



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



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 do 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



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



Conhecimentos Específicos

Questão 01

A avaliação não deve ser única e exclusivamente com a função classificatória, mas sim uma oportunidade de parar e observar se a caminhada da aprendizagem está ocorrendo com a qualidade previamente estabelecida para esse processo de ensino e aprendizagem. Marque a alternativa CORRETA de acordo com o texto sobre a avaliação da aprendizagem.

- (A) Ao iniciar o ano letivo, é importante que o professor explique aos seus alunos, qual deverá ser a metodologia a ser utilizada, o conteúdo a ser desenvolvido, os critérios de avaliação, a fim de favorecer os processos avaliativos.
- (B) O professor e o aluno não são co-autores do processo ensino-aprendizagem.
- (C) A avaliação não é importante no processo de ensino-aprendizagem e deve ser abolido do processo.
- (D) O trabalho pedagógico exige um aluno que se distancie dos conhecimentos científicos pela ausência do professor.

Questão 02

Os metais são elementos que ocorrem naturalmente no ambiente, inclusive muitos têm funções fisiológicas em plantas e animais, podendo ser considerados essenciais. No entanto, quando suas concentrações são elevadas, podem causar danos ao ambiente e serem caracterizados como metais pesados, conforme uma estigmatização científica atribuída aos metais que causam poluição.

Sobre esse tema, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Os metais pesados ao entrar na cadeia alimentar e serem absorvidos pelo homem são responsáveis por diversas doenças.
- (B) Os atributos do solo como o pH, potencial redox, o teor de matéria orgânica e a quantidade de argila, podem ser responsáveis pelo comportamento, disponibilidade e mobilidade de metais pesados no solo.
- (C) No solo, os metais apresentam baixa mobilidade devido aos processos de adsorção/dessorção, precipitação/sobulização, complexação e oxi-redução.

- (D) Os metais pesados não são capazes de alterar as propriedades bioquímicas e biológicas do solo.

Questão 03

Os vírus podem causar as viroses, um dos tipos muito comum que afetam os seres humanos e acomete cerca de 90% da população mundial é a herpes bucal, sendo seu agente etiológico a *Herpes simplex* tipo I. Sobre essa virose, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Depois da primeira infecção dita como primária, o vírus permanece em estado de latência no corpo e pode ser periodicamente reativado e causar sintomas.
- (B) A grande maioria das pessoas possuem o vírus, mas são assintomáticos.
- (C) Os sintomas aparecem quando a pessoa apresenta elevados níveis de estresse, disfunção hormonal ou excessiva exposição à raios solares.
- (D) A principal forma de transmissão é a ingestão de água ou alimentos contaminados com o vírus.

Questão 04

Os seres vivos podem ser classificados em cinco reinos, sabe-se que essa classificação foi proposta, em 1969, pelo biólogo e botânico norte-americano Robert Whittaker. Esse sistema é útil por auxiliar no estudo e entendimento da evolução, além disso, facilitando a identificação dos seres.

Existe uma base que possibilita essa classificação e diferenciação entre os reinos, marque abaixo a alternativa correspondente.

- (A) As características genético-evolutivas destes seres.
- (B) As características fisiológicas destes seres.
- (C) As características psicossociais destes seres.
- (D) As características morfológicas destes seres.

Questão 05

Um dos principais mecanismos para que haja a conservação da água é a manutenção do equilíbrio do ciclo da água, este que representa o movimento e a troca de água em seus diferentes estados físicos e entre diferentes compartimentos, tais como, os oceanos, as calotas de gelo, as águas superficiais, as águas subterrâneas e a atmosfera. Sobre o tema conservação da água, julgue os itens a seguir como (V) verdadeiros ou (F) falsos:



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



I.() No processo denominado evapotranspiração: a água que se infiltra no solo está sujeita a evaporação direta para a atmosfera e também pode ser absorvida pela vegetação, que através da transpiração, devolve a água à atmosfera.

II.() A quantidade de água e a velocidade com que ela circula nas diferentes fases do ciclo hidrológico são influenciadas por diversos fatores como, por exemplo, a cobertura vegetal, altitude, topografia, temperatura, tipo de solo e geologia.

III.() O ciclo da água está diretamente associado ao sol que fornece a energia para elevar a água da superfície terrestre para a atmosfera, num processo denominado de precipitação, e também sofre os efeitos da gravidade que faz com que a água se condense e caia da atmosfera, por meio do escoamento subterrâneo. Na superfície, a água circulante segue uma linha de água que se reúnem em rios até atingir os oceanos (evaporação) ou pode se infiltrar no solo e nas rochas, através dos seus poros, fissuras e fraturas por meio do escoamento superficial.

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

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

Questão 06

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU) defini-se meio ambiente como o conjunto de elementos físicos, químicos, biológicos e sociais que podem causar efeitos diretos ou indiretos sobre os seres vivos e as atividades humanas. Além disso, o meio ambiente também é o conjunto de unidades ecológicas que funcionam como um sistema natural, sendo composto pela vegetação, pelos animais, micro-organismos, solo, rochas, atmosfera.

Entretanto, o homem sendo parte dessa estrutura é capaz de degradá-la, sendo que uma das ações antrópicas capaz de degradar o meio ambiente é pelo uso dos agrotóxicos.

De acordo com seus conhecimentos sobre o assunto, julgue as afirmativas abaixo:

I.O agrotóxico tem um grande potencial de causar impacto no solo e nas águas, podendo interferir nos ciclos biogeoquímicos.

II.Os agrotóxicos podem contaminar toda a cadeia trófica, pois podem se acumular nos organismos causando o efeito conhecido como magnificação trófica.

III.Os agrotóxicos não apresentam risco ao meio ambiente aquático, pois para serem aprovados passam por processos rígidos de controle, além disso, os mesmos são rastreados desde a compra até a sua aplicação no campo. Outro quesito de controle e segurança dos agrotóxicos é que cada um apresenta uma cor específica, sendo cada cor estabelecida e fortemente difundida entre os usuários, essas cores servem como garantia de que caso tenha algum problema de vazamento sejam rapidamente identificados pelo padrão de cores.

Está (ão) CORRETA (S):

- (A) Apenas a alternativa III é verdadeira.
- (B) Apenas a alternativa I e III são verdadeiras.
- (C) Todas as alternativas são verdadeiras.
- (D) Apenas as alternativas I e II são verdadeiras.

Questão 07

A Aids (sigla para acquired immunodeficiency syndrome - síndrome da imunodeficiência adquirida, em português) é uma doença crônica causada pelo vírus HIV, que danifica o sistema imunológico e interfere na habilidade do organismo lutar contra outras infecções (tuberculose, pneumocistose, neurotoxoplasmose, entre outras). Desde que terapia antirretroviral foi implantada, em 1996, no Reino Unido, a mortalidade de pessoas infectadas pelo vírus da imunodeficiência humana, o HIV, caiu drasticamente por lá. Ainda assim, segundo dados de uma pesquisa da Universidade College London, publicada no periódico científico The Lancet, 58% das mortes entre os soropositivos investigados foram causadas pela AIDS. Em resumo, a doença segue sendo a principal causa de óbitos nesse grupo, especialmente entre os que descobrem tarde demais que possuem o vírus. Fonte: Revista Abril, 2018 e site <https://www.minhavidacom.br/saude/temas/aids>.

No que se refere a doença AIDS e o HIV, marque a alternativa CORRETA.

- (A) HIV é a sigla em inglês do vírus da imunodeficiência humana (human immunodeficiency virus) que é o causador da AIDS.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



- (B) O HIV é uma infecção sexualmente transmissível, segundo estudos recentes, jamais a mulher que é portadora do vírus HIV o transmite para o filho durante a gravidez, parto ou amamentação.
- (C) Nessa doença existe um período conhecido como janela imunológica, que é o período entre o contágio e o início de produção dos anticorpos pelo organismo. Nesse período, não há detecção de positividade nos testes, pois ainda não há anticorpos, e nesse período a pessoa não transmite a doença.
- (D) Somente as pessoas que compartilham seringas e agulhas por drogas injetáveis estão sujeitas a contraírem o vírus HIV.

Questão 08

O corpo humano apresenta vários sistemas que apresentam características específicas, tais como, o respiratório que apresenta como função principal fornecer gás oxigênio para as células dos tecidos do corpo e remover dele o dióxido de carbono. De acordo com os seus conhecimentos, marque a alternativa CORRETA no trajeto que o ar faz entrando pelas cavidades nasais e chegando até aos pulmões.

- (A) Cavidades nasais => faringe => laringe => traqueia => brônquios => bronquíolos => pulmões.
- (B) Cavidades nasais => esôfago => traqueia => brônquios => bronquíolos => pulmões.
- (C) Cavidades nasais => boca => traqueia => esôfago => pulmões.
- (D) Cavidades nasais => laringe => laringe => esôfago => brônquios => bronquíolos => pulmões.

Questão 09

Esse bioma abriga diversas espécies endêmicas e uma grande diversidade de ecossistemas, varia de regiões a baixa altitude, no nível do mar e também de alta altitude. Dentre os biomas brasileiros, este é o mais ameaçado. Ocupa uma área muito grande e dessa forma, seu clima e relevo são também muito diversificados.

Qual é o bioma que o texto se refere, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Caatinga.
- (B) Pampas.
- (C) Cerrado.

- (D) Mata Atlântica.

Questão 10

De acordo com os princípios da física, existem os conceitos de massa, força e aceleração, marque a alternativa em que se encontra corretamente detalhado as unidades de forças que podem ser expressas em cada um desses conceitos:

- (A) massa - g, força - kj, aceleração - N/s
- (B) massa - kj, força - cm^3/h , aceleração - dms^2
- (C) massa - g, força - m/s, aceleração - m^3/L
- (D) massa - kg, força - N, aceleração - m/s^2

Questão 11

As substâncias químicas são definidas pela IUPAC como: matéria de composição constante melhor caracterizada pelas entidades, tais como, moléculas, fórmulas unitárias, átomos, pelos quais é composta. As propriedades físicas caracterizam a substância química, dentre elas, podemos citar, o índice de refração, a condutividade elétrica, o ponto de fusão, dentre outros. Dessa forma, a partir dos conhecimentos sobre a química, o homem criou novas matérias. No mundo mais de 100.000 substâncias não são naturais do planeta, e sim sintetizadas pelo homem. Assim, a partir de pouco mais de 100 elementos químicos presentes na tabela periódica, foram criadas 100.000 novas substâncias químicas. Sendo que muitas dessas substâncias são importantes para nossa sobrevivência, como os remédios, no entanto, algumas são nocivas, embora sejam necessárias, como os inseticidas e os derivados do petróleo.

Sobre esse assunto, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Existem substâncias químicas que podem ser tóxicas e apresentarem toxicidade sendo inaladas, ingeridas ou absorvidas pela pele, chegando a causar lesões nos sistemas respiratório, digestivo, entre outros, além de poder causar a destruição da própria pele humana.
- (B) O petróleo é uma das substâncias que é utilizada em larga escala sendo considerado uma substância inorgânica, uma vez que é proveniente da decomposição de matéria viva.
- (C) Em relação à constância da substância química, pode-se afirmar que isso ocorre durante um processo de purificação.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



- (D) O perfume que possui substâncias químicas é uma mistura de óleos essenciais aromáticos, álcool e água, sendo os óleos essenciais responsáveis pelo aroma característico dos perfumes.

Questão 12

Existe um fenômeno típico causado pela poluição atmosférica, sendo, portanto, considerado como uma condição meteorológica que ocorre quando uma camada de ar quente se sobrepõe a uma camada de ar frio, impedindo o movimento ascendente do ar, uma vez que, o ar abaixo dessa camada fica mais frio, portanto, mais pesado, fazendo com que os poluentes se mantenham próximos da superfície. Qual o fenômeno descrito no texto? Marque a alternativa correspondente.

- (A) Chuva ácida.
(B) Aquecimento Global.
(C) Inversão Térmica.
(D) Eutrofização.

Questão 13

Sobre o assunto interdisciplinaridade que começou a ser discutida no Brasil a partir dos anos 60 e mais diretamente relacionado à educação a partir dos anos 80, pode ser definida como a interligação entre as múltiplas áreas do conhecimento humano, sobre esse assunto associado ao currículo escolar, marque a alternativa CORRETA.

- (A) A necessidade da compartimentalização do saber em disciplinas em oposição à interdisciplinaridade, faz-se necessária para que o estudante não perca o foco do conhecimento específico de cada área.
(B) No trabalho interdisciplinar existe a ousadia em romper os limites que foram estabelecidos entre as áreas do conhecimento humano, contudo respeitando cada área e considerando que estas não se anulam, apenas passam a estabelecer diálogos respeitando as especificidades do estatuto epistemológico de cada campo do saber.
(C) Muitas escolas não aceitam a interdisciplinaridade nos currículos, pois ela elimina as disciplinas escolares.
(D) A organização do currículo deve ser fragmentada e hierárquica, assim sendo, deve manter que cada disciplina deve ser ensinada de forma isolada, além disso, priorizando algumas disciplinas em detrimento de outras.

Questão 14

Em relação ao ponto de vista didático é possível distinguir três aspectos do conhecimento científico quanto aos conceitos científicos: fenomenológico, teórico e representacional. Em relação ao conceito fenomenológico diz respeito aos fenômenos de interesse que podem ser concretos e visíveis, abaixo estão alguns exemplos desse conceito, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Representação de heredogramas.
(B) Aumento dos batimentos cardíacos humanos.
(C) Fagocitose realizada por uma célula.
(D) Germinação de uma semente.

Legislação

Questão 15

Qual é o documento normativo que orienta sobre o conjunto das aprendizagens essenciais que os estudantes devem desenvolver ao longo das etapas da Educação Básica - Educação Infantil, Ensino Fundamental - Anos Iniciais e Anos Finais, e Ensino Médio?

- (A) Programa da Ação.
(B) Projeto Político Pedagógico.
(C) Plano de Ensino.
(D) Base Nacional Comum Curricular.

Questão 16

A liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber é tida pela Constituição da República Federativa do Brasil como sendo:

- (A) Um objetivo a ser buscado no desenvolvimento da prática letiva.
(B) A principal abordagem das aulas de Sociologia.
(C) Um dos projetos de gestão de uma instituição de ensino.
(D) Um dos princípios básicos para que o ensino seja ministrado.

Questão 17

O plano de carreira voltado à profissionalização, levando em conta a promoção, a agregação e o acesso dos servidores públicos da administração direta, autarquias e fundações públicas da cidade de Descanso/SC será instituído:



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2021



- (A) Pelo Poder Judiciário.
- (B) Pelo Município.
- (C) Pela União.
- (D) Pelo Estado.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

O estado de Santa Catarina é dividido em oito regiões. A qual dessas regiões pertence o município de Descanso?

- (A) Região Oeste.
- (B) Região Leste.
- (C) Região Nordeste.
- (D) Região Sul.

Questão 19

"Estudo feito pelo Bank of America, em 2020, a partir de entrevistas com 14.500 pessoas da geração Z (nascidos entre 1996 e 2016), vivendo em 10 países, aponta que 80% desse público prefere investir e comprar de empresas alinhadas com as métricas ESG (Environment, Social and Governance, ambiente, social e governança)".

A notícia retirada do site de notícias do portal terra.com retrata uma de muitas mudanças de comportamento que se manifesta entre gerações. A reportagem cita neste contexto a geração Z, que tem como característica principal?

- (A) São politicamente evoluídos.
- (B) São detentores de um alto grau de conhecimento tecnológico.
- (C) São jovens milionários.
- (D) São revolucionários sócio-culturais.

Questão 20

O Tribunal Superior Eleitoral (TSE), responsável pela organização das votações brasileiras, refuta as acusações de vulnerabilidade do sistema eletrônico. Em nota enviada à Agência Senado, diz que utiliza o que há de mais moderno em tecnologia para garantir "a integridade, a confiabilidade, a transparência e a autenticidade do processo eleitoral".

Fonte: Agência Senado

O tema abordado nesta questão está relacionado ao embate que se estabeleceu no Brasil sobre a possibilidade:

- (A) Da alteração no período do mandato do presidente.
- (B) Da volta do voto impresso.
- (C) Da mudança na data das eleições.
- (D) De instituir-se uma nova forma de governo no país.