

**ENFERMAGEM - FISIOTERAPIA -
PSICOLOGIA**

CADERNO DE QUESTÕES

**LÍNGUA PORTUGUESA - REDAÇÃO
BIOLOGIA - CONHECIMENTOS GERAIS**

Nome do candidato _____ N° de Inscrição _____

Assinatura _____

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Esta prova contém **24 (vinte e quatro)** páginas numeradas, distribuídas da seguinte maneira: **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha e **01 (uma)** questão dissertativa.

Quando for dada a ordem, abra este **CADERNO DE QUESTÕES** e confira a paginação e a impressão. Constatando algum defeito, solicite a substituição do caderno.

Você receberá um **CADERNO DE RESPOSTAS** onde deverá transcrever suas respostas das provas de múltipla escolha e suas redações.

Preencha, na capa deste **CADERNO DE QUESTÕES**, seu nome completo, número de inscrição e assine no espaço apropriado.

Ao finalizar esta prova, entregue o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CADERNO DE RESPOSTAS** ao fiscal de sala.

DURAÇÃO TOTAL DA PROVA: 4 HORAS.

REALIZAÇÃO

INSTITUTO
AGOS
UMA INSTITUIÇÃO FELUMA

EM BRANCO

LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÕES DE 01 A 15

Para responder às questões de **01** a **08**, leia o texto a seguir.

AS ENFERMEIRAS

- §1 A assistência médica no Brasil é centrada na figura do médico.
- §2 A epidemia que enfrentamos agora, provocada por um vírus contra o qual ainda não existem vacinas nem medicamentos específicos, ressalta o papel decisivo de enfermeiras, técnicas de enfermagem, fisioterapeutas, fonoaudiólogas e o pessoal de limpeza e desinfecção das enfermarias e UTIs, enquanto reserva aos médicos funções mais discretas nas equipes que atuam nas linhas de frente.
- §3 É voz corrente que as enfermeiras ajudam os médicos a cuidar dos pacientes, inversão de valores injusta – nós é que as ajudamos, quem cuida são elas. O padrão de atendimento de um hospital ou de um serviço ambulatorial de saúde é estabelecido pelo corpo de enfermagem, aos médicos cabe interpretar exames, definir as linhas gerais do tratamento e prescrever as medicações indicadas.
- §4 Diante de uma epidemia dessas, em que receitamos apenas drogas para aliviar sintomas e cuidados respiratórios que dependerão de fisioterapeutas para os exercícios necessários e do ajuste fino dos aparelhos de respiração mecânica, nossas prescrições têm impacto limitado na evolução dos infectados, especialmente daqueles em estado grave.
- §5 Amparar o doente enfraquecido no caminho até o banheiro, pegar veias invisíveis para administrar soro e os antibióticos, trocar o pijama e os lençóis da cama, recolher a urina, dar banho depois de um episódio de diarreia e tranquilizá-lo nos momentos de fragilidade psicológica na solidão das madrugadas não são tarefas realizadas por médicos.
- §6 Para alguém que se recupera de uma pneumonia, são fundamentais os exercícios respiratórios e os procedimentos que dependerão do contato direto com o doente e do empenho de fisioterapeutas. O médico se limita a anotar na prescrição “fisioterapia respiratória”.
- §7 Ciosos de nossa exclusividade dos assim chamados atos médicos, impedimos que outros profissionais exerçam atividades para as quais foram preparados, depois de frequentar quatro ou cinco anos de universidade, muitas vezes seguidos de cursos de pós-graduação. Não deixamos que se encarreguem nem sequer de alguns acompanhamentos ambulatoriais que não conseguimos fazer.
- §8 Entre outros exemplos, está o controle da pressão arterial de quem sofre de hipertensão, crucial para evitar complicações que encurtam a vida e aumentam os custos do SUS e da saúde suplementar.
- §9 Entregamos aos pacientes uma receita com os medicamentos que devem tomar, muitas vezes sem esclarecer com a devida ênfase a natureza crônica da doença e suas possíveis consequências nem reforçar a necessidade da aderência ao tratamento. O resultado é catastrófico. No fim do primeiro ano, perto da metade interrompeu a medicação. Entre os demais, estão os que o fazem de forma irregular e aqueles que mantêm níveis de pressão ainda elevados sem desconfiar.
- §10 Se os controles da hipertensão e de outras enfermidades crônicas ficassem a cargo da enfermagem e dos farmacêuticos que a legislação obriga a estar presentes na farmácia da esquina, em contato direto com os pacientes, não seria mais inteligente?

- §11 Não é ridículo obrigar estudantes a passar quatro anos nas faculdades de farmácia e bioquímica para deixá-los de plantão em funções burocráticas, nas drogarias?
- §12 É claro que não caberia a esses profissionais prescrever hipotensores, hipoglicemiantes, antibióticos e outros tratamentos que exigem formação especializada, mas explicar como os remédios devem ser tomados, quais os efeitos colaterais mais comuns, as possíveis interações medicamentosas e encaminhar ao médico aqueles com má resposta à medicação prescrita.
- §13 Pequenos municípios com grande dificuldade para atrair médicos podem estruturar as equipes do Estratégia Saúde da Família – considerado um dos melhores programas de saúde pública do mundo – sob o comando de enfermeiras que tenham acesso a unidades básicas de saúde de cidades mais próximas, para transferir os casos que não cabem a elas resolver.
- §14 Não se trata de deixar que os mais pobres recebam cuidados precários, mas de garantir acesso à assistência aos que não têm nenhuma. Basta criar protocolos com critérios rígidos, de modo que cada profissional conheça os limites de sua atuação e possa executar as funções para as quais foi preparado.
- §15 Que a epidemia sirva para criarmos novos modelos de atenção à saúde.

(VARELLA, Drauzio. *Folha de São Paulo*. 12/04/2020.)

01.Com base no contexto em que o artigo foi escrito, assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o texto.

- A) Os argumentos utilizados pelo articulista, ao longo do texto, têm o objetivo de relativizar a informação enunciada no primeiro parágrafo do texto.
- B) A reiteração das referências diretas ao Coronavírus indica o pessimismo do articulista em relação às possibilidades de uma solução imediata para a cura.
- C) Termos como “agora”, no 2º, “dessas”, no 4º ou, ainda, a falta de adjetivação em “epidemia”, no último parágrafo, dão conta da contextualização do artigo.
- D) O locutor do texto, ao recorrer ao uso da primeira pessoa do plural, posiciona-se como um médico e, como tal, expressa a sua função com muita modéstia e discrição.

02.Drauzio Varella, conceituado médico e escritor, expressa uma autocrítica sobre sua profissão no trecho:

- A) “Não deixamos que se encarreguem nem sequer de alguns acompanhamentos ambulatoriais que não conseguimos fazer.”
- B) “É claro que não caberia a esses profissionais prescrever hipotensores, hipoglicemiantes, antibióticos e outros tratamentos que exigem formação especializada...”
- C) “Não é ridículo obrigar estudantes a passar quatro anos nas faculdades de farmácia e bioquímica para deixá-los de plantão em funções burocráticas, nas drogarias?”
- D) “Basta criar protocolos com critérios rígidos, de modo que cada profissional conheça os limites de sua atuação e possa executar as funções para as quais foi preparado.”

03. Diante do quadro epidêmico, o autor do artigo sugere:

- A) criar nova maneira de enfrentar os desafios impostos pelo vírus, dando ao médico melhores condições de trabalho nas regiões sem estratégias de política sanitária.
- B) indispor o interlocutor em relação à extrema visibilidade da importância dos médicos em detrimento de outros profissionais da saúde.
- C) prescindir do trabalho do médico, uma vez que os demais profissionais de saúde são capazes de oferecer uma ajuda satisfatória.
- D) reverter o modelo de atenção à saúde, enfatizando a importância de profissionais tradicionalmente relegados a um segundo plano.

04. Tendo em vista o vocabulário utilizado no texto, assinale a alternativa em que o significado da palavra ou expressão grifadas está **CORRETO**.

- A) “Ciosos de nossa exclusividade dos assim chamados atos médicos”: abnegados, dedicados.
- B) “É voz corrente que as enfermeiras ajudam os médicos”: notório, propalado.
- C) “... não caberia a esses profissionais prescrever hipotensores”: coibir, banir.
- D) “... crucial para evitar complicações”: perigoso, pernicioso.

05. Assinale o termo grifado que se difere dos demais com relação à sua função sintática.

- A) “(...) Entregamos aos pacientes uma receita com os medicamentos (...)”
- B) “(...) as enfermeiras ajudam os médicos a cuidar dos pacientes (...)”
- C) “(...) garantir acesso à assistência aos que não têm nenhuma.”
- D) “(...) aos médicos cabe interpretar exames (...)”

06. Na frase do texto: “A epidemia que enfrentamos agora, provocada por um vírus contra o qual ainda não existem vacinas nem medicamentos específicos (...)”, a expressão grifada pode ser substituída, sem comprometer a regência nominal, por:

- A) no qual.
- B) para o qual.
- C) sobre o qual.
- D) diante do qual.

07. Releia o 5º parágrafo e responda a esta questão.

§5 “Amparar o doente enfraquecido no caminho até o banheiro, pegar veias invisíveis para administrar soro e os antibióticos, trocar o pijama e os lençóis da cama, recolher a urina, dar banho depois de um episódio de diarreia e tranquilizá-lo nos momentos de fragilidade psicológica na solidão das madrugada não são tarefas realizadas por médicos.”

A análise da estrutura sintática e de aspectos gramaticais desse parágrafo está **CORRETA** em:

- A) o verbo “são” está concordando com o núcleo do sujeito simples.
- B) o pronome pessoal “-lo” retoma a expressão “episódio de diarreia”.
- C) as vírgulas foram empregadas para separar orações coordenadas sindéticas.
- D) os verbos no infinitivo têm sentido narrativo ou descritivo (“infinitivo de narração”).

08. Assinale a alternativa cujos termos grifados **NÃO** são elementos de coesão.

- A) Não é ridículo obrigar estudantes a passar quatro anos nas faculdades de farmácia e bioquímica para deixá-los de plantão em funções burocráticas, nas drogarias?
- B) “Não se trata de deixar que os mais pobres recebam cuidados precários, mas de garantir acesso à assistência aos que não têm nenhuma.”
- C) “Entre os demais, estão os que o fazem de forma irregular e aqueles que mantêm níveis de pressão ainda elevados sem desconfiar.”
- D) “Diante de uma epidemia dessas, em que receitamos apenas drogas para aliviar sintomas e cuidados respiratórios...”

Para responder às questões 09 e 10, leia os quadrinhos, de autoria de Laerte.



(<https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/#6/8/2020>. Acessado em 21/10/2020.)

09. Na construção do humor desses quadrinhos, é prescindível para o leitor:

- A) relacionar o nome do personagem com a sua forma.
- B) ter conhecimento das sequências anteriores à parte 6.
- C) perceber a ironia na fala da mulher que interpela o busto.
- D) observar o contraste entre a urgência e a consequência do pedido.

10. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação aos quadrinhos.

- A) A expressão "Ahá", no terceiro quadrinho, expressa um sentimento de perplexidade ou susto.
- B) O surgimento de braços no busto é o primeiro elemento fantástico que aparece nos quadrinhos.
- C) O uso do ponto de exclamação após o termo "potestades" expressa um sentimento de alívio por parte do emissor da fala.
- D) O termo "potestades", ou seja, supremos poderes, é condizente com o tipo intelectualizado e formal do personagem "Augusto".

Para responder às questões de 11 a 15, leia o texto de Luís Pimentel.

PREOCUPAÇÃO ALIMENTAR

Vicentino da Cunha acorda bem cedo e se prepara para enfrentar algumas horas de atividade física no sacolejo de um trem. Mora no subúrbio de uma grande cidade e exerce a salutar profissão de lavador de automóveis, no Centro. Muito preocupado com a qualidade e quantidade de vitaminas existentes nos alimentos, carrega no bolso uma tabela básica, organizada e fornecida pela Organização Mundial da Saúde.

Graças à tabela, Vicentino sabe exatamente o que deveria comer, como, quando e com qual acompanhamento. Sabe que antes de sair de casa, pela manhã, deveria tomar um suco de laranja ou de caju (vitamina C) e ingerir dois ovos cozidos (vitamina B9). Consultando a tabela, explica para a mulher e os filhos, assustados, que a carência absoluta dessas vitaminas provoca cansaço, dores musculares, hemorragias, anemia e inflamação da língua. Então toma um copo duplo de café simples, que provoca gastrite e irritação intestinal, e come meia bisnaga de pão idem, que não fede nem cheira, mas empanturra.

Na hora do almoço, Vicentino encosta no balcão do boteco mais próximo e abre a tabela. Descobre que deveria traçar um bife ao ponto (vitamina B1), acompanhado de uma leve saladinha de agrião (vitamina C), combinação boa para os pulmões e o coração. Poderia perfeitamente acompanhar a brincadeira gastronômica com uma cervejinha bem gelada, pois já sabe também que o levedo de cerveja possui vitamina B2 – importantíssima para quem não gostaria de ter problemas de fissura na boca, descamação do nariz e lábios e fotofobia.

O bife, o nosso homem já sabe, cairia bem porque a carne de boi contém proteínas que evitam a fadiga e a debilidade mental. E estaria assim estimulando uma alimentação balanceada, pois no dia anterior pensara em almoçar um franguinho (vitamina B5) com legumes (complexo variado). E no dia seguinte não custaria nada encarar iscas de fígado (vitamina D) com cereais (vitamina B1).

No entanto, momentaneamente impossibilitado de seguir as recomendações da Organização Mundial da Saúde, Vicentino da Cunha pediu uma orelha de porco ensopada (de gordura) que adormecia no balcão, um pouco de farinha de mesa (queijo ralado de pobre) e preparou a mistura. Pediu meio copo de cachaça para acompanhar e fez as costumeiras orações, dando graças ao bom Deus por não o deixar com fome. No final do expediente lembrou que poderia surpreender o calor com um delicioso suco de abacaxi (vitamina C nunca é demais) espumante. Tomou mais uma pinga para esquecer a lembrança, engolindo um torresminho ressecado para tirar o (des)gosto.

A volta ao lar foi acompanhada de imaginações pecaminosas, do tipo “ela me espera depilada, com a camisola rendada e os cabelos perfumados”. Aproveitou o balanço do trem para sonhar com o rim de boi grelhado (vitamina B12) que seria servido no jantar, muito bom para evitar anemia perniciosa e desordem do sistema nervoso.

Sonhou também com o copo duplo de leite batido (vitamina A) que tomaria antes de dormir, sem igual para quem deseja fugir da cegueira noturna, ulceração da córnea, transtornos no crescimento e dentição e baixa resistência às infecções.

Esqueceu de passar na padaria e comprar a bisnaga do jantar. A mulher, que não o esperava depilada nem perfumada, interrompeu a lavagem de roupas para chamá-lo de sonhador e irresponsável. Colocou a mão na testa e percebeu que estava com febre. Na ausência de um termômetro, resolveu cochilar um pouquinho para afastar os maus espíritos. Acordou meia hora depois, o corpo fervendo, a camisa molhada de suor. A mulher ainda ofereceu um chá caseiro, que ele recusou, com uma justificativa lógica:

– Devo estar apenas com excesso de vitaminas no organismo. Isso provoca falta de apetite e indisposição.

(PIMENTEL, Luís. *O matador de aluguel e outras figuras*. São Paulo: Melhoramentos. Edição digital, 2012.)

11. Com base no gênero textual utilizado por Luís Pimentel, a alternativa **CORRETA** é:

- A) narrativa informal, breve, ligada à vida cotidiana, exibindo um tom humorístico e um certo acento crítico.
- B) narrativa que exhibe também o caráter dissertativo-expositivo, com o propósito de levar os fatos ao leitor de uma maneira clara e direta.
- C) narrativa fantástica que busca ser inverossímil uma vez que as personagens não são humanas e pretendem transmitir alguma lição de moral.
- D) narrativa onde se faz uma espécie de ilustração cômica, por meio de imagens que dispensam palavras, com o objetivo de fazer uma sátira.

12. Logo no início do texto, encontramos a seguinte passagem:

“Mora no subúrbio de uma grande cidade e exerce a salutar profissão de lavador de automóveis, no Centro.”

Com base no trecho, assinale a alternativa que seja pertinente ao tema da narrativa.

- A) A ocupação do personagem contrasta com suas viagens de trem.
- B) O uso da linguagem científica corrobora o tom moralizante.
- C) O uso do adjetivo “salutar” apresenta conotação irônica.
- D) A referência ao subúrbio restringe a amplitude temática.

13. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta marca de oralidade.

- A) “Devo estar apenas com excesso de vitaminas no organismo. Isso provoca falta de apetite e indisposição.”
- B) “Descobre que deveria traçar um bife ao ponto (vitamina B1), acompanhado de uma leve saladinha de agrião[...].”
- C) “O bife, o nosso homem já sabe, cairia bem porque a carne de boi contém proteínas que evitam a fadiga e a debilidade mental.”
- D) “Então toma um copo duplo de café simples [...] e come meia bisnaga de pão idem, que não fede nem cheira, mas empanturra.”

14. Os parênteses foram empregados para acrescentar uma explicação espirituosa em:

- A) “um delicioso suco de abacaxi (vitamina C nunca é demais)”.
- B) “um pouco de farinha de mesa (queijo ralado de pobre)”.
- C) “um torresminho ressecado para tirar o (des)gosto”.
- D) “um suco de laranja ou de caju (vitamina C)”.

15. Luís Pimentel, em seu texto, utiliza com frequência verbos no futuro do pretérito. Esse emprego indica uma:

- A) possibilidade de ação não realizada, devido a questões financeiras.
- B) incerteza de uma ação não concluída, devido à carência de informações.
- C) hipótese do narrador, devido ao desconhecimento da realidade do protagonista.
- D) indignação do protagonista, devido à dificuldade de compreensão da tabela da OMS.

QUESTÃO DISSERTATIVA**PROPOSTA DE REDAÇÃO - QUESTÃO 01**

Cada texto deverá conter o mínimo de 15 linhas e o máximo de 25 linhas.

Redija seu texto com tamanho de letra e espaçamento adequados, não ultrapassando o número de linhas proposto, escrevendo, no máximo, 12 (doze) palavras por linha, na **FOLHA DE REDAÇÃO DEFINITIVA, NO CADERNO DE RESPOSTAS**.

Leia o texto a seguir.

ENFERMEIROS SOB RISCO

Essenciais na linha de frente do combate à Covid-19 em todo o mundo, enfermeiros e enfermeiras enfrentam desafio extra no Brasil.

Os dados mais recentes do Conselho Federal de Enfermagem apontam que as mortes desses profissionais oficialmente confirmadas e suspeitas somam 108 no país, com 4.128 contaminados até 12 de maio, a maior parte em São Paulo.

Trata-se de números que não podem ser tidos como normais, mesmo em tempos de pandemia.

O Brasil responde por 38% dos óbitos globais dessa categoria, segundo o Conselho Internacional dos Enfermeiros. Nesse quesito supera, inclusive, os EUA, onde o total de casos fatais na população é maior que o nosso — mas não mais de 27 médicos e enfermeiros foram levados pela doença.

Os dados alarmantes refletem a constante insegurança ocupacional a que são submetidos esses profissionais no país. Enquanto sobe a curva de contaminação pelo novo coronavírus, permanece a precariedade das condições de trabalho no setor de saúde —resultante de restrições orçamentárias, sim, mas também de gestão deficiente.

No estado do Rio de Janeiro, por exemplo, enfermeiros estão entre os servidores da saúde que continuam trabalhando sem receber salários em diversas unidades.

Com análises caso a caso, a categoria mereceria constituir exceção na correta proposta do governo federal de suspensão de reajustes de vencimentos do funcionalismo —uma contrapartida necessária ao socorro financeiro da União aos governos subnacionais.

Há mais problemas a enfrentar além da remuneração, contudo. Faltam ainda aos profissionais de enfermagem, em muitos locais, o mínimo essencial para o combate à pandemia, como o acesso a máscaras de proteção e outros equipamentos de proteção individual.

Outras medidas devem incluir escalas de trabalho que isolem, na medida do possível, as unidades de atendimento de casos suspeitos ou confirmados de Covid-19 das demais, para evitar contaminação.

Colocar enfermeiros e enfermeiras sob maior ameaça tão somente contribuirá para o agravamento da crise sanitária já instalada. Protegê-los se faz essencial na pandemia, mas também depois dela.

(editoriais@grupofolha.com.br. Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/2020/05/enfermeiros-sob-risco.shtml>>. Acessado em 18/05/2020.)

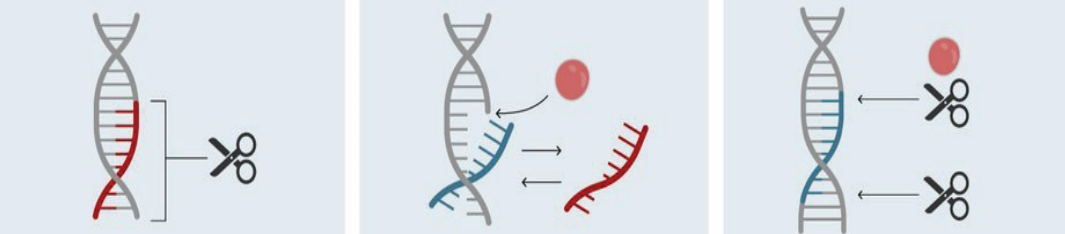
BIOLOGIA - QUESTÕES DE 16 A 30

16. Leia e analise o texto e a imagem a seguir.

Entenda o Crispr: a técnica de edição de DNA que pode ter criado bebês resistentes ao HIV

Cientista chinês diz que conseguiu editar material genético dos embriões, e crianças nasceram resistentes à infecção. Universidade do país diz que irá investigar trabalho, que não teve divulgação das pessoas envolvidas, nem descrição da pesquisa publicada em revistas.

Por Carolina Dantas, G1 - 27/11/2018.



Betta Jaworski/G1

(<https://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2018/11/27/entenda-o-crispr-a-tecnica-de-edicao-de-dna-que-pode-ter-criado-bebes-resistentes-ao-hiv.ghtml>. Acessado em 13/11/2020.)

Com base na leitura do texto e na análise da imagem, é **CORRETO** afirmar que a técnica de CRISPr envolve:

- A) mutação gênica.
- B) mutação no RNA t.
- C) troca de cromossomas.
- D) troca de genes no DNA.

17. Leia a mensagem divulgada na página do Ministério da Saúde em relação à doação de órgãos.

Doação de Órgãos

Período de veiculação: 2020

Publicado em 12/11/2020 16h32 Atualizado em 12/11/2020 16h33



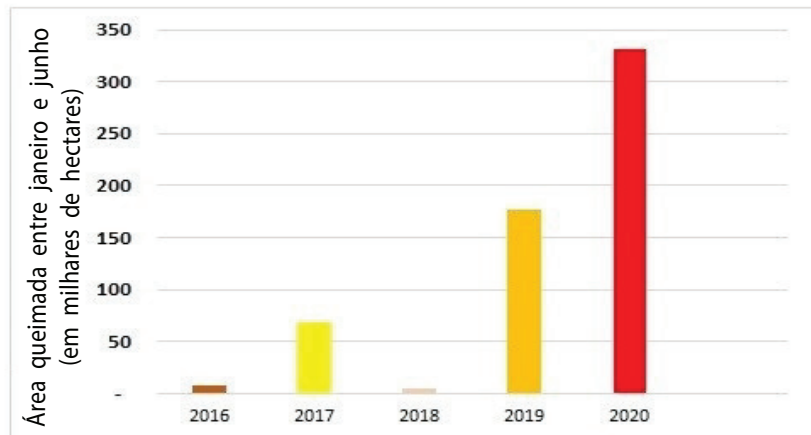
(<https://www.gov.br/saude/pt-br/campanhas-da-saude/2020/doacao-de-orgaos>. Acessado em 13/11/2020.)

Esse apelo do Governo em relação à doação de órgãos tem o objetivo de sensibilizar um grande número de pessoas para serem futuros doadores. Isso porque os doadores e receptores precisam apresentar características genéticas semelhantes para que o transplante seja bem-sucedido. Em relação ao transplante de medula, o doador e o receptor não precisam apresentar o mesmo grupo sanguíneo, porém o HLA (Antígeno de Leucócito Humano) precisa ser compatível.

É **CORRETO** afirmar que essa necessidade do HLA compatível é devido:

- A) à inoculação de células tronco do doador.
- B) ao pouco volume de líquido retirado do doador.
- C) ao transplante de um pedaço da medula espinhal do doador.
- D) à inoculação de sangue periférico do doador sem tratamento prévio.

18. Analise o gráfico referente à extensão de áreas queimadas no Pantanal no período de 2016 a 2020.



Área queimada no Pantanal no primeiro semestre de 2016 a 2020. Elaborado pela TNC a partir de dados do INPE (área queimada) e IBGE (limite do bioma). (Foto: TNC Brasil)

(<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Meio-Ambiente/noticia/2020/09/pantanal-entenda-causas-e-consequencias-dos-incendios-no-bioma.html>. Acessado em 13/11/2020.)

Segundo o Instituto Brasileiro de Florestas o Pantanal ocupa uma área de 150.355 Km², ou seja, 15.035.500 hectares. Em 2020, segundo a reportagem, foram queimados 300 mil hectares. Desconsidera-se como consequências desse aumento das queimadas:

- A) nova epidemia no território brasileiro.
- B) reemergência de doenças já consideradas erradicadas.
- C) inalteração do bioma cerrado e aumento do bioma pantanal.
- D) contato mais próximo de animais silvestres com animais domésticos.

19. Leia o texto abaixo, extraído da reportagem intitulada: “Saiba o que acontece com o corpo humano após meses em isolamento social”.

Seu coração e pulmões ficam mais fracos

Quem não se exercita não aumenta a frequência cardíaca. Segundo Baar, quando o coração não bate tão forte, fica mais fraco. A mesma coisa acontece com seus pulmões quando você está inativo, segundo o doutor Panagis Galiatsatos, pneumologista do Centro Médico Johns Hopkins Bayview.

(<http://jornaldafranca.com.br/saiba-o-que-acontece-com-o-corpo-humano-apos-meses-em-isolamento-social>. Acessado em 13/11/2020.)

Segundo os médicos citados na reportagem, a falta de exercícios pode afetar principalmente os seguintes músculos, respectivamente:

- A) mesentério e endométrio.
- B) diafragma e mesentério.
- C) miocárdio e endométrio.
- D) miocárdio e diafragma.

20. Leia o trecho abaixo, retirado da reportagem “Estresse oxidativo: o que é, como prevenir e tratar”.

Como o estresse oxidativo afeta a pele?

Um estado prolongado de estresse oxidativo promove o processo de envelhecimento da pele. Contribui especificamente para a perda de colágeno e fibras elásticas, resultando em rugas finas. Da mesma forma, o estresse oxidativo está envolvido na redução da função de barreira, diminuição da umidade e aumento do risco de câncer de pele devido a mutações no DNA.

(<https://cuidai.com.br/estresse-oxidativo/>. Acessado em 13/11/2020.)

É **CORRETO** afirmar que o colágeno e as fibras elásticas perdidos durante o processo de envelhecimento da pele são produzidos pelas células presentes no:

- A) tecido conjuntivo.
- B) tecido muscular.
- C) tecido nervoso.
- D) tecido epitelial.

21. Leia e analise o texto a seguir.

Pouco mais de 5,3 mil km e o Oceano Atlântico separam as cidades de Manaus (AM) e Nouakchott, a capital da Mauritânia, no deserto do Saara. Apesar da distância, o deserto do norte da África e a floresta amazônica têm uma relação mais estreita do que o senso comum nos leva a acreditar.

(<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-43360970>. Acessado em 13/11/2020. Adaptado.)

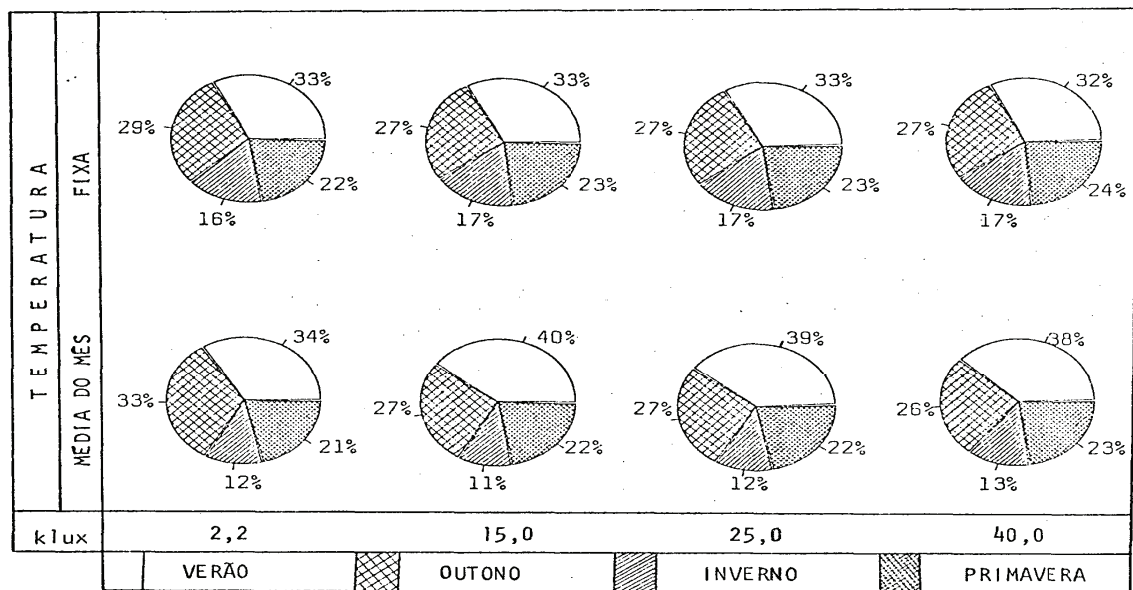
Com base nas informações do trecho da reportagem, essa relação estreita entre o deserto do Saara e a Amazônia está relacionada:

- 1) à maior parte das chuvas torrenciais que caem sobre a região Amazônica.
- 2) à manutenção da exuberância e biodiversidade da Amazônia.
- 3) ao envio de toneladas de nutrientes que auxiliam no crescimento da vegetação da Floresta Amazônica.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apenas 1 e 2 estão corretas.
- B) Apenas 1 e 3 estão corretas.
- C) Apenas 2 e 3 estão corretas.
- D) 1, 2 e 3 estão corretas.

22. Analise o gráfico abaixo.



Distribuição da produção fotossintética de canjerana, nas diferentes estações do ano por intensidade luminosa e temperatura.

(<https://core.ac.uk/download/pdf/147518519.pdf>. Acessado em 13/11/2020.)

Após analisar as informações do gráfico, é **CORRETO** afirmar que:

- A) o aumento da taxa fotossintética da canjerana é proporcional ao aumento da intensidade luminosa.
- B) o cultivo da canjerana com temperatura fixa não alterou a taxa fotossintética nas diferentes estações do ano.
- C) o cultivo da canjerana realizado em temperatura variável reduziu a taxa fotossintética em uma das estações do ano.
- D) no verão o aumento da intensidade luminosa não altera a taxa fotossintética da canjerana.

23. Uma recente reportagem publicada em uma revista de ampla circulação indica que, pela análise genômica do coronavírus, há um padrão de mutações que o tornou mais infeccioso para nossa espécie. A reportagem afirma não ser tecnologia, mas, sim, seleção natural.

Em relação ao processo de seleção natural, é **CORRETO** afirmar que:

- A) as mutações ocorrem para propiciar ao indivíduo sucesso na seleção natural.
- B) os indivíduos com mutações desfavoráveis são selecionados naturalmente.
- C) toda mutação leva a uma mudança no padrão de seleção natural.
- D) mutações são consequências da seleção natural.

24. Uma hipótese em relação a COVID-19 é que ela surgiu a partir de uma mutação de um vírus que infectava morcego. Frente a essa nova doença há pessoas que sugerem a matança dos morcegos. É **CORRETO** afirmar que a morte indiscriminada de espécies de morcegos levaria:

- A) ao aumento de insetos vetores de agentes infecciosos.
- B) à diminuição de várias doenças endêmicas.
- C) ao aumento da produção de alimentos.
- D) ao aumento de agentes polinizadores.

25. Leia o texto abaixo.

“O mundo dos tomates possui uma imensa gama de formas, tamanhos e sabores. Um novo estudo usa tecnologia de ponta de sequenciamento de DNA para finalmente identificar os fundamentos genéticos dessas diferenças.”
(*Scientific American*, ano 19, Edição n.º 212, 2020.)

Em relação a esse DNA, é **CORRETO** afirmar que é:

- A) diferente em cada célula de um tomateiro.
- B) encontrado no núcleo, na mitocôndria e no cloroplasto das células.
- C) filamento duplo que se apresenta unido somente por triplas ligações.
- D) filamento duplo que se junta com outros filamentos e forma um gene.

26. Em 1883, Kocher publicou um longo relato de 24 casos de pacientes que tiveram a remoção total ou parcial de uma determinada glândula. Essa remoção causou nos indivíduos: perda de energia física, fraqueza muscular, pele seca e dura e atividades mentais progressivamente mais lentas. É **CORRETO** afirmar que a glândula retirada por Kocher foi:

- A) o timo.
- B) a pineal.
- C) a tireoide.
- D) o pâncreas.

27. A circulação de nutrientes no corpo dos animais pode ocorrer com o fluido sanguíneo circulando fora ou dentro de vasos. Quando esse fluido circula fora de um sistema de conexão de vasos, ou seja, caindo em cavidades e lacunas entre os órgãos, é denominado sistema circulatório aberto. Quando a circulação do fluido ocorrer integralmente dentro de vasos, é denominado sistema circulatório fechado. Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que os animais que apresentam o sistema circulatório aberto e fechado, respectivamente, são:

- A) sapo e aranha.
- B) lula e sardinha.
- C) minhoca e peixe.
- D) besouro e polvo.

28.As glândulas salivares, pâncreas e fígado auxiliam na digestão dos alimentos. Em relação a todas essas glândulas, é **CORRETO** afirmar que:

- A) produzem secreções que passam pelo trato gastrointestinal.
- B) produzem enzimas que atuam na digestão.
- C) produzem secreção exócrina e endócrina.
- D) por elas passam o alimento semi digerido.

29.Paulo é hemofílico e tem uma filha, Júlia, com fenótipo normal. Júlia está grávida de um menino, Pedro. Sabendo-se que o pai de Pedro é normal, é **CORRETO** afirmar que a chance de Pedro ser hemofílico é:

- A) 0%.
- B) 25%.
- C) 50%.
- D) 75%.

30.Leia o texto abaixo.

“Pensava-se que as mulheres e a maioria das fêmeas de mamíferos nasciam com todos os ovócitos primários que teriam durante a vida. No entanto, em 2004, pesquisadores relataram a existência de oogônia se multiplicando nos ovários de camundongos adultos e que podem se desenvolver em ovócitos. Pesquisadores estão agora procurando por células similares nos ovários de humanos. É possível que a acentuada queda de fertilidade que ocorre com a idade das mulheres resulta da diminuição de oogônias, somada à degeneração dos ovócitos secundários por envelhecimento.

(CAMPBELL, 2010, p.1009.)

É **CORRETO** afirmar que oogônias, ovócitos primários, ovócitos secundários são, em relação à ploidia, respectivamente:

- A) n, n, n.
- B) 2n, n, n.
- C) 2n, 2n, n.
- D) 2n, 2n, 2n.

CONHECIMENTOS GERAIS - QUESTÕES DE 31 A 40

31. As eleições norte americanas, que aconteceram no mês de novembro de 2020, bateram o recorde histórico de indivíduos votantes, muitas vezes enfrentando filas intermináveis. Essa corrida às urnas foi uma tentativa da população de barrar a ascensão de determinada ideologia extremista. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre esse fenômeno.
- A) Crescimento do movimento pela aprovação da lei de liberação das drogas, no intuito de coibir o tráfico internacional e a criminalidade.
 - B) Crescimento do movimento pelos direitos dos imigrantes muçulmanos não integrantes de grupos radicais, que são discriminados nos EUA e em grande parte do bloco europeu.
 - C) Crescimento da extrema esquerda, que deseja implantar sistemas arcaicos de governo, como o comunismo, responsável pelo controle financeiro do mercado, intervenção estatal na economia e estatização de empresas e instituições.
 - D) Crescimento da extrema direita, que prega o protecionismo nacional, armamentismo, racismo, misoginia, negacionismo sobre o aquecimento global, limitação das negociações internacionais, xenofobia e incitação ao ódio pelo que é diferente.
32. O movimento norte-americano *Black Lives Matter* (BLM) defende os direitos de uma parcela da população representada por:
- A) população LGBTQIA+ que ainda luta por direitos iguais à comunidade heteronormativa, no que toca a casamento, herança e adoção de crianças.
 - B) negros que, apesar de todas as leis nacionais de garantia de direitos civis, sociais e políticos, ainda são perseguidos e discriminados em diversas instâncias.
 - C) mulheres que pleiteiam tratamento igualitário nos programas espaciais da Nasa, quando estas apresentam a mesma formação e qualificação que seus colegas homens.
 - D) negros, que pleiteiam um tratamento justo no âmbito acadêmico, como escolas e universidades, onde recebem salários inferiores aos brancos, bem como limitação de vagas para bolsistas.

- 33.No dia 25 de outubro de 2020, foi realizado no Chile um plebiscito histórico. Na foto abaixo, vemos a comemoração do resultado das urnas, que tiveram 80% dos votos contabilizados como “aprovo”!



(<https://www.laurocampos.org.br/2020/10/23/plebiscito-chileno-que-esta-em-jogo/>. Acessado em 04/11/2020.)

Esse plebiscito se refere à aprovação:

- A) para a confecção de uma nova constituição, abolindo a antiga, criada na era da ditadura Pinochet, buscando, dessa maneira, apagar o legado de tortura e opressão, e construir um país baseado na democracia e na justiça social.
 - B) do uso de *marijuana* (maconha) tanto para fins medicinais como para fins recreativos, possibilitando, assim, atenuar o sofrimento de diversas pessoas com doenças neurológicas e o tráfico de drogas, respectivamente.
 - C) da entrada do Chile no MERCOSUL, único país da região que não faz parte do acordo econômico/político que beneficia as relações diplomáticas e comerciais na América Latina.
 - D) da reabertura das escolas e presença física de alunos e professores em tempo integral, de modo a recuperar as perdas do ano letivo de 2020.
- 34.O caso da blogueira Mariana Ferrer, catarinense, que foi violentada em uma casa de shows do famoso bairro de Jurerê Internacional, em Florianópolis, em 2018, gerou comoção em grande parte das populações brasileira e portuguesa. Essa comoção, que levou pessoas às ruas, em protestos organizados e pacíficos no início de novembro, deveu-se a um fato muito específico dentro do caso citado. O fato mencionado se refere:

- A) à total omissão da casa de shows, onde ocorreu o crime, que não cooperou com as investigações, recusando-se a entregar, inclusive, as filmagens da noite na qual ocorreu o crime.
- B) à ausência de aprovação de leis específicas para casos de humilhação de vítimas de estupro em tribunais, delegacias, hospitais e postos de saúde, quando de sua denúncia, o que reforça o receio da vítima em denunciar.
- C) ao crescente número de casos acumulados na justiça de Santa Catarina, na vara de família, como o caso acima mencionado, demonstrando uma inércia dos órgãos competentes pelo andamento dos processos, como o da jovem citada neste enunciado.
- D) à absolvição do réu, em sentença judicial, alegando “estupro culposo”, ou seja, estupro consumado, mas sem a intenção de cometê-lo (termo inexistente no código penal brasileiro), e à humilhação psicológica e verbal sofrida pela vítima e perpetrada pelo sistema judiciário.

35.No ano de 2020, devido às circunstâncias sanitárias que emergiram em todo o planeta, convivemos com dois termos técnicos bastante utilizados na mídia: *pandemia* e *lock down*. Assinale a alternativa **CORRETA** acerca do significado preciso de cada termo, respectivamente.

- A) Contágio, por um agente patógeno, de populações de determinada cidade / bloqueio total de uma região, imposta pelo Estado ou pela justiça, diante de situações extremas.
- B) Contágio, por determinada bactéria, da população de todo um país, causando a sobrecarga no sistema de saúde local / bloqueio parcial de uma região, com o intuito de proteger a população local, diante de uma emergência sanitária.
- C) Contágio, por um agente patógeno, de populações em vários países simultaneamente, desde que seja em mais de dois continentes / bloqueio total de uma região, imposta pelo Estado ou pela justiça, diante de situações extremas.
- D) Contágio, em massa, por agente viral, dos indivíduos idosos de determinada população, causando um conjunto uniforme de sintomas chamado de “quadro pandêmico” / bloqueio total de uma região, imposta pelo Estado ou pela justiça, diante de situações extremas.

36.As queimadas no Pantanal Matogrossense causaram extrema preocupação nacional e internacional, e ocuparam, recentemente, as manchetes dos principais noticiários. Essas queimadas foram particularmente preocupantes porque:

- A) apesar de serem poucos os focos identificados, alcançaram grande parte da região central do pantanal, as quais abrigam nascentes de rios e áreas de preservação do bioma local, protegidas por populações indígenas e ribeirinhas.
- B) atingiram o maior índice histórico, com mais de 16 mil focos de incêndio, comprometendo a vida de moradores da região, a recuperação da vegetação local e a preservação de várias espécies animais nativos da região.
- C) dificultaram o acesso de serviços de saúde e emergência que atendem populações indígenas locais, aumentando o número de contaminações e mortes por COVID-19 entre os nativos.
- D) comprometeram o fluxo hidrográfico da região e a continuação da obra de transposição do Rio São Francisco.

37.As alternativas abaixo são exemplos de *fake news*, **EXCETO**:

- A) divulgar fotos de caixões cheios de pedras e areia, durante a crise sanitária no Amazonas, no intuito de convencer a população sobre uma suposta farsa no número de mortes diárias por COVID naquele estado, veiculada pela mídia.
- B) expor, por meio de veículos físicos (jornais, revistas, etc.) ou virtuais (redes sociais, aplicativos, etc.) fotos montadas ou informações inexatas sobre determinado evento, assunto ou pessoa.
- C) divulgar fotos íntimas de pessoa conhecida, com quem se teve ou tem um relacionamento amoroso, sem a autorização dessa pessoa.
- D) compartilhar, nas redes sociais, vídeos de políticos, atribuindo a eles frases ou áudios dos quais não foram os autores.

38.O termo “esquema de rachadinha”, investigado na Assembleia Legislativa do Rio de Janeiro e que levou à prisão de Fabrício Queiroz, ex-assessor do político Flávio Bolsonaro, trata de uma prática suspeita e não condizente com o decoro exigido de pessoas responsáveis por cargos públicos. Assinale a alternativa que explicita o teor **CORRETO** dessa prática.

- A) Nomeação de parentes próximos para cargos de confiança, de modo que o salário pago a eles permaneça no mesmo núcleo familiar, beneficiando, assim, membros de um mesmo clã.
- B) Nomeação de funcionário fantasma, feito pelo parlamentar, a fim de embolsar o salário que seria destinado a este e que conta com um esquema de assinaturas falsas de presença nos plenários.
- C) Desvio de benefícios de assessor, a funcionários fantasmas, no intuito de lavagem de dinheiro usado ilegalmente em campanhas eleitorais.
- D) Desvio de salário de assessor, em parte ou total, para o parlamentar ou secretário que o nomeou, a partir de um acordo previamente estabelecido entre os dois.

39. O THC (Tetra-Hidrocarbinol), principal componente da *cannabis sativa*, é classificado como alucinógeno e, portanto, de consumo ilegal no Brasil. Nos últimos anos, esse mesmo composto vem sendo pesquisado para uso medicinal em casos específicos. De acordo com as mudanças na legislação brasileira e a aprovação da ANVISA, a partir de 3 de dezembro de 2019, foram feitas algumas alterações nas diretrizes que regulam seu uso. Sobre essas diretrizes, é **CORRETO** afirmar que fica permitido o uso de produtos à base do THC:

- A) apenas por pacientes em situação de doenças terminais, para diminuição da dor causada pela quimioterapia ou terapias afins mais agressivas de cura.
- B) em casos específicos e sob prescrição médica, que poderão ser vendidos apenas em farmácias, mas não é permitido o cultivo da planta em solo nacional.
- C) em casos específicos e sob prescrição médica, que poderão ser vendidos apenas em farmácias, e o cultivo da planta em solo nacional, desde que declarado à autoridade sanitária local e para uso medicinal pessoal.
- D) em casos específicos e sob prescrição médica, que poderão ser vendidos apenas em farmácias e o cultivo, para fins medicinais, apenas em fazendas cadastradas pelo INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária), que gere produção nacional certificada, fiscalizada pela ANVISA.

40. O movimento nomeado Agosto Lilás foi uma iniciativa de diversas instituições no Brasil para tratar um fenômeno crescente durante a pandemia do Coronavírus. Assinale a alternativa **CORRETA** acerca do tema do movimento.

- A) Movimento coordenado entre polícia, coletivos e conselhos de direitos humanos, para diminuir a violência doméstica no contexto do isolamento social, visto que, somente no primeiro semestre do ano, esse tipo de crime teve um aumento de 1,9% a mais que 2019, segundo os dados do Anuário Brasileiro de Segurança Pública.
- B) Movimento coordenado pela OMS – Organização Mundial da Saúde – e pelo Ministério da Saúde no Brasil de realização das campanhas pelo isolamento, distanciamento social e uso de máscaras, como principal estratégia para o combate da SARS-CoV-2.
- C) Movimento nacional contra o desmatamento ilegal da Amazônia, após diversos protestos de entidades de classe e coletivos locais que denunciaram o crescente número de áreas tomadas pelo fogo com fins comerciais.
- D) Movimento contra as notícias falsas, que atingiram seu ápice no Brasil nos meses de junho e julho, posicionando o Brasil em segundo lugar mundial no compartilhamento desse tipo de informação.

EM BRANCO