



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 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

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, os testes para o rastreamento de doenças no recém-nascido serão disponibilizados pelo Sistema Único de Saúde, no âmbito do Programa Nacional de Triagem Neonatal (PNTN), na forma da regulamentação elaborada pelo Ministério da Saúde, com implementação de forma escalonada, de acordo com uma forma de progressão em algumas etapas, correlacione-as:

Coluna I

- 1.Etapa 1.
- 2.Etapa 2.

Coluna II

- a.Toxoplasmose congênita.
- b.Galactosemias.
- c.Fibrose cística.

Assinale a alternativa com a opção CORRETA:

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

Questão 02

Podem ser considerados resíduos naturais, aqueles poluentes provenientes da atividade humana que devem aumentar à medida que a população cresce, tais como:

- I.Garrafas de plástico.
- II.Resíduos biológicos.
- III.Urina e fezes.
- IV.Latas de refrigerante.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 03

O cerrado é o segundo maior bioma do Brasil localizando-se, em sua maior parte, nos planaltos e chapadas da região Centro-Oeste do país. Sobre as características referentes ao cerrado, marque a alternativa CORRETA:

- (A) O clima desse ambiente é considerado como tropical semiárido.
- (B) A água apresenta-se como fator limitante, o solo apresenta baixa umidade, mesmo na estação chuvosa e em profundidades maiores.

- (C) É considerado uma formação do tipo savana, pois em sua maior parte é constituído por campos herbáceos, com arbustos e árvores baixas esparsas.
- (D) O solo do cerrado apresenta boa fertilidade, com alta concentração de nutrientes, inclusive ferro e alumínio.

Questão 04

As Comissões de Educação da Câmara dos Deputados e, de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal são consideradas, conforme a Lei nº 13.005/2014, que trata sobre o Plano Nacional de Educação (PNE), como:

- (A) Corporações titulares e permanentes do PNE responsáveis pelas ordens legislativas.
- (B) Instâncias de execução do PNE e do cumprimento de suas metas.
- (C) Órgãos reguladores do PNE e da implementação de suas fases.
- (D) Entidades governamentais especializadas na elaboração do PNE.

Questão 05

Os seres vivos possuem metabolismo que são várias transformações químicas que ocorrem no interior da célula. Abaixo estão algumas características que se relacionam ao metabolismo, identifique e marque a alternativa INCORRETA:

- (A) Por meio do metabolismo, o material genético é capaz de controlar os processos que ocorrem no interior da célula.
- (B) O metabolismo permite que o alimento seja convertido em material vivo, que é o metabolismo de construção.
- (C) A célula obtém a energia que precisa para crescer, dividir-se e movimentar-se, o dito metabolismo energético.
- (D) O metabolismo de uma célula, não sofre alterações, mantendo-se estático num processo conhecido como homeostase.

Questão 06

A saliva tem grande participação no processo digestório, um ser humano produz cerca de 1L de saliva por dia pelas glândulas salivares. Sobre a saliva, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(__)A saliva é capaz de proteger a boca contra as bactérias e umedecer sua mucosa, além de lubrificar e diluir o alimento, facilitando a mastigação, a gustação e a deglutição.

(__)A saliva possui a enzima amilase salivar ou ptialina, por ela é iniciada a digestão do amido e do glicogênio em maltose.

(__)A ptialina também tem ação no estômago.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo:

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

Questão 07

A confecção do Projeto Político Pedagógico (PPP) deve estar integrado à Base Nacional Comum Curricular (BNCC), principalmente no que se refere às suas competências. Portanto, a BNCC deverá ser um documento norteador da elaboração do PPP. Dentre outros assuntos, deve-se abordar os seguintes:

I.Os professores deverão ter vozes na elaboração do PPP, pois dessa forma, pode ocorrer a reelaboração dos conteúdos de forma democrática e colaborativa, dessa forma, revendo como a BNCC pode ser implementada em cada disciplina.

II.Formação de professores, que deve possibilitar o aperfeiçoamento contínuo.

III.As escolas devem incorporar as propostas da BNCC ao PPP, sendo necessário identificar quais são as competências que devem ser desenvolvidas, considerando também a atuação que a escola já têm dentro desses campos de desenvolvimento.

Fonte: Disponível em: <<https://gestaoescolar.org.br/conteudo/2183/como-alinhar-o-ppp-da-escola-a-base-nacional-comum-curricular>>.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 08

Segundo a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), nas competências específicas do ensino de Ciências da Natureza, deve-se analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas interações e relações entre matéria e energia, para:

I.Melhorar as condições de vida em âmbito local, regional e global.

II.Realizar previsões sobre o funcionamento e a evolução dos seres vivos e do Universo.

III.Minimizar os impactos socioambientais.

IV.Propor ações individuais e coletivas que aperfeiçoem processos produtivos.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 09

A Dinâmica é uma parte da Mecânica que estuda os movimentos, levando em conta as suas causas que são as forças. No que se refere a massa dos corpos existe uma relação de proporcionalidade entre a força que nela atua e a aceleração por ela adquirida.

O texto acima refere-se à (às):

- I.Primeira Lei de Newton.
- II.Segunda Lei de Newton.
- III.Terceira Lei de Newton.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 10

De acordo com o exposto na Lei nº 9.394/96, que contempla as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, descreve-se que a Base Nacional Comum Curricular do ensino médio estabelecerá direitos e objetivos de aprendizagem, conforme diretrizes do Conselho Nacional de Educação, nas seguintes áreas do conhecimento:

- (A) Ciências da natureza e suas tecnologias, integrada por biologia, matemática, física e química.
- (B) Ciências humanas e sociais aplicadas, integrada por filosofia, geografia, história e sociologia.
- (C) Ciências da natureza e suas tecnologias, integrada por biologia, física e química.
- (D) Ciências humanas e sociais aplicadas, integrada por geografia, história, biologia e química.

Questão 11

O solo é o resultado de um paciente trabalho da natureza. Partículas (minerais e orgânicas) vão sendo depositadas em camadas (horizontes) devido à ação da chuva, do vento, do calor, do frio e de organismos (fungos, bactérias, minhocas, formigas e cupins) que vão desgastando as rochas de forma lenta no relevo da terra.

Fonte: Embrapa.

Abaixo estão os elementos essenciais do solo, os chamados macronutrientes, EXCETO:

- (A) Ferro (Fe).
- (B) Enxofre (S).
- (C) Magnésio (Mg).
- (D) Potássio (K).

Questão 12

Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios, ou seja, eles instalam-se em células vivas, provocando doenças e se reproduzindo. Quando estão fora das

células, como os vírus se comportam? Marque a alternativa CORRETA:

- (A) Mantém-se como se estivesse no interior de uma célula.
- (B) Só ficam inertes quando as condições ambientais estão desfavoráveis.
- (C) Ficam inertes, podendo inclusive cristalizar-se.
- (D) Diminuem o seu metabolismo.

Questão 13

Analise as asserções abaixo:

I.O ozônio (O₃) é uma forma molecular de oxigênio altamente reativa como oxidante, capaz de oxidar quimicamente moléculas orgânicas e obstruir seu funcionamento adequado.

Conseqüentemente,

II.O ozônio é tóxico para a vida animal, mesmo em baixas concentrações, mas para os vegetais ele é facilmente absorvido, inclusive aumentando a eficiência energética vegetal.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza.

Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara

Koogan, 2003 (modificado).

A partir da análise dessas asserções, é possível AFIRMAR que:

- (A) I está incorreta e II está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) I está correta e II está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 14

Quando um mesmo elemento químico forma mais de uma substância pura e simples, tais como ocorre com o carbono (C) que forma o grafite e o diamante, ou ainda como o oxigênio (O) que forma o gás oxigênio e o gás ozônio. A essa situação denomina-se:

- (A) Mesotropia.
- (B) Alelotropia.
- (C) Meantropia.
- (D) Alotropia.

Língua Portuguesa

Questão 15

Analise:

I.Formadas após a fusão de duas companhias aéreas, a chilena LAN (Línea Aérea Nacional) e a brasileira TAM (Táxi Aéreo Marília), a LATAM é uma das companhias aéreas mais importantes e com maior história em toda América Latina, operando como uma empresa unificada desde o início de 2016.

II.A companhia aérea Passaredo não existe mais atualmente, pois desde 2019 foi renomeada para VOEPASS Linhas Aéreas. Durante o tempo em que esteve em operação, a empresa aérea era considerada uma das mais seguras para voos domésticos no país.

III.A companhia aérea Gol se estabeleceu em 2000 e começou a operar em 2001. Três anos depois, já havia transportado mais de 11 milhões de passageiros.

IV.As companhias aéreas do país tem um alto prestígio devido ao fato de o Brasil ser um dos principais destinos turísticos da América do Sul. A Decolar é uma das agências de viagens mais importante do mundo devido às múltiplas opções que você poderá encontrar.

De acordo com a norma de concordância verbal e nominal, estão CORRETAS:

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

Questão 16

I.A Mpox, anteriormente conhecida como varíola dos macacos, é uma doença viral que pode se espalhar facilmente entre pessoas e animais infectados. Pode espalhar-se através de contato próximo, como toque, beijo ou sexo, bem como através de materiais contaminados como lençóis, roupas e agulhas, segundo a OMS. **Os sintomas incluem febre, erupção cutânea dolorosa, dor de cabeça, dores musculares e nas costas, baixa energia e gânglios linfáticos aumentados.**

As vírgulas empregadas na oração destacada foram usadas para:

- (A) Separar aposto representado por expressões de certas extensões.
- (B) Separar orações intercaladas.
- (C) Separar termos de mesma função sintática em uma enumeração.
- (D) Separar oração adjetiva restritiva.

Questão 17

Geralmente, vemos Mercúrio se movendo no céu da

direita para a esquerda. Porém, quando está retrógrado, esse movimento é contrário.

Este aparente movimento para trás ocorre porque a Terra e Mercúrio..... o Sol em velocidades diferentes.

Mercúrio completa a sua órbita mais rapidamente que a Terra, por isso, quando nos "alcança", parece que Mercúrio está se movendo na direção oposta, mas na realidade continua no seu caminho habitual.

Alguns astrólogos consideram este evento astronômico, observado há milhares de anos, um momento de grande influência negativa em nosso....., pois traz dificuldades,..... e confusões.

"Embora a astronomia e a astrologia possam ter estado mais intimamente ligadas no passado, o científico geral hoje é que fenômenos astronômicos como os dos planetas retrógrados não têm nenhum efeito..... na vida das pessoas", afirma Dhara Patel, especialista espacial do Centro Espacial Nacional do Reino Unido, à BBC.

Apesar da falta de comprovação científica, as em torno deste fenômeno astronômico e da astrologia em geral continuam a ter enorme popularidade na sociedade.

A astronomia estuda corpos celestes e fenômenos físicos, químicos e matemáticos para compreender o universo cientificamente.

Disponível em:(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c97wz5z2dz5o> fragmento adaptado)

Identifique a alternativa cujos vocábulos preenchem as lacunas CORRETAMENTE, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) órbitam, dia-a-dia, malentendidos, consenso, previsível, superstisões
- (B) orbitam, dia-a-dia, mal entendidos, consenso, previsível, supertisões
- (C) órbitam, dia a dia, mal-entendidos, concenso, previsível, superstições
- (D) orbitam, dia a dia, mal-entendidos, consenso, previsível, superstições

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A tragédia de 2024 no Rio Grande do Sul, caracterizada por enchentes devastadoras, trouxe à tona diversas discussões sobre as causas ambientais que contribuíram para o agravamento da situação. Entre as causas listadas abaixo, qual delas **NÃO** está diretamente relacionada ao agravamento de tragédias associadas às enchentes?

- (A) Instalação de parques e áreas verdes urbanas, promovendo a drenagem natural da água da chuva.
- (B) Impermeabilização do solo urbano, dificultando a infiltração da água da chuva.
- (C) Desmatamento das áreas de encosta, reduzindo a absorção da água pelo solo.
- (D) Expansão de áreas agrícolas sem planejamento adequado, contribuindo para o escoamento superficial.

Questão 19

"No ano de 1926, depois de percorrer mais de 15 quilômetros em embarcações rústicas, navegando pelos rios da Várzea e Uruguai, os desbravadores chegaram às terras que foram chamadas de_____, pertencentes ao município de Chapecó. Em 1929, com a visita do presidente da província, Adolfo Konder, a colônia mudou seu nome para Itapiranga."

Qual das alternativas abaixo traz o nome dado a tais terras, que preenche corretamente a lacuna do texto?

- (A) Porto Novo
- (B) Chapecozinho
- (C) Pedra Nova
- (D) Porto de Itá

Questão 20

A Lei Orgânica do Município de Itapiranga/SC, diz que:

O Município de Itapiranga rege-se pelos princípios fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil e fundamenta sua existência principalmente:

I.No respeito à ordem social, à moral e aos bons costumes.

II.Na dignidade do homem.

III.No direito à manutenção da vida e da sobrevivência, por meio da exploração dos recursos naturais.

IV.Na democracia com responsabilidade, segurança e justiça.

Estão corretos:

- (A) Os itens II e III.
- (B) Os itens III e IV.
- (C) Os itens I e II.
- (D) Os itens II e IV.