



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



## CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
<b>PROFESSOR DE CIÊNCIAS</b>	<b>1</b>

➤ **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 obtém 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/s<sup>2</sup>.
- (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.