

TREINANDO PARA AVALIAÇÃO 2º BIMESTRE – CIÊNCIAS – 7º ANO

1) O quadro I informar algumas características. De acordo com cada uma dessas características, complete o quadro II com os termos adequados.

QUADRO I	QUADRO II
Fontes de alimentos	Seres vivos
Produzem seu próprio alimento	
Buscam os alimentos no ambiente	
Estrutura celular	Número de células
Uma única célula	
Muitas células	

2) Leia o texto:

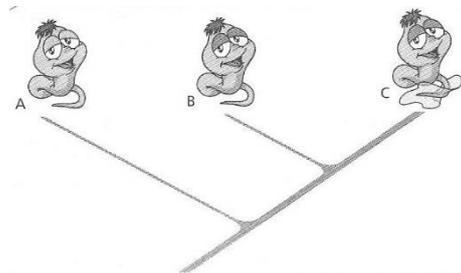
Acredita-se que a atmosfera primitiva da Terra fosse formada por um imenso oceano de lava (rocha fundida expelida pelos vulcões). Com o tempo (alguns milhões de anos), a Terra começou a se resfriar e as primeiras rochas sólidas apareceram. Mesmo após o resfriamento, ainda ocorriam erupções vulcânicas constantes, que liberavam, além de cinzas e lava, gases na superfície do planeta. Entre esses gases estava o vapor de água. A Terra primitiva também sofria um bombardeio constante de asteróides e cometas que podem ter trazido mais água para o nosso planeta.

De acordo com o texto, como teria se formado os oceanos?

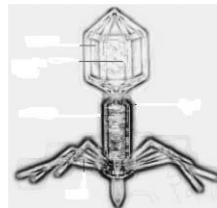
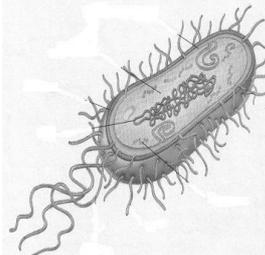
3) Complete o mapa de conceitos, substituindo as letras pelos termos adequados e responda:



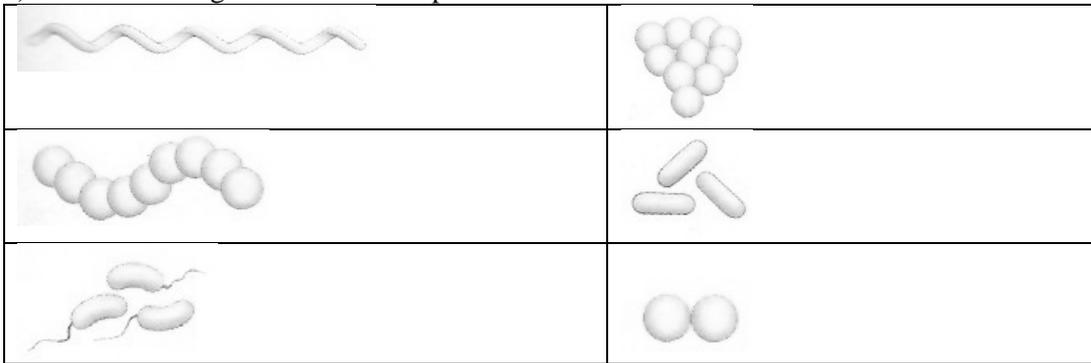
4) Através de um grupo imaginário, o dos “cabeções com cauda”, analise a filogenia e indique quais são mais aparentados e sua novidade evolutiva.



5) De acordo com as figuras, indique quais estruturas diferenciam uma bactéria de um vírus:



6) Relacione as figuras com seus respectivos nomes:



7) A Influenza A (H1N1) é uma doença respiratória aguda e a transmissão ocorre de pessoa a pessoa, principalmente por meio de tosse, espirro ou contato com secreções respiratórias de pessoas infectadas. Através dos seus conhecimentos sobre essa doença, diga qual é agente causador e como podemos prevenir sua transmissão?

8) Escolha a alternativa correta.

Um pássaro retira as sanguessugas dos dentes do crocodilo. Este permite que o pássaro fique na sua boca, realizando o trabalho. Como é conhecido esse tipo de relação?

- a) mutualismo b) comensalismo c) predação
d) parasitismo e) competição

9) Defina:

a) Panspermia:

b) Extremófilo:

c) Estromatólitos:

d) Fotossíntese:

10) Frequentemente, quando uma pessoa está doente, ouvimos a frase: Deve ser apenas uma virose! Entretanto, chamamos de viroses todas as doenças causadas por vírus, que podem variar de uma simples gripe até a AIDS. De acordo com seu conhecimento sobre viroses, marque alternativas em que encontramos apenas doenças causadas por vírus.

- a) Hepatite, raiva e caxumba. b) Hepatite, dengue e cólera.
c) Raiva, dengue e gonorreia. d) Dengue, herpes e tétano.
e) Dengue, cólera, gonorreia.

11) Como se denomina o tipo de vírus que ataca bactérias?

- a) Intracelular obrigatório. b) Bactericida.
c) Bacteriose. d) Bacteriófago.

12) Como é chamado a substância que é usada para combater as bactérias?

13) (Fuvest-SP) O organismo A é um parasita intracelular constituído por uma cápsula protéica que envolve a molécula de ácido nucléico. O organismo B tem uma membrana lipoprotéica revestida por uma parede rica em polissacarídeos que envolve um citoplasma, onde se encontra seu material genético, constituído por uma molécula circular de DNA. Esses organismos são respectivamente:

- a) uma bactéria e um vírus.
- b) um vírus e um fungo.
- c) uma bactéria e um fungo.
- d) um vírus e uma bactéria.
- e) um vírus e um protozoário.

14) (Fatec-SP) Um organismo unicelular, sem núcleo diferenciado, causador de infecção em ratos provavelmente será:

- a) uma bactéria.
- b) uma alga.
- c) um vírus.
- d) um fungo.
- e) um protozoário.

15) O microrganismo *Vibrio cholerae*, causador de um quadro de diarreia intensa conhecida como cólera, é um tipo de organismo unicelular.

Assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de organismo e o reino ao qual pertence:

- a) Bactéria-Monera
- b) Bactéria-Protista
- c) Protozoário-protista
- d) Vírus-Monera
- e) Vírus-Protista

16) Bacilos são:

- a) vírus em forma de bastonete.
- b) bactérias esféricas, agregadas em fio.
- c) bactérias em forma de bastonete.
- d) hifas de fungos do grupo dos basidiomicetos.
- e) fungos unicelulares e de forma alongada.

17) Cite maneiras de transmissão que são semelhantes as bactérias e aos vírus?

18) Explique o que é decomposição e mutualismo.

19) Qual a diferença entre agente transmissor e agente causador?

20) Complete a tabela a seguir:	Bactérias	Vírus
Organização celular		
Organização do material genético		
Estruturas locomotoras		
Tamanho		
Estrutura protetora		
Tratamento		
Forma de sobrevivência		

21) Como são classificados os protozoários de acordo com o seu padrão de locomoção.

22) Quais são as funções dos pseudópodes? Em quais protozoários eles são encontrados?

23) O reino Protista inclui as algas e os protozoários. Esses organismos, nas classificações mais antigas, eram considerados como pertencentes aos reinos vegetal e animal, respectivamente. Assinale a alternativa que apresenta a justificativa correta para a inclusão desses diferentes protistas no mesmo reino.

- a) Ambos são simples, unicelulares, apresentam células eucarióticas e nutrição heterotrófica.
- b) Ambos são simples na organização morfológica em comparação com plantas e animais, sendo as algas autotróficas e os protozoários heterotróficos.
- c) Ambos apresentam parede celular, nutrição heterotrófica e compõem-se de células eucarióticas.
- d) Ambos apresentam parede celular, nutrição heterotrófica e compõem-se de células procarióticas.
- e) Ambos são pluricelulares, sendo as algas autotróficas e os protozoários heterotróficos.

24) O vazamento de petróleo causado pela explosão da plataforma oceânica no Golfo do México, em abril de 2010, provocou um desastre ambiental de grandes proporções. Com relação às possíveis consequências das manchas de petróleo na superfície do oceano, considere as afirmativas a seguir.

- I. Interferem na passagem de luz, prejudicando a fotossíntese das algas.
- II. Provocam a proliferação de dinoflagelados, causando o fenômeno da “maré vermelha”.
- III. Modificam o pH da água do oceano, liberando gases que ocasionam o aumento do buraco na camada de ozônio.
- IV. Afetam a difusão do oxigênio da atmosfera para a água do oceano.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

25) Todas as alternativas indicam atividades em que as algas são utilizadas como matéria-prima, EXCETO:

- a) Na alimentação como fonte de proteína.
- b) Na fabricação de cosméticos.
- c) Na produção de meios de cultura biológicos.
- d) Na produção de tintas e medicamentos.
- e) Na reciclagem de lixo doméstico.

26) Quanto a pigmentação, quais os principais grupos de algas que encontramos?

27) Explique o fenômeno da maré vermelha?

28) Explique como é formada a cadeia alimentar.