

PROVA DE BIOLOGIA

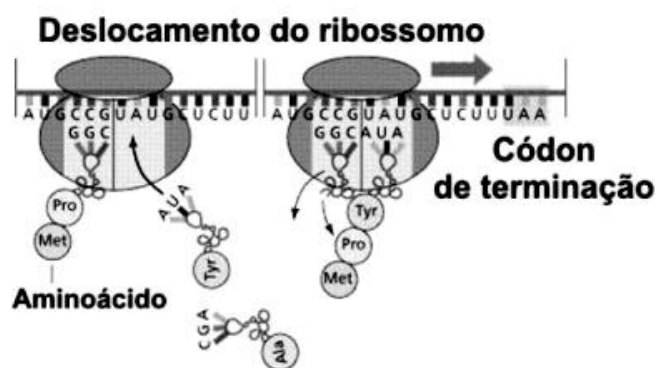
1) O tecido epitelial, ou simplesmente epitélio, reveste todas as superfícies internas ou externas do corpo, e ainda origina as glândulas. Com relação ao epitélio de revestimento é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) São formados por células justapostas, entre as quais a quantidade de substância intercelular é mínima.
- (B) Não produz glândulas, sendo estas, responsabilidade do epitélio glandular.
- (C) Podem apresentar modificações nas membranas para facilitar as funções de adesão e absorção.
- (D) É um epitélio com várias camadas celulares e queratina, o que favorece a proteção da pele.
- (E) Embora vascularizados, apresentam uma nutrição adicional realizada pelo conjuntivo próprio.

2) A gastrite é um distúrbio inflamatório da mucosa gástrica, que ocorre de forma súbita, podendo ser de curta duração, tornar-se crônica ou ainda evoluir para uma úlcera. As gastrites crônicas estão mais relacionadas com a presença da seguinte bactéria:

- (A) *Campylobacter pylori*.
- (B) *Helicobacter pylori*.
- (C) *Lactobacillus acidophilus*.
- (D) *Streptococcus pneumoniae*.
- (E) *Escherichia coli*.

3) A figura a seguir representa etapas da síntese de uma mesma proteína.



As informações contidas na figura acima e os conhecimentos que você possui sobre o assunto **SÓ NÃO PERMITEM AFIRMAR** que:

- (A) Na sequência serão incorporados 5 aminoácidos.
- (B) A trinca do DNA para o códon de iniciação da sequência é UAC.
- (C) O processo é realizado por todas as células e denomina-se tradução.
- (D) A trinca livre (AUA) no RNA que leva a tirosina (TYR) é denominada anticódon.
- (E) No códon de terminação (UAA) não chega aminoácido para formar a proteína.

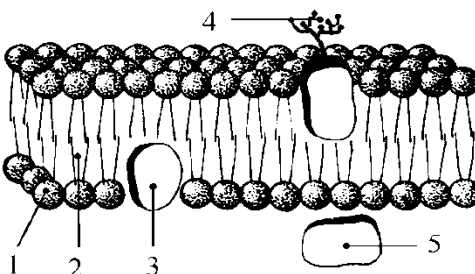
4) Durante o processo evolutivo, algumas organelas de células eucariotas se formaram por endossimbiose com procariotos. Tais organelas mantiveram o mesmo mecanismo de síntese proteica encontrado nesses procariotos. Considere as seguintes organelas celulares, existentes em eucariotos:

- 1 - Mitocôndrias
- 2 - Aparelho de Golgi
- 3 - Lisossomas
- 4 - Cloroplastos
- 5 - Vesículas secretoras
- 6 - Peroxissomas

Nas células das plantas, as organelas que apresentam o mecanismo de síntese proteica igual ao dos procariotos correspondem às de números:

- (A) 1 e 4
- (B) 2 e 3
- (C) 3 e 6
- (D) 4 e 5
- (E) 5 e 6

5) O modelo abaixo representa a configuração molecular da membrana celular, segundo Singer e Nicholson. Acerca do modelo proposto, assinale a alternativa INCORRETA.



- (A) O algarismo 1 assinala a extremidade polar (hidrófila) das moléculas lipídicas.
- (B) O algarismo 2 assinala a extremidade apolar (hidrófoba) das moléculas lipídicas.
- (C) O algarismo 3 assinala uma molécula de proteína.
- (D) O algarismo 4 assinala uma molécula de lipídio que faz parte do glicocálix.
- (E) O algarismo 5 assinala uma proteína extrínseca à estrutura da membrana.



6) As microvilosidades presentes nas células do epitélio intestinal têm a função de:

- (A) Aumentar a aderência entre uma célula e outra.
- (B) Produzir grande quantidade de ATP, necessária ao intenso metabolismo celular.
- (C) Sintetizar enzimas digestivas.
- (D) Secretar muco.
- (E) Aumentar a superfície de absorção.

7) Por meio da utilização de técnicas de microscopia de luz, as células de organismos vivos podem ser classificadas em dois tipos: procarióticas e eucarióticas. A afirmativa CORRETA a respeito da classificação celular de organismos vivos é:

- (A) As células de plantas e animais são classificadas como eucarióticas.
- (B) As células de bactérias e fungos são classificadas como procarióticas.
- (C) Bactérias não possuem parede celular.
- (D) Organismos eucarióticos vivem em uma variedade de nichos ecológicos muito maiores do que organismos procarióticos.
- (E) Procariotos possuem um compartimento nuclear distinto, encoberto por membrana.

8) Arroz e Feijão formam um par perfeito pois fornecem energia e muitos nutrientes. O que falta em um deles pode ser encontrado em outro. Por exemplo, o arroz é pobre no aminoácido lisina, este que é abundante no feijão, enquanto que o aminoácido metionina é pobre no feijão e abundante no arroz.

A tabela abaixo apresenta informações nutricionais desses dois alimentos. A partir destas informações, conclui-se que:

| | Arroz (1 colher de sopa) | Feijão (1 colher de sopa) |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Calorias totais | 41 Kcal | 55 Kcal |
| Carboidratos | 8,07 g | 10,6 g |
| Proteínas | 0,58 g | 3,53 g |
| Lipídios (triglicerídeos) | 0,73 g | 0,18 g |
| Lipídios (colesterol) | 0 | 0 |

- (A) O arroz é mais energético que o feijão.
- (B) Comer muito arroz e feijão pode prejudicar o coração.
- (C) Encontramos mais açúcares no feijão que no arroz.
- (D) O nível de gorduras é similar nos dois alimentos.
- (E) Encontramos mais colesterol no feijão.



9) As enzimas são proteínas com capacidade de acelerar reações químicas nas células e foram necessárias na atividade metabólica e na formação das primeiras células. Dentre as opções abaixo a única que NÃO é um requerimento para a atividade de uma enzima:

- (A) Substrato.
- (B) pH ideal.
- (C) Temperatura ideal.
- (D) Ambiente aquoso.
- (E) Solvente orgânico.

10) A movimentação em meio líquido, captura de alimento ou limpeza de superfície são problemas que podem ser resolvidos por células dotadas de flagelos (espermatozóides humanos) ou de cílios (*Paramecium*, protozoário de água doce). A estrutura capaz de originar os cílios e os flagelos é denominada:

- (A) Microtúbulo.
- (B) Centríolo.
- (C) Microfilamento.
- (D) Núcleo.
- (E) Filamentos intermediários.

11) Na coagulação do sangue, a protrombina do plasma (I) transforma-se em trombina (II) na presença da tromboplastina (III). A trombina (II) age sobre o fibrinogênio (IV) que se transforma em fibrina (V). Portanto, na coagulação do sangue, agem como enzimas:

- (A) III e V.
- (B) I e II.
- (C) V e I.
- (D) II e III.
- (E) II e IV.

12) O controle da pressão arterial, colesterol e glicemia continua essencial para evitar doenças cardiovasculares. Mas esse controle não precisa ser tão rígido para todo mundo. É possível manter a saúde em equilíbrio sem cair na neurose. (Revista VEJA. Abaixo a ditadura dos índices. Ed. 2048, 20 de fevereiro de 2008)

A mídia tem abordado de forma intensa os prováveis fatores que proporcionam uma vida saudável e um aumento da longevidade. Dessa forma, as mais diversas informações são veiculadas, muitas vezes atendendo aos interesses da indústria em detrimento da disseminação imparcial de informações. O colesterol tem sido alvo dessas abordagens da imprensa, geralmente apresentando os pontos negativos deste para a saúde das pessoas.



O colesterol é um composto insolúvel em água e para ser transportado na corrente sangüínea, liga-se com algumas proteínas e outros lipídeos, em um complexo chamado lipoproteína. Muitos fatores podem contribuir para o aumento do colesterol, como tendências genéticas ou hereditárias, obesidade e atividade física reduzida, porém, um dos fatores mais comuns é a dieta. É possível reduzir o colesterol com a adoção de uma vida saudável, incluindo atividade física, alimentação baseada em carnes magras, fibras, frutas e cereais integrais.

Apesar do colesterol ser sempre apontado como vilão, esta molécula é importante para o organismo para diversos fatores, EXCETO:

- (A) Integrar membrana plasmática.
- (B) Produção de sais biliares.
- (C) Absorção de cálcio.
- (D) Produção de vitamina D.
- (E) Produção de hormônios esteroides.

13) Um novo método para produzir insulina artificial que utiliza tecnologia de DNA recombinante foi desenvolvido por pesquisadores do Departamento de Biologia Celular da Universidade de Brasília (UnB) em parceria com a iniciativa privada. Os pesquisadores modificaram geneticamente a bactéria *Escherichia coli* para torná-la capaz de sintetizar o hormônio. O processo permitiu fabricar insulina em maior quantidade e em apenas 30 dias, um terço do tempo necessário para obtê-la pelo método tradicional, que consiste na extração do hormônio a partir do pâncreas de animais abatidos. **(Adaptado da Ciência Hoje, 24 abr. 2001. <http://cienciahoje.uol.com.br>).**

A produção de insulina pela técnica do DNA recombinante tem como consequência:

- (A) O aperfeiçoamento do processo de extração de insulina a partir do pâncreas suíno.
- (B) A seleção de microrganismos resistentes a antibióticos.
- (C) O progresso na técnica da síntese química de hormônios.
- (D) Impacto favorável na saúde de indivíduos diabéticos.
- (E) A criação de animais transgênicos.

14) Maravilha da Amazônia, alimento básico do nortista. Os índios comem com farinha há milênios. Nos anos 1980, surfistas do sul descobriram seu valor energético e nutritivo. Fala-se do açaí, fruto do açazeiro, uma palmeira que se espalha pela Amazônia, nas margens dos rios. Sua fruta, dizem os estudiosos, parece que foi criada em laboratório sob encomenda da “geração saúde”. **(Adaptado de Mylton Severiano)**



Informações sobre a composição química e o valor nutricional do açaí:

| COMPOSIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------|-------------------------|------------|
| Proteínas | g/100 g ⁽¹⁾ | 13,00 |
| Lípidios totais | g/100 g ⁽¹⁾ | 48,00 |
| Açúcares totais | g/100 g ⁽¹⁾ | 1,50 |
| Fibras brutas | g/100 g ⁽¹⁾ | 34,00 |
| Cinzas | g/100 g ⁽¹⁾ | 3,50 |
| Vitamina B1 | mg/100 g ⁽²⁾ | 0,25 |
| Vitamina E | mg/100 g ⁽²⁾ | 45,00 |
| Energia | kcal/100 g | 66,30 |

⁽¹⁾Matéria seca; ⁽²⁾Cálculo por diferença.

(<http://sistemaproducao.cnptia.embrapa.br>)

O principal componente das fibras da polpa de açaí é a celulose, um polímero de glicose que possui função estrutural na célula vegetal, como um componente importante da parede celular. Sobre esse tema, afirma-se que:

- I. A celulose é um oligossacarídeo que resulta da união entre moléculas de glicose.
- II. Para formar fibras de celulose, a polimerização da glicose se faz com eliminação de água.
- III. A glicose é também o monômero do amido, um polímero que os vegetais utilizam como reserva energética.

É correto o que se afirma apenas em:

- (A) I
- (B) III
- (C) I e II
- (D) I e III
- (E) II e III

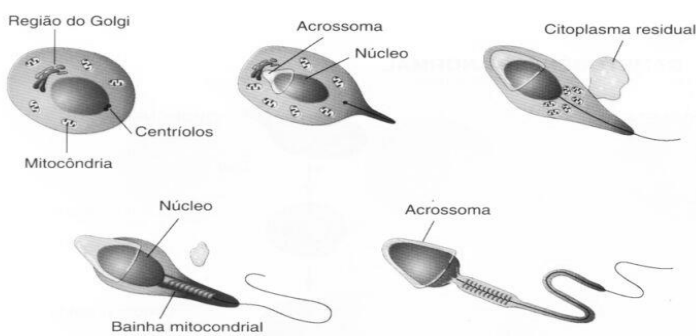
15) O uso da pílula do dia seguinte, muitas vezes proporciona um certo descuido com a prevenção das DSTs entre os adolescentes. Dos métodos anticoncepcionais mais comuns o único que previne as DSTs é o:

- (A) Dispositivo intra-uterino.
- (B) Diafragma.
- (C) preservativo.
- (D) Espermicida.
- (E) Tabela.

16) A *Chlamydia trachomatis* é a bactéria que causa a doença sexualmente transmissível denominada:

- (A) Cancro mole.
- (B) Linfogranuloma venéreo.
- (C) Sífilis.
- (D) Uretrite não gonocócica.
- (E) Gonorreia.

17) O esquema a seguir representado ilustra um momento da espermatogênese. Qual é este momento?



- (A) Produção de espermatogonia.
- (B) Produção de espermatócito primário.
- (C) Espermiogênese.
- (D) Produção de espermatócito secundário.
- (E) Produção de espermátide.

18) Em um hospital foram vistos cinco lotes de bolsas de sangue rotulados com os códigos I, II, III, IV e V. Cada lote continha apenas um tipo sanguíneo não identificado. Uma funcionária do hospital resolveu fazer a identificação utilizando dois tipos de soro, anti-A e anti-B. os resultados obtidos estão descritos no quadro:

| Código dos lotes | Volume de sangue (L) | Soro anti-A | Soro anti-B |
|------------------|----------------------|---------------|---------------|
| I | 22 | Não aglutinou | Aglutinou |
| II | 25 | Aglutinou | Não aglutinou |
| III | 30 | Aglutinou | Aglutinou |
| IV | 15 | Não aglutinou | Não aglutinou |
| V | 33 | Não aglutinou | Aglutinou |



Quantos litros de sangue eram do grupo sanguíneo A?

- (A) 15
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 33
- (E) 55

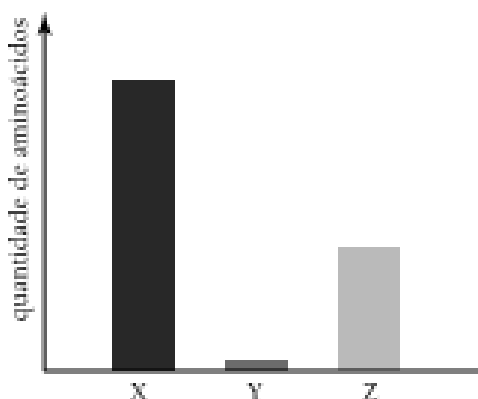
19) Os hormônios exercem papel fundamental na integração do controle metabólico do organismo humano. Algumas das etapas do metabolismo estimuladas por hormônios estão resumidas a seguir:

- 1 - gliconeogênese hepática;
- 2 - síntese de glicogênio;
- 3 - mobilização do Ca^{2+} do osso.

Os hormônios insulina, paratormônio e epinefrina estimulam, respectivamente, as seguintes etapas:

- (A) 2, 3, 1
- (B) 1, 2, 3
- (C) 3, 2, 1
- (D) 1, 3, 2
- (E) 2, 1, 3

20) As proteínas alimentares são digeridas em etapas, até que seus produtos finais, os aminoácidos, possam ser absorvidos. O gráfico abaixo mostra a relação entre a quantidade de aminoácidos formados em três compartimentos do tubo digestório algum tempo após a ingestão de uma refeição rica em proteínas.





Os compartimentos estômago, duodeno e jejuno-íleo estão representados no gráfico pelas barras identificadas, respectivamente, por:

- (A) Y, X e Z
- (B) X, Y e Z
- (C) Z, X e Y
- (D) X, Z e Y
- (E) Y, Z e X

21) Levando-se em consideração a respiração humana é CORRETO afirmar que:

- (A) É responsável pela absorção de oxigênio (O_2) e liberação de gás carbônico (CO_2), sendo que processo de trocas ocorre nos pulmões.
- (B) O feto humano respira através de brânquias enquanto está na bolsa amniótica e, a partir do oitavo mês, as brânquias se transformam em pulmões.
- (C) O sangue se utiliza dos glóbulos brancos para transportar o gás carbônico e os eritrócitos para transportar tanto o oxigênio como o gás carbônico.
- (D) O ar penetra pelas narinas, passa pela laringe, esôfago, traquéia, bronquíolos, brônquios e alvéolos, respectivamente, realizando nesse último local a hematose.
- (E) Dentre as enfermidades associadas à respiração pode-se citar o enfisema, a cirrose e a gastrite.

22) A ingestão de bebidas alcoólicas leva à inibição do hormônio ADH armazenado na neurohipófise. Como consequência desse fato espera-se que o indivíduo alcoolizado elimine urina em:

- (A) Grande quantidade e muito concentrada.
- (B) Grande quantidade e muito diluída.
- (C) Pequena quantidade e muito concentrada.
- (D) Pequena quantidade e muito diluída.
- (E) Não altere a quantidade de urina a ser eliminada.

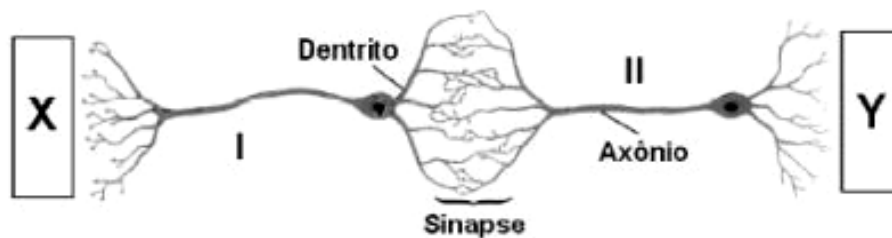
23) A uréia é um dos diferentes excretas nitrogenados dos seres vivos. É importante fonte nutricional na agricultura e na pecuária, sendo usada como fertilizante do solo e como alimento para vários animais que também produzem e excretam uréia. Dentre os animais que excretam esse produto nitrogenado, NÃO se inclui:

- (A) O ser humano.
- (B) O sapo.
- (C) O cachorro.
- (D) O tucano.
- (E) O macaco.

24) A homeostase é a tendência que os organismos possuem de manter o seu meio interno constante e em equilíbrio. Na evolução dos vertebrados, dois sistemas tornaram-se bastante complexos para facilitar a homeostase. Esses sistemas são:

- (A) Nervoso e endócrino.
- (B) Endócrino e digestivo.
- (C) Digestivo e respiratório.
- (D) Respiratório e nervoso.
- (E) Endócrino e respiratório.

25) O desenho esquemático mostra dois neurônios e a sinapse existente entre eles.



É INCORRETO afirmar que:

- (A) A transmissão do estímulo está ocorrendo de Y para X.
- (B) A estrutura X pode ser um músculo estriado esquelético.
- (C) Na sinapse ocorre a liberação de mediadores químicos.
- (D) Os dendritos de II estão na região oposta à sinapse.
- (E) A transmissão do estímulo está ocorrendo de X para Y.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO 1****VOVÔ COM VITILIGO CONFECCIONA BONECAS INCLUSIVAS PARA AJUDAR A DEVOLVER A AUTOESTIMA DAS CRIANÇAS**

Vitiligo é uma doença que atinge cerca de 3 milhões de brasileiros. Ela é caracterizada pela perda da coloração da pele. Apesar dos diversos tratamentos para combater tal enfermidade, o preconceito é o que mais afeta e preocupa.

João Stanganelli tem 64 anos, trabalha com culinária e convive com o vitiligo desde os seus 38 anos. Infelizmente, devido a problemas cardíacos que teve no último ano, sua vida mudou completamente.

Mas ele não permitiu que tal fato o limitasse: resolveu, portanto, procurar uma ocupação para manter a mente saudável, ativa e feliz. Foi assim que João resolveu aprender a fazer crochê com Marilena, sua esposa.

João conta ainda que sua ideia inicial era fazer bonecas para sua netinha, mas ele queria fazer algo especial que pudesse fazê-la sempre lembrar dele.

Então, ele resolveu fazer uma boneca com vitiligo, assim como ele. Então, surgiu a **Vitilinda**, uma bonequinha com manchas, simpática e toda pintadinha.

Após o sucesso e a representatividade que a Vitilinda trouxe, ele resolveu pensar em inclusão. Como consequência, surgiram as bonecas cadeirantes que fizeram o arremate e tornaram sua arte gratificante.

O importante para o João é fortalecer a autoestima e proporcionar alegria para aqueles que convivem com suas singularidades. Ao conhecer alguém que ganhou sua arte ele sempre se emociona e se sente motivado a cada dia para fazer o melhor.

Em entrevistas, o vovô sempre deixa o recado: “As manchas que tenho são lindas, o que mais machuca são as manchas no caráter das pessoas”.

Disponível em <<https://incrivel.club/inspiracao-historias/vovo-com-vitiligo-sofreu-infarto-e-encanta-a-todos-ao-fazer-bonecas-inclusivas>> Acesso em 11/09/2019.



26) "Apesar dos diversos tratamentos para combater tal enfermidade, o preconceito é o que mais afeta e preocupa". Os conectivos funcionam também como marcadores frasais, estabelecendo relações semânticas entre as orações. Portanto, seu papel é sintático e semântico. O conectivo que introduz o período destacado acima estabelece uma relação semântica de:

- (A) Consequência, visto que expressa a consequência do que foi expresso na outra oração.
- (B) Concessão, visto que apresenta uma ideia oposta, mas que não anula a que foi expressa na outra oração.
- (C) Condição, pois partiu-se do preconceito para que fossem buscados novos tratamentos, já que a doença não é contagiosa.
- (D) Causa, pois a causa, a motivação da criação dos tratamentos diversos foi o preconceito sofrido pelos portadores da doença.
- (E) Conformidade, já que, conforme o preconceito aumenta, aumentam também as pesquisas para novos tratamentos.

27) Após ler o texto 1, pense nos objetivos, nas finalidades pretendidas por João Stanganelli e marque a opção que mais se aproxime das ideias veiculadas pela reportagem, sobre a confecção das bonecas de crochê:

- (A) A intenção inicial era ocupar o tempo, já que, após uma patologia cardíaca, não mais poderia dedicar-se à culinária; posteriormente, vislumbrou possibilidades comerciais, pela singularidade de suas bonecas, voltadas para o público deficiente.
- (B) Em primeira instância, João decidiu que faria bonecas para auxiliar sua esposa com mais uma atividade, já que ela dedicava-se sozinha ao crochê e ele estava sem ocupação profissional após problemas cardíacos; em um segundo momento, resolveu agradecer sua netinha com bonequinhas que a representassem, já que, assim como ele, a menina é portadora de vitiligo.
- (C) Em princípio, João resolveu, após aprender crochê, voltar-se para o público "especial", que nunca era lembrado pelas indústrias de brinquedos; mas, devido ao sucesso, resolveu confeccioná-las em escala industrial, principalmente nas versões com vitiligo e cadeirante.
- (D) Inicialmente a intenção de João era fazer bonecas para sua netinha, com algo especial que a fizesse lembrar-se dele e, posteriormente, passou a intentar o fortalecimento da autoestima e a possibilidade de alegrar indivíduos que convivam com suas singularidades.
- (E) Em um primeiro momento, João quis se aproximar de sua netinha, que se afastava dele devido à sua condição de portador de vitiligo e, para isso, criou a Vitilinda; depois, pensando no preconceito que sempre sofreu, resolveu aumentar a escala de produção e fazer bonecas com outras singularidades físicas.

28) "Mas ele não permitiu que tal fato o limitasse". O pronome destacado na frase acima, retirada do texto 1, é responsável por uma coesão anafórica, substituindo um termo do texto e evitando sua



repetição. O termo a que faz referência e a função sintática exercida pelo pronome são, respectivamente:

- (A) Vitiligo e objeto direto.
- (B) João e objeto indireto.
- (C) Vitiligo e complemento nominal.
- (D) João e adjunto adnominal.
- (E) João e objeto direto.

29) Sobre o processo de formação observado na palavra "Vitilinda" podemos dizer que:

- (A) Trata-se de uma composição por justaposição das palavras "vitiligo" e "linda", pois uma sobrepõe-se à outra.
- (B) É um neologismo formado a partir da junção de duas palavras já existentes na língua portuguesa, através de uma composição por aglutinação.
- (C) É tão somente uma derivação sufixal, através da colocação do sufixo "linda".
- (D) Trata-se de um hibridismo, pois as duas palavras formadoras da resultante "Vitilinda" são provenientes de línguas diferentes.
- (E) É um neologismo formado a partir de uma derivação prefixal, do prefixo "viti", que significa "vida" em latim.

30) "Vovô com vitiligo confecciona bonecas inclusivas para ajudar a devolver a autoestima das crianças". O título do texto 1, transcrito acima, é um período sobre o qual pode-se afirmar, com correção, que:

- (A) É composto por três orações coordenadas entre si.
- (B) É composto por três orações subordinadas entre si.
- (C) É composto por coordenação e subordinação: duas orações são coordenadas e as outras duas subordinadas.
- (D) É um período simples, com oração absoluta.
- (E) É um período coordenado por duas orações assindéticas.

TEXTO 2

O QUE É VITILIGO?

O vitiligo é uma doença caracterizada pela perda da coloração da pele. As lesões formam-se devido à diminuição ou à ausência de melanócitos (células responsáveis pela formação da melanina, pigmento que dá cor à pele) nos locais afetados. As causas da doença ainda não estão claramente estabelecidas, mas fenômenos autoimunes parecem estar associados ao vitiligo. Além disso,



alterações ou traumas emocionais podem estar entre os fatores que desencadeiam ou agravam a doença.

A doença é caracterizada por lesões cutâneas de hipopigmentação, ou seja, manchas brancas na pele com uma distribuição característica. O tamanho das manchas é variável. O vitiligo possui diversas opções terapêuticas, que variam conforme o quadro clínico de cada paciente. O dermatologista é o profissional mais indicado para realizar o diagnóstico e tratamento da doença.

Importante: o vitiligo não é contagioso e não traz prejuízos à saúde física.

Disponível em <<https://www.sbd.org.br/dermatologia/pele/doencas-e-problemas/vitiligo/21/>> Acesso em 11/09/2019.

31) Na comparação entre os textos 1 e 2, está correta a seguinte avaliação:

- (A) Ambos pertencem ao mesmo tema e ao mesmo gênero: notícia.
- (B) O ponto de vista adotado nos textos é divergente, de modo que o leitor pode tomar partido de um ou do outro, no que tange ao tema "vitiligo".
- (C) Os textos, embora abordem temas intertextuais, pertencem a diferentes gêneros, porque um é uma notícia, gênero narrativo, ainda que traga informações ao leitor e o outro é um texto expositivo, dissertativo.
- (D) O primeiro texto é uma entrevista aliada a uma biografia e o segundo um texto de caráter científico, voltado para um público especializado, devido a sua linguagem técnica.
- (E) Ambos são notícias, embora seus temas diverjam frontalmente.

32) O uso da crase, no trecho “As lesões formam-se devido à diminuição ou à ausência de melanócitos...”, do texto 2, deve-se ao fato de termos, nas duas ocorrências, a junção da preposição com o artigo definido feminino. Assinale o item em que, ao acrescentarmos os vocábulos, continuaríamos a ter o uso desse elemento gramatical em ambas as ocorrências:

- (A) “As lesões formam-se devido à alguma diminuição ou à pouca ausência de melanócitos...”
- (B) “As lesões formam-se devido à certa diminuição ou à clara ausência de melanócitos...”
- (C) “As lesões formam-se devido à forte diminuição ou à menor ausência de melanócitos...”
- (D) “As lesões formam-se devido à essa diminuição ou à enorme ausência de melanócitos...”
- (E) “As lesões formam-se devido à pequena diminuição ou à nenhuma ausência de melanócitos...”

TEXTO 3

ARMANDINHO



(Beck, Alexandre. Armandinho 5, Florianópolis, A. C. Beck, 2015, pag. 42)

33) A frase do texto 1 que poderia se adequar perfeitamente ao contexto da tirinha do texto 3 é:

- (A) "O importante para o João é fortalecer a autoestima e proporcionar alegria para aqueles que convivem com suas singularidades."
- (B) "Mas ele não permitiu que tal fato o limitasse: resolveu, portanto, procurar uma ocupação para manter a mente saudável, ativa e feliz."
- (C) "As manchas que tenho são lindas, o que mais machuca são as manchas no caráter das pessoas".
- (D) "Infelizmente, devido a problemas cardíacos que teve no último ano, sua vida mudou completamente."
- (E) Os textos 1 e 3 não têm nenhum ponto em comum, pois tratam de temas diversos, sob diferentes pontos de vista e através de diferentes gêneros.

34) Em relação à linguagem verbal e à não verbal, que compõem o texto 3, pode-se dizer que:

- (A) Há humor e quebra de expectativa no fato de que as personagens sorriem nos dois primeiros quadrinhos, quando esperávamos que, ouvindo agressões, elas se entristecessem.
- (B) Só no último quadrinho as personagens são atingidas pela agressividade do outro e suas feições mudam, pois se deprimem com o deboche do colega.
- (C) As personagens parecem inexpressivas e suas feições não têm relação com suas atitudes.
- (D) As personagens parecem satisfeitas nos dois primeiros quadrinhos exatamente porque se uniram e todas são incapazes. Assim, não se sentiram solitárias.
- (E) Ao dizer o pronome isso, a personagem no último quadrinho olha para trás, para visualizar o objeto a que ela se refere com esse pronome.

TEXTO 4**CHARGE DE RICARDO FERRAZ**

Disponível em <<https://www.facebook.com/Inclusao.PNEE>> Acesso em 11/09/2019.

35) Abaixo estão relacionados quatro direitos dos portadores de deficiência, segundo a lei vigente.

Todo portador de deficiências tem direito a:

I – Acesso a todos os percursos, de forma que todo o itinerário e passagens urbanas observem normas técnicas que darão suporte a um projeto e a um traçado urbano, capaz de acolher o deficiente;

II – Acesso a banheiros em lugares públicos, devendo ser reservado no mínimo um banheiro adaptado;

III – Acesso a prédios públicos ou de uso coletivo, entendido aqui a suas garagens, banheiros, devendo os centros comerciais e estabelecimentos congêneres dispor de cadeira de rodas;

IV – Acesso em edifício privado à cabine de elevador e respectiva porta.”

Disponível em <<https://lucenatorres.jusbrasil.com.br/artigos>> Acesso em 08/10/2019.

Na situação da charge acima, dentro de uma empresa, há claro desrespeito aos direitos dos portadores de deficiência. Dos artigos selecionados, certamente é/são desrespeitada(s):

- (A) Somente a indicação I.
- (B) Todas as indicações.
- (C) Somente as indicações II e IV.
- (D) Somente a indicação IV.
- (E) Nenhuma delas, já que a lei da inclusão ao portador de deficiência já se verificou no cumprimento da lei de cotas.



TEXTO 5

DIREITO URBANÍSTICO E CONSTITUCIONAL

A sociedade atual é marcada pelo pluralismo de ideias, de vontades individuais, de posicionamentos distintos e de multiplicidade de demandas, sendo o ser humano o centro das tomadas de decisões. E, na política das cidades, não é diferente. Ao contrário, a política urbana deve buscar meios, formas e procedimentos para inserir todo e qualquer cidadão, dando a ele oportunidade de exercer sua cidadania.

Assim, vem caminhando o Direito, evoluindo de forma a reconhecer e a legar direitos àqueles que outrora eram postos à margem da sociedade, como as pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, objeto do presente artigo. É que as cidades têm o dever de se adaptar a essas pessoas e não ao contrário, as cidades têm o dever de inseri-las no contexto urbano, dando-lhes o direito de ir e vir com segurança e autonomia a qualquer lugar, sem barreiras e sem preconceitos.

Nesse sentido, o impedimento intelectual pode existir sob várias formas e ter várias causas, principalmente em um país de tamanho continental como o Brasil e com tantas desigualdades sociais, onde o analfabetismo ainda existe, onde há pessoas com dificuldade de ler uma placa de ônibus e de interpretar um comando, como no chamado analfabeto funcional. Existem ainda pessoas que não têm o funcionamento total dos cinco sentidos, como as pessoas cegas e surdas.

(...)

Por fim, as legislações vigentes deixam certo que os cidadãos, portadores de qualquer deficiência, devem estar inseridos na cidade como pessoa portadora de deficiência, sim, mas, principalmente, como seres humanos, titulares de sua própria história, de seu próprio querer.

Disponível em <<https://lucenatorres.jusbrasil.com.br/artigos>> Acesso em 08/10/2019.

36) Pelo que se percebe, no texto acima, o direito urbanístico e constitucional, de que fala a autora, refere-se aos direitos de ir e vir:

- (A) De todos os cidadãos, sem exceção, para que eles exerçam sua cidadania.
- (B) Somente dos cidadãos portadores de algum impedimento na sua mobilidade urbana.
- (C) Somente dos cidadãos portadores de dificuldades intelectuais, como os chamados analfabetos funcionais.
- (D) De todos os cidadãos, desde que apresentem algum tipo de deficiência, já que os que são considerados “normais”, já são garantidos pelas leis vigentes.
- (E) De todos os cidadãos que necessitem de cotas especiais para a entrada em universidades.



37) No texto 5, encontram-se as seguintes situações;

“... a política urbana deve buscar meios, formas e procedimentos para inserir todo e qualquer cidadão **dando a ele** oportunidade de exercer sua cidadania.”

“... as cidades têm o dever de inseri-las no contexto urbano, **dando-lhes** o direito de ir e vir com segurança e autonomia a qualquer lugar...”

Sobre os dois trechos destacados, podemos analisar como correto o seguinte:

- (A) No primeiro trecho, a forma com o pronome pessoal do caso reto é condenada pela norma culta. Trata-se de uma forma usada pela linguagem coloquial.
- (B) No primeiro trecho, a forma com o pronome oblíquo é aceita pela norma culta, pois trata-se de um objeto indireto.
- (C) No segundo trecho, a autora usou a linguagem em um grau formal condenado no contexto, já que se trata de um texto sem preocupações gramaticais, usado como recurso didático para ensinar os direitos aos que têm dificuldade de leitura, como a própria autora diz.
- (D) No segundo trecho, deve-se, realmente, usar o pronome oblíquo, mas a forma correta, segundo a norma culta, deveria ser “dando-o”, por se tratar de objeto indireto.
- (E) As duas formas estão absolutamente corretas, segundo a norma culta. A autora não quis ser redundante, repetindo a forma duas vezes no mesmo texto.

38) No terceiro parágrafo do texto 5, encontramos o pronome relativo “**onde**”, que substitui um termo anterior do discurso, evitando sua repetição. Assinale a frase em que aparece corretamente utilizado esse pronome, de acordo com as normas gramaticais:

- (A) Ninguém conhece os seus direitos, onde se entende isso porque há falta de leitura por parte das pessoas.
- (B) Quem não conhece seus direitos se mete em situações onde perde muitas coisas boas.
- (C) É preciso que haja mais amor onde se possam compreender as diferenças das pessoas.
- (D) A perda dos direitos fundamentais começa no Congresso, aonde ninguém vai para fiscalizar a criação das leis.
- (E) Não ter rampas de acesso aos ônibus é um crime onde deve ser punido severamente.



TEXTO 6

DEPOIMENTO

“O Projeto Miss Cadeirante tem para nós, mulheres cadeirantes, grande importância, pois nos faz sentir melhor diante de uma sociedade que impõe diversos paradigmas relacionados às pessoas com deficiência.

Além disso, aumenta a autoestima porque as pessoas estão ali, na plateia, para ver nossa beleza e não nos julgam de acordo com nossas lesões, como acontece no dia a dia. Durante o desfile, tínhamos diversos sentimentos inexplicáveis e não nos enxergávamos com nenhuma limitação: a felicidade fazia com que esquecêssemos nossas deficiências.

Foi uma experiência inesquecível, pois participei pela primeira vez do concurso e fiquei em quarto lugar, dentre 45 Participantes.”

(Brenda Caravellas Bauer)

39) O texto 6 diferencia-se dos textos 1 e 2 porque:

- (A) Se trata de um texto expositivo, apresentando a primeira pessoa como foco narrativo, diferentemente dos textos 1 e 2 que, em terceira pessoa, falam sobre o assunto de modo distanciado.
- (B) Se trata de um texto referencial, com foco na primeira pessoa, tornando-o argumentativo e intimista, referindo-se ao sentimento da autora em relação ao evento.
- (C) Se trata de um texto misto porque apresenta predominância de características argumentativas, com foco em primeira pessoa, mas com características de um texto referencial.
- (D) Se trata de um texto dissertativo, expressando opinião sobre o concurso Miss Cadeirante, servindo-se da exposição de fatos e, por isso, sendo classificado como argumentativo-expositivo.
- (E) Se trata de um texto misto: dissertativo, expressando opinião sobre o concurso Miss Cadeirante; relatório, servindo-se de ideias pessoais para contar sobre o fato de que a autora participou; argumentativo, expressando ideia pessoal sobre o evento.

40) “... e não nos enxergávamos com nenhuma limitação: a felicidade fazia com que esquecêssemos nossas deficiências.”

Na ideia acima, o elemento conectivo entre as duas primeiras orações são os dois pontos. Pelo que se percebe, essa marcação indica que a segunda oração:

- (A) É a finalidade da primeira.
- (B) É concessão para a primeira.
- (C) É causa para a primeira.
- (D) É a oposição para a primeira, marcando, portanto, uma adversidade.
- (E) É a condição para a primeira.



PROVA DE MATEMÁTICA

41) Em um concurso para técnicos de enfermagem participaram 3.000 pessoas e foram aprovadas 1.800. A razão do número de candidatos aprovados para o total de candidatos participantes do concurso é:

- (A) $\frac{2}{3}$
- (B) $\frac{3}{5}$
- (C) $\frac{5}{10}$
- (D) $\frac{2}{7}$
- (E) $\frac{6}{7}$

42) Nos últimos dez anos, 64 mil mulheres de 20 a 24 anos foram internadas nos hospitais do SUS por causa de AVC. Entre os homens da mesma faixa etária, houve 56 mil internações pelo mesmo motivo. Suponha que, nos próximos dez anos, haja um acréscimo de 16 mil internações de mulheres e que o acréscimo de internações de homens por AVC ocorra na mesma proporção. De acordo com as informações dadas, o número de homens que seriam internados por AVC, nos próximos dez anos, corresponderia a:

- (A) 70 mil
- (B) 09 mil
- (C) 21 mil
- (D) 35 mil
- (E) 39 mil

43) Milhares de casos de dengue são registrados em todo o Brasil, anualmente. Em uma cidade no Norte de Minas Gerais, foram registrados 450 casos de dengue em seus habitantes. Se a população da cidade é de 87.000 habitantes, qual, aproximadamente, é a porcentagem de pessoas que tiveram dengue?

- (A) 51%
- (B) 1,93%
- (C) 0,51%
- (D) 21%
- (E) 35%



44) Um enfermeiro recebe R\$ 2 250,00 por 30 dias trabalhados. Quantos dias ele precisará trabalhar para ter direito a receber R\$ 1 500,00?

- (A) 45
- (B) 20
- (C) 57
- (D) 63
- (E) 16,5

45) Uma empresa abriu inscrições para contratar novos empregados e inscreveram-se 216 candidatos. Para a seleção, a empresa vai seguir os seguintes critérios: exigir que os candidatos tenham, no mínimo, 18 anos, ensino médio completo e que sejam aprovados em um teste de inglês. Entre os candidatos, $\frac{5}{6}$ têm no mínimo 18 anos e foram pré-selecionados. Dos pré-selecionados, $\frac{2}{3}$ têm o ensino médio completo e, dentre estes, apenas $\frac{1}{5}$ passou no teste de inglês. Nessas condições, a quantidade de candidatos selecionados pela empresa foi:

- (A) 24
- (B) 36
- (C) 54
- (D) 72
- (E) 46

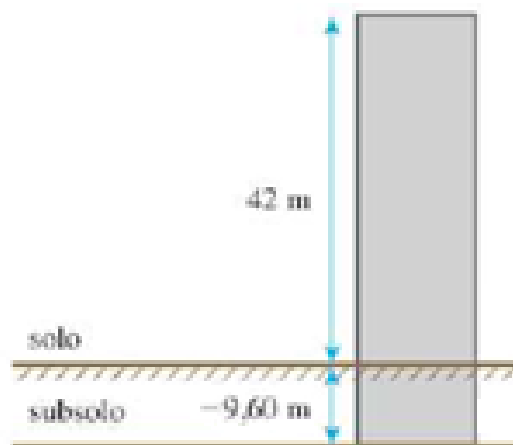
46) Na bula de um frasco de xarope está escrito: volume de 300 cm^3 . Tomar uma colher de sopa a cada 8 horas. Admitindo que o volume de uma colher de sopa seja igual a 10 cm^3 , um frasco deve durar:

- (A) 30 dias
- (B) 25 dias
- (C) 20 dias
- (D) 15 dias
- (E) 10 dias

47) A fração reduzida que representa o total de mulheres pelo total de homens numa sala com 84 pessoas é representada por $\frac{3}{4}$. Nessas condições, o total de homens na sala é:

- (A) 63
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 21
- (E) 42

48) Um hospital foi projetado de tal modo que alguns de seus andares ficam no subsolo. A altura do edifício, acima do solo é de 42 m, e a profundidade, abaixo do solo, é de -9,60 m. A “altura” de cada andar do subsolo pode ser representada por -3,20 m, e a de cada andar acima do solo, por +3,50 m. Quantos andares têm esse hospital?

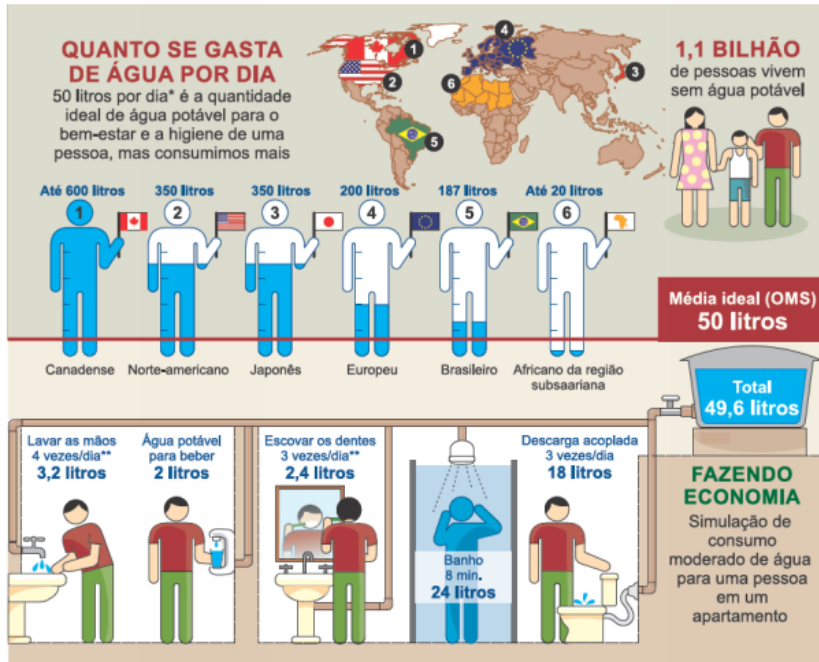


- (A) 15
- (B) 12
- (C) 09
- (D) 06
- (E) 10

49) Dez enfermeiros, trabalhando 8 horas por dia, custam a um hospital R\$ 1.600,00 por dia. Quanto custarão 5 enfermeiros, trabalhando 6 horas por dia?

- (A) R\$ 530,67
- (B) R\$ 533,33
- (C) R\$ 66,67
- (D) R\$ 600,00
- (E) R\$ 500,00

50) A escassez de água é um problema mundial. Vivemos sob a constante ameaça de que um dia esse bem vital venha faltar em nossos lares. Hoje, mais de um bilhão de pessoas no mundo vivem sem água potável. Devemos fazer nossa parte economizando o máximo que pudermos e consumindo com consciência. Veja as informações contidas no infográfico e considerando uma família de quatro pessoas morando em um apartamento, qual seria o consumo mensal se todos fizessem economia de água?



Fonte: Sabesp
* Recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS).
** Torneira aberta por 29 segundos

- (A) 1984 litros
- (B) 23,6 litros
- (C) 73,6 litros
- (D) 600 litros
- (E) 5.952 litros