

## **CARGO: 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 quadrado da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o quadrado. Exemplo:

1	■	B	C	D	E
2	A	B	■	D	E
  
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica fabricada em material transparente 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**;
  
- 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;

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 3/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA – SC

- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) 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:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico Matemático	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	10 (dez)
<b>Total de Questões</b>	<b>20 (vinte)</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!

**CADERNO DE PROVA****LÍNGUA PORTUGUESA**

**01** – Com base nas regras de colocação pronominal, assinale a alternativa incorreta:

- a) Se me pagar, farei o trabalho assim que me sobrar um tempinho.
- b) Tenho dedicado-me muito ao estudo da Língua Portuguesa.
- c) Tudo aquilo lhe passou despercebido.
- d) Ninguém nos falou sobre o problema da empresa.
- e) Não, converta-se ao cristianismo urgentemente.

**02** – Sobre a regência do verbo “perdoar”, analise:

I – É verbo pronominal em: “Não se perdoou sofrimento e muita lida para dar aos filhos uma vida digna.”.

II – É verbo transitivo direto em: “A virtude, a beleza, o talento, a mocidade, a força, a saúde, e principalmente a fortuna, eis o que ele não perdoava a ninguém, amaldiçoando todo aquele que conseguia o que ele não obtivera [...]”.

III – É verbo transitivo indireto em: “Ele perdoou a todos da família, inclusive aos que o caluniaram.”.

Dos itens acima:

- a) Apenas os itens I e III estão corretos.
- b) Apenas o item I está correto.
- c) Apenas o item II está correto.
- d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

Sobre a análise sintática da oração e do período, analise o período a seguir para responder às questões 03 a 05:

*“Anunciou-se que o novo pacote do governo entrará em vigor amanhã.”*

**03** – É correto afirmar que a partícula “que” introduz uma:

**EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 3/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA – SC**

- a) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- c) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- d) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- e) Oração subordinada adverbial causal.

**04** – O trecho “[...] *que o novo pacote do governo entrará em vigor amanhã.*” exerce função sintática de:

- a) Complemento nominal.
- b) Objeto direto.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Adjunto adnominal.
- e) Sujeito.

**05** – A partícula “que” exerce função morfológica de:

- a) Pronome relativo.
- b) Partícula apassivadora.
- c) Preposição.
- d) Conjunção integrante.
- e) Advérbio.

**RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**

**06** – Sobre as características de equações do primeiro grau, analise:

I – É possível reduzir as equações de 1º grau à forma:  $ax + b = 0$ .

II – Com os coeficientes  $a$  e  $b \in \mathbb{R}$  e  $a \neq 0$  ainda pode-se chegar à forma:  $ax = -b$ .

III – E assim, obter o valor de  $x$ , de modo que:  $x = \frac{-b}{a}$ .

Dos itens acima:

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item II está correto.

- c) Todos os itens estão corretos.
- d) Apenas os itens I e II estão corretos.
- e) Apenas os itens II e III estão corretos.

**07** – Ana comprou certa quantia de maquiagem para revender. Considerando que  $\frac{1}{2}$  desta quantia Ana lucrou 20% e que o restante ela teve um prejuízo de 10%, é correto afirmar que ao final, revendendo toda a mercadoria, Ana:

- a) Teve um lucro menor que 3%.
- b) Teve um lucro de 5%.
- c) Teve um prejuízo de 2,5%.
- d) Teve um lucro de 10%.
- e) Teve um prejuízo de 5%.

**08** – Uma indústria de cosméticos produz 150 cremes a cada 2 horas com o auxílio de 3 colaboradores. Considerando a mesma proporção, é correto afirmar que em 6 horas, 5 colaboradores produzirão:

- a) 750 cremes
- b) 500 cremes
- c) 800 cremes
- d) 600 cremes
- e) 700 cremes

**09** – Com base nas notas tiradas por Pedro, bem como nos respectivos pesos das provas, analise a tabela abaixo:

<b>Disciplina</b>	<b>Peso</b>	<b>Nota</b>
Português	3	7,0
Matemática	2	5,0
Inglês	1	8,0

Considerando que 10 são os pontos máximos a serem tirados em cada prova (desconsiderando o peso das disciplinas) e que a média para passar de ano precisa ser igual ou superior a 7,0, assinale a alternativa correta:

- a) Pedro passou de ano, uma vez que sua média aritmética ponderada foi superior a 7,0.
- b) Caso Pedro tivesse tirado 10 em inglês, poderia ter chegado à nota máxima que pode ser alcançada em matemática.
- c) Matemática é a disciplina que mais deve ser levada em consideração, uma vez que seu peso é o maior de todos.
- d) A nota máxima que poderia ter sido alcançada em matemática é igual a 30 pontos.
- e) Mesmo que Pedro tire a nota máxima em matemática, ainda assim ela será inferior à nota máxima que pode ser alcançada em português, logo, português é a disciplina mais importante.

**10** – Com base em um empréstimo a juros simples, analise:

Capital	R\$ 5.200,00
Tempo	3 anos
Juros	1,2% a.m.

Assinale a alternativa que define corretamente o montante do empréstimo acima:

- a) R\$ 2.246,40
- b) R\$ 7.560,20
- c) R\$ 7.446,40
- d) R\$ 7.580,50
- e) R\$ 9.250,00

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **CIÊNCIAS**

**11** – É correto afirmar que celoma uma cavidade corporal dos animais caracterizados como:

- a) Monoblásticos que se localiza, no exterior da mesoderme.
- b) Monoblásticos que se localiza, no interior da mesoderme.
- c) Diblásticos que se localiza, no exterior da mesoderme.

- d) Triblásticos que se localiza, no interior da mesoderme.
- e) Diblásticos que se localiza, no interior da mesoderme.

**12** – De acordo com a Base Nacional Comum Curricular – BNCC, no Ensino Fundamental, desenvolver nos alunos a capacidade de compreender e interpretar o mundo (natural, social e tecnológico), mas também de transformá-lo com base, nos aportes teóricos e processuais das ciências, caracteriza o:

- a) Letramento tecnológico.
- b) Letramento científico.
- c) Desenvolvimento da capacidade investigação.
- d) Letramento investigativo.
- e) Desenvolvimento da capacidade de atuação.

**13** – De acordo com a BNCC, o ensino de Ciências deve promover situações nas quais os alunos possam alcançar a definição de problemas por meio de:

- a) Observar o mundo à sua volta e fazer perguntas.
- b) Elaborar explicações e/ou modelos.
- c) Organizar e/ou extrapolar conclusões.
- d) Avaliar informação (validade, coerência e adequação ao problema formulado).
- e) Implementar soluções e avaliar sua eficácia para resolver problemas cotidianos.

**14** – Entre as Competências Específicas de Ciências da Natureza para o Ensino Fundamental, temos que avaliar aplicações e implicações políticas, socioambientais e culturais da ciência e de suas tecnologias para propor:

- a) Exercitar a curiosidade para fazer perguntas, buscar respostas e criar soluções (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das Ciências da Natureza.
- b) Acolher e valorizar a diversidade de indivíduos e de grupos sociais, sem preconceitos de qualquer natureza.
- c) Alternativas aos desafios do mundo contemporâneo, incluindo aqueles relativos ao mundo do trabalho.
- d) Respeitar o outro, recorrendo aos conhecimentos das Ciências da Natureza e às suas tecnologias.
- e) Agir, pessoal e coletivamente, com respeito, autonomia, responsabilidade, flexibilidade, resiliência e determinação.

**15** – De acordo com a BNCC, ao abranger com maior detalhe características importantes para a manutenção da vida, na Terra, como o efeito estufa e a camada de ozônio, espera-se que os estudantes possam compreender também alguns fenômenos naturais como vulcões, tsunamis e terremotos, bem como aqueles mais relacionados aos padrões de circulação atmosférica e oceânica e ao aquecimento desigual causado pela forma e pelos movimentos da Terra, em uma perspectiva de maior ampliação de conhecimentos relativos à:

- a) Posição da Terra e da espécie humana, no Universo.
- b) Evolução da vida e do planeta, ao clima e à previsão do tempo, entre outros fenômenos.
- c) Valorização de outras formas de conceber o mundo, como os conhecimentos próprios dos povos indígenas originários.
- d) Visão mais sistêmica do planeta, com base em princípios de sustentabilidade socioambiental.
- e) Explicação de vários fenômenos envolvendo os astros Terra, Lua e Sol, de modo a fundamentar a compreensão da controvérsia histórica entre as visões geocêntrica e heliocêntrica.

**16** – Das organelas celulares, nos animais, é correto afirmar que o Complexo de Golgi:

- a) Estrutura presente, no núcleo das células. Coordena os processos de reprodução celular através da síntese de proteínas.
- b) Responsável pelo transporte de proteínas e a síntese de moléculas orgânicas.
- c) Estrutura responsável pela digestão celular.
- d) Estrutura arredondada responsável pelo armazenamento de enzimas.
- e) Armazena, modifica e libera substâncias. Exporta proteínas sintetizadas, no retículo endoplasmático rugoso e, além disso, origina os lisossomos.

**17** – No Pâncreas humano, as Células  $\delta$ :

- a) Correspondem a cerca de 15-20% das células das ilhotas. Localizam-se, na periferia. Sintetizam e secretam glucagon, glicentina, GRPP (peptídeo pancreático relacionado com glicentina), GLP 1 e GLP 2 (peptídeo tipo glucagon 1 e 2).
- b) São as mais numerosas, correspondendo a, aproximadamente, 70 – 80% das células das ilhotas pancreáticas. Localizam-se, no centro da ilhota (“medula”) e são responsáveis pela síntese e pela secreção, principalmente, da insulina e peptídeo C.

**EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 3/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA – SC**

- c) Constituem 1% das células. Sintetizam o polipeptídeo pancreático, encontrado, exclusivamente, no pâncreas. Parece ser liberado, durante alimentação e outros estímulos vagais, mas seus efeitos metabólicos ainda não são tão bem esclarecidos.
- d) Representam 5-10% das células. Produzem, principalmente, somatostatina, um eficiente supressor da secreção de insulina, glucagon e hormônio de crescimento.
- e) São as menos numerosas, respondendo por 0,5-1%. Responsáveis pela produção de grelina.

**18** – Levando-se em consideração que (V) significa Verdadeiro e (F) significa Falso, com relação à classificação dos elementos químicos a sequência correta das preposições é, respectivamente:

- ( ) *Einsténio (Es): Actínido.*
- ( ) *Gadolíneo (Gd): Metal de transição.*
- ( ) *Radônio (Rn): Gás nobre.*
- ( ) *Bário (Ba): semimetal.*
- a) V – F – V – F
- b) V – V – F – F
- c) V – F – F – V
- d) F – V – F – V
- e) F – V – V – F

**19** – As ligações químicas acontecem, quando os átomos dos elementos químicos combinam-se uns com os outros. Entre as principais, podemos citar:

- I – Ligações metálicas: existência de elétrons livres.
- II – Ligações iônicas: compartilhamento de elétrons.
- III – Ligações covalentes: transferência de elétrons.

Dos itens acima:

- a) Apenas os itens I e II estão corretos.
- b) Apenas o item III está correto.
- c) Apenas o item I está correto.
- d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

**20** – Sobre a propagação de calor, analise as definições, abaixo:

I – Por meio das ondas eletromagnéticas ou ondas de calor de um corpo ocorre a transferência de energia térmica. Nesse caso, as partículas elétricas de um objeto aumentam, da mesma forma que sua energia cinética.

II – Esse tipo de transmissão de calor ocorre em substâncias que estejam no estado líquido ou gasoso. Criam-se correntes circulares chamadas de "correntes de convecção", as quais são determinadas pela diferença de densidade entre o fluido mais quente e o mais frio.

É correto afirmar que:

- a) I refere-se à condução térmica; II refere-se à convecção térmica.
- b) I refere-se à irradiação térmica; II refere-se à condução térmica.
- c) I refere-se à convecção térmica; II refere-se à irradiação térmica.
- d) I refere-se à irradiação térmica; II refere-se à convecção térmica.
- e) I refere-se à convecção térmica; II refere-se à condução térmica.