



Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

Edital nº 01/2017 - Processo Seletivo Simplificado-EAD



-Educação Física – Modalidade a Distância-

INSTRUÇÕES GERAIS AOS CANDIDATOS

Confira se este boletim contém 40 questões:

- ✓ Língua Portuguesa: 10 questões
- ✓ Informática: 10 questões
- ✓ Atualidades: 10 questões
- ✓ Conhecimentos Específicos: 10 questões

Verifique se não há imperfeições gráficas. Caso exista algum problema, comunique imediatamente ao fiscal. Confira se seu nome e o seu número e seu CPF constam na Folha de Repostas. Não a dobre e nem a amasse. Esta prova terá duração máxima de 3 horas. Para preenchimento da Folha de Respostas, você deverá utilizar caneta esferográfica AZUL ou PRETA. Você deverá, obrigatoriamente, devolver todo o material desta prova ao fiscal.

ATENÇÃO:

- ✓ Preencha somente uma resposta por questão.
- ✓ Mais de uma marcação anulará a questão

Assinatura do Candidato: _____

BOA PROVA!

GABARITO

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

Texto I

Ensino a distância: a lição de casa para o Brasil

Uma pesquisa da Fundação Victor Civita mostra melhoras nos cursos superiores a distância, mas ainda há muito por fazer

Por Gabriela Romero
29 de jul 2012



O PAPEL DO MESTRE - Professora grava aula na Unesp: conexão com o aluno (Jefferson Coppola/VEJA/VEJA)

“Não dá para deixar o aluno por si só o tempo inteiro. É preciso fazer uso constante da tecnologia para conectá-lo ao professor”, alerta a doutora em educação Elizabeth Almeida

Os cursos universitários a distância costumavam ser tão malvistas na academia brasileira que ganharam o apelido de “supletivos de smoking”. Lutava-se contra a sua regulamentação, que só se deu em 1996. A má fama dessa modalidade em que o aluno se forma praticamente sem ir à universidade – já tão disseminada em países de educação de alto nível – persiste até hoje no Brasil. Em parte, pela resistência de uma turma aferrada à velha ideia de que ensino bom, só na sala de aula. Mas também pelo desconhecimento que ainda paira sobre esses cursos. Uma nova pesquisa, conduzida pela Fundação Victor Civita, retirou um conjunto deles dessa zona de sombra, produzindo um estudo que rastreou as fragilidades e o que dá certo e pode ser exemplar para os demais. Durante cinco meses, os especialistas analisaram os cursos de oito faculdades (públicas e particulares) que oferecem graduação a distância em pedagogia, a área que, de longe, atrai mais alunos – quase 300 000. O retrato que emerge daí ajuda a desconstruir a visão de que esses cursos fornecem educação superior de segunda classe. Em alguns casos, eles já chegam a ombrear com tradicionais ilhas de excelência. Mas, no geral, resta muito que avançar.

À luz das boas experiências, não há dúvida sobre os caminhos que elevam o nível. Os melhores cursos

souberam implementar o mais básico. “Não dá para deixar o aluno por si só o tempo inteiro. É preciso fazer uso constante da tecnologia para conectá-lo ao professor”, alerta a doutora em educação Elizabeth Almeida, coordenadora da pesquisa. Isso significa, por exemplo, usar a internet para envolver os estudantes em debates liderados por um mestre que, se bem treinado, pode alçar a turma a um novo patamar. No panteão das boas graduações a distância, chats, fóruns e trabalhos colaborativos são constantes, o que ainda não é tão comum para a maioria. Outra fragilidade brasileira diz respeito ao tutor, profissional que deve tirar as dúvidas dos estudantes e guiá-los nos desafios intelectuais. Muitos aqui não estão preparados para a função, como enfatiza a pesquisa. Os casos bem-sucedidos indicam ainda a relevância de o aluno não ir à faculdade apenas para fazer prova ou assistir a aulas esporádicas nas telessalas, como é usual. Ele precisa ser também incentivado a visitar à vontade a biblioteca e os laboratórios.

No Brasil, os cursos de graduação a distância eram oferecidos por instituições pequenas e pouco conhecidas até uma década atrás. Hoje, esparramaram-se pelas grandes, já atendem 930 000 estudantes e vão absorver quase um terço dos universitários até 2015 – proporção semelhante à dos países da OCDE. São números que reforçam a premência da busca pela excelência. Nos cursos de pedagogia avaliados, foram detectados os mesmos problemas que têm feito desta uma das áreas de pior desempenho em todo o ensino superior brasileiro. Sobram teorias de pouco ou nenhum uso e falta falar sobre o que e como ensinar. Quem resolver essa equação – na sala de aula ou a distância – estará dando o decisivo passo para superar a mediocridade.

(Fonte: <http://veja.abril.com.br/educacao/ensino-a-distancia-a-licao-de-casa-para-o-brasil/>. Acesso em 28 de outubro de 2017).

Considere o Texto I para responder às questões que seguem.

QUESTÃO 01

Com base nas ideias do texto é possível AFIRMAR que o enfoque prioritário diz respeito:

- ao baixo interesse pelos cursos de ensino superior ofertados na modalidade de educação a distância no Brasil.
- ao crescimento dos cursos e melhorias da educação a distância, porém com ressaltavas a alguns pontos

que ainda precisam ser melhorados, como a falta de corpo docente qualificado.

c) ao crescimento da qualidade da educação a distância, porém com ressaltos, por exemplo, no que diz respeito à figura do tutor e melhor uso da internet para o envolvimento dos alunos nas aulas.

d) à falta de estrutura física, bem como carência de docentes capacitados para atuarem na educação a distância.

e) o fechamento dos cursos de educação a distância no Brasil, tendo em vista a pouca procura.

QUESTÃO 02

A partir da leitura do texto e de suas configurações estilísticas, composicional e temática, é possível AFIRMAR que o mesmo pertence ao gênero discursivo:

a) editorial, pois o foco temático desse gênero discursivo/textual é apresentar e dar destaque a uma reportagem publicada na Revista Veja Online.

b) um artigo de opinião, já que nesse gênero discursivo/textual é exposto o posicionamento da Revista Veja a respeito da precariedade da educação a distância no Brasil.

b) uma carta do leitor, já que nesse gênero discursivo/textual se expõe motivos, segundo Gabriela Romero, que mostram como a educação a distância, no Brasil, configura-se como precária.

d) uma reportagem, tendo vista o que foco é tratar a respeito de um dado assunto de interesse coletivo – a qualidade da educação a distância no Brasil e melhorias que ainda precisam ser realizadas.

e) uma notícia, pois apenas narra fatos ocorridos com uma pessoa.

QUESTÃO 03

Considere o fragmento:

“Uma nova pesquisa, conduzida pela Fundação Victor Civita, retirou um conjunto deles dessa zona de sombra, produzindo um estudo que rastreou as fragilidades e o que dá certo e pode ser exemplar para os demais”.

Pode-se considerar o que o uso das vírgulas em *“Uma nova pesquisa, conduzida pela Fundação Victor Civita,”* serviu para:

a) marcar uma intercalação por adverbio.

b) marcar inversão de um adjunto adverbial.

c) marcar uma expressão explicativa.

d) marcar um vocativo.

e) marcar um aposto.

QUESTÃO 04

De acordo com o tipo de composição textual, podemos dizer que o texto apresenta, predominantemente, a estrutura:

a) argumentativo.

b) dialogal.

c) expositiva.

d) narrativa.

e) injuntiva.

QUESTÃO 05

De acordo com o aspecto semântico, considera o seguinte trecho destacado do texto:

“Não dá para deixar o aluno por si só o tempo inteiro. É preciso fazer uso constante da tecnologia para conectá-lo ao professor”

Sobre o uso das aspas, é CORRETO afirmar que:

a) as aspas servem para situar o leitor que a frase foi proferida por outra pessoa.

b) as aspas servem para dar ênfase a um discurso que desqualifica a educação a distância.

c) as aspas foram usadas para destacar o título do texto.

d) aspas, nesse caso, servem apenas para situar o leitor a respeito do posicionamento de Gabriela Romero, autora do texto.

e) aspas, nesse caso, poderiam ser substituídas por parênteses e servem apenas para situar o leitor a respeito do posicionamento de Gabriela Romero, autora do texto.

QUESTÃO 06

Considere o excerto:

“Os casos bem-sucedidos indicam ainda a relevância de o aluno não ir à faculdade apenas para fazer prova ou assistir a aulas esporádicas nas teleaulas, como é usual. Ele precisa ser também incentivado a visitar à vontade a biblioteca e os laboratórios”.

Pode-se AFIRMAR que o termo referente do elemento anafórico ele é:

a) casos bem-sucedidos.

b) faculdade.

c) aluno.

d) relevância.

e) aulas esporádicas.

QUESTÃO 07

No excerto “O retrato que emerge daí ajuda a desconstruir a visão de que esses cursos fornecem educação superior de segunda classe. Em alguns casos, eles já chegam a ombrear com tradicionais ilhas de excelência. Mas, no geral, resta muito que avançar”, a expressão **OMBREAR** pode ser substituída, sem prejuízo semântico por:

- a) igualar, equivaler.
- b) imbricar, disputar.
- c) misturar, litigar.
- d) envolver, equivaler.
- e) travar, perder.

QUESTÃO 08

Conforme o novo acordo ortográfico estão corretas a escrita das palavras:

- a) ecossistema, microssistema, antirreligioso.
- b) herói, heróico, assembleia.
- c) herói, heroico, Piauí.
- d) ecossistema, herói, gira-sol
- e) assembleia, heroico, girassol.

Considere o Texto II para responder as questões que seguem.

Texto II



QUESTÃO 09

De acordo com texto pode-se afirmar que:

- a) as ciências humanas apresentam o maior número de alunos inscritos em disciplinas online.
- b) há diferença entre o número de alunos inscritos em disciplinas online na área de saúde e engenharia é de 4%.
- c) a área de saúde lidera o 8 (oitavo) lugar no ranking de alunos matriculados em disciplinas online.
- d) o gráfico possibilitar entendermos que a área da educação é a que ainda tem o menor número de alunos matriculados em disciplinas online.
- e) a área de ciências da computação e informática apresenta o maior número de alunos inscritos em disciplinas online.

QUESTÃO 10

Com os avanços tecnológicos e a disseminação das novas tecnologias, o texto vem adquirindo cada vez mais novas configurações, que transcendem as palavras, as frases e, acima de tudo, a modalidade escrita da linguagem.

Considerando essa afirmativa, podemos afirmar que o TEXTO II é:

- a) organiza-se de forma unimodal.
- b) apresentar apenas informações verbais escritas.
- c) apresenta imagens que não apresentam nenhuma relação com a temática discutida.
- d) é um texto multimodal, pois apresenta tanto informações verbais escritas quanto imagens, gráficos, que unidos ajudam na compreensão do sentido do texto.
- e) é um texto multimodal, já que apresenta apenas imagens e cores.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Em uma eleição para presidente de uma empresa, foram instaladas 5 urnas, onde concorreram 4 candidatos. Observe a janela aberta do Excel 2016 abaixo que contém dados dessa eleição, e responda as afirmativas:

	A	B	C	D	E	F
		CANDIDATO A	CANDIDATO B	CANDIDATO C	CANDIDATO D	TOTAL DE VOTOS EM CADA URNA
1						
2	URNA 1	20	18	15	12	65
3	URNA 2	23	12	30	6	71
4	URNA 3	27	12	24	11	74
5	URNA 4	10	9	21	19	59
6	URNA 5	12	11	10	10	43
7	TOTAL	92	62	100	58	
8						
9			TOTAL DE VOTANTES	312		

I – Para obter o número de votantes na URNA 2 na Célula F3, pode-se usar a fórmula =soma(B3:E3);

II – Para obter o número de votantes na URNA 5 na Célula F6, pode-se usar a fórmula =soma(B6:E6);

III – Para obter o número total de votantes na eleição, pode-se usar a fórmula =SOMA(B1:E2)+SOMA(B3:E3)+SOMA(B4:E4)+SOMA(B5:E5)+SOMA(B6:E6)

IV - Para obter o número de votantes no CANDIDATO C na Célula D7, pode-se usar a fórmula =(D2+D3+D4+D5+D6);

Das afirmações acima, quais são verdadeiras:

- a) I, II e III
- b) I, II e IV
- c) II, III e IV
- d) Somente a I
- e) Todas são verdadeiras

QUESTÃO 12

A internet é uma rede mundial de computadores especial conectando milhões de dispositivos de computação. Assim, faça análise as afirmações a seguir:

I – O endereço IP é uma identificação de um dispositivo em uma rede;

II – WWW (World Wide Web) é a forma padrão de se identificar o endereço de uma página na internet;

III – Uma página de internet pode ser acessada mesmo estando desconectada de uma rede.

Das afirmações acima, quais são VERDADEIRAS:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) I e III
- e) I, II e III

QUESTÃO 13

Um professor do Departamento de Educação a Distância-DEaD da Universidade Federal do Amapá-UNIFAP foi realizar uma apresentação na ANDIFES (Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior) e utilizou

o Microsoft Powerpoint 2016 para realizar sua apresentação, conforme imagem abaixo:



Qual é a tecla de atalho para iniciar a apresentação pelo SLIDE ATUAL:

- a) F5
- b) Shift+F5
- c) Alt+F5
- d) Shift+F10
- e) Ctrl+H

QUESTÃO 14

14. As redes sociais estão cada vez mais presentes no dia a dia das pessoas em todos os segmentos da sociedade e na educação como novas ferramentas de ensino e aprendizagem. Das opções abaixo, qual não é exemplo de rede social:

- a) Facebook
- b) Internet Explorer
- c) MySpace
- d) WhatsApp
- e) Telegram


QUESTÃO 15

Relacionado ao Microsoft Office WORD 2016, para inserir uma imagem, basta:

a) Clicar no menu INSERIR; Na aba Símbolos, clicar

no botão .

b) Clicar no menu DESING; Na aba Formatação de

Documentos, clicar no botão .

c) Clicar no menu INSERIR; Na aba Ilustrações, clicar

no botão .

d) Clicar no menu PÁGINA INICIAL; Na aba Fonte,



clicar no botão

e) Clicar no menu INSERIR; Na aba Cabeçalho e



Rodapé, clicar no botão

QUESTÃO 16

Em relação ao Microsoft Office WORD 2016, marque a alternativa CORRETA:

a) Na aba FONTE podemos alternar entre maiúsculo e minúsculo, mudar a cor e o tamanho da fonte; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto e formatar o texto em negrito, itálico e sublinhado.

b) Na aba FONTE podemos aumentar ou diminuir o tamanho da fonte e o espaçamento de linha; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto, inserir marcadores e modificar o alinhamento do texto.

c) Na aba FONTE podemos aumentar ou diminuir o tamanho da fonte, mudar o tipo e a cor do texto; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o espaçamento de linha e modificar o alinhamento do texto.

d) Na aba FONTE podemos inserir caixa de texto, tabela e imagens; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto e inserir estilos de referência intensa.

e) Na aba FONTE podemos formatar o texto em negrito, itálico e sublinhado e alternar entre maiúsculo e minúsculo; e na aba PARÁGRAFO podemos aumentar ou diminuir o recuo do texto, inserir marcadores e modificar a cor do texto.

QUESTÃO 17

Correio Eletrônico é uma ferramenta bastante utilizado em Cursos a Distância da Universidade Federal do Amapá-UNIFAP, sendo muito prático quando a comunicação precisa ser feita entre pessoas que estejam distantes. Sendo assim, das afirmativas abaixo sobre os cuidados que deve-se ter na utilização dos correios eletrônicos, quais são VERDADEIRAS:

I – Alterar a senha do e-mail regularmente e mantê-la em um lugar seguro;

II – Não é necessário manter antivírus atualizado, basta apenas tê-lo instalado;

III - Não descarregar, instalar ou executar programas de autoria desconhecida;

IV - Atualizar sempre o sistema operacional do computador.

a) Todas são verdadeiras

b) Somente I e II são verdadeiras

c) Somente I, II e III são verdadeiras

d) Somente I, III e IV são verdadeiras

e) Somente III e IV são verdadeiras

QUESTÃO 18

“Empresas de ao menos 74 países, incluindo o Brasil, foram alvos de um ciberataque [...] Os ataques usam vírus de resgate (ou "ransomware"), que inutilizam o sistema ou seus dados, até que seja paga uma quantia em dinheiro”

(Disponível em: <https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/hospitais-publicos-na-inglaterra-sao-alvo-cyber-ataques-em-larga-escala.ghtml>)

Das opções abaixo, quais são considerados vírus de computador:

a) Avast e Kaspersky

b) Kaspersky e Worm

c) Trojans e Avast

d) Keylogger e Kaspersky

e) Trojans e Worm

QUESTÃO 19

Como é chamada a ação de descarregar um arquivo de um servidor na internet para um computador local:

a) Download

b) Linking

c) Upload

d) Attachment

e) Bandwidth

QUESTÃO 20

Com relação ao sistema operacional Windows 8, analise as afirmativas:

I - A tecla de atalho para abertura da janela “Gerenciar de Tarefas” no Microsoft Windows 8 é CTRL+ SHIFT+ ESC;

II - O ambiente Windows 8 não possibilita a execução de dois aplicativos simultaneamente;

III - Clicando com o botão direito do mouse em uma área livre da área de trabalho e selecionando-se a opção “Personalizar” é possível alterar ícones da área de trabalho;

Analise as opções abaixo:

- a) I, II e III são verdadeiras
- b) I e III são verdadeiras
- c) Somente I é verdadeira
- d) I e II são verdadeiras
- e) Todas são falsas

ATUALIDADES

QUESTÃO 21

Em sua 609ª Sessão Ordinária, o Pleno do Tribunal de Justiça do Amapá – TJAP decidiu pela concessão do Mandado de Segurança Nº 0000347-82.2017.8.03.0000 impetrado pelo deputado estadual Jaci Pena Amanajás, anulando a eleição da Mesa Diretora da Assembleia Legislativa do Estado – ALAP, ocorrida em fevereiro deste ano.

(Adaptado de: <http://www.jornalagazeta-ap.com.br>. Acessado em: 09/10/2017)

Na ocasião todos os membros da mesa diretora da ALAP foram destituídos, exceto:

- a) Kaká Barbosa
- b) Roseli Matos
- c) Edna Auzier
- d) Max da AABB
- e) Raimunda Beirão

QUESTÃO 22

No dia 10 de setembro de 2017, uma exposição foi cancelada em Porto Alegre após protestos e ataques nas redes sociais e no próprio interior do museu Santander Cultural onde acontecia exposição. Algumas imagens da mostra foram consideradas ofensivas por pessoas que classificaram seu conteúdo como um "incentivo à pedofilia, zoofilia e contra os bons costumes".

(Adaptado de: <http://g1.globo.com>. Acessado em: 09/10/2017)

Qual era o nome dessa exposição?

- a) Exposição Queermuseu “Cartografias da diferença na arte brasileira”
- b) Exposição “a Cultura do Amor não Discrimina a Cor”
- c) Exposição “Arte Brasileira” – MAC
- d) Exposição “A Arte Brasileira Invade Moscou”
- e) Exposição “Macaquinhos”

QUESTÃO 23

Abaixo, estão alguns dos vencedores do prêmio Nobel da paz. A qual deles foi conferido o prêmio em 2017:

- a) A Campanha Internacional para a Abolição de Armas Nucleares.
- b) Ao presidente colombiano, Juan Manuel Santos.
- c) A Organização para a Proibição de Armas Químicas.
- d) A Agência Internacional de Energia Atômica.
- e) Ao Quarteto para o diálogo nacional da Tunísia.

QUESTÃO 24

A missão de paz da ONU chefiada há 13 anos pelo Brasil chega ao fim. Desde 2004, 36.058 militares brasileiros participaram das operações, sendo 29.627 do Exército, 6.114 da Marinha e 317 da Aeronáutica.

(Adaptado de: <https://noticias.r7.com>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual o nome do país em que os militares brasileiros encerraram a missão de paz?

- a) Sudão do Sul
- b) Venezuela
- c) República do Mali
- d) Haiti
- e) Iraque

QUESTÃO 25

O presidente Michel Temer bem que tentou abrir a Reserva Nacional de Cobre e Associados (Renca), na floresta amazônica, para a exploração das mineradoras a toque de caixa. Mas, a reação de ambientalistas e da comunidade internacional foi tão grande que ele precisou voltar atrás.

(Adaptado de: <http://brasil.elpais.com>. Acessado em: 10/10/2017)

Com relação reserva Renca marque a opção incorreta.

- a) Foi criada em 1984 no fim da ditadura militar. Está localizada entre o Pará e o Amapá.
- b) A reserva Renca está localizada em dois territórios indígenas: Waiãpi, no Amapá, e Rio Paru D'Este, no Pará.
- c) A Estação Ecológica do Jari, Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque e Reserva Biológica de Maicuru tem sobreposição com a reserva Renca.
- e) Os municípios de Oiapoque e Jari fazem parte da reserva Renca.

QUESTÃO 26

O primeiro-ministro espanhol, Mariano Rajoy, disse em pronunciamento que em Madri que houve um referendo e que os cidadãos foram enganados para participar de uma votação "ilegal" que aconteceu no domingo 01/10/2017.

(Adaptado de: <https://noticias.uol.com.br>. Acessado em: 10/10/2017)

Sobre o objetivo do referendo é correto afirmar que pretendia:

- a) Mudar o sistema de governo de monarquia.
- b) Visava a independência da Catalunha.
- c) Legalizar o porte de armas.
- d) Promover eleições para presidente.
- e) A saída da Espanha da união europeia.

QUESTÃO 27

Abaixo, estão fatos que ocorreram no ano de 2017, exceto:

- a) STF permite que universidade pública cobre mensalidade em cursos de especialização.
- b) Governo confirma revogação de decreto que extingue a reserva Renca
- c) Senado derruba decisão do STF que mandou afastar Aécio Neves do mandato
- d) Cidade dividida entre a alegria do Rock in Rio e tiros na Rocinha
- e) Reino Unido decide deixar a União Europeia em referendo

QUESTÃO 28

(...realizou um exercício militar com projétil de alcance de 2 mil quilômetros, capaz de carregar várias ogivas. Em meio a tensão com o presidente americano Donald Trump, que ameaça sair de acordo nuclear).

(Adaptado de: <https://g1.globo.com>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual país realizou o teste do míssil?

- a) Afeganistão
- b) Irã
- c) Coreia do Norte
- d) China
- e) Síria

QUESTÃO 29

O presidente Donald Trump anuncia saída dos Estados Unidos do *Acordo de Paris*, firmado em 2015, após mais de dez anos de negociações infrutíferas o tratado foi assinado por 195 países.

(Adaptado de: <http://agenciabrasil.etc.com.br>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual é o objetivo do Acordo de Paris?

- a) Objetiva aumentar as essas relações, da economia globalizada, que exige uma dinamização nas relações comerciais e sociais, intensificando o fluxo de mercadorias e serviços.
- b) Objetivo de conter o aquecimento global do planeta, ao reduzir as emissões de gases com efeito de estufa.
- c) Objetiva garantir a estabilidade política, a paz e a segurança mundial.
- d) Objetiva ressaltar a necessidade de preservação das florestas existentes no planeta, e a Convenção sobre a Diversidade Biológica.
- e) Objetivo de redução do índice da população sem acesso à água potável, além disso, os países desenvolvidos deveriam destinar 0,7% do PIB para as nações pobres que se comprometeram a preservar a natureza e a biodiversidade como um todo.

QUESTÃO 30

No ano de 2017, os Estados Unidos foi assolado por uma série de furações, um deles atingiu o estado americano do Texas, deixando inundações sem precedentes, provocando a morte – direta ou indiretamente – de 38 pessoas no mês de agosto.

(Adaptado de: <http://veja.abril.com.br>. Acessado em: 10/10/2017)

Qual era o nome dado a esse furação?

- a) Furação Katrina
- b) Furacão Galveston
- c) Furacão Mitch
- d) Furação Harvey
- e) Furação Irma

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Texto I

O SER HUMANO É ONÍVORO?

Atualmente, o ser humano tem sido classificado como onívoro. Os onívoros possuem capacidade para metabolização de diferentes classes

de alimentos, tendo assim uma dieta alimentar menos restrita que a dos carnívoros ou herbívoros.

Os seres humanos, assim como os onívoros comprovados, têm dentes caninos menos desenvolvidos que os carnívoros e os incisivos e molares menos complexos que os herbívoros. Utilizam mecanismos diferentes para as funções de absorção e digestão, sendo na sua maioria oportunistas capazes de consumir — e consomem — produtos de origem animal e vegetal, assegurando assim uma boa saúde a longo prazo, assim como boa fertilidade.

Uma pesquisa realizada na Universidade Washington em Saint Louis liderada pelo pesquisador Jeffrey I. Gordon indicou que a prova de que somos onívoros está na nossa flora intestinal. Ele comparou a flora intestinal típica dos seres humanos com a de 60 outras espécies de mamíferos.

O que os cientistas descobriram é que a variedade de micróbios no nosso intestino, mesmo em pessoas que são totalmente vegetarianas, continua muito parecida com a de animais que comem de tudo, inclusive proteína animal. Ele argumenta que ao longo de milhões de anos, cada espécie foi adquirindo o conjunto de microrganismos (principalmente bactérias) que mais se adapta à sua dieta-padrão. Tanto é que outros animais que alteraram há pouco tempo a sua alimentação também parecem carregar a “bagagem” de sua flora intestinal mais antiga.

QUESTÃO 31

A metabolização da dieta alimentar no ser humano é extracelular e envolve processos mecânicos e químicos. Sobre esse assunto, julgue as afirmativas abaixo:

I - O amido começa a ser digerido na boca pela ação da amilase salivar que é produzida pelas glândulas salivares.

II - A digestão termina no intestino grosso, formado pelo jejuno e pelo íleo, que produzem o suco intestinal, rico em enzimas.

III - As proteínas, ainda no estômago, sofrem ação da pepsina, sendo convertidas em frações peptídicas que terão sua digestão completa no intestino delgado mediante ação das peptidases intestinais.

IV - O pâncreas é responsável por retirar do sangue o excesso de glicose oriunda da digestão e por armazená-la na forma de glicogênio, devolvendo-a na corrente sanguínea, conforme as necessidades do organismo.

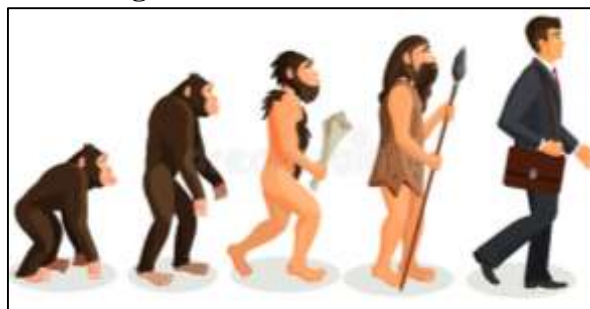
V - A digestão no estômago e a produção de suco gástrico são estimuladas pelo sistema nervoso, por ações mecânicas e por hormônios.

São verdadeiras as afirmativas em:

- a) I, II e III
- b) II e IV
- c) I, III e V
- d) II, III e V
- e) Todas são verdadeiras

QUESTÃO 32

À luz do conhecimento científico atual, mais bem aceito. Observe a ilustração abaixo e aponte a alternativa que melhor responde à pergunta: o homem é originário do macaco?

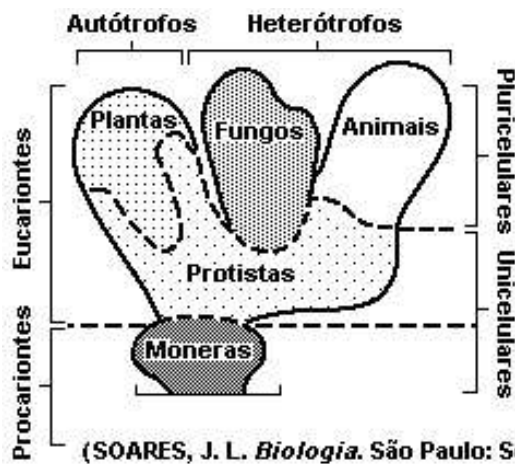


Fonte: <https://thumbs.dreamstime.com/b/do-macaco-ao-processo-da-posit%C3%A7%C3%A3o-do-homem-isolado-evolu%C3%A7%C3%A3o-humana-82983768.jpg>

- a) A espécie Homo sapiens se distingue de outros hominídeos e, portanto, não se originou dos macacos, que são primatas.
- b) Os gêneros Homo e Australopithecus representam o homem moderno e conviveram na mesma época com os macacos; assim, não são seus descendentes.
- c) Chimpanzés são bípedes e parecidos morfologicamente com o homem; portanto, os chimpanzés deram origem ao homem.
- d) Os seres humanos e chimpanzés possuíam um ancestral em comum e divergiram ao longo da evolução.
- e) Os seres humanos e chimpanzés convergiram ao longo da evolução desenvolvendo características análogas.

QUESTÃO 33

O diagrama a seguir mostra a classificação dos seres vivos em cinco reinos, considerando a combinação de três critérios: número de células, existência de núcleo individualizado na célula e forma de nutrição.



A proposição que não corresponde adequadamente os critérios de classificação dos seres vivos utilizados no diagrama é:

- Reino Monera - seus representantes são todos unicelulares
- Reino Protista - seus representantes são todos pluricelulares
- Reino do Fungos - seus representantes podem ser uni ou pluricelulares
- Reino das Plantas - seus representantes são todos multicelulares
- Reino Animal - seus representantes são todos multicelulares

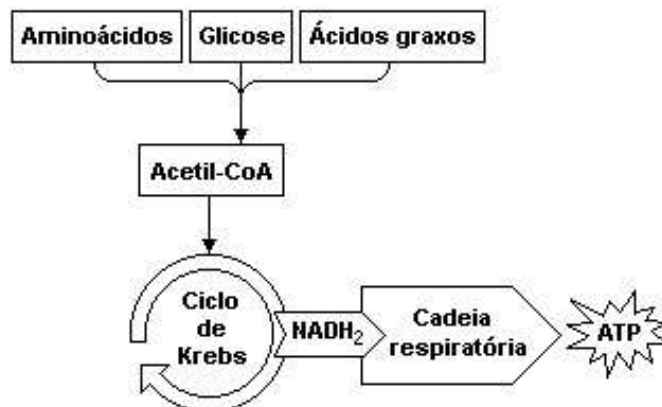
QUESTÃO 34

No Brasil a Anvisa proibiu a venda de antibióticos sem receita médica pelas farmácias. Um dos objetivos da regra é mudar o hábito do brasileiro de se automedicar, isso porque o uso indiscriminado de antibióticos pode:

- aumentar resistência das bactérias, tomando-as resistentes aos medicamentos, uma vez que o uso indiscriminado de antibióticos pode induzir mutação das bactérias.
- melhorar a aquisição de resistência por indução de componentes antimicrobianos; com isso, as bactérias geram cepas capazes de suportar os antibióticos.
- A resistência microbiana desencadeada pela indução de formas genéticas modificadas pela troca de pequenos plasmídeos (plasmídeo R) encarregados de levarem consigo genes que permitem a resistência antimicrobiana.
- A necessidade de mudança por parte da população bacteriana, que se torna resistente por alterações genéticas impostas pelo uso dos antibióticos.
- A redução da eficácia dos antibióticos devido à seleção de organismos resistentes.

QUESTÃO 35

A ilustração a seguir ilustra diferentes formas de utilização dos substratos para a obtenção de energia dos alimentos presente na alimentação.



O esquema acima permite concluir que uma pessoa pode obter energia a partir dos seguintes substratos:

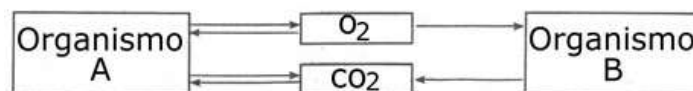
- proteínas, presente no feijão, na carne, na lentilha;
- carboidratos, presente no açúcar, no macarrão, no pão;
- lipídios, presente na gordura das carnes;
- ácidos nucleicos, presente no DNA e no RNA.

Todos os itens corretos estão na alternativa

- II, III e IV
- I e II
- I, II e III
- I e III
- II e IV

QUESTÃO 36

O esquema abaixo se refere a processos químicos realizados pelos seres vivos.



Em relação à análise desse esquema, assinale a alternativa incorreta:

- O organismo A realiza fotossíntese e respiração.
- O organismo B pode ser um animal.
- O organismo A é clorofilado.
- O organismo A pode ser uma planta superior.
- O organismo B é anaeróbico.

QUESTÃO 37

A ingestão de nutrientes essenciais em quantidades adequadas é indispensável para o funcionamento regular do organismo. Dessa forma, carboidratos, proteínas, sais minerais, lipídeos e vitaminas constituem a base de uma dieta alimentar equilibrada. Considerando sua função principal, esses compostos são classificados, respectivamente, em:

- a) Energéticos, energéticas, reguladores, reguladores e energéticas.
- b) Energéticos, reguladoras, energéticos, estruturais e estruturais.
- c) Energéticos, estruturais, reguladores, energéticos e reguladoras.
- d) Estruturais, energéticas, estruturais, reguladores e estruturais.
- e) Estruturais, estruturais, energéticos, reguladores e reguladoras.

QUESTÃO 38

Uma mudança química em matéria animal ou vegetal, provocada por leveduras, bactérias ou mofos é chamada de fermentação. A fermentação é um processo importante para a indústria alimentícia, uma vez que possibilita a fabricação de produtos como pães, cerveja, iogurte e queijos. Esses produtos são formados por diferentes modos de fermentação, sendo o iogurte e o queijo, por exemplo, formados a partir da:

- a) fermentação alcoólica.
- b) fermentação simples.
- c) fermentação glicosídica.
- d) fermentação láctica.
- e) fermentação complexa.

QUESTÃO 39

Os animais obtêm alimentos de muitas maneiras, segundo a sua complexidade e o meio em que vivem e dependem da ocorrência de processo de digestão para que os alimentos se tornem úteis. Os vegetais são ricos em fibras, mas algumas possuem polímeros resistentes às enzimas digestivas. Esse nutrientes são constituídas por polímeros de:

- a) carboidratos.
- b) proteínas.
- c) lípidos.
- d) sais minerais.
- e) vitaminas.

QUESTÃO 40

Em situação de intensa atividade muscular, os músculos estriados esqueléticos necessitam de muita energia. Essa energia é obtida pela “queima” dos alimentos com o uso de gás oxigênio. Mas, nesse caso, parte da energia necessária para a atividade muscular é obtida também por outro tipo de respiração, um mecanismo de “queima” de alimento sem utilização do gás oxigênio. Em relação à respiração, marque a alternativa correta.

- a) Quando uma pessoa realiza um esforço muscular muito intenso, é comum ela ficar cansada e sentir dores na região muscular mais solicitada. É a câimbra muscular, que ocorre por causa do acúmulo de cálcio e sódio no músculo.
- b) A maioria dessa energia necessária para atividade muscular é proveniente da respiração anaeróbica.
- c) A respiração anaeróbica, que ocorre no músculo, é chamada fermentação láctica, pois gera ácido láctico como produto final.
- d) Os músculos lisos fixam-se aos ossos geralmente por meio de cordões fibrosos, chamados tendões. Possuem contração vigorosa e voluntária, isto é, seus movimentos obedecem a nossa vontade. Exemplos: os músculos das pernas, dos pés, dos braços e das mãos.
- e) O ácido láctico, produzido no músculo da pessoa que fez exercícios, nunca é “queimado”, e as dores musculares permanecem constantemente.