



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Descanso - SC**  
Edital de Processo Seletivo nº 02/2022



## 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

No que se refere ao meio ambiente, está estabelecido na Lei nº 6.938/1981 que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, Art 2º - A Política Nacional do Meio Ambiente 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, atendidos de acordo com alguns princípios conforme descritos abaixo, EXCETO:

- (A) Autonomia compulsória por parte dos devedores no pagamento das multas por crimes ambientais.
- (B) Acompanhamento do estado da qualidade ambiental.
- (C) Proteção de áreas ameaçadas de degradação.
- (D) Recuperação de áreas degradadas.

### Questão 02

Nas plantas vasculares, mais especificamente nas raízes existem os pelos absorventes, neles existem dois caminhos pelos quais a água e os sais minerais passam pelo citoplasma das células da endoderme até chegar ao xilema. Por qual motivo que a água e os sais minerais precisam passar pelo citoplasma da endoderme?

Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Devido às colmeias coralíneas.
- (B) Devido às válvulas estáticas.
- (C) Devido às bainhas queratinizadas.
- (D) Devido às estrias de Caspary.

### Questão 03

A erosão hídrica é umas das principais formas de degradação do solo, acarretando prejuízos de ordem econômica, ambiental e social. Segundo BAHIA (1992), o Brasil perde anualmente cerca de 600 milhões de toneladas de solo devido a erosão. Além do prejuízo na reposição dos nutrientes perdidos, outro grande problema decorrente é o assoreamento de corpos de água. Existem diferentes formas de erosão hídrica de acordo com o seu grau de carreamento de partículas e incisão no solo. Podendo ser em camadas relativamente finas e homogêneas é chamada de erosão laminar. Quando formam os sulcos, podendo chegar a um estágio mais avançado são as voçorocas (BRAUN, 1961). Existem outros termos utilizados como boçorocas, grotas, esbarrancados ou esbarrancamentos, dependendo da região, para denominar as "crateras" formadas no terreno.

Fonte: Machado, Roriz Luciano. Recuperação de voçorocas em áreas rurais / Alexander S. de Resende, Eduardo F. C. Campello, Carlos E. G. Menezes, Caetano M. de Souza, Avílio A. Franco. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2006 (modificado).

Portanto, as causas que favorecem a erosão a chegar

em estágios mais avançados são naturais, mas a ação do homem pode acelerar bastante o processo. Abaixo estão alguns fatores, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Alto teor de matéria orgânica e grande estabilidade de agregados do solo.
- (B) Textura e consistência friável do solo.
- (C) Chuvas concentradas em poucos meses do ano.
- (D) Relevo acidentado.

### Questão 04

Ecossistema é um conjunto integrado de fatores físicos, ecológicos e bióticos que caracterizam um determinado lugar, estendendo-se por um espaço de dimensões variáveis. É uma totalidade integrada e sistêmica, que envolve fatores abióticos e bióticos, em sua funcionalidade e processos metabólicos (ACIESP, 1997, p. 86).

Dessa forma, ecossistema implica a combinação de alguns componentes. Julgue os itens a seguir e marque aquele que contém todas as opções CORRETAS.

I.Suporte ecológico (aspectos geológicos e geomorfológicos).

II.Condições climáticas que justificam a permanência das formas de vida existentes no ecossistema (solos, águas, nutrientes).

III.Composição biótica (plantas, animais e outros seres vivos).

Fonte: Luciano Zanetti Pessoa Candiotto. Ecossistemas brasileiros: degradação e potencialidades. RBPG, Brasília, v.13, n.32, p. 603 - 630, 2016.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas I está correto.
- (B) Apenas III está correto.
- (C) I, II e III estão corretos.
- (D) I e II estão corretos.

### Questão 05

É o principal indicador qualitativo usado no país, foi desenvolvido para avaliar a qualidade da água para o abastecimento público, após o tratamento convencional. A interpretação dos resultados da avaliação dele deve considerar o uso da água. Assim, um baixo valor pode indicar má qualidade da água para abastecimento, mas essa mesma água pode ser utilizada em usos menos exigentes, como a navegação ou geração de energia. É calculado com base nos seguintes parâmetros: temperatura da água, pH, oxigênio dissolvido, resíduo total, demanda bioquímica de oxigênio, coliformes termotolerantes, nitrogênio total, fósforo total e turbidez.

Fonte: <https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/monitoramento-e-eventos-criticos/qualidade-da-agua>

Sobre qual indicador o texto acima discorre? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Índice de Rastreabilidade de Poluentes Aquáticos (IRPA).
- (B) Indicador de Potabilidade (IP).
- (C) Índice de Qualidade das Águas (IQA).
- (D) Indicador de Uso Humano da Água (IUHA).

### Questão 06

A aprendizagem é um processo de assimilação de determinados conhecimentos e modos de ação física e mental, organizados e orientados no processo ensino aprendizagem. Piaget (1969), foi quem mais contribuiu para a compreensão do processo em que se vivencia a construção do conhecimento no indivíduo. Ele apresentou ideias básicas sobre o desenvolvimento mental e sobre o processo de construção do conhecimento.

Fonte: Maria Sebastiana Gomes Mota; Francisca Elisa de Lima Pereira. Desenvolvimento e Aprendizagem Processo de Construção do Conhecimento e Desenvolvimento Mental do Indivíduo. Disponível em: <

[http://portal.mec.gov.br/setec/arquivos/pdf3/tcc\\_desenvolvimento.pdf](http://portal.mec.gov.br/setec/arquivos/pdf3/tcc_desenvolvimento.pdf)>.

Essas ideias estão relacionadas à qual das alternativas abaixo?

- (A) Moralismo, autonomia e liberdade.
- (B) Adaptação, assimilação e acomodação.
- (C) Investigação, associação e desmembramento.
- (D) Audácia, austeridade e impetuosidade.

### Questão 07

HIV é a sigla em inglês para vírus da imunodeficiência humana. Causador da aids (da sigla em inglês para Síndrome da Imunodeficiência Adquirida), ataca o sistema imunológico, responsável por defender o organismo de doenças. Aids é a Síndrome da Imunodeficiência Humana, transmitida pelo vírus HIV, caracterizada pelo enfraquecimento do sistema de defesa do corpo e pelo aparecimento de doenças oportunistas.

Fonte: <https://bvsmms.saude.gov.br/hiv-e-aids/>

Sobre esse tema, observe atentamente a seguinte frase:

**"Ter HIV e não ter aids".**

Marque a alternativa que explica **corretamente** a frase acima.

- (A) São as pessoas que possuem o HIV circulante no sangue, e ele que é o responsável por impedir que a aids se manifeste.
- (B) Há muitas pessoas positivas para o vírus HIV que vivem anos sem apresentar sintomas e sem desenvolver a doença, no entanto, elas podem transmitir o vírus.
- (C) É impossível ter HIV e não ter aids, portanto essa frase está equivocada.
- (D) A frase está errada, pois na verdade a frase correta seria, ter aids e não ter HIV.

### Questão 08

Catarina lançou uma bola de tênis e uma bola de boliche sobre uma mesa aplicando a mesma força em ambas. Qual das duas bolas terá maior aceleração e por qual motivo? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) A mesma força confere maior aceleração a uma bola de tênis do que a uma bola de boliche, pois essa última tem maior massa do que a primeira.
- (B) A bola de boliche apresentará uma maior aceleração do que a bola de tênis, visto que devido a ação da força gravitacional ocasionando um desequilíbrio de forças, prevalece a atração eletrostática.
- (C) As duas bolas apresentarão a mesma aceleração, pois essa variável não tem relação direta com nenhuma outra variável.
- (D) A atuação de forças contrárias, atuam promovendo uma desaceleração igual nos corpos, dessa forma, os mesmos passam a apresentar a mesma aceleração.

### Questão 09

Na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), o Ensino Fundamental está organizado em cinco áreas do conhecimento. Dentre essas áreas, algumas estão descritas abaixo. Julgue os itens:

- I. Ensino religioso.
- II. Ciências humanas.
- III. Linguagens.
- IV. Física.
- V. Meteorologia.

Marque a alternativa que contém todos os itens CORRETOS.

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

### Questão 10

Na Lei nº 13.005/14 que aprova o Plano Nacional de Educação (PNE), Art. 8º - os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão elaborar seus correspondentes planos de educação, ou adequar os planos já aprovados em lei, em consonância com as diretrizes, metas e estratégias previstas no PNE. Os processos de elaboração e adequação dos planos de educação dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, de que trata o caput deste artigo, deveriam ser realizados com ampla participação de representantes. Quais são esses representantes?

Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Comunidade educacional e da sociedade civil.
- (B) Professores de todas as esferas públicas.

- (C) Ministro da Educação e sua comissão educacional.  
(D) Representantes das esferas jurídicas.

### Questão 11

O ouro está presente no cotidiano dos seres humanos, culturalmente o ouro é utilizado na forma de aliança para representar a união dos casais. Dentre os tipos de ouro para confecção das alianças está o ouro 18 quilates. Ele é uma mistura, qual deverá ser a sua composição? Marque a alternativa abaixo.

- (A) 75% de ouro (Au) e 25% de cobre (Cu) e prata (Ag).  
(B) 50% de ouro (Au) e 50% de silício (Si).  
(C) 50% de ouro (Au) e 50% de prata (Ag).  
(D) 75% de ouro (Au) e 25% de ferro (Fe).

### Questão 12

Em 5 de dezembro de 1952, acontecia o Big Smoke, nevoeiro que causou grande poluição atmosférica na cidade de Londres e matou milhares de pessoas. O fenômeno foi considerado como um dos maiores impactos ambientais registrados até então. Segundo cálculos das autoridades londrinas da época, o nevoeiro causou a morte de 12 mil pessoas e deixou outros 100 mil doentes, vítimas de infecções respiratórias. O desastre ambiental começou com a chegada de uma frente fria a Londres, que fez com que as pessoas queimassem mais carvão do que o de costume. O nevoeiro chegou a interromper o trânsito nas ruas. O grande número de mortos deu um importante impulso aos movimentos ambientais e levou a uma reflexão acerca da poluição do ar. Foram implantadas regulamentações legais restringindo o uso de combustíveis sujos na indústria e banindo a fumaça negra. O carvão contém, além de enxofre, outros metais pesados e altamente tóxicos como mercúrio, níquel, cádmio e arsênio.

Fonte: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/acervo/educacao/audio/2017-12/historia-hoje-ha-65-anos-londres-era-toma-da-pelo-nevoeiro-de-fumaca-que-matou/>

Acima está descrito um exemplo de poluição atmosférica, sobre essa situação, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) O exemplo acima pode ser considerado um caso de um fenômeno conhecido como adaptação térmica, onde a camada de ar mais quente favorece a dispersão dos poluentes por toda a atmosfera terrestre.  
(B) O fenômeno é agravado ao amanhecer isso devido à oxidação do  $\text{SO}_2$ , induzida pela luz solar, seguida pela reação com a umidade para formar o aerossol  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .  
(C) Associação da fumaça causada pela queima de combustíveis fósseis na indústria e nos transportes e da neblina que pode ser uma mistura de  $\text{SO}_2$  (e  $\text{SO}_3$ ) e umidade.

- (D) Essa poluição fotoquímica provocou a irritação dos brônquios.

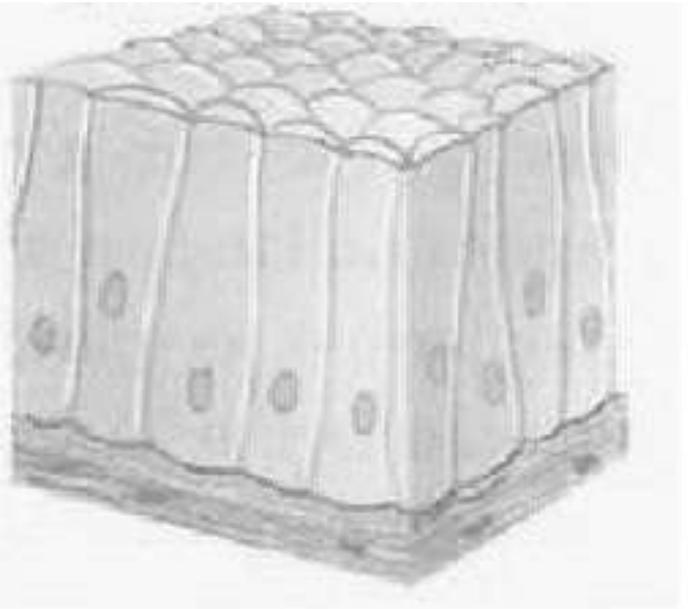
### Questão 13

Em geral, as atividades realizadas sobre determinado conteúdo ensinado pelos professores são avaliadas, dessa forma, a avaliação faz parte do processo de aprendizado. Sobre esse assunto, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Os estudantes não devem ser envolvidos no processo avaliativo, de tal forma que são desnecessárias reflexões acerca da sua própria aprendizagem.  
(B) Auxilia no processo de formação, portanto é importante que as formas de avaliar sejam variadas.  
(C) Evitar de fornecer informações constantes aos estudantes sobre seus progressos em cada atividade realizada.  
(D) A avaliação deve ser considerada conforme sobre a sua formação somativa, desconsiderando a sua dimensão formativa.

### Questão 14

Abaixo apresenta-se um tecido epitelial de revestimento, formado por uma só camada de células.



Fonte: Lopes, Sônia. Bio: volume único. São Paulo: Saraiva, 2004.

Qual a classificação do tecido epitelial da figura? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Epitélio estratificado de transição.  
(B) Epitélio simples prismático.  
(C) Epitélio simples pavimentoso.  
(D) Epitélio pseudoestratificado pavimentoso.

## Língua Portuguesa

---

### Questão 15

Ativistas europeus jogam sopa de tomate nos 'Girassóis' de Van Gogh.

A figura de linguagem presente no termo destacado é:

- (A) Perífrase.
- (B) Metonímia.
- (C) Comparação.
- (D) Catacrese.

### Questão 16

As ativistas vandalizaram a obra de arte e se colaram às paredes do museu.

O número de substantivos presentes na frase é de:

- (A) Seis.
- (B) Cinco.
- (C) Quatro.
- (D) Sete.

### Questão 17

Por conta do conflito entre Rússia e Europa, os preços do gás subirão em meio ao inverno no Hemisfério Norte.

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação, sem alteração de sentido da frase original.

- (A) No Hemisfério Norte, por conta do conflito entre Rússia e Europa, os preços do gás subirão em meio ao inverno.
- (B) No Hemisfério Norte por conta do conflito entre Rússia e Europa, os preços do gás subirão em meio ao inverno.
- (C) Os preços do gás subirão, em meio, ao inverno, no Hemisfério Norte por conta do conflito entre Rússia e Europa.
- (D) Os preços do gás subirão, em meio ao inverno, no Hemisfério Norte, por conta do conflito entre Rússia e Europa.

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 18

O prefeito que foi nomeado interino do município de Descanso/SC no período da emancipação é descendente das famílias colonizadoras da região, conhecido como:

- (A) Thomas Graboski.
- (B) Antonio Ciechanowski.
- (C) Antonio da Cunha Lemos.
- (D) Eliseu Oro.

### Questão 19

Uma doença que foi considerada erradicada do Brasil em 1994, voltou ameaçar o Brasil devido à baixa cobertura vacinal que é o único meio de prevenção. A doença que acarreta em paralisia nos membros inferiores, sendo uma doença contagiosa aguda causada por vírus que pode infectar criança e adultos. Recentemente o Brasil reforçou a campanha de vacinação contra a doença que é conhecida como:

- (A) Rubéola.
- (B) Lupos.
- (C) Guillain barre.
- (D) Poliomielite.

### Questão 20

De acordo com o Art. 106 da Lei Orgânica do Município de Descanso/SC, são direitos dos servidores municipais:

I. Piso salarial mínimo, inclusive para os que recebem remuneração variável.

II. Salário-família para seus dependentes, na forma da lei.

III. Férias semestrais remuneradas, com pelo menos, um terço a mais do que a remuneração normal.

IV. Irredutibilidade de salário ou vencimento, salvo o disposto em convenção ou acordo coletivo.

Sobre as assertivas acima, estão CORRETAS:

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