

PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS - CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Informática	05
Legislação/Didática	15
Conhecimentos Específicos	10
Total de questões	40

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** alternativa poderá ser marcada em cada questão. Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂..... (dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas)

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

PORTUGUÊS

Recentemente um caso chocou a Inglaterra e repercutiu no mundo. Por medo de dentista, Angie Barlow, de 48 anos, optava por colar o dente com supercola. Depois de 10 anos dessa prática, perdeu 90% de massa óssea no maxilar superior, extraiu 11 dentes, e implantou 12.

“O metacrilato (supercola) não tem resistência para ser usado como cola dental. Em alguns casos, em que pacientes usam esse material, é comum ver irritações na gengiva, porque o poder da cola acaba grudando alguns alimentos nela”, diz Leon Américo do Nascimento, especialista em Reabilitação Oral Estética na Well Clinic.

Outra prática comum e não aconselhável é usar água oxigenada em bochechos ou até mesmo junto com a pasta de dente para clarear ou tratar pequenas infecções bucais. Isso porque um de seus principais componentes é o peróxido de hidrogênio, substância também encontrada em clareadores dentais usados em consultório. Além disso, o peróxido de hidrogênio também é uma solução bactericida.

“Apesar dessas propriedades, seu uso deve ser controlado, pois se usado de maneira incorreta pode causar até câncer”, diz Leon.

Outro problema da substância é que seu pH está entre 2,5 e 3,0, considerado muito alto para a boca. “Esse índice pode causar lesões erosivas e sensibilidade no esmalte dentário, além de causar irritação da mucosa oral”, diz Alex Ozelin, dentista especializado em estética da Clínica Ozelin.

<http://saude.terra.com.br/saude-bucal/atualidades/supercola-e-agua-oxigenada-...> - adaptado.

1) Sobre o texto, analisar os itens abaixo:

- I - O uso de supercola e água oxigenada pode provocar lesões na boca.
II - A água oxigenada, se usada inadequadamente, pode provocar até câncer.

- a) Somente o item I está correto.
b) Somente o item II está correto.
c) Os itens I e II estão corretos.
d) Os itens I e II estão incorretos.

2) O sublinhado no fragmento “Além disso, o peróxido de hidrogênio também é uma solução bactericida.” encontra seu sinônimo em:

- a) Ademais.
b) Logo.
c) Como.
d) Quando.

3) Ambas as palavras estão redigidas CORRETAMENTE em:

- a) Antisséptico - machucado.
b) Dezgaste - cicatrização.
c) Neutralisar - prejuízo.
d) Extremamente - ezagero.

4) Quanto à acentuação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Represália.
() Alicérce.
() Frígido.

- a) C - C - C.
b) C - E - C.
c) E - C - E.
d) E - E - E.

5) Ao pluralizar as palavras sublinhadas em “A inauguração, que aconteceu de manhã, fechou a via para carros e foi marcada pela presença massiva da população.”, quantas outras palavras obrigatoriamente devem ser pluralizadas para fins de concordância?

- a) Quatro.
b) Cinco.
c) Seis.
d) Sete.

6) Assinalar a alternativa em que o sublinhado corresponde a um objeto direto:

- a) A proposta partiu da comunidade local.
b) O fechamento definitivo da Avenida Paulista aos domingos é alvo de um estudo a cargo da Companhia de Engenharia de Tráfego.
c) As pessoas moram em apartamentos.
d) Quando não estão em um dia de trabalho, querem ar livre para que possam respirar.

7) No fragmento “Recorreremos a fontes confiáveis para resumir esse conhecimento para nós.”, o verbo sublinhado está conjugado no modo indicativo, no tempo:

- a) Futuro do pretérito.
b) Futuro do presente.
c) Presente.
d) Pretérito perfeito.

8) Acerca da concordância verbal, analisar a sentença abaixo:

Ao sair para uma pedalada entre o hospital e a Praça do Ciclista, Haddad foi aplaudido por ciclistas e cicloativistas que gritaram, por alguns minutos, o nome do prefeito (1ª parte). Do ponto de vista da circulação viária, não há dificuldade nenhuma: há várias alternativas na cidade (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Totalmente incorreta.
- c) Correta somente em sua 1ª parte.
- d) Correta somente em sua 2ª parte.

9) Assinalar a alternativa em que a regência do nome sublinhado está INCORRETA:

- a) Saíram ilesos do acidente.
- b) É proibido a entrega deste trabalho com atraso.
- c) Em anexo seguem as fotografias solicitadas.
- d) A ideia apresentada não é compatível com nossos ideais.

10) O emprego do acento indicativo de crase está INCORRETO em:

- a) Sugira à sua mãe que faça logo esse exame.
- b) Estamos à distância de 100 quilômetros de casa.
- c) À ele daremos todo o apoio necessário.
- d) À filha daremos uma festa linda pelos seus 15 anos.

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

11) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O Internet Explorer é um navegador _____.

- a) compatível com o Firefox
- b) de código aberto
- c) de propriedade da Microsoft
- d) de serviço para correio eletrônico


12) João está fazendo download de um determinado documento em PDF e verifica que na extensão do nome do documento está escrito ".exe". Com base nisso, assinalar a alternativa que apresenta a melhor solução para João:

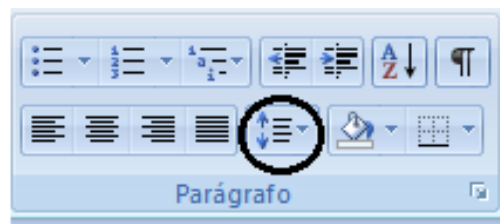
- a) Salvar, pois essa extensão é usada normalmente para documentos.
- b) Cancelar e/ou excluir, pois veio um programa executável e não o arquivo em PDF esperado.
- c) Salvar e depois executar.
- d) Salvar, porque essa é a extensão própria do PDF.

13) Assinalar a alternativa que apresenta o tipo de extensão em que é possível salvar um arquivo do PowerPoint:

- a) MKV.
- b) DOC.
- c) DOCX.
- d) PDF.

14) Considerando-se a guia Início, opção Parágrafo, do

Word 2007, ao acionar o botão , é possível:



- a) Um zoom de 50% do parágrafo selecionado.
- b) Um espaçamento entre linhas de 3.
- c) Dividir o texto em duas colunas.
- d) Realçar parágrafos com espaços intercalados entre colunas.

15) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE, conforme o tipo de hardware correspondente:

É uma placa através da qual os computadores próximos podem trocar dados entre si, através de um cabo apropriado. Ao serem conectados dessa forma, diz-se que os PCs formam uma "rede local" (LAN ou Local Area Network). Esse tipo de placa é chamada de _____.

- a) placa de rede
- b) placa de fax-modem
- c) placa-mãe
- d) placa de áudio/vídeo

LEGISLAÇÃO/DIDÁTICA

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

16) Em conformidade com a Constituição Federal, são condições de elegibilidade, EXCETO:

- a) A nacionalidade brasileira.
- b) O pleno exercício dos direitos políticos.
- c) O pleno exercício dos direitos humanos.
- d) O alistamento eleitoral.

17) Em conformidade com a Lei nº 8.069/90 - ECA, no que diz respeito ao direito à educação, analisar os itens abaixo:

- I - Deve ser assegurada a igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- II - É direito dos pais ou responsáveis participar da definição das propostas educacionais.
- III - Um dos seus objetivos é a qualificação para o trabalho.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

18) Conforme exposto na Lei nº 9.394/96 - LDB, o sistema federal de ensino compreende:

- I - As instituições de ensino mantidas pela União.
- II - As instituições de educação superior criadas e mantidas pela iniciativa privada.
- III - Os órgãos federais de educação.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

19) De acordo com a Lei Orgânica do Município, o Processo Legislativo compreende a elaboração de, EXCETO:

- a) Emendas à Constituição Federal.
- b) Leis complementares.
- c) Leis ordinárias.
- d) Decretos legislativos.

20) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, são requisitos básicos para o ingresso no serviço público municipal:

- I - Ter idade mínima de 21 anos.
- II - Estar quite com as obrigações militares e eleitorais.
- III - Gozar de boa saúde física e mental, comprovada mediante exame médico.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

21) Conforme o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Exercício é o desempenho das atribuições do cargo pelo servidor. É de ___ dias o prazo para o servidor entrar em exercício, nos prazos legais.

- a) dois
- b) cinco
- c) dez
- d) quinze

22) Em conformidade com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O Prefeito determinará, quando não estabelecido em lei ou regulamento, o horário de expediente das repartições.
- () O horário normal de trabalho de cada cargo ou função é o estabelecido na legislação específica, não podendo ser superior a oito horas diárias e 44 horas semanais.
- () Atendendo a conveniência ou a necessidade do serviço, e mediante acordo escrito, poderá ser instituído sistema de compensação de horário, hipótese em que a jornada diária poderá ser superior a oito horas, sendo o excesso de horas compensado pela correspondente diminuição em outro dia, observada sempre a jornada máxima semanal.

- a) E - C - E.
- b) C - E - C.
- c) E - C - C.
- d) C - C - C.

23) Segundo o manual Ensino Fundamental de Nove Anos - Orientações Gerais, analisar a sentença abaixo:

O objetivo de um maior número de anos de ensino obrigatório é assegurar a todas as crianças um tempo mais longo de convívio escolar, maiores oportunidades de aprender e, com isso, uma aprendizagem mais ampla (1ª parte). O ingresso da criança no Ensino Fundamental obrigatório deve constituir-se em medida meramente administrativa (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Correta somente em sua 1ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

24) Segundo COLL, MARCHESI e PALACIOS, uma das maiores dificuldades enfrentadas pelos professores é a de ensinar aqueles alunos que não querem aprender. Com base nessa premissa e considerando-se as ideias dos autores, analisar a sentença abaixo:

A falta de motivação é um fator que influi no baixo rendimento dos alunos, embora nem todos os alunos com baixo rendimento tenham pouca motivação para a aprendizagem escolar (1ª parte). As relações entre ausência de motivação, problemas de conduta e atrasos na aprendizagem são simples e fáceis de estabelecer (2ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Totalmente correta.
- d) Totalmente incorreta.

25) Segundo MORIN, analisar os itens abaixo:

- I - O homem somente se realiza plenamente como ser humano pela cultura e na cultura.
- II - Não há cultura sem cérebro humano, mas não há mente, isto é, capacidade de consciência e pensamento, sem cultura.
- III - A mente humana é uma criação que emerge e se afirma na relação cérebro-cultura.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens II e III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

26) Segundo BOYNTON, sobre alunos com dificuldade de controle da raiva, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A maioria das turmas possui pelo menos um aluno que apresenta muita dificuldade em conter seus sentimentos de raiva.
- () Normalmente, alguns alunos gritam, rebelam-se, desafiam e descumprem as normas quando estão enraivecidos ou frustrados.
- () Os alunos correm o risco de fracasso escolar e de se defrontar com problemas sérios na vida se não aprenderem a lidar com suas emoções adequadamente.

- a) C - C - C.
- b) E - C - E.
- c) C - E - C.
- d) E - C - C.

27) De acordo com OUTEIRAL, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O uso de drogas na adolescência é um acontecimento multicasual, isto é, devido a vários fatores intervenientes e que requer ajuda imediata e tratamento adequado.
- () O uso de drogas reflete um pedido de ajuda que, de uma maneira indireta, faz um adolescente que enfrenta alguma dificuldade emocional e/ou social.

- a) C - C.
- b) E - C.
- c) C - E.
- d) E - E.

28) Em conformidade com SEQUEIROS, analisar a sentença abaixo:

A educação para a solidariedade quer somente sensibilizar, jamais mobilizar (1ª parte). A partir do planejamento didático, devem-se levar os educandos a conhecer, opinar criticamente sobre as situações e agir diante dos problemas mais graves da humanidade e, em especial, diante dos problemas que afetam os excluídos do mundo (2ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Totalmente correta.
- d) Totalmente incorreta.

29) Em conformidade com DURANTE, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O(A) _____ e o(a) _____ são apenas alguns dos tipos de práticas de letramento, e o processo de interação com o contexto social é um dos fatores determinantes para o processo de aprendizagem, desenvolvimento e letramento.

- a) alfabetização - escolarização
- b) metodologia - prática inovadora
- c) didática - construção
- d) processo adaptativo - construtivismo

30) HOFFMANN atribuiu alguns princípios coerentes a uma ação avaliativa mediadora. Com base nesses princípios, analisar os itens abaixo:

- I - Oportunizar aos alunos muitos momentos de expressar suas ideias.
- II - Oportunizar discussão entre os alunos a partir de situações desencadeadoras.
- III - Em vez do certo/errado e da atribuição de pontos, fazer comentários sobre as tarefas dos alunos, auxiliando-os a localizar as dificuldades, oferecendo-lhes oportunidades de descobrirem melhores soluções.
- IV - Transformar os registros de avaliação em anotações significativas sobre o acompanhamento dos alunos em seu processo de construção de conhecimento.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens II, III e IV.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente o item IV.
- d) Todos os itens.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Em conformidade com os Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências Naturais, analisar a sentença abaixo:

Longe de ser apenas um momento final do processo de ensino, a avaliação se inicia quando os estudantes põem em jogo seus conhecimentos prévios e continua a se evidenciar durante toda a situação escolar (1ª parte). Nas provas que demandam definição de conceitos, as perguntas precisam estar contextualizadas para que o estudante não interprete a aprendizagem em Ciências Naturais como a aprendizagem de trechos de textos decorados para a prova (2ª parte).

A sentença está:

- Totalmente correta.
- Correta somente em sua 1ª parte.
- Correta somente em sua 2ª parte.
- Totalmente incorreta.

Considerar o texto abaixo para responder às questões de nº 32 e nº 33.

O filme “Óleo de Lorenzo” (1992), baseado em uma história real, conta a emocionante história de uma família que descobre que seu filho de seis anos, Lorenzo, possui adrenoleucodistrofia, uma patologia rara ligada ao cromossomo X e caracterizada pela deterioração da bainha de mielina.

Ninguém da família apresentava a doença. Devido à escassez de estudos e ao prognóstico de apenas alguns anos de vida, o pai de Lorenzo iniciou uma série de estudos para encontrar uma forma de melhorar a vida do filho. Ele acabou criando uma mistura de óleos – chamada de óleo de Lorenzo –, que é utilizada para retardar os sintomas da doença.

32) Em relação à doença de Lorenzo, pode-se afirmar que o gene que causa a doença é:

- Recessivo e está localizado no cromossomo Y.
- Recessivo e está localizado no cromossomo X.
- Dominante e está localizado no cromossomo X.
- Dominante e está localizado no cromossomo Y.

33) Sobre a bainha de mielina, analisar os itens abaixo:

- É produzida pelas células de Schwann e pelos oligodendrócitos.
- A mielina isola eletricamente o axônio e, dessa forma, a corrente elétrica é conduzida continuamente pelo axônio.
- Os pontos do axônio em que não há bainha de mielina são chamados de nodos de Ranvier.

Está(ão) CORRETO(S):

- Somente o item II.
- Somente o item III.
- Somente os itens I e III.
- Todos os itens.

34) Recentemente, vários meios de comunicação veicularam a informação de que a Câmara dos Deputados aprovou um projeto de lei que dispensa a obrigatoriedade do uso do símbolo da transgenia no rótulo dos alimentos. Com base nisso, é CORRETO afirmar que um organismo transgênico:

- É geneticamente idêntico a vários outros organismos.
- Teve todo o seu material genético sequenciado.
- Teve seus tecidos cultivados *in vitro* para a formação de clones.
- Possui, em seu genoma, o material genético de outro organismo.

35) A sequência de nucleotídeos de um segmento de DNA abaixo é molde para a produção de um polipeptídeo:

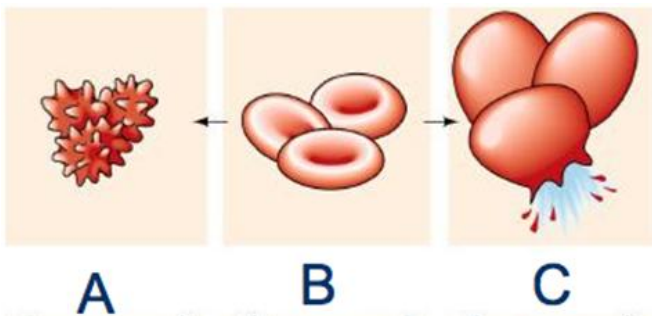
GATGTACTGCATACGACTTACTTAAT

Com base na tabela do código genético a seguir, assinalar a alternativa que apresenta a sequência de aminoácidos desse polipeptídeo:

Primeira base	Segunda base				Terceira base
	U	C	A	G	
U	UUU } Fen	UCU } Ser	UAU } Tir	UGU } Cis	U
	UUC } Fen	UCC } Ser	UAC } Tir	UGC } Cis	C
	UUA } Leu	UCA } Ser	UAA } Fim	UGA } Fim	A
	UUG } Leu	UCG } Ser	UAG } Fim	UGG } Trp	G
C	CUU } Leu	CCU } Pro	CAU } His	CGU } Arg	U
	CUC } Leu	CCC } Pro	CAC } His	CGC } Arg	C
	CUA } Leu	CCA } Pro	CAA } Gln	CGA } Arg	A
	CUG } Leu	CCG } Pro	CAG } Gln	CGG } Arg	G
A	AUU } Ile	ACU } Tre	AAU } Ans	AGU } Ser	U
	AUC } Ile	ACC } Tre	AAC } Ans	AGC } Ser	C
	AUA } Ile	ACA } Tre	AAA } Lis	AGA } Arg	A
	AUG Met	ACG } Tre	AAG } Lis	AGG } Arg	G
G	GUU } Val	GCU } Ala	GAU } Asp	GGU } Gli	U
	GUC } Val	GCC } Ala	GAC } Asp	GGC } Gli	C
	GUA } Val	GCA } Ala	GAA } Glu	GGA } Gli	A
	GUG } Val	GCG } Ala	GAG } Glu	GGG } Gli	G

- asp - val - leu - his - ser - ter - tir - leu.
- met - tir - cis - ile - arg - leu - ter.
- leu - his - asp - val - cis.
- met - tre - tir - ala - glu.

36) A figura abaixo apresenta uma hemácia (B) que foi colocada em dois meios distintos (A e C):



<<http://friedbiochem.weebly.com/uploads/1/0/2/1/10215347/724024934.png>>

A partir da análise da figura, é CORRETO afirmar que ocorreu:

- Osmose e que os meios A e C são, respectivamente, hipertônico e hipotônico em relação à célula.
- Osmose e que os meios A e C são, respectivamente, hipotônico e hipertônico em relação à célula.
- Difusão simples e que os meios A e C são, respectivamente, hipertônico e hipotônico em relação à célula.
- Difusão simples e que os meios A e C são, respectivamente, hipotônico e hipertônico em relação à célula.

37) Em relação às principais características das bactérias, assinalar a alternativa CORRETA:

- Além do DNA cromossômico, a célula bacteriana também pode conter pequenas moléculas circulares de DNA, os plasmídios, cuja presença é essencial à vida da bactéria.
- Muitas bactérias se movimentam graças ao batimento de longos filamentos proteicos ligados à parede e à membrana. Esses filamentos são denominados flagelos bacterianos.
- As células bacterianas podem apresentar forma de cocos, bacteriófago, espirilo, vírions, entre outras formas.
- As bactérias autotróficas são aquelas que obtêm seus átomos de carbono diretamente de moléculas orgânicas capturadas do ambiente.

38) A erva-de-passarinho é comumente chamada pelos botânicos de hemiparasita. Isso significa que essa planta:

- É aclorofilada e extrai substâncias orgânicas do floema da planta hospedeira.
- É aclorofilada e extrai substâncias orgânicas do xilema da planta hospedeira.
- Extrai substâncias inorgânicas do floema da planta hospedeira e produz sua própria matéria orgânica.
- Extrai substâncias inorgânicas do xilema da planta hospedeira e produz sua própria matéria orgânica.

Considerar o texto abaixo para responder às questões de nº 39 e nº 40.

Achada vacina contra Ebola?

Uma equipe interdisciplinar de medicina da Universidade do Texas (EUA) e da empresa farmacêutica Profectus BioSciences desenvolveu uma vacina contra o ebola de ação rápida, segura e eficaz, com uma dose única. O antídoto ainda está em período de testes, mas já funcionou em primatas.

<http://hypescience.com/>... - adaptado.

39) O antídoto que está em fase de testes contra o ebola:

- Estimula a produção de anticorpos pelo organismo, os quais são armazenados para que possam atuar rapidamente quando o organismo tiver contato com o agente etiológico do ebola.
- Estimula a produção de anticorpos pelo organismo e cria memória imunológica para que o organismo aja rapidamente caso tenha contato com o agente etiológico do ebola.
- Contém anticorpos prontos e, dessa forma, cria memória imunológica para que o organismo aja rapidamente caso tenha contato com o agente etiológico do ebola.
- Contém anticorpos prontos que ficam armazenados no organismo para que possam atuar rapidamente em caso de contato com o agente etiológico do ebola.

40) Assinalar a alternativa que apresenta o agente etiológico do ebola:

- Unicelular, procariótico e possui DNA circular.
- Unicelular, eucariótico e heterotrófico.
- Acelular e sem metabolismo próprio.
- Multicelular, eucariótico e heterotrófico por absorção.