



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura Municipal de Bandeirante - SC  
Edital de Processo Seletivo nº 01/2022



## CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
PROFESSOR DE CIÊNCIAS	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
  - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
  - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

**Boa prova!**

**Rascunho do gabarito:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A respeito das características dos peixes, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e marque a alternativa CORRETA.

I.( ) Os peixes são animais exclusivamente aquáticos e sua respiração é unicamente por meio das brânquias ou guelras.

II.( ) Dentre as adaptações dos peixes à vida aquática existe a presença de escamas cobertas por muco que os protege contra parasitas, além de proteção também deixa o corpo do animal mais liso, isso diminui o atrito com a água.

III.( ) A bexiga natatória auxilia o peixe na flutuação, permitindo ao mesmo que mantenha o equilíbrio em diferentes profundidades.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 02

As águas minerais se tornam naturalmente enriquecidas de sais minerais e têm sua composição definida pelo contato com rochas e sedimentos pelos quais se deslocam. Em função das características desses materiais e do tempo de contato com eles, a água adquire quantidades diferentes de sais minerais, podendo ser classificada como de baixa, média ou alta mineralização. Essa característica é avaliada por meio do resíduo de evaporação a 180° C, o qual é medido em mg L<sup>-1</sup> (massa total de sólidos dissolvidos por volume de água mineral).

Fonte: LOPES, S.; ROSSO, S. Ciências da Natureza - água, agricultura e uso da terra. São Paulo: Editora Moderna, 2020.

Esse parâmetro relaciona-se ao padrão organoléptico de potabilidade da água e seu valor máximo permitido é de:

- (A) 10 mg L<sup>-1</sup>.
- (B) 10.000 mg L<sup>-1</sup>.
- (C) 100 mg L<sup>-1</sup>.
- (D) 1.000 mg L<sup>-1</sup>.

### Questão 03

De acordo com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), o Brasil, é um país caracterizado pela autonomia dos entes federados, acentuada diversidade cultural e profundas desigualdades sociais.

Dessa forma, o que os sistemas e redes de ensino e as

escolas devem fazer para minimizar essas situações?

- (A) Os sistemas e redes de ensino devem construir currículos, e as escolas precisam elaborar propostas pedagógicas que considerem as necessidades, as possibilidades e os interesses dos estudantes, assim como suas identidades linguísticas, étnicas e culturais.
- (B) Tanto os sistemas e redes de ensino quanto as escolas devem promover um amplo diálogo com a sociedade, sendo portanto, toda a base curricular educacional voltada apenas para resolução e mitigação dos problemas sociais e locais.
- (C) Os sistemas e redes de ensino devem construir mecanismos compensatórios e voltados para o ambiente profissional, e as escolas devem ter estrutura física compatível para que o aluno já tenha uma base sólida essencialmente voltada ao mercado de trabalho.
- (D) Os sistemas e redes de ensino, além das escolas são responsáveis por formar cidadãos sem criticidade, apenas pessoas que aceitam as ideias impostas sem nenhum questionamento.

### Questão 04

De acordo com a Lei nº 9.394/96 - Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional:

Art. 4º O dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de:

I - educação básica obrigatória e gratuita dos (X) anos de idade, organizada da seguinte forma: (Y).

Substitua o (X) e (Y) da frase acima e marque a alternativa CORRETA.

- (A) (X): 3 (três) aos 18 (dezoito) e (Y): pré-escola, ensino fundamental e médio.
- (B) (X): 5 (cinco) aos 17 (dezessete) e (Y): creche, ensino fundamental, médio e profissionalizante.
- (C) (X): 4 (quatro) aos 17 (dezessete) e (Y): pré-escola, ensino fundamental e médio.
- (D) (X): 3 (três) aos 18 (dezoito) e (Y): creche, ensino fundamental, médio e profissionalizante.

### Questão 05

Miguel é professor de Ciências e ele dará uma aula digital, portanto ele utilizará como recurso o programa Power Point. O professor deseja formatar o plano de fundo de sua apresentação. Em qual das abas abaixo, ele deverá clicar para realizar a atividade desejada?

- (A) Inserir.
- (B) Exibir.
- (C) Design.
- (D) Animação.

### Questão 06

A característica do Reino Plantae está ligada à sua história evolutiva marcada pela capacidade adaptativa e gradual de conquista do meio terrestre. Portanto, qual dos grupos abaixo que corresponde à ambas classificações: espermatófita e antófito?

- (A) Pteridófitas.
- (B) Briófitas.
- (C) Angiospermas.
- (D) Gimnospermas.

### Questão 07

No sistema respiratório o ar chega aos alvéolos que são estruturas com revestimento fino, úmido, vascularizadas, e permeável aos gases. Neles ocorrem as trocas gasosas por difusão, assim, o CO<sub>2</sub> passa do sangue para o ar e o O<sub>2</sub>, do ar para o sangue. Essas trocas gasosas são chamadas de:

- (A) Hemodinâmica.
- (B) Homeostase.
- (C) Hematopoiese.
- (D) Hematose.

### Questão 08

A relação do homem com o Reino Fungi é bem antiga, tendo os representantes desse reino tanto ações benéficas, amplamente conhecidas, seja com a formulação de queijos, produção de bebidas alcoólicas, quanto malélicas, seja na ação dos fungos patogênicos que causam doenças como candidíase, oncomicoses e dermatomicoses.

Um dos exemplos de utilização das substâncias dos fungos é aquela que é produzida pelo fungo que parasita o centeio e da qual foi extraído o ácido lisérgico, também conhecido como LSD (dietilamida do ácido lisérgico), este que possui um efeito alucinógeno.

Fonte: César; Sezar e Caldini. Biologia. Volume 2. São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

A partir de qual substância extraída desse fungo que é fabricado o LSD?

- (A) Psilocibina.
- (B) Ergotamina.
- (C) Aflatoxina.
- (D) Micotoxina.

### Questão 09

Na Primeira Lei de Mendel onde as características são condicionadas por um único par de alelos que podem causar ou não anomalias. Dentre as opções abaixo, marque a alternativa CORRETA, sendo aquela onde as características não causam anomalias e são configuradas como da Primeira Lei de Mendel.

- (A) Forma do lobo da orelha (solto ou colado) e diferentes grupos sanguíneos (A, B, AB e O).
- (B) A cor da pele e fenilcetonúria.
- (C) Albinismo e hemofilia.
- (D) Polidactilia e tipo de cabelo (liso, crespo, ondulado).

### Questão 10

A densidade é uma propriedade dos materiais, um material denso é aquele cuja as partículas constituintes estão muito próximas umas das outras, como acontece com um sólido. Já no gás, ocorre que é um material menos denso, já que suas partículas estão bem separadas umas das outras.

Fonte: Mortimer E. et al. Matéria, energia e vida, uma abordagem interdisciplinar - Materiais, luz e som: modelos e propriedades. São Paulo: Editora Scipione, 2020.

Assim sendo, dois materiais no mesmo estado sólido e com o mesmo arranjo cristalino podem ter diferentes densidades?

- (A) Não, pois matematicamente densidade é constituída pelo volume do material.
- (B) Sim, caso os mesmos apresentem diferentes temperaturas esse fato acarretará uma diferença de densidade nos materiais.
- (C) Sim, pois a densidade relaciona-se tanto à proximidade quanto à massa das partículas, assim, se tiverem massas diferentes terão densidade diferentes.
- (D) Não, pois a densidade relaciona-se apenas à proximidade dos constituintes.

### Questão 11

Os cientistas acreditam que o sistema solar tenha surgido a partir de uma nebulosa que estava presente na galáxia que era denominada Via Láctea. Essa nebulosa era constituída por uma aglomeração de gases (I) e de poeira interestelar (II).

Quais eram os gases (I) e quais os elementos que compunham a poeira interestelar (II)? Marque a alternativa que responde corretamente às perguntas referentes aos itens I e II.

- (A) I.hidrogênio e hélio, II.metano e hematita.
- (B) I.oxigênio e nitrogênio, II.carbono e silicatos.
- (C) I.oxigênio e nitrogênio, II.metano e hematita.
- (D) I.hidrogênio e hélio, II.carbono e silicatos.

### Questão 12

O aquecimento global pode ter tanto efeitos positivos quanto negativos. No entanto, os negativos estão entre os mais preocupantes. Dentre esses efeitos, julgue os itens a seguir e marque aqueles relacionados aos efeitos negativos do aquecimento global.

I. Elevação da fertilidade dos vegetais decorrente da maior fixação de carbono nas plantas.

II. Elevação do nível do mar.

III. Expansão das áreas agricultáveis no planeta.

IV. Agravamento de doenças.

V. Poluição atmosférica.

Fonte: Mendonça, Francisco. Aquecimento global e saúde: uma perspectiva geográfica - notas introdutórias. São Paulo: Terra livre, 2003.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 13

Um exemplo de movimento ocorre nas bicicletas, elas que possuem dispositivos mecânicos compostos de engrenagens ou rodas transmissoras de movimento, que são ligadas por uma corrente.

Fonte: LOPES, S; ROSSO, S. Ciências da Natureza: Poluição e Movimento. São Paulo: Editora Moderna, 2020.

Qual o tipo de movimento realizado no exemplo acima?

- (A) Movimento retilíneo uniforme.
- (B) Movimento circular uniforme.
- (C) Movimento circular retrógrado.
- (D) Movimento retilíneo constante.

### Questão 14

A Universidade Federal do Amazonas (Ufam) formou, em agosto, 42 indígenas do grupo indígena Yanomami. Eles receberam o diploma de graduação do curso em Licenciatura Indígena: Políticas Educacionais e Desenvolvimento Sustentável. A cerimônia foi realizada no próprio território, aos pés do Pico da Neblina, o ponto mais elevado do Brasil, localizado em São Gabriel da Cachoeira (AM). Além deles, os Baniwa, os Tukano e os de língua Yêgatu também concluíram o curso durante os meses de julho e agosto, e tiveram suas cerimônias de outorga de grau igualmente em terra indígena. Atualmente, conforme dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a população Yanomami soma 38.000 pessoas, que estão organizadas em um número superior a 200 aldeias dentro de uma área de 9,6 milhões de hectares que avança pela Amazônia Legal.

Fonte: <https://www.gov.br/mec/pt-br/assuntos/noticias/primeira-turma>

-yanomami-recebe-outorga-em-licenciatura-indigena-politicas-educa

cionais-e-desenvolvimento-sustentavel

Data: 20/09/2022.

Qual a importância da reportagem descrita acima (I)? A qual tema do presente certame, essa reportagem está associada (II)?

Identifique dentre as alternativas, aquelas que respondem corretamente às perguntas acima I e II.

- (A) I.O fato é inédito porque é a primeira turma de indígenas que se forma em uma universidade, II.Atualidades profissionais.
- (B) I.O fato é histórico e a partir de agora os yanomami fazem parte do grupo de etnias que acessa a educação de nível superior, II.Lei nº 8.069/90 - Estatuto da Criança e do Adolescente.
- (C) I.O fato é histórico e a partir de agora os yanomami fazem parte do grupo de etnias que acessa a educação de nível superior, II.Atualidades profissionais.
- (D) I.O fato é inédito porque é a primeira turma de indígenas que se forma em uma universidade, II.Lei nº 8.069/90 - Estatuto da Criança e do Adolescente.

## Língua Portuguesa

### Questão 15

Notívagos podem ter maior risco de diabetes e doenças cardíacas do que madrugadores.

Assinale a opção cuja frase encontra-se no futuro do pretérito do indicativo.

- (A) Notívagos podiam ter maior risco de diabetes e doenças cardíacas do que madrugadores.
- (B) Notívagos podiam terem maior risco de diabetes e doenças cardíacas do que madrugadores.
- (C) Notívagos poderiam ter maior risco de diabetes e doenças cardíacas do que madrugadores.
- (D) Notívagos poderiam terem maior risco de diabetes e doenças cardíacas do que madrugadores.

### Questão 16

Os indivíduos despertos pela manhã dependem mais de energia e são ativos durante o dia, com níveis mais altos de condicionamento aeróbico do que os notívagos.

Assinale a opção CORRETA quanto à acentuação.

- (A) O vocábulo 'níveis' é acentuado por ser uma paroxítona terminada em 'veis'.
- (B) Os vocábulo 'indivíduos' e 'notívagos' são acentuados por serem proparoxítonos.
- (C) Os vocábulo 'aeróbico' e 'indivíduos' são acentuados por serem proparoxítonos.
- (D) Os vocábulo 'aeróbico' e 'notívagos' são acentuados por serem proparoxítonos.

### Questão 17

Os ciclos de vigília causam diferenças metabólicas no nosso corpo.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) O verbo presente na oração é um verbo transitivo direto e indireto.
- (B) Os adjuntos adnominais do sujeito simples são os vocábulos 'Os', 'de', 'vigília'.
- (C) Na frase, o núcleo do objeto direto é o vocábulo 'diferenças' e o núcleo do objeto indireto é 'corpo'.
- (D) O núcleo do predicado é o vocábulo 'diferenças'.

### Conhecimentos Gerais

---

### Questão 18

De acordo com a Justiça Eleitoral, os jovens com menos de 18 anos voltaram a se habilitar para a votação no ano de 2022, um modelo de eleição importante no país, no qual são realizadas as escolhas de representantes dos Poderes Executivo e Legislativo, a nível estadual e federal. Esse tipo de eleição é chamada de:

- (A) Eleições Nacionais.
- (B) Eleições Prioritárias.
- (C) Eleições Locais.
- (D) Eleições Gerais.

### Questão 19

"Com o fim de promover o desenvolvimento do turismo por localidades, o estado de Santa Catarina dividiu seu território em nove regiões turísticas. Elas possuem identidade própria e temática, igual às regiões turísticas italianas e espanholas".

A qual região turística do estado de Santa Catarina pertence o município de Bandeirante?

- (A) À região Vale do Contestado.
- (B) À região Grande Oeste.
- (C) À região Caminhos da Fronteira.
- (D) À região Vale Europeu.

### Questão 20

De acordo com a Lei Orgânica de Bandeirante/SC, qual das alternativas abaixo **NÃO** constitui um critério para que o servidor seja aposentado?

- (A) Voluntariamente, nos termos desta lei.
- (B) Por invalidez permanente, sendo os proventos integrais quando decorrentes de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, especificadas em lei, e proporcionais nos demais casos.

- (C) Compulsoriamente, aos 70 (setenta) anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.
- (D) Por determinação do chefe do Poder Executivo.