do pêssigo.

- A. Caroço – Crosta; Polpa – Manto; Casca – Núcleo.
- B. Caroço – Núcleo; Polpa – Manto; Casca – Crosta.
- C. Caroço – Manto; Polpa – Crosta; Casca – Manto.
- D. Caroço – Manto; Polpa – Núcleo; Casca – Crosta.

4- A atmosfera é constituída por 5 camadas. Que **ordenamente** são?

- A) Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Termosfera e Litosfera.
- B) Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Hidrosfera e Litosfera.
- C) Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Termosfera e Exosfera.
- D) Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Hidrosfera e Exosfera.

5- A atmosfera é:

- A) A parte sólida da superfície da Terra.
- B) A camada gasosa que envolve a Terra.
- C) O total de água, no estado líquido, existente na superfície terrestre.
- D) A camada sólida que envolve a Terra.

6- Relacione a I coluna de acordo com a II.

I Coluna	II Coluna
1) Troposfera	(___) É a última camada atmosférica, onde o ar é extremamente rarefeito. É o limite, a fronteira entre a atmosfera e espaço cósmico, ou sideral, onde não existe ar.
2) Estratosfera	(___) É nessa camada que ocorre a aurora austral, fenômeno luminoso avistados na Terra nas regiões próximas aos polos Norte e Sul.
3) Mesosfera	(___) É nessa camada que formam os fenômenos meteorológicos como, chuvas, tempestades, neve, vento, raios e outros.
4) Termosfera	(___) Camada que existe maior concentração de um gás transparente chamado ozônio.
5) Exosfera	(___) Ocorrem nessa camada temperaturas baixas, chegando a $-120\text{ }^{\circ}\text{C}$.

7- Produzidas pelo resfriamento e pela solidificação do magma, essas rochas são?

- (A) Sedimentares
- (B) Magmáticas
- (C) Metamórficas
- (D) Fragmentares

8- Essas rochas podem apresentar camadas e, às vezes, conter restos de animais e plantas que viveram no planeta em épocas remotas, os fósseis. Essas rochas são as?

- (A) Metamórficas
- (B) Ígneas

- (C) Magmáticas
- (D) Sedimentares

9- Essas rochas são resultantes da transformação de todos os tipos de rocha, que estiveram submetidas a altas pressões e temperaturas nas partes profundas da crosta. Quais são essas rochas?

- (A) Ígneas
- (B) Sedimentares
- (C) Metamórficas
- (D) Magnéticas

10- Assinale a alternativa que indica apenas os planetas rochosos do sistema solar:

- (A) Terra, Vênus, Urano e Netuno
- (B) Marte, Terra, Saturno e Mercúrio
- (C) Vênus, Marte, Plutão e Urano
- (D) Mercúrio, Vênus, Terra e Marte

11- Percebemos facilmente que o Sol emite calor e luz continuamente. Ao seu redor giram não apenas a Terra, mas também outros corpos celestes. Que tipo de astro celeste é o Sol?

- (A) Planeta
- (B) Satélite natural
- (C) Estrela
- (D) Cometa

12- A Terra é apenas uma minúscula esfera na imensidão do Espaço. Junto com outros, ela gira ao redor de uma estrela, o Sol. O conjunto formado pelo Sol e os outros planetas constitui o Sistema Solar. Quantos planetas orbitam ao redor do sol?

- (A) Quatro
- (B) Seis
- (C) Oito
- (D) Dez

13- Alguns astros não têm luz própria, isto é, não geram sua própria luz, como acontece com as estrelas. O brilho da Lua, como conhecemos, é na verdade, a luz do Sol e de outras estrelas refletida por ela. Que tipo de astro celeste é a Lua?

- (A) Estrela
- (B) Planeta
- (C) Satélite artificial
- (D) Satélite natural

14- Os planetas clássicos podem ser divididos em dois grupos: Os planetas rochosos que estão mais próximos do Sol e são constituídos, principalmente,

por matéria sólida, e os planetas gasosos que são os mais afastados e possuem muito mais matéria gasosa do que sólida. Qual dos planetas abaixo é um planeta gasoso?

- (A) Terra
- (B) Saturno
- (C) Marte
- (D) Mercúrio

15- O movimento da Terra responsável pelas estações do ano é chamado de:

- (A) Rotação
- (B) Mutaçãõ
- (C) Translação
- (D) Precessão

16- O movimento da Terra responsável pelo ciclo dia/noite é chamado de:

- (A) Translação
- (B) Giração
- (C) Rotação
- (D) Orbitação

17- Dentre as substâncias abaixo, marque aquela que **NÃO** é dissolvida pela água.

- (A) Sabão em pó
- (B) Açúcar
- (C) Óleo
- (D) Sal

18- Foram realizados dois experimentos:

1º - Em um copo com cerca de 200 mL de água, foi adicionada uma colher pequena de cloreto de sódio (NaCl), o sal de cozinha.

2º - Em um copo com cerca de 200 mL de água, foi adicionada uma pequena colher de açúcar.

Marque a alternativa que indica corretamente o **solvente** de cada experimento.

- (A) O cloreto de sódio e o açúcar
- (B) A água e o cloreto de sódio
- (C) A água nos dois casos
- (D) A água e o açúcar

19- Ainda com relação aos dois experimentos da questão anterior, pode-se afirmar que o **soluto** em cada um é:

- (A) o cloreto de sódio e o açúcar
- (B) a água e o cloreto de sódio
- (C) a água nos dois casos
- (D) a água e o açúcar

20- Em um experimento, água, óleo de cozinha, corante alimentício e açúcar foram utilizados para produzir misturas. Após cada mistura, observou-se quando ocorria dissolução ou não. A tabela a seguir resume as informações relativas a esse experimento.

NÚMERO DA MISTURA	MATERIAIS MISTURADOS	HOUVE DISSOLUÇÃO?
1	ÁGUA E ÓLEO	NÃO
2	CORANTE E ÁGUA	SIM
3	AÇÚCAR E ÁGUA	SIM
4	ÓLEO E CORANTE	NÃO

- (A) as misturas 1 e 2.
- (B) as misturas 2 e 3.
- (C) as misturas 3 e 4.
- (D) as misturas 1 e 4.

21- Ainda com relação ao experimento da questão anterior, é correto afirmar que são misturas heterogêneas:

- (A) as misturas 1 e 2.
- (B) as misturas 2 e 3.
- (C) as misturas 3 e 4.
- (D) as misturas 1 e 4.

22- Analise as alternativas abaixo e marque aquela que melhor descreve uma **célula eucarionte**.

- (A) Célula com material genético disperso no citoplasma.
- (B) Célula que não apresenta membranas membranosas.
- (C) Célula das bactérias.
- (D) Célula que apresenta um núcleo, “guardando” o material genético.

23- A Biologia Celular, também chamada de Citologia, é a parte da Biologia relacionada com o estudo das células, as estruturas fundamentais dos seres vivos. O desenvolvimento dessa ciência foi possível graças ao desenvolvimento do microscópio, que tornou possível a observação dessas estruturas. Ao analisar uma célula de qualquer ser vivo é possível perceber **três partes básicas**. Quais são elas?

- (A) Membrana plasmática, citosol e material genético.
- (B) Membrana plasmática, citosol e organelas.
- (C) Membrana plasmática, organelas e núcleo.
- (D) Membrana plasmática, citosol e núcleo.

24- Uma célula bacteriana, ou seja, uma **célula procariótica**, não possui:

- (A) Material genético.
- (B) Membrana plasmática.
- (C) Núcleo.
- (D) Ribossomos.

25- Qual dos processos a seguir é o mais indicado para separar uma mistura de água e álcool?

- (A) Destilação simples.
- (B) Filtração.
- (C) Decantação.
- (D) Separação magnética.

26- (Cesgranrio) Numa das etapas do tratamento da água que abastece uma cidade, a água é mantida durante um certo tempo em tanques para que os sólidos em suspensão se depositem no fundo. A essa operação denominamos:

- (A) Filtração.
- (B) Catação.
- (C) Peneiração.
- (D) Decantação.

27- Um conjunto de células formam os:

- (A) Sistemas
- (B) Ossos
- (C) Órgãos
- (D) Tecidos

28- Um conjunto de tecidos de diferentes tipos forma os:

- (A) Tecidos
- (B) Sistemas
- (C) Órgãos
- (D) Organismo

29- Represente em forma de desenho, uma célula eucarionte e uma célula procarionte.