



### PROFESSOR(A) 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 preconizado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), o que deve ser utilizado como registro de referência para melhorar o desempenho da escola, dos professores e dos alunos?

- (A) Construir e aplicar procedimentos de avaliação formativa de processo ou de resultado que levem em conta os contextos e as condições de aprendizagem.
- (B) Selecionar e aplicar metodologias e estratégias didático-pedagógicas diversificadas.
- (C) Aplicar e avaliar recursos didáticos e tecnológicos para apoiar o processo de ensinar e aprender.
- (D) Conceber e pôr em prática situações e procedimentos para motivar e engajar os alunos nas aprendizagens.

### Questão 02

Analise os excertos abaixo sobre o ensino de Ciências:

Excerto I. Deve-se aproximar a aprendizagem de Ciências das características do trabalho científico, em que o estudante tenha possibilidade de propor questões, formular hipóteses, argumentar, buscar evidências e realizar investigações.

Excerto II. Além disso, reconhecer a existência de concepções espontâneas, como os conhecimentos prévios, dos estudantes para vários conceitos que são trabalhados na escola.

Fonte: Trivelato e Silva (2011) apud LOPES, S.; ROSSO, S.

Ciências da Natureza – mundo tecnológico e ciências aplicadas. São Paulo: Editora Moderna, 2020.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O excerto I é uma proposição falsa e o II é uma proposição verdadeira.
- (B) Os excertos I e II são proposições falsas.
- (C) O excerto I é uma proposição verdadeira e o II é uma proposição falsa.
- (D) Os excertos I e II são proposições verdadeiras.

### Questão 03

No sexo masculino, a genitália externa é representada pelo pênis e por uma bolsa, denominada escroto, que protege os dois testículos. Estes não ficam sujeitos às altas temperaturas intra-abdominais, que prejudicam a formação dos espermatozoides.

Fonte: César; Sezar e Caldini. Biologia. Volume 2.

São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

Existe uma condição anormal de permanência dos testículos dentro do abdômen que causa esterilidade, denominada:

- (A) adenoquidia.
- (B) criptorquidia.
- (C) esteriloquidia.
- (D) sincioquidia.

### Questão 04

Sobre os fundamentos teóricos da Química, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(\_\_\_) Nem todas as reações químicas são reversíveis.

(\_\_\_) Os alcanos são compostos que apresentam apenas carbono e hidrogênio em ligações simples, os mesmos não possuem grupos funcionais.

(\_\_\_) A mudança de entalpia de uma reação é o calor absorvido ou liberado sob pressão constante durante uma reação.

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

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

### Questão 05

Animais dotados de simetria bilateral movimentam-se com uma das extremidades do corpo voltada para a frente. Essa parte, definida como região anterior, é a que primeiramente entra em contato com o alimento, com fatores estimulantes e também com o perigo. Durante a evolução dos animais, houve uma tendência à concentração dos principais órgãos dos sentidos e das células nervosas responsáveis pelo processamento da informação captada por esses órgãos da região anterior do corpo. Processo conhecido como cefalização, levou à diferenciação da cabeça.

Fonte: Amabis, José Mariano; Martho, Gilberto Rodrigues.

Biologia dos organismos. São Paulo: Moderna, 2004.

Sendo que dentre os principais filos que apresentam cabeça bem diferenciada estão os:

- (A) artrópodes, cnidários, equinodermos e cordados.
- (B) moluscos, anelídeos, artrópodes e cordados.
- (C) equinodermos, anelídeos e cordados.
- (D) cnidários, platelmintos, nematelmintos e cordados.

### Questão 06

São considerados profissionais da educação escolar básica os que, nela estão em efetivo exercício e tenham sido formados em cursos reconhecidos, tais como:

I. Profissionais com notório saber reconhecido pelos respectivos sistemas de ensino, para ministrar conteúdos de áreas afins à sua formação ou experiência profissional, atestados por titulação específica ou prática de ensino em unidades educacionais da rede pública ou

privada.

II.Trabalhadores em saúde, portadores ou não de diploma de curso técnico ou superior na área pedagógica.

III.Profissionais graduados que tenham feito complementação pedagógica, conforme disposto pelo Conselho Nacional de Educação.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 07

Na caracterização dos grandes grupos de plantas encontram-se no grupo das angiospermas, as monocotiledôneas e as eudicotiledôneas, dentre as características, faça a correta correlação:

#### Coluna I

- 1.Feixes vasculares geralmente dispostos em forma de anel.
- 2.Grão de pólen com três aberturas.
- 3.Verticilos organizados com base no número 3 e seus múltiplos (flores trímeras).

#### Coluna II

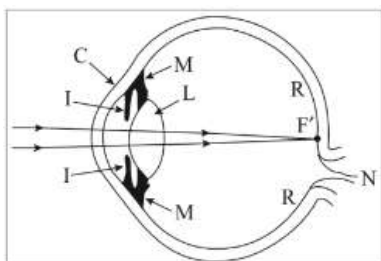
- a.Monocotiledônea.
- b.Eudicotiledônea.

Assinale a alternativa que represente a sequência CORRETA.

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

### Questão 08

Observe a figura abaixo:



Fonte: MORA, José Ferrater. FUNDAMENTOS TEÓRICOS DA DISCIPLINA. PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO, p. 90.

Num olho normal, a luz incidente paralela é focalizada num ponto F' da retina (R). Na retina estão as células sensíveis à luz (cones e bastonetes) que transmitem

sinais ao nervo ótico (N), o qual está ligado ao cérebro, onde se produz a sensação luminosa. Para uma pessoa míope, marque a alternativa CORRETA.

- (A) F' forma-se depois da retina, o que se corrige usando lentes divergentes.
- (B) F' forma-se antes da retina, o que se corrige usando lentes divergentes.
- (C) F' forma-se depois da retina, o que se corrige usando lentes convergentes.
- (D) F' forma-se antes da retina, o que se corrige usando lentes convergentes.

### Questão 09

A síndrome metabólica está associada com alguns critérios que está fortemente relacionada às doenças cardíacas e ao diabetes. Dentre esses critérios, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Alta circunferência abdominal.
- (B) Elevados níveis sanguíneos de glicose.
- (C) Colesterol e triglicérides altos.
- (D) Pressão sanguínea baixa.

### Questão 10

Conforme descrito no Art. 54 da Lei Federal nº 8.069/1990, é dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente, atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, (X) na rede regular de ensino.

Substitua o (X) do texto pela alternativa CORRETA.

- (A) obrigatoriamente
- (B) adicionalmente
- (C) preferencialmente
- (D) paralelamente

### Questão 11

Analise os excertos abaixo sobre os mecanismos que regulam o ritmo respiratório:

Excerto I.Nas artérias carótidas e na aorta existem regiões com receptores sensíveis a variações das taxas de gases no sangue, portanto quando ocorre uma queda de O<sub>2</sub> no sangue, esses receptores mandam impulsos ao centro respiratório, localizado no bulbo.

Excerto II.Outro mecanismo que regula a respiração funciona por estímulo direto no centro respiratório, que é muito sensível a variações na concentração de CO<sub>2</sub> do sangue que circula pelo bulbo, se essa concentração é alta, o centro respiratório envia impulsos nervosos para diminuir os movimentos respiratórios.

Fonte: César; Sezar e Caldini. Biologia. Volume 2.

São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente o excerto II está correto.

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

### Questão 12

Sobre os aerossóis antropogênicos, tal como a fuligem que é um aerossol incorporado à fumaça, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Quando ela se deposita sobre superfícies claras, o albedo aumenta e a tendência é o aquecimento, mas quando ela sobe muito na atmosfera, há um aumento de energia que chega à superfície, e então a tendência é de resfriamento.
- (B) Quando ela se deposita sobre superfícies escuras, o albedo se reduz e a tendência é o aquecimento, mas quando ela sobe muito na atmosfera, há uma redução de energia que chega à superfície, e então a tendência é de resfriamento.
- (C) Quando ela se deposita sobre superfícies claras, o albedo se reduz e a tendência é o aquecimento, mas quando ela sobe muito na atmosfera, há uma redução de energia que chega à superfície, e então a tendência é de resfriamento.
- (D) Quando ela se deposita sobre superfícies escuras, o albedo aumenta e a tendência é o resfriamento, mas quando ela sobe muito na atmosfera, há um aumento de energia que chega à superfície, e então a tendência é de aquecimento.

### Questão 13

De acordo com Oliveira e Lima (2015), Vygostsky em sua teoria apresenta um dos mais importantes conceitos relacionados à aprendizagem que é a Zona de Desenvolvimento Proximal (ZDP). Identifique a alternativa que exemplifica corretamente sobre esse conceito em relação a qualquer pessoa.

- (A) Existem dois níveis de desenvolvimento, um potencial, indicado pelo que o sujeito pode realizar sozinho e um efetivo, indicado pelo que o indivíduo pode realizar com ajuda de outra pessoa mais experiente.
- (B) Existe um nível de desenvolvimento estimulado pela interação com o ambiente, que é o potencial, indicado pelo que o indivíduo pode realizar com ajuda de outra pessoa mais experiente.
- (C) Existem dois níveis de desenvolvimento, um efetivo, indicado pelo que o sujeito pode realizar sozinho e um potencial, indicado pelo que o indivíduo pode realizar com ajuda de outra pessoa mais experiente.
- (D) Existe um nível de desenvolvimento estimulado pela interação com o ambiente, que é o efetivo, aquele indicado pelo que o sujeito pode realizar sozinho.

### Questão 14

Dentre as metas estabelecidas na Lei nº 13.005/14 que aprova o Plano Nacional de Educação (PNE), marque a

alternativa CORRETA.

- (A) Meta 10: oferecer, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) das matrículas de educação de jovens e adultos, nos ensinos fundamental e médio, na forma integrada à educação profissional.
- (B) Meta 12: elevar a taxa bruta de matrícula na educação superior para 50% (cinquenta por cento) e a taxa líquida para 33% (trinta e três por cento) da população de 18 (dezoito) a 24 (vinte e quatro) anos, assegurada a qualidade da oferta e expansão para, pelo menos, 40% (quarenta por cento) das novas matrículas, no segmento público.
- (C) Meta 16: formar, em nível de pós-graduação, 25% (vinte e cinco por cento) dos professores da educação básica, até o último ano de vigência deste PNE, e garantir a todos (as) os (as) profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.
- (D) Meta 13: elevar a qualidade da educação superior e ampliar a proporção de mestres e doutores do corpo docente em efetivo exercício no conjunto do sistema de educação superior para 65% (sessenta e cinco por cento), sendo, do total, no mínimo, 45% (quarenta e cinco por cento) doutores.

## Língua Portuguesa

### Questão 15

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

*Vende-se ventiladores e ares-condicionados a preços módicos.*

Qual é o vício de linguagem presente na afirmativa lida?

- (A) Solecismo.
- (B) Cacofonia.
- (C) Plebeísmo.
- (D) Barbarismo.

### Questão 16

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

*I. Todos nós temos a necessidade de que nos amem.*

*II. O meu sonho é que eu ganhe um sorteio de um carro.*

*III. É possível que ele chegue cedo hoje.*

*IV. Ainda me lembro de que você implicava comigo na infância.*

*V. Meu medo é que você se perca no caminho.*

Em quais das afirmativas lidas há o emprego de uma oração subordinada predicativa?

- (A) III e V.
- (B) I e IV.
- (C) II e V.

(D) I e II.

### Questão 17

Assinale a alternativa que possui o emprego de predicado verbo-nominal:

- (A) Roberto chegou animado ao Mineirão.
- (B) Amanda comprou um par de sapatos para o natal.
- (C) Pedro e Matheus estão fazendo o almoço.
- (D) João está insatisfeito.

### Conhecimentos Gerais

---

### Questão 18

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Guarujá do Sul/SC são requisitos para a criação de um Distrito, julgue-os:

Excerto I. População, eleitorado e arrecadação não inferiores à terça parte exigida para a criação de Município.

Excerto II. Existência, na povoação-sede, de pelo menos, quarenta moradias, escola pública, posto de saúde e posto policial.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

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

### Questão 19

A respeito dos aspectos geográficos do Brasil, de acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o Brasil é um país com grande diversidade climática. Em alguns lugares faz frio e em outros muito calor, mas, em geral, nosso clima é quente em quase todo o território. Sobre os tipos de climas existentes no país, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Climas equatorial, tropical e temperado.
- (B) Climas equatorial e tropical, apenas.
- (C) Climas tropical e temperado, apenas.
- (D) Climas equatorial e temperado, apenas.

### Questão 20

A movimentação de cargas nos portos de Santa Catarina cresceu 11,38% no primeiro bimestre de 2024, em relação ao mesmo período de 2023. O desempenho é superior à média nacional, que ficou em 10,02%. O resultado representa 5,08% da movimentação nacional do ano. Os dados foram divulgados pela Agência Nacional de Transportes Aquaviários (Antaq). Passaram pelos portos catarinenses mais de 10 milhões de toneladas, sendo 7,38 milhões em linhas de longo curso (exportação e importação) e 2,66 milhões em cabotagem (mercado interno).

Fonte: Disponível em: < <https://estado.sc.gov.br/noticias/>

portos-de-santa-catarina-crescem-1138-no-primeiro-

bimestre-de-2024/>.

Com relação ao desempenho dos portos de Santa Catarina no primeiro bimestre de 2024, qual dos portos que apresentou o maior volume de cargas com 2,9 milhões de toneladas?

- (A) Porto de Imbituba.
- (B) Porto Itapoá.
- (C) Portonave.
- (D) Porto de São Francisco do Sul.