



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Paraíso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2020



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 Paraíso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2020



Conhecimentos Específicos

Questão 01

Durante o curso dos anos e por meio de estudos genéticos, a divisão dos seres vivos em cinco reinos tornou-se uma realidade atual da Ciência. A classificação biológica em cinco reinos tem uma vantagem na representatividade morfológica e bioquímica dos seres vivos, aliada a uma visão evolutiva dessa classificação.

Diante do exposto, abaixo estão duas descrições:

I. Maioria pluricelulares, heterótrofos, nutrem-se por absorção dos alimentos, sem flagelos e tem parede celular de quitina.

II. Possuem representantes eucariontes pluricelulares e autótrofos fotossintetizantes, as células possuem paredes de celulose.

Marque a alternativa que faz a correspondência CORRETA, dos reinos descritos acima.

- (A) I. Fungi; II. Plantae.
- (B) I. Animalia; II. Protista.
- (C) I. Protista; II. Monera.
- (D) I. Monera; II. Fungi.

Questão 02

É parte integrante do processo ensino e aprendizagem, ganhou notoriedade na atualidade nos processos de ensino. No entanto, precisa de um preparo técnico e capacidade de observação dos profissionais envolvidos no processo. Pode ser considerado um mediador na construção do currículo e se encontra intimamente relacionada à gestão da aprendizagem dos alunos.

O texto acima descreve qual conceito, marque a CORRETA.

- (A) Avaliação da aprendizagem.
- (B) Plano de aula.
- (C) Teoria da atividade.
- (D) Procedimentos metodológicos.

Questão 03

No ambiente ar, existe um fenômeno que ocorre com frequência, especialmente em grandes centros urbanos industrializados, principalmente se for cercado por montanhas. O processo de inversão

térmica é caracterizado pela camada de ar frio, mais denso, fica impedido de circular por uma camada de ar quente, menos densa. Um dos problemas ambientais desse processo é que a camada de ar fria fica retida nas regiões próximas à superfície terrestre com uma grande concentração de poluentes.

Existe uma medição sistemática da qualidade do ar que é feita com um número restrito de poluentes, que foram definidos pela sua importância e dos recursos disponíveis para o seu acompanhamento.

Esses poluentes, adotados universalmente, servem como indicadores de qualidade do ar. Dentre eles, identifique a alternativa INCORRETA, ou seja, qual letra representa um poluente que não faz parte desse grupo.

- (A) Material Particulado.
- (B) Amônia.
- (C) Dióxido de Enxofre.
- (D) Fumaça.

Questão 04

O Brasil tem uma grande extensão territorial, onde seu território é recoberto por diferentes ecossistemas. Abaixo estão as características de dois deles:

I. A vegetação desse ecossistema é formada por árvores baixas e arbustos retorcidos e cheios de espinhos. O solo é raso e pedregoso, bastante propício à desertificação, no entanto, em alguns locais existem ilhas de umidade, onde o solo é mais fértil também chamado de brejo.

II. Sua vegetação apresenta adaptação ao fogo, também apresentam o xeromorfismo. É um ambiente com um mosaico de tipos de vegetação com maior ou menor cobertura arbórea.

Assinale a alternativa que faz correspondência CORRETA dos conceitos acima.

- (A) I. Mata de Araucárias; II. Mata Atlântica.
- (B) I. Mata Atlântica; II. Cerrado.
- (C) I. Cerrado; II. Caatinga.
- (D) I. Caatinga; II. Cerrado.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Paraíso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2020



Questão 05

Os vírus são seres intrigantes, muitos pesquisadores acreditam que eles não são seres vivos, outros, no entanto, já afirmam que são seres vivos. Dessa forma, cada linha de pesquisa defende o seu ponto de vista, baseado nas características desses seres. Dentre suas características, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Os vírus obtêm energia através de um mecanismo conhecido como quimiofotólise.
- (B) Os vírus são basicamente formados por uma cápsula de proteína que armazena material genético em seu interior.
- (C) Apesar de possuírem material genético, os vírus não têm as estruturas necessárias para se reproduzir.
- (D) Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios.

Questão 06

A Química Verde foi definida pela IUPAC como a criação, o desenvolvimento e a aplicação de produtos e processos químicos para reduzir ou eliminar o uso e a geração de substâncias prejudiciais com vistas à prevenção de problemas socioambientais. Vários estudos nessa área estão sendo guiados pelo compromisso de uma química limpa e sustentável.

Fonte: Sousa et al, 2020.

Existem alguns princípios dentro da realidade da Química Verde, identifique e marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Uso de matéria-prima de fontes renováveis - priorizar o uso de biomassa como matéria-prima no desenvolvimento de novas tecnologias e processos, em detrimento de fontes não renováveis.
- (B) Geração de produtos biodegradáveis - produzir produtos químicos que se fragmentem em produtos de degradação e não permaneçam no ambiente, ao final da sua função.
- (C) Síntese segura - aumentar os níveis e a toxicidade no processo de síntese de um produto químico, tanto de reagentes quanto de produtos.
- (D) Química segura para a prevenção de acidentes - minimizar o risco de acidentes químicos, vazamento de gases, explosões e incêndios, através da escolha adequada das substâncias utilizadas em um processo químico.

Questão 07

Um ano depois do maior desastre ambiental do País, o vazamento de óleo na costa brasileira, a Marinha do Brasil finalizou a primeira etapa da investigação, mas não chegou a nenhuma conclusão sobre os possíveis responsáveis pela tragédia. O professor titular do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, Alexander Turra, especialista em oceanos, diz que o derramamento de 5 mil toneladas de óleo atingiu 3 mil quilômetros de costa e cerca de mil localidades em nove Estados do Nordeste e dois do Sudeste.

Segundo o pesquisador, é importante a presença de políticas no setor para que respostas sejam dadas à sociedade, assim como deve existir um controle da atividade de petróleo e gás em todo o litoral, para que tragédias desse porte sejam evitadas.

Fonte: Sandra Capomaccio, Jornal USP, Vazamento de óleo no litoral brasileiro continua sem conclusões, um ano depois (01/10/2020)

Sobre o assunto acima, marque a questão INCORRETA.

- (A) O petróleo adere às penas das aves e aos pelos dos mamíferos impedindo a função de isolamento o corpo do animal da água fria e o animal pode morrer de frio.
- (B) Quanto aos peixes, o petróleo adere às guelras (brânquias), impedindo-os de respirar, levando-os à morte por asfixia.
- (C) O ácido nítrico, composto no petróleo, quando se adere aos pés dos animais aquáticos causa corrosão cutânea.
- (D) O contato dos organismos com frações tóxicas do óleo pode levar à morte por intoxicação, especialmente associada às frações de compostos aromáticos.

Questão 08

As Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) também conhecidas como Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST), a terminologia de Infecções Sexualmente Transmissíveis passou a ser adotada em substituição à expressão Doenças Sexualmente Transmissíveis, porque destaca a possibilidade de uma pessoa ter e transmitir uma infecção, mesmo sem sinais e sintomas. Essas IST podem ser causadas por diferentes organismos, tais como, vírus, bactérias, protozoários e fungos. Abaixo está uma associação, nessa ordem, entre organismos, doença e parasita. Identifique e marque a associação CORRETA.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Paraíso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2020



- (A) Vírus - AIDS - HPV.
(B) Protozoário - Tricomoníase - *Haemophilus ducreyi*
(C) Bactérias - Gonorreia - *Neisseria gonorrhoeae*.
(D) Fungo - Candidíase - *Treponema pallidum*.

Questão 09

Vygotsky (1998) é enfático ao afirmar que a apropriação dos conceitos científicos é essencial para o desenvolvimento das funções psicológicas superiores. Significa a superação das funções elementares - como a memória natural, a atenção involuntária, a inteligência prática, em direção à conquista de novas propriedades superiores, como o pensamento abstrato, a atenção voluntária, a memória lógica, dentre outras (Monteiro et al, 2016).

Diante desse contexto, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F).

I.() O processo de apropriação de conceitos científicos e do saber sistematizado ocorre no contexto escolar que promove o desenvolvimento do pensamento teórico.

II.() O pensamento por conceitos está ligado à construção da linguagem, dessa forma, a palavra é a unidade fundamental que permite a formação de conceitos.

III.() Na escola, a criança incorpora os conhecimentos de um modo distinto da experiência da vida cotidiana. Na apropriação dos conceitos cientificamente sistematizados da escola, a criança pode desenvolver generalizações abstratas, que lhe permitem pensar sua realidade concreta de um modo qualitativamente superior.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 10

O solo faz parte das nossas vidas. Pode ser chamado por terra, é nele que o agricultor promove o plantio que produz o alimento do nosso dia-a-dia.

No entanto, existem alguns problemas relacionados ao solo, identifique e marque a alternativa

INCORRETA.

- (A) Pastagem intensiva mal manejada.
(B) Compactação dos solos.
(C) Oferta excessiva de nutrientes.
(D) Rotação de culturas.

Questão 11

Observa-se na figura abaixo, a estrutura celular animal com suas organelas, marque a questão que identifica CORRETAMENTE a organela com a função desempenhada na célula.



Fonte: stock-diagrama.

- (A) Citoesqueleto - digestão celular.
(B) Complexo de Golgi - reprodução celular.
(C) Centríolos - divisão celular.
(D) Retículo endoplasmático rugoso - respiração celular.

Questão 12

O homem nem sempre tem uma relação harmoniosa com o meio ambiente, devem-se às políticas educacionais ambientais uma forma de enfrentamento desse cenário.

Dentro desse contexto, existem alguns conceitos, identifique a relação CORRETA.

- (A) Conservação - Possibilidade de manejo sustentável dos recursos naturais.
(B) Compensação - Ações para que uma área degradada seja recuperada, criando um ambiente com características naturais, estruturais e funcionais próximas ao que era originalmente.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Paraíso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2020



- (C) Recuperação - Defesa de que as áreas naturais não devem sofrer interferência da ação humana.
- (D) Preservação - Mecanismo financeiro que visa contrabalançar os impactos ambientais previstos ou já ocorridos na implantação de empreendimento.

Questão 13

As indagações sobre _____ presentes nas escolas e na teoria pedagógica mostram um primeiro significado: a consciência de que _____ não é conteúdo pronto a ser passado ao aluno. É uma construção e seleção de conhecimentos e práticas produzidas em contextos concretos e em dinâmicas sociais, políticas e culturais, intelectuais e pedagógicas.

Fonte: MEC, 2007.

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas no parágrafo acima.

- (A) Processo de Ensino-Aprendizagem.
- (B) Currículo escolar.
- (C) Diversidade linguística.
- (D) Planejamento do Projeto Político pedagógico.

Questão 14

De acordo com uma das Leis de Newton: "A força resultante que atua sobre um corpo é proporcional ao produto da massa pela aceleração por ele adquirida". De acordo com seus conhecimentos, identifique e marque a alternativa CORRETA.

- (A) Em um exemplo de Força for igual a 2N, massa igual a 0,5kg, sua aceleração será igual a 4 m/s².
- (B) Quando se aplica uma força sobre um corpo, imprimi-se sobre ele uma aceleração que nada tem a ver com sua massa.
- (C) A força é uma grandeza setorial.
- (D) O texto acima faz menção à Primeira Lei de Newton.

Legislação

Questão 15

A Lei Orgânica do município de Paraíso/SC prevê que:

- (A) O magistério municipal será vinculado ou regime jurídico único dos servidores municipais.
- (B) O magistério municipal terá estatuto e quadros próprios, mas seu sistema previdenciário será regido pelo INSS.
- (C) O magistério municipal terá estatuto e quadros próprios, com sistema de previdência somente privado.
- (D) O magistério municipal terá estatuto e quadros próprios.

Questão 16

De acordo com o Art. 54. do Estatuto da Criança e do Adolescente, entre as prerrogativas que o Estado deve assegurar à criança e ao adolescente **NÃO** consta:

- (A) Ensino fundamental, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- (B) Progressiva extensão da obrigatoriedade e gratuidade ao ensino médio.
- (C) Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.
- (D) Acesso ao mercado de trabalho para o jovem, garantindo-lhe emprego assim que completar o ensino médio.

Questão 17

A Lei nº 9.394/96 (LDB), em seu Art. 2º estabelece algumas finalidades para a educação e diz que ela é:

- (A) Obrigação exclusiva do Estado.
- (B) Dever exclusivo da União, dos Estados e dos Municípios.
- (C) Obrigação de toda a sociedade.
- (D) Dever da família e do Estado.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A União Europeia é um grupo formado por 27 países - desde a saída do Reino Unido -, com livre comércio entre si. A relação da União Europeia e Reino Unido durou quase 50 anos, porém ocorreu a ruptura que ficou conhecida como:



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Paraíso
Edital de Processo Seletivo nº 01/2020



- (A) Uexit.
- (B) Break of alliance.
- (C) Brexit.
- (D) Eurexit.

Questão 19

Um dos temas mais polêmicos a serem discutidos pelo Congresso em 2021 será a proposta de emenda à Constituição enviada em setembro de 2020 pelo governo federal (PEC 32/20), que restringe a estabilidade no serviço público e cria cinco tipos de vínculos com o Estado. As mudanças só valerão para os novos servidores.

Fonte: Agência Câmara de Notícias

Marque a alternativa que corresponde ao tratado no enunciado:

- (A) Crise do sistema de servidores brasileiros.
- (B) Reforma da Previdência.
- (C) Reforma administrativa.
- (D) Mudanças na tributação brasileira.

Questão 20

Nota-se, hodiernamente, um grande aumento da intolerância nas redes sociais. Muitas pessoas se escondem atrás das telas e realizam ataques cruéis, depreciativos e difamatórios. Isso se chama:

- (A) Fake-difamação.
- (B) Cyberbullying.
- (C) Ethical Hacker.
- (D) Safernet.