



PROFESSOR DE CIÊNCIAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente transparente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O sistema genital feminino é composto por dois ovários, responsáveis pela produção dos gametas femininos e de hormônios sexuais; duas tubas uterinas (também chamadas de trompas de Falópio), que conduzem o óvulo até o útero; o útero, órgão muscular destinado a abrigar e nutrir o embrião durante a gestação; a vagina, que funciona como canal de cópula e de parto; e pelo pudendo feminino (ou vulva). Sendo este último composto por:

- (A) lábio maior, lábio menor e clitóris.
- (B) hímen e clitóris.
- (C) hímen, lábio maior, lábio menor e clitóris.
- (D) lábio maior e lábio menor.

Questão 02

Conforme observa-se na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), ao longo do Ensino Fundamental, a área de Ciências da Natureza tem um compromisso com o desenvolvimento do letramento científico, que envolve a capacidade de compreender e interpretar o mundo (natural, social e tecnológico), mas também de transformá-lo com base nos aportes teóricos e processuais das ciências. Portanto, em outras palavras aprender ciência:

- (A) É a finalidade última do letramento, mas não tem relação com o desenvolvimento da capacidade de atuação no e sobre o mundo, importante ao exercício pleno da cidadania.
- (B) Não é a finalidade última do letramento, nem tem relação com o desenvolvimento da capacidade de atuação no e sobre o mundo, importante ao exercício pleno da cidadania.
- (C) Não é a finalidade última do letramento, mas, sim, o desenvolvimento da capacidade de atuação no e sobre o mundo, importante ao exercício pleno da cidadania.
- (D) É a finalidade última do letramento, além do desenvolvimento da capacidade de atuação no e sobre o mundo, importante ao exercício pleno da cidadania.

Questão 03

Corresponde à transferência de energia mecânica decorrente da ação de uma força que causa o deslocamento de um corpo. Para se determinar o seu valor que é realizado por uma força, além de saber o valor da força e do deslocamento, também é necessário saber qual é o ângulo entre o sentido da força e o sentido do deslocamento, uma vez que ambos são grandezas vetoriais, com módulo e sentido.

Fonte: Mortimer E. et al. Matéria, energia e vida: uma abordagem interdisciplinar – Materiais e energia: transformações e conservação. São Paulo: Editora Scipione, 2020.

O texto acima refere-se ao conceito de:

- (A) Energia interna.
- (B) Trabalho.
- (C) Calor.
- (D) Eficiência.

Questão 04

A Lei nº 7.148/2015 aprova o Plano Municipal de Educação (PME) do Município de São Miguel do Oeste, Estado de Santa Catarina. Conforme o Art. 7, a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios atuarão em regime de colaboração visando ao alcance das metas e à implementação das estratégias objeto deste Plano, na forma da lei. Sobre o assunto, julgue os itens a seguir:

I.O fortalecimento do regime de colaboração entre os Municípios dar-se-á, inclusive, mediante a adoção de arranjos de desenvolvimento da educação.

II.Caberá aos gestores federais, estaduais, municipais e do Distrito Federal a adoção das medidas governamentais necessárias ao alcance das metas previstas no PME.

III.O Sistema de Ensino da União criará mecanismos para o acompanhamento local da consecução das metas do PME.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II apenas.
- (C) II e III apenas.
- (D) I apenas.

Questão 05

De acordo com o disposto na Lei nº 9.394/96 (Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional - LDB) é garantido aos pais, aos responsáveis e aos estudantes acesso aos resultados das avaliações de qualidade e de rendimento escolar nas instituições de ensino, diretamente realizadas por ele ou em parceria com organizações internacionais. Os dados e microdados, agregados e desagregados, coletados na execução de políticas educacionais de caráter censitário, avaliativo ou regulatório, serão tratados, divulgados e compartilhados, sempre que possível, de forma (X), observados os parâmetros para esse processo que sejam previstos em regulamento.

Substitua o (X) do texto pela alternativa CORRETA.

- (A) anonimizada
- (B) digitalizada
- (C) humanizada
- (D) pormenorizada

Questão 06

De acordo com a Política Nacional de Promoção da

Saúde, as ações em saúde previstas no âmbito do Programa Saúde na Escola (PSE) considerarão a atenção, promoção, prevenção e assistência, e serão desenvolvidas articuladamente com a rede de educação pública básica e em conformidade com os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), podendo compreender as seguintes ações, EXCETO:

- (A) Promoção da alimentação saudável.
- (B) Promoção da saúde sexual e da saúde reprodutiva.
- (C) Atualização e controle do calendário vacinal.
- (D) Incentivo a utilização das horas de sono para estudo.

Questão 07

Da mesma forma que ocorre com as gimnospermas, a semente das angiospermas protege o embrião, desde o seu desenvolvimento até a germinação. De acordo com o cotilédone e o endosperma, podem ter três tipos de sementes nas angiospermas:

- I.Sementes com apenas um cotilédone, sem reservas.
- II.Sementes com dois cotilédones ricos em reservas, mas endosperma reduzido.
- III.Sementes com dois cotilédones sem reservas, mas endosperma muito desenvolvido.

Quais desses tipos de sementes são característicos das dicotiledôneas? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.

Questão 08

Observe a imagem abaixo:



Fonte: Usberco, João; Salvador, Edgard. Química — volume único.

5. ed.reform. São Paulo: Saraiva, 2002.

A imagem representa uma massa de modelar utilizada para prender um funil em um frasco de vidro e, ao mesmo tempo, o frasco foi vedado com a mesma, impedindo a saída de ar por pequenos orifícios. Assim, o ar só entra ou sai através do funil. Se for colocado um líquido colorido no frasco, como água com groselha. O que acontecerá? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O líquido consegue entrar, mas com bastante dificuldade.

- (B) O líquido consegue entrar, com muita facilidade.
- (C) O líquido não consegue entrar, impedido pelo ar contido no frasco.
- (D) O líquido entra parcialmente.

Questão 09

O corpo das esponjas possui numerosos poros, característica que deu nome ao filo. No ápice do corpo desses animais, há uma abertura maior denominada ósculo. Internamente, há uma cavidade chamada átrio ou espongiocele, que não é uma cavidade digestória, já que nela não há lançamento de enzimas que atuam na digestão extracelular do alimento. Sobre as células que compõem os animais desse filo, correlacione as colunas I e II:

Coluna I

- 1.Pinacócitos.
- 2.Coanócitos.
- 3.Amebócitos.

Coluna II

- a.São células flageladas que delimitam a espongiocele.
- b.Fazem a digestão intracelular.
- c.São células achatadas que compõem a parede externa do corpo.

Correlacione as colunas I e II, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.c, 2.a, 3.b.
- (B) 1.c, 2.b, 3.a.
- (C) 1.a, 2.b, 3.c.
- (D) 1.b, 2.c, 3.a.

Questão 10

Na anatomia e fisiologia dos animais, independentemente do tipo de sangue transportado, seja venoso ou arterial, as artérias são vasos que saem do coração e as veias são vasos que levam o sangue de volta ao coração. Sobre a estrutura e fisiologia de vasos e artérias, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Tanto artérias quanto veias podem transportar sangue arterial.
- (B) As artérias diferenciam-se das veias por terem paredes mais finas e pobres em fibras elásticas.
- (C) A parede dos capilares é muito fina, pois é formada apenas por um epitélio simples e pavimentoso, o mesotélio.
- (D) A artéria pulmonar que sai do coração, transporta sangue arterial.

Questão 11

Os musgos geralmente cobrem extensas camadas de solo úmido, rochas ou troncos de árvores, são bem adaptados à baixa luminosidade do interior das matas

tropicais. Suas células são ricas em cloroplastos e possuem gametófitos masculinos e femininos independentes e, por isso, são ditas dioicas. Os órgãos reprodutores, de função equivalente à das gônadas dos animais, são chamados de gametângios. O gametângio feminino é o (a) (I), com apenas um gameta, o (a) (II). O gametângio masculino é o (a) (III), com muito (s) (IV) (s) flagelado (s).

Substitua os itens I, II, III e IV pela alternativa CORRETA.

- (A) I.oosfera, II.anterídeo, III.arquegônio, IV.anterozoide.
- (B) I.arquegônio, II.oosfera, III.anterídeo, IV.anterozoide.
- (C) I.anterídeo, II.arquegônio, III.oosfera, IV.anterozoide.
- (D) I.anterozoide, II.oosfera, III.arquegônio, IV.anterídeo.

Questão 12

Esse tipo de ligação ocorre quando os átomos envolvidos tendem a receber elétrons. Como é impossível que todos os átomos recebam elétrons sem ceder nenhum, eles compartilham seus elétrons, formando pares eletrônicos. Cada par eletrônico é constituído por um elétron de cada átomo e pertence simultaneamente aos dois átomos. Como não ocorre ganho nem perda de elétrons, formam-se estruturas eletricamente neutras, de grandeza limitada, denominadas moléculas. Por esse motivo, essa ligação também é denominada molecular.

Fonte: Usberco, João; Salvador, Edgard. Química — volume único. 5. ed. reform. São Paulo: Saraiva, 2002.

O tipo de ligação descrito acima é a ligação:

- (A) covalente.
- (B) coordenada.
- (C) metálica.
- (D) iônica.

Questão 13

Os fungos são organismos eucariontes, uni ou pluricelulares, todos heterótrofos. Embora algumas espécies possam ter coloração esverdeada, os fungos não dispõem de clorofila ou de qualquer outro pigmento fotossintetizante. Sendo assim, necessitam de matéria orgânica para sobreviver. Também existem fungos que possuem outros modos de vida, como os parasitas, que atacam os seres vivos provocando algumas doenças. Sobre a estrutura dos fungos, julgue os excertos a seguir:

Excerto I.As células dos fungos têm paredes de quitina, um polissacarídeo nitrogenado que também constitui o esqueleto dos insetos. Além disso, podem apresentar hemicelulose e, mais raramente, celulose.

Excerto II.As longas e ramificadas hifas formam um denso emaranhado, que cresce regularmente no interior do substrato, constituindo o micélio, que é considerado um tecido verdadeiro.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente o excerto I está correto.
- (B) Os excertos I e II estão corretos.
- (C) Somente o excerto II está correto.
- (D) Os excertos I e II estão incorretos.

Questão 14

A relação entre os seres vivos que costuma ser retratada é denominada de cadeia alimentar, sendo que a conexão entre várias cadeias é chamada de teia alimentar ou teia trófica. Sobre esse assunto, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(__)Diferentemente da energia liberada para o meio na forma de calor, a matéria que flui entre os seres vivos nas cadeias e teias alimentares é continuamente reciclada.

(__)A fonte primária de energia das cadeias e teias alimentares é a energia solar.

(__)O fluxo que a energia segue nem sempre é unidirecional ao longo da cadeia alimentar.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, V, F.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

Morador de São Fidélis contrata uma moto som para encontrar uma companheira

Um morador de São Fidélis, no Norte Fluminense, faz sucesso na internet após recorrer a um método inusitado para encontrar um amor. Geovane da Silva, de oitenta anos, contratou uma moto som para divulgar seu desejo de ter uma companheira e não ficar mais sozinho.

Viúvo há dois anos e dono de um salão de festas noturno, Geovane decidiu inovar e estabeleceu um critério para as pretendentes: ter mais de cinquenta anos. Para aumentar suas chances, fechou um contrato de dois dias de divulgação pela cidade.

A empresa responsável pelo serviço revelou que essa foi a primeira vez que recebeu um pedido amoroso desse tipo. O resultado surpreendeu: em apenas um dia, Geovane recebeu dezenas de ligações, não só de São Fidélis, mas também de outras cidades do Rio e até de outros estados.

"Escolhi a moto som porque não gosto de abordar ninguém diretamente. Sempre prezo pelo respeito ao próximo, então achei essa a melhor opção", explicou o idoso.

Agora, Geovane analisa as candidatas e espera, em

breve, encontrar sua nova companheira.

(Fonte: <https://1nk.dev/n563v>. adaptado)

Questão 15

Agora, Geovane "analisa" as candidatas e "espera", em breve, encontrar sua nova companheira.

Os verbos destacados, nesta frase, comportam-se, respectivamente, como verbos:

- (A) Transitivo direto – transitivo indireto.
- (B) Bitransitivo – intransitivo.
- (C) Bitransitivo – transitivo indireto.
- (D) Transitivo direto – transitivo direto.

Questão 16

Geovane, viúvo de São Fidélis, usou uma moto som para divulgar seu desejo de encontrar uma companheira.

Considerando o texto apresentado, assinale a alternativa que melhor reflete as atitudes e a iniciativa de Geovane.

- (A) Geovane da Silva utilizou um meio inovador para divulgar seu desejo de encontrar uma nova companheira, mas, ao selecionar um critério específico de idade para as pretendentes, revelou um certo preconceito velado em sua busca.
- (B) A decisão de Geovane de utilizar a moto som demonstra uma atitude pragmática, pois, ao optar por um método de divulgação amplamente acessível, ele maximiza suas chances de sucesso sem se preocupar com as implicações sociais de sua escolha.
- (C) O método escolhido por Geovane, embora eficaz na captação de candidatas, reflete uma tentativa de reverter a solidão com base em um critério superficial, desconsiderando os aspectos emocionais e humanos de um relacionamento genuíno.
- (D) Ao recorrer à moto som para divulgar sua procura, Geovane revela um forte desejo de se socializar de maneira discreta, o que não contradiz a ideia de que ele está ativamente em busca de um novo relacionamento romântico.

Questão 17

Um morador de São Fidélis, no Norte Fluminense, faz sucesso na internet após recorrer a um método inusitado para encontrar um amor.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Para encontrar um amor inusitado, um morador de São Fidélis, no Norte Fluminense, faz sucesso na internet após recorrer a um método.
- (B) No Norte Fluminense, um morador de São Fidélis faz sucesso na internet após recorrer a um inusitado método para encontrar um amor.

- (C) No Norte Fluminense, um morador de São Fidélis, faz sucesso na internet após recorrer a um inusitado método para encontrar um amor.
- (D) Para encontrar um amor, inusitado, um morador de São Fidélis faz sucesso na internet após recorrer a um método no Norte Fluminense.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Nos últimos anos, o Brasil tem apresentado crescente polarização política, marcada por divergências intensas entre grupos ideológicos e partidos. Sobre esse fenômeno, assinale a alternativa correta:

- (A) A polarização política no Brasil é recente e não teve impacto nas eleições de 2018 e 2022.
- (B) A polarização política no Brasil se intensificou com a popularização das redes sociais, influenciando debates eleitorais e decisões políticas.
- (C) Esse fenômeno ocorreu exclusivamente no meio acadêmico, sem repercussão na sociedade em geral.
- (D) A polarização política no Brasil resultou na unificação de todos os partidos em torno de um único projeto de governo.

Questão 19

Segundo a Lei Orgânica de São Miguel do Oeste/SC, qual das seguintes ações é proibida ao Município?

- (A) Divulgar campanhas institucionais voltadas à orientação social.
- (B) Colaborar com organizações religiosas em atividades de interesse público.
- (C) Manter a publicidade de atos e programas com caráter educativo e informativo.
- (D) Estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los ou manter relações de dependência com eles.

Questão 20

O influenciador digital Felca denunciou recentemente a prática de adultização infantil nas redes sociais, que têm impactos negativos no desenvolvimento de crianças e adolescentes. Nesse contexto, qual é o significado do termo "adultização"?

- (A) Exclusivamente a obrigação de trabalhar ou estudar, sem relação com conteúdos midiáticos ou comportamentos de adultos.
- (B) Um termo que indica a aceleração da aprendizagem escolar sem qualquer efeito sobre o desenvolvimento social ou emocional.
- (C) Processo pelo qual crianças e adolescentes são expostos a comportamentos, conteúdos e responsabilidades típicos de adultos, prejudicando seu desenvolvimento emocional e cognitivo.

(D) Crescimento natural das crianças e adolescentes até atingirem a idade adulta, sem impactos negativos.