

PROFESSOR DE CIÊNCIAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 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.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- 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** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- 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.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta 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 sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- 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

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional está disposta na Lei nº 9.394/96, conforme essa Lei em seu Art. 1º, a educação abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, no trabalho, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais. Sobre esse assunto, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Esta Lei disciplina a educação escolar dada pelas escolas públicas, que se desenvolve, predominantemente, por meio do ensino voltado ao mercado de trabalho.
- (B) Esta Lei disciplina a educação escolar, que se desenvolve, por meio do ensino, em instituições próprias ou no ambiente doméstico, tais como, o *homeschooling*.
- (C) Esta Lei disciplina a educação escolar, que se desenvolve, predominantemente, por meio do ensino, em instituições próprias.
- (D) Esta Lei disciplina a educação, que se desenvolve, indiferentemente, em instituições públicas, privadas ou no cotidiano com a cultura popular (educação não formal).

Questão 02

No que concerne às evidências moleculares entre os seres vivos, sabe-se que todos os organismos com estrutura celular têm o DNA como material genético e apresentam o processo de transcrição, formando moléculas presentes em todos os seres vivos e podem ser usadas em análises comparativas visando estabelecer o grau de parentesco entre as espécies.

Fonte: LOPES, S; ROSSO, S.

Ciências da Natureza: Evolução e Universo. São Paulo: Editora Moderna, 2020.

Diante do exposto, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Quanto menor for a semelhança nessas moléculas, maior será a proximidade evolutiva entre as espécies.
- (B) As moléculas não atribuem grande participação nas questões evolutivas dos vegetais, apenas dos animais.
- (C) Quanto maior for a semelhança nessas moléculas, maior será a proximidade evolutiva entre as espécies.
- (D) Quanto maior for a semelhança nessas moléculas, menor será a proximidade evolutiva entre as espécies.

Questão 03

Ao longo do dia, ficamos expostos a partículas, substâncias e organismos que podem ser nocivos ao nosso corpo. Nosso organismo, porém, possui meios naturais de defesa. O corpo humano apresenta um conjunto de barreiras físicas, como a pele, que impedem a entrada de agentes estranhos.

Os órgãos internos do corpo humano possuem diversos sistemas de proteção, dentre eles, julgue os itens a seguir:

I.As pleuras nos pulmões.

II.As meninges do sistema nervoso.

III.As secreções, como o suco gástrico do estômago e a saliva, também são importantes para combater organismos estranhos.

Fonte: Mortimer E. et al. Matéria, energia e vida, uma abordagem interdisciplinar – O mundo atual: questões sociocientíficas. São Paulo: Editora Scipione, 2020.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 04

Conforme descrito na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) a área de Ciências da Natureza, por meio de um olhar articulado de diversos campos do saber, precisa assegurar aos alunos do Ensino Fundamental o acesso à diversidade de conhecimentos científicos produzidos ao longo da história, bem como a aproximação gradativa aos principais processos, práticas e procedimentos da investigação científica. Nessa perspectiva, abaixo estão algumas questões relativas ao processo de aprendizagem relacionado ao estudo das Ciências da Natureza para os alunos do ensino fundamental, dentre elas, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) Significa que os alunos tenham que realizar atividades seguindo, necessariamente, um conjunto de etapas predefinidas, e se restringir à manipulação de objetos ou realização de experimentos em laboratório.
- (B) Pressupõe-se que seja necessário, organizar as situações de aprendizagem partindo de questões que sejam desafiadoras e, reconhecer a diversidade cultural, estimulando o interesse e a curiosidade científica dos alunos e possibilitando a definição de problemas, levantando, analisando e representando os resultados.
- (C) Possibilitar que esses alunos tenham um novo olhar sobre o mundo que os cerca, como também façam escolhas e intervenções conscientes e pautadas nos princípios da sustentabilidade e do bem comum.

- (D) Que os alunos sejam progressivamente estimulados e apoiados no planejamento e na realização cooperativa de atividades investigativas, bem como no compartilhamento dos resultados das investigações.

Questão 05

A Lei Complementar nº 38/2011 que dispõe sobre o plano de carreira e remuneração do pessoal do Magistério Público Municipal de Barra Bonita, Estado de Santa Catarina, e dá outras providências, está descrito em um dos seus artigos, que fica autorizada a contratação de docentes em caráter temporário, para atendimento em alguns casos considerados de excepcional interesse público, dentre eles, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Para atender demanda de matrícula previstas na rede pública municipal.
- (B) Preenchimento de cargo inicial de carreira, desde que as vagas tenham sido preenchidas através de concurso público.
- (C) Substituição de servidor em férias, licenciado ou designado para exercer outra função, tanto do quadro do município como também de outros órgãos públicos, colocado à disposição da prefeitura.
- (D) Para o provimento de vagas de professor, na ausência de execução do convênio de municipalização da educação.

Questão 06

Analise as asserções abaixo:

A atmosfera é responsável pelo efeito estufa, fenômeno natural que garante a manutenção da temperatura média do planeta em torno dos 15°C, o que possibilita o desenvolvimento da vida da forma como conhecemos.

I.No efeito estufa, parte da radiação solar chega a superfície terrestre aquecendo-a. Os materiais aquecidos emitem parte do calor de volta ao ambiente na forma de radiação infravermelha. Ao atravessar a atmosfera, uma fração desses raios infravermelhos é retida por alguns gases, chamados de gases de efeito estufa, principalmente, o vapor de água, o gás carbônico e o metano, eles absorvem a radiação e são aquecidos, emitindo o calor de volta à superfície.

II.É a presença dos gases de efeito estufa na atmosfera que torna a Terra habitável, caso esses gases não existissem naturalmente, a temperatura média do planeta seria muito baixa, algo em torno de 18°C negativos. A troca de energia solar incidente e a energia refletida na forma de calor pela superfície terrestre que mantém o clima relativamente estável. Certas atividades humanas, no entanto, podem alterar a composição da atmosfera e interferir nesse balanço de energia.

Fonte: página 174. Bueno, R; Macedo, T.

Inspire Ciências 8. São Paulo: Editora FTD, 2018.

A partir da análise dessas asserções, é possível

AFIRMAR que:

- (A) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma explicação correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras mas a II não é uma explicação correta da I.

Questão 07

A Lei Complementar nº 37, de 07 de novembro de 2011 e suas atualizações, estabelece o regime jurídico único e o estatuto dos servidores públicos do Município de Barra Bonita, Estado de Santa Catarina. A respeito da recondução que é o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado, a mesma decorrerá de quais aspectos abaixo descritos?

Julgue-os como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

I.()Na hipótese de o cargo ter sido extinto, o servidor ficará em disponibilidade.

II.()Falta de capacidade e eficiência no exercício de outro cargo de provimento efetivo.

III.()Reintegração do cargo anterior ocupante.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) I.V, II.F, III.F.
- (B) I.V, II.F, III.V.
- (C) I.F, II.V, III.F.
- (D) I.F, II.V, III.V.

Questão 08

Na química existe um modelo cinético-molecular, modelo de partícula ou modelo do gás ideal, que é um modelo idealizado, que não corresponde exatamente ao que ocorre na natureza, entretanto consegue explicar algumas propriedades dos gases. Portanto, de acordo com esse modelo, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

I.()As partículas interagem continuamente, o que significa que, de acordo com esse modelo existem forças atrativas ou repulsivas entre elas.

II.()Os materiais gasosos são constituídos de partículas infinitamente pequenas, que se movimentam continuamente no espaço vazio porque têm energia cinética.

III.()As partículas podem colidir entre si em um movimento aleatório, transferindo energia de uma partícula para a outra.

Fonte: Eduardo Mortimer et al. Matéria, e energia e vida: materiais, luz e som: modelos e propriedades. São Paulo:

Editora Scipione (modificado).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) I.V, II.V, III.V.
- (B) I.F, II.V, III.V.
- (C) I.F, II.V, III.F.
- (D) I.V, II.F, III.V.

Questão 09

É um tipo de reprodução assexuada que ocorre nos organismos unicelulares, por meio da própria divisão celular. Os dois novos indivíduos são formados a partir de duas células geneticamente idênticas, onde o organismo duplica seus genes e se divide.

Amabis, J.M.; Martho, G.R. Biologia

das células 1. Editora Moderna, 2012.

Esse tipo de reprodução é denominado de:

- (A) Divisão binária ou cissiparidade.
- (B) Estaquia.
- (C) Brotamento.
- (D) Esporulação.

Questão 10

O Plano Nacional de Educação (PNE) contemplado na Lei nº 13.005/14 conforme Art. 11, o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica, coordenado pela União, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, constituirá fonte de informação para a avaliação da qualidade da educação básica e para a orientação das políticas públicas desse nível de ensino. O sistema de avaliação a que se refere o caput produzirá, no máximo a cada 2 (dois) anos, uma das alternativas abaixo, marque a opção que estiver CORRETA:

- (A) Indicadores de avaliação institucional, referentes ao desempenho dos (as) estudantes, apurado em exames nacionais de avaliação, com participação de pelo menos 40% (quarenta por cento) dos (as) alunos (as) de cada ano escolar periodicamente avaliado em cada escola, e aos dados pertinentes apurados pelo censo escolar da educação básica.
- (B) Indicadores de rendimento escolar, referentes ao desempenho dos (as) estudantes, apurado em exames nacionais de avaliação, com participação de pelo menos 80% (oitenta por cento) dos (as) alunos (as) de cada ano escolar periodicamente avaliado em cada escola, e aos dados pertinentes apurados pelo censo escolar da educação básica.

- (C) Indicadores de rendimento escolar, referentes ao desempenho dos (as) estudantes, apurado em exames nacionais de avaliação, com participação de pelo menos 60% (sessenta por cento) dos (as) alunos (as) de cada ano escolar periodicamente avaliado em cada escola, e aos dados pertinentes apurados pelo censo escolar da educação básica.
- (D) Indicadores de avaliação institucional, referentes ao desempenho dos (as) estudantes, apurado em exames nacionais de avaliação, com participação de pelo menos 50% (cinquenta por cento) dos (as) alunos (as) de cada ano escolar periodicamente avaliado em cada escola, e aos dados pertinentes apurados pelo censo escolar da educação básica.

Questão 11

De acordo com a Segunda Lei de Newton, identifique a explicação que melhor descreve, por que um caminhão que sai carregado com muita mercadoria demora mais a adquirir certa velocidade do que se estivesse vazio.

Fonte: Fernando Gewandsnadjer. Ciências –

Vida na Terra, 6. São Paulo: Editora ática, 2016.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A força desenvolvida pelo motor produz uma aceleração maior no caminhão cheio do que no caminhão sem carga, uma vez que a aceleração de um corpo submetido a uma força é inversamente proporcional a sua massa.
- (B) A força desenvolvida pelo motor produz uma aceleração menor no caminhão cheio do que no caminhão sem carga, uma vez que a aceleração de um corpo submetido a uma força é diretamente proporcional a sua massa.
- (C) A força desenvolvida pelo motor produz uma aceleração menor no caminhão cheio do que no caminhão sem carga, uma vez que a aceleração de um corpo submetido a uma força é inversamente proporcional a sua massa.
- (D) A força desenvolvida pelo motor produz uma aceleração maior no caminhão cheio do que no caminhão sem carga, uma vez que a aceleração de um corpo submetido a uma força é diretamente proporcional a sua massa.

Questão 12

A Lei nº 8.069/90 que confere o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), determina sobre os crimes e infrações administrativas, onde os crimes praticados contra a criança e o adolescente, por ação ou omissão, será sem prejuízo do disposto na legislação penal. Além disso, que aplicam-se aos crimes definidos nesta Lei as normas da Parte Geral do Código Penal e, quanto ao processo, as pertinentes ao Código de Processo Penal. A respeito desse assunto, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Os efeitos da condenação prevista no Código Penal, para os crimes previstos nesta Lei, praticados por servidores públicos com abuso de autoridade, não são condicionados à ocorrência de reincidência.
- (B) Nos casos de violência doméstica e familiar contra a criança e o adolescente, poderá ocorrer a substituição de pena que implique no pagamento isolado de multa.
- (C) Os crimes definidos nesta Lei são de ação pública incondicionada.
- (D) Nos casos de violência doméstica e familiar contra a criança e o adolescente, pode ser aplicada penas de cesta básica ou de outras de prestação pecuniária.

Questão 13

A interação é considerada do tipo predação, quando um consumidor mata e come outro indivíduo, suprimindo-o da população. Abaixo, estão alguns exemplos de relações que se configuram como predação, EXCETO:

- (A) Um vertebrado lampreia se fixando em outro vertebrado aquático e ingerindo seu sangue.
- (B) Um pardal comendo uma semente.
- (C) Uma planta carnívora ingerindo pequenos animais.
- (D) Um carneiro comendo uma planta.

Questão 14

Um dos princípios básicos que regem as funções vitais dos seres humanos, é que quando agentes agressores conseguem ultrapassar as barreiras impostas pelo corpo humano, o nosso organismo conta com o auxílio de um sistema de defesa específico que é o sistema linfático. Sobre esse sistema, analise as alternativas, e marque a opção CORRETA:

- (A) No sistema linfático, coexistem os vasos linfáticos e os vasos sanguíneos seguindo o mesmo fluxo e impulsionados pelo sistema cardiovascular.
- (B) Os gânglios linfáticos, ou linfonodos, são pequenas estruturas distribuídas ao longo dos vasos linfáticos, e são neles que ocorrem a filtração da linfa, quando se recolhem os patógenos.
- (C) Os órgãos linfoides, como o timo, o baço e a medula óssea, estão anatomicamente ligados aos vasos linfáticos.
- (D) Os vasos linfáticos contam com um órgão bombeador que impulse a movimentação da linfa pelo corpo que é o timo.

Língua Portuguesa

Questão 15

Dois advogados trabalhistas entrevistados pela BBC News Brasil foram enfáticos sobre a inadequação quanto ao uso de boxes como ambiente de trabalho.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5d5wqg18wo>. Adaptado)

Sintaticamente, é correto afirmar que o(a):

- (A) Sujeito é composto formado pela expressão 'dois advogados trabalhistas entrevistados pela BBC News Brasil'.
- (B) Predicado é verbo-nominal, cujos núcleos são 'foram' e 'enfáticos', respectivamente.
- (C) Predicado é nominal e seu núcleo é o vocábulo 'enfáticos'.
- (D) Expressão 'sobre a inadequação quanto ao uso de boxes como ambiente de trabalho' é o predicado da oração.

Questão 16

Calcini aponta que a situação pode ser considerada irregular sob a Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que 'aborda' a inadequação do ambiente de trabalho.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5d5wqg18wo>. Adaptado)

O verbo destacado da oração trata-se, nesta frase, de um verbo:

- (A) Bitransitivo.
- (B) Transitivo indireto.
- (C) Intransitivo.
- (D) Transitivo direto.

Questão 17

Nos quatro prédios de storage que a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP, observou-se que o uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5d5wqg18wo>. Adaptado)

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase:

- (A) O uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali, observou-se, que nos quatro prédios de storage, que a reportagem visitou, na região metropolitana de São Paulo/SP.

- (B) Observou-se que nos quatro prédios de storage que, a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP, o uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali.
- (C) Observou-se que, nos quatro prédios de storage que a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP, o uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali.
- (D) O uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali; observou-se que, nos quatro prédios de storage que a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Situado no oeste de Santa Catarina, o município de Barra Bonita, assim como a grande maioria das outras cidades deste estado, guarda até hoje a cultura e os costumes de seus principais colonizadores, que foram:

- (A) Descendentes de imigrantes portugueses e poloneses, oriundos do Paraná.
- (B) Descendentes de imigrantes alemães e poloneses, oriundos do Rio Grande do Sul.
- (C) Descendentes de imigrantes italianos e alemães, oriundos do Rio Grande do Sul.
- (D) Descendentes de imigrantes italianos e portugueses, oriundos do Paraná.

Questão 19

No dia 05 de outubro foram celebrados os 35 anos do mais importante documento jurídico do nosso país, que é chamado de Carta Magna. Esse documento é:

- (A) A Constituição da República Federativa do Brasil.
- (B) O Código Penal.
- (C) O Compêndio das Leis Orgânicas Municipais do Brasil.
- (D) O Código Eleitoral.

Questão 20

Segundo a Lei Orgânica de Barra Bonita/SC, para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados:

- (A) Pela média dos recebidos nos últimos 12 meses.
- (B) Proporcionalmente ao tempo de serviço.
- (C) Como se no exercício estivesse.
- (D) No valor de 90% do último recebido.