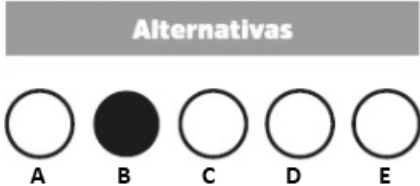


## PROFESSOR DE CIÊNCIAS

### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

**Devido a declaração de pandemia da Organização Mundial de Saúde datada de 30 de janeiro de 2020, em decorrência da Infecção Humana provocada pelo novo coronavírus (COVID-19), serão adotadas medidas de proteção à infecção aos candidatos, fiscais de sala, corredor e organização, de acordo com a Portaria SES nº 714/2020 e as normas estabelecidas nas unidades de ensino que serão utilizadas para a aplicação da prova.**

**É obrigatório o uso de máscara em todos os ambientes do local da prova.**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;**
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:  

- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

**EDITAL Nº 06, PROCESSO SELETIVO Nº 05/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIRA – SC**

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h00min com término às 10h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 02h00min (duas) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- O Caderno de Provas será composto:

<b>CONTEÚDO</b>	<b>Nº DE QUESTÕES</b>
Conhecimentos Específicos	10 (dez)
Língua Portuguesa	03 (três)
Raciocínio Lógico	02 (dois)
<b>Total de Questões</b>	<b>15 (quinze)</b>

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

**BOA PROVA!**

## Conhecimentos Específicos

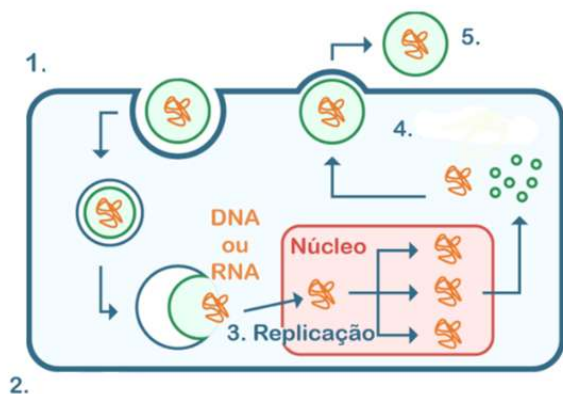
### Questão 01

Sobre as células especializadas dos poríferos, podemos afirmar que:

- (A) Pinacócitos: promovem movimentação ciliar e fazem a digestão intracelular.
- (B) Espículas: fazem parte do esqueleto de sustentação das esponjas.
- (C) Coanócitos: tem a função de ajudar a dar sustentação e proteger o animal.
- (D) Amebócitos: são responsáveis pela passagem de água do meio externo.
- (E) Porócitos: dão origem aos gametas masculinos e femininos.

### Questão 02

A figura a seguir representa 5 etapas do processo de replicação de um vírus:



Fonte: adaptado de <https://www.kinopharma.com/english/pipeline/>

Sobre a seguinte imagem podemos afirmar, EXCETO:

- (A) Em 3 pode codificar a expressão de proteínas do vírus ou ser replicado para formar novas partículas virais.
- (B) Na fase mostrada em 2 ocorre então a separação dos ácidos nucleicos do capsídeo.
- (C) A etapa mostrada em 1 é chamada de absorção, onde ocorre a ligação do vírion com a célula hospedeira.
- (D) Na fase 4 as proteínas do capsídeo são agrupadas e o material genético é empacotado dentro do capsídeo.
- (E) A fase 5 é a final, onde ocorre o rompimento da célula e liberação e transmissão dos vírus.

### Questão 03

Tanto briófitas quanto pteridófitas podem ser encontradas em abundância em regiões que se caracterizam por alto teor de umidade, como as matas. Em ambientes secos, porém, a presença de briófitas torna-se rara, enquanto a de pteridófitas é mais frequente.

A presença de pteridófitas também em ambientes secos pode ser explicada por todos os seguintes fatores, EXCETO:

- (A) Presença de raízes verdadeiras.
- (B) Esporófito mais desenvolvido do que o gametófito.
- (C) Presença de folhas com cutículas.
- (D) Existência de sistema de transporte de água e seiva.
- (E) Independência da água para a fecundação.

### Questão 04

Sobre o sistema digestivo, analise as seguintes alternativas:

I.É no intestino delgado que ocorre grande parte da digestão do quimo, enquanto no intestino grosso ocorre a absorção de água e sais minerais.

II.O suco gástrico, assim como o suco pancreático e a bile, age no estômago. Já o suco intestinal, também chamado de entérico, é encontrado no intestino delgado.

III.A vesícula biliar produz a bile que funciona como uma espécie de detergente, emulsificando as gorduras. Vale destacar que a bile não possui enzimas.

IV.Na boca é liberada a amilase salivar, também chamada de pepsina, que é responsável pela quebra de amido e glicogênio.

V.A ação dos dentes é conhecida como digestão mecânica, uma vez que não envolve substâncias químicas.

VI.O esôfago é um órgão do sistema digestório que apresenta cerca de 25 cm de comprimento e garante, por meio de contrações de sua musculatura, que o alimento seja levado até o estômago.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

### Questão 05

Dois corpos idênticos e condutores elétricos possuem carga elétrica igual a +3,0 C e -4,0 C, transferindo

elétrons entre si ao entrarem em contato. A carga elétrica remanescente em cada corpo após o contato será igual a:

- (A) 0,3 C
- (B) -0,5 C
- (C) -1,0 C
- (D) 0,1 C
- (E) -2,0 C

### Questão 06

Associe a primeira coluna de acordo com a segunda.

1ª coluna:

- 1. Ácidos
- 2. Bases
- 3. Sais
- 4. Óxidos

2ª coluna:

- ( ) NaCl, KNO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>S
- ( ) CO, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub>
- ( ) NaOH, Ca(OH)<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>OH
- ( ) HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>

A sequência CORRETA é:

- (A) 3, 4, 1 e 2.
- (B) 3, 4, 2 e 1.
- (C) 1, 3, 2 e 4.
- (D) 4, 3, 1 e 2.
- (E) 2, 4, 3 e 1.

### Questão 07

Observando um copo com pedras de gelo, em equilíbrio térmico a uma temperatura de 0°C. Com o passar do tempo, é visto que o gelo derrete aos poucos. Durante o período em que o gelo está no copo:

- (A) A temperatura permanece a mesma, mas o volume no copo aumenta.
- (B) A temperatura diminui e o volume do copo aumenta.
- (C) A temperatura permanece constante, mas o volume no copo diminui.
- (D) A temperatura diminui assim como o volume do copo.
- (E) A temperatura permanece constante e assim como o volume do copo.

### Questão 08

Relacione a primeira coluna de acordo com a segunda:

1ª coluna:

- 1. Solos residuais.
- 2. Solos orgânicos.
- 3. Solos transportados.
- 4. Solos tropicais.
- 5. Solos pedogênicos.

2ª coluna:

( ) Compreendem a lixiviação do horizonte superficial e concentração de partículas coloidais no horizonte profundo e Impregnação com húmus do horizonte superficial.

( ) A formação destes solos ocorre pela impregnação de matéria orgânica em sedimentos preexistentes ou pela transformação carbonífera de materiais, geralmente, de origem vegetal contida no material sedimentado.

( ) Formam geralmente depósitos mais inconsolidados e fofos que os solos residuais e tem profundidades variáveis. De um modo geral são menos homogêneos que os solos residuais.

( ) São aqueles provenientes da decomposição e alteração das rochas "*in situ*". Sua composição depende do tipo e da composição mineralógica da rocha original que lhe deu origem. Podem ser formados por todo tipo de rocha.

( ) São aqueles que apresentam peculiaridades de propriedades e de comportamento, em decorrência da atuação nos mesmos de processos geológicos e/ou pedológicos, tipo das regiões tropicais úmidas.

A ordem CORRETA é:

- (A) 5, 4, 3, 2 e 1.
- (B) 1, 3, 5, 2 e 4.
- (C) 5, 2, 3, 1 e 4.
- (D) 2, 4, 3, 1 e 5.
- (E) 3, 2, 5, 1 e 4.

### Questão 09

Existem epitélios que apresentam apenas uma simples camada de células, entretanto, estas estão dispostas em diferentes alturas, conferindo ao tecido a impressão de que se trata de um epitélio formado por mais de uma célula. Esse tipo de tecido epitelial, em relação ao número de camadas celulares, recebe o nome de:

- (A) Tecido epitelial cúbico.
- (B) Tecido epitelial estratificado.
- (C) Tecido epitelial simples.
- (D) Tecido pseudoestratificado.
- (E) Tecido epitelial de transição.

## Questão 10

Sobre a pressão atmosférica, analise as seguintes alternativas e as classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

(\_\_ ) A pressão atmosférica está associada à gravidade e à influência que ela exerce sobre as moléculas de gás. A força da gravidade mantém a maior parte do ar próxima à superfície.

(\_\_ ) A pressão atmosférica varia de acordo com três fatores climáticos: altitude, latitude e temperatura.

(\_\_ ) Em maiores altitudes, o ar torna-se mais rarefeito, ou seja, há mais concentração de gases e umidade, o que aumenta a retenção de calor e a pressão atmosférica.

(\_\_ ) A latitude está relacionada às diferenças da radiação solar. Então, quanto mais se afasta do Equador, menor será a temperatura e vice-versa.

(\_\_ ) Em decorrência das diferenças de pressão, o ar movimenta-se e desloca-se de zonas de baixa pressão para zonas de alta pressão.

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

- (A) V, V, F, F e V.
- (B) F, F, V, F e V.
- (C) F, V, V, V e F.
- (D) V, V, F, V e F.
- (E) V, V, F, F e F.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 11 a 13.

Todo mundo, alguém, qualquer um e ninguém

Esta é uma história de quatro pessoas: TODO MUNDO, ALGUÉM, QUALQUER UM e NINGUÉM.

Havia um trabalho importante a ser feito e TODO MUNDO tinha certeza de que ALGUÉM o faria.

QUALQUER UM poderia tê-lo feito, mas NINGUÉM o fez.

ALGUÉM se zangou pois era um trabalho de TODO MUNDO.

TODO MUNDO pensou que QUALQUER UM poderia fazê-lo, mas NINGUÉM imaginou que TODO MUNDO deixasse de fazê-lo.

Ao final, TODO MUNDO culpou ALGUÉM quando NINGUÉM fez o que QUALQUER UM poderia ter feito.

## Questão 11

Em "Havia um trabalho importante a ser feito e TODO MUNDO tinha certeza de que ALGUÉM o faria" a oração "de que ALGUÉM o faria" é classificada como:

- (A) Oração Coordenada Sindética Concessiva.
- (B) Oração Coordenada Sindética Conclusiva.
- (C) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta.
- (D) Oração Coordenada Sindética Explicativa.
- (E) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal.

## Questão 12

Quanto à colocação pronominal em "ALGUÉM se zangou pois era um trabalho de TODO MUNDO" pode-se afirmar que:

- (A) Se o sujeito da oração for um pronome indefinido, é facultativo o uso da ênclise.
- (B) Se o sujeito da oração for um pronome indefinido, é obrigatório o uso da próclise.
- (C) Se o sujeito da oração for um pronome pessoal, é obrigatório o uso da próclise.
- (D) O uso da próclise é facultativo.
- (E) Se o sujeito da oração for um pronome indefinido, é obrigatório o uso da ênclise.

## Questão 13

Assinale a alternativa que justifica **corretamente** o uso das vírgulas no trecho "QUALQUER UM poderia tê-lo feito, mas NINGUÉM o fez":

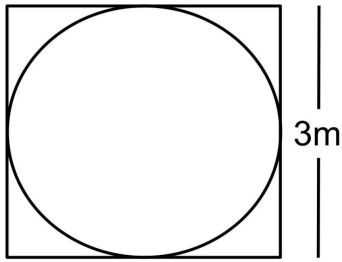
- (A) Isolar o adjunto adverbial deslocado.
- (B) Isolar o vocativo.
- (C) Separar termos explicativos da oração.
- (D) Isolar o aposto.
- (E) Separar as orações coordenadas.

## Raciocínio Lógico

---

### Questão 14

A imagem abaixo representa o tampo de uma mesa que será cortado de uma chapa de madeira quadrada, conforme indicado.



Fazendo  $\pi = 3,14$ , qual será a área da região redonda?

- (A) A área será de 10,06 m<sup>2</sup>.
- (B) A área será de 5,75 m<sup>2</sup>.
- (C) A área será de 7,065 m<sup>2</sup>.
- (D) A área será de 8,720 m<sup>2</sup>.
- (E) A área será de 8,23 m<sup>2</sup>.

### Questão 15

Silvia tirou 3,5 em uma prova que terá peso 2 no cálculo da média, 2,2 em uma que terá peso 3 e 2,4 em uma que terá peso 5. Qual será a média de Silvia com essas notas?

- (A) A média de Silvia será 2,56.
- (B) A média de Silvia será 8,92.
- (C) A média de Silvia será 7,33.
- (D) A média de Silvia será 6,27.
- (E) A média de Silvia será 3,25.