



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

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) podem ser causadas por bactérias, vírus, fungos ou outros microrganismos. Assim, faça a correlação entre as doenças e seus causadores:

I. Gonorreia.

II. Sífilis.

Marque a alternativa **CORRETA**.

(A) I. bactéria, II. bactéria.

(B) I. vírus, II. vírus.

(C) I. bactéria, II. vírus.

(D) I. vírus, II. bactéria.

Questão 02

O Projeto Político Pedagógico (PPP) é um instrumento de ação participativa, coletiva e dialógica. Portanto, no planejamento dialógico do PPP estão algumas características, dentre elas, marque a alternativa **CORRETA**.

(A) Diminuição do protagonismo dos sujeitos.

(B) Descontextualização do cotidiano.

(C) Desintegração entre teoria e prática.

(D) Promoção da integração entre as áreas do conhecimento.

Questão 03

Conforme estabelecido na Lei nº 8.069/90 em seu Art. 55, os pais ou responsável têm **(X)** de matricular seus filhos ou pupilos na rede regular de ensino.

Marque a alternativa que substitua **CORRETAMENTE** o **(X)** do texto.

(A) a obrigação

(B) a dispensa, caso necessário

(C) a desoneração

(D) o poder facultado

Questão 04

Os vírus que atacam animais podem ser de DNA ou de RNA, além disso, a penetração desses vírus nas células pode ocorrer de várias maneiras, dependendo do tipo de vírus. Portanto, identifique abaixo a situação que represente um vírus com ácido nucléico RNA, como é o caso do retrovírus, o vírus da AIDS. Marque a alternativa **CORRETA**.

(A) RNA -> DNA -> Síntese proteica.

(B) RNA -> DNA -> RNA -> Proteína.

(C) RNA -> RNA -> Síntese proteica.

(D) DNA -> RNA -> Síntese proteica.

Questão 05

Dentre os filos dos animais existem diferentes características que os distinguem, dentre elas, identifique abaixo, os respectivos filos associados à essas características:

I. Celomado.

II. Deuterostômio.

Marque a alternativa **CORRETA**.

(A) I. poríferos, II. moluscos.

(B) I. anelídeos, II. equinodermos.

(C) I. nematódeos, II. artrópodes.

(D) I. platelmintos, II. cnidários.

Questão 06

De acordo com o disposto na Lei nº 9.394/96 (Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional), Art. 7º, o ensino é livre à iniciativa privada, sendo atendidas algumas condições, julgue-as:

I. Cumprimento das normas gerais da educação nacional e do respectivo sistema de ensino.

II. Autorização de funcionamento e avaliação de qualidade pelo Poder Público.

III. Incapacidade de autofinanciamento.

Marque a alternativa que contenha todos os itens **CORRETOS**.

(A) I, apenas.

(B) II e III, apenas.

(C) I, II e III.

(D) I e II, apenas.

Questão 07

A Segunda Lei de Newton estabelece uma relação entre os conceitos de força, massa e aceleração de um objeto. Portanto, marque a alternativa que expressa **CORRETAMENTE** essa relação.

(A) Quanto ao objeto, a aceleração é inversamente proporcional à força aplicada, e diretamente proporcional à massa dele.

(B) Quanto ao objeto, a aceleração é inversamente proporcional à força aplicada e à massa dele.

(C) Quanto ao objeto, a aceleração é diretamente proporcional à força aplicada, e inversamente proporcional à massa dele.

(D) Quanto ao objeto, a aceleração é diretamente proporcional à força aplicada e à massa dele.

Questão 08

Monitorar as funções do solo é um passo importante para manter a produtividade de um sistema agrícola. A escolha das funções que devem ser constantemente monitoradas depende das condições regionais e da

especificidade da atividade agrícola.

Entretanto, existem algumas características gerais que devem ser avaliadas, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

I.() Aumento da capacidade de armazenamento de água no perfil do solo.

II.() Diminuição do crescimento do sistema radicular em profundidade.

III.() Melhoria dos atributos químicos do solo, por meio da calagem, gessagem e adubação, visando diminuir a saturação por alumínio e aumentar o suprimento de nutrientes.

Fonte: Francisco Alisson da Silva Xavier. Solo – definição e importância.

Disponível em: <[https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/](https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/226259/1/cap1-livro-RecomendacaoCalagemAdubacao-)

item/226259/1/cap1-livro-RecomendacaoCalagemAdubacao-

AnaLuciaBorges-AINFO.pdf>.

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

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

Questão 09

Os oceanos são considerados ecossistemas aquáticos, onde um dos fatores abióticos que possuem grande influência são as correntes marinhas que são consideradas resultantes da ação combinada de alguns fatores, dentre eles, alguns estão expressos abaixo, EXCETO:

- (A) Disponibilidade de nutrientes minerais.
- (B) Ventos.
- (C) Diferença de densidade da água em função da temperatura e da salinidade.
- (D) Rotação da Terra.

Questão 10

De acordo com a Lei nº 13.005/14 que aprova o Plano Nacional de Educação (PNE), a meta 2 é universalizar o ensino fundamental de 9 (nove) anos para toda a população de 6 (seis) a 14 (quatorze) anos e garantir que pelo menos 95% (noventa e cinco por cento) dos alunos concluam essa etapa na idade recomendada, até o último ano de vigência do PNE constante nessa Lei. Tendo, portanto, como uma das suas estratégias: disciplinar, no âmbito dos sistemas de ensino, a organização flexível do trabalho pedagógico, incluindo adequação do(a):

- I. Calendário escolar de acordo com a realidade local.
- II. Condição climática da região.

III. Identidade cultural.

Marque a alternativa que contenha todos os itens **CORRETOS**.

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

Questão 11

Este elemento químico ocorre naturalmente como um gás amarelo-esverdeado perigosamente reativo. Este elemento é o mais reativo dos elementos e reage violentamente com todos os metais, atuando como um forte oxidante. Também está presente na composição de alguns polímeros termoresistentes, como o Teflon (politetrafluoretileno), que devido às suas propriedades antiaderentes é usado na fabricação de painéis.

Fonte: Santos, A.E.; Ribeiro, F.C.C.; Soares, V.C. Tabela periódica: curiosidade que você precisa saber sobre os elementos químicos. Bambuí: Instituto Federal de Minas Gerais, 2021.

Sobre qual elemento químico o texto acima refere-se? Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Flúor.
- (B) Carbono.
- (C) Potássio.
- (D) Fósforo.

Questão 12

Avalie os excertos abaixo:

Excerto I. Nos anos iniciais do Ensino Fundamental, a exploração das vivências, saberes, interesses e curiosidades dos alunos sobre o mundo natural e material é fundamental. Todavia, ao longo desse percurso, percebem-se uma regressão da capacidade de abstração e da autonomia de ação e de pensamento, entretanto aumenta o interesse dos alunos pela vida social e pela busca da sua própria identidade.

Excerto II. Nos anos finais do Ensino Fundamental, as aquisições de características que foram adquiridas os possibilitam, em sua formação científica, explorar certos aspectos, mais complexos das relações consigo mesmos, com os outros, com a natureza, com as tecnologias e com o ambiente, ter consciência dos valores éticos e políticos envolvidos nessas relações, e, cada vez mais, atuar socialmente com respeito, responsabilidade, solidariedade, cooperação e repúdio à discriminação.

Fonte: Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Sobre os excertos, assinale a alternativa **CORRETA**.

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

Questão 13

O meio ambiente possui a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981) que tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana. Um dos princípios que regem a preservação do meio ambiente para a manutenção do equilíbrio ecológico pela ação governamental é em função do meio ambiente ser considerado como:

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo.
- (B) Um bem da humanidade a ser necessariamente assegurado e protegido, visto o seu uso de forma individual.
- (C) Um bem da humanidade que é considerado subutilizado.
- (D) Um patrimônio público-privado a ser desnecessariamente assegurado e protegido, tendo em vista que o mesmo é frágil.

Questão 14

Dois fatores determinam a qualidade do ar:

I.A quantidade de poluentes emitidos, o que depende das ações humanas.

II.A capacidade da atmosfera dispersar esses poluentes, o que também depende das ações humanas.

Fonte: Malhadas, Z.Z.; Alquini, Y.; Kunz, A. A Qualidade do Ar e a Educação Ambiental Integrada - os Seis Elementos.

Marque a alternativa **CORRETA**.

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

Língua Portuguesa

Questão 15

"Lembro-me de que ela só comprava sapatos caros".

A oração sublinhada é:

- (A) Subordinada substantiva objetiva indireta.
- (B) Subordinada substantiva subjetiva.
- (C) Subordinada substantiva predicativa.
- (D) Subordinada substantiva objetiva direta.

Questão 16

Na frase: "Gabriel estava convicto de que estava para ser homenageado", a oração destacada é:

- (A) Subordinada substantiva predicativa.
- (B) Coordenada sindética conclusiva.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Subordinada substantiva completiva nominal.

Questão 17

"Meu pai, que havia arrancado três dentes, não pôde viajar naquele dia".

A oração grifada classifica-se como subordinada:

- (A) Substantiva predicativa.
- (B) Substantiva apositiva.
- (C) Adjetiva explicativa.
- (D) Adjetiva restritiva.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Geograficamente o município de Itapiranga/SC é limítrofe com Argentina, através do território de:

- (A) Aceguá.
- (B) São Borja.
- (C) Ponta Porã.
- (D) San Pedro.

Questão 19

De acordo com a redação apresentada no Art. 11 da Lei Orgânica do município de Itapiranga/SC, qual é o número total de vereadores estabelecido para a Câmara Municipal?

- (A) 11 vereadores.
- (B) 9 vereadores.
- (C) 13 vereadores.
- (D) 7 vereadores.

Questão 20

"Trinta e cinco anos depois de ser promulgada, a nossa Constituição ganhou a primeira tradução oficial em uma língua indígena."

Acesso em: <https://g1.globo.com/jornal-nacional>

A constituição foi traduzida para qual língua indígena:

- (A) O Guarani.
- (B) O Kaingang.
- (C) O Xokleng.
- (D) O nheengatu.