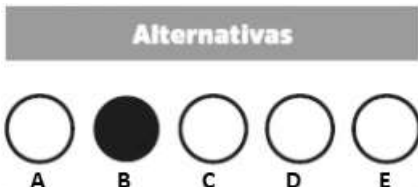


PROFESSOR DE CIÊNCIAS**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **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 tubo transparente nas cores 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;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, 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	03 (três)
Raciocínio Lógico	03 (três)
Conhecimentos Gerais	03 (três)
Conhecimentos Específicos	11 (onze)
Total de Questões	20 (vinte)

- 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!

Língua Portuguesa

Questão 01

Identifique a função sintática do termo destacado na frase: "O menino jogou a bola para o cachorro."

- (A) Predicado.
- (B) Sujeito.
- (C) Objeto direto.
- (D) Complemento nominal.
- (E) Objeto indireto.

Questão 02

No trecho "Não fui à festa porque estava doente", o "porque" é utilizado como:

- (A) Pronome interrogativo.
- (B) Conjunção causal.
- (C) Conjunção comparativa.
- (D) Preposição.
- (E) Substantivo.

Questão 03

Qual a função sintática do termo destacado na frase: "O livro de história estava na estante."

- (A) Objeto indireto.
- (B) Predicado.
- (C) Sujeito.
- (D) Objeto direto.
- (E) Adjunto adverbial.

Raciocínio Lógico

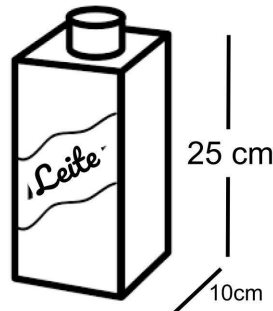
Questão 04

A comunidade de Santa Cruz contratou 8 cantores para a sua festa, que durará 4 dias, tendo 2 atrações por dia. De quantas maneiras diferentes eles podem combinar essas duplas de cantores para se apresentarem em cada um dos dias da festa?

- (A) De 25 maneiras diferentes.
- (B) De 16 maneiras diferentes.
- (C) De 14 maneiras diferentes.
- (D) De 32 maneiras diferentes.
- (E) De 28 maneiras diferentes.

Questão 05

Um projeto social está produzindo tijolos de pó de entulho para construção de casas populares, usando caixas de leite iguais à da imagem abaixo como forma:



Sabendo que a caixa tem base quadrada e que são produzidos 3000 tijolos por mês, indique a alternativa que traz a quantidade de pó usada nesse período.

- (A) São usados $3,37 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (B) São usados $10,5 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (C) São usados $8,9 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (D) São usados $7,5 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (E) São usados 11 m^3 de pó de entulho.

Questão 06

De um determinado percentual (x) de funcionários de uma empresa foram escolhidos 20% para participar de um curso. Se esses 20% correspondem a 12,4% do total de funcionários da empresa, quanto é x?

- (A) $x = 93\%$
- (B) $x = 18\%$
- (C) $x = 62\%$
- (D) $x = 55\%$
- (E) $x = 27\%$

Conhecimentos Gerais

Questão 07

Originalmente, a localidade de Nova Milano, que deu origem ao município de Seara/SC, pertencia a uma região que era distrito de Concórdia. Qual era esse distrito?

- (A) Pradaria.
- (B) Cordial.
- (C) Itá.
- (D) Rio Novo.
- (E) Guaranhuns.

Questão 08

No ano de 2022 muito se ouviu falar dos embates entre o governo federal e os ministros do Supremo Tribunal Federal. A existência de três poderes, independentes e

harmônicos entre si, foi anuída na Constituição Federal de 1988, mas a ligação entre suas práticas ainda gera polêmicas nos dias atuais. Quais são esses três poderes?

- (A) Executivo, Legislativo e Judiciário.
- (B) Governamental, Supremacista e Vinculado.
- (C) Supremo, Intermediário e Secundário.
- (D) Primário, Secundário e Terciário.
- (E) Federal, Estadual e Municipal.

Questão 09

No território de Santa Catarina existem duas principais bacias hidrográficas, que são:

- (A) Bacia Paraguai e a Bacia do Uruguai.
- (B) Bacia Atlântico Sul e a Bacia do Uruguai.
- (C) Bacia Atlântico Sul e a Bacia do Paraguai.
- (D) Bacia Paraguai e a Bacia da Argentina.
- (E) Bacia Atlântico Sul e a Bacia da Argentina.

Conhecimentos Específicos

Questão 10

A propagação do calor quando se dá por meio do transporte da matéria entre as partes de um sistema é conhecido por convecção. Esse fenômeno ajuda a explicar a formação das brisas marítimas. Marque a alternativa que apresenta uma informação **CORRETA** sobre o que ocorre durante o dia onde a brisa se desloca do mar para o continente.

- (A) O ar que recobre a superfície terrestre se aquece menos do que a porção de ar que recobre a água do mar, portanto o ar sobre a região costeira sobe e é ocupada pelo ar quente que estava sobre o mar.
- (B) O ar que recobre a superfície terrestre se aquece menos do que a porção de ar que recobre a água do mar, portanto o ar sobre a região costeira desce e é ocupada pelo ar frio que estava sobre o mar.
- (C) O ar que recobre a superfície terrestre se aquece mais do que a porção de ar que recobre a água do mar, portanto o ar sobre a região costeira sobe e é ocupada pelo ar frio que estava sobre o mar.
- (D) O ar que recobre a superfície terrestre se aquece menos do que a porção de ar que recobre a água do mar, portanto o ar sobre a região costeira desce e é ocupada pelo ar quente que estava sobre o mar.
- (E) O ar que recobre a superfície terrestre se aquece mais do que a porção de ar que recobre a água do mar, portanto o ar sobre a região costeira desce e é ocupada pelo ar frio que estava sobre o mar.

Questão 11

Em função das suas noções a respeito dos fundamentos da hereditariedade, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) O indivíduo que possui dois alelos iguais em genes diferentes é denominado heterozigótico.
- (B) O genoma é um conjunto completo de genes que são característicos de cada espécie.
- (C) A transmissão dos genes dos pais para os filhos ocorre por meio dos gametas que são produzidos na mitose.
- (D) Os indivíduos que possuem os genes em tréplicas, recebem dois pares da mãe e um par do pai.
- (E) O genótipo constitui o conjunto de características morfológicas, fisiológicas e comportamentais, especialmente aquelas visíveis a olho nu.

Questão 12

Possui um conjunto de comunidades vegetais, fisionomicamente distintas, sob influência marinha e flúvio-marinha, que ocorrem distribuídas em mosaico e em áreas de grande diversidade ecológica, sendo consideradas comunidades edáficas, por dependerem mais da natureza do substrato que do clima. Os estágios sucessionais diferem das formações ombrófilas e estacionais, ocorrendo notadamente de forma mais lenta, em função do substrato que não favorece o estabelecimento inicial da vegetação, principalmente por dissecação e ausência de nutrientes. O corte da vegetação ocasiona uma reposição lenta, geralmente de porte e diversidade menores, onde algumas espécies passam a predominar. Os diferentes tipos de vegetação variam desde formações herbáceas, passando por formações arbustivas, abertas ou fechadas, chegando a florestas cujo dossel varia em altura, geralmente não ultrapassando os 20 metros. São em geral caracterizada por comunidade com pouca riqueza, quando comparada a outras comunidades vegetais, sendo protegidas por lei devido à sua fragilidade.

Fonte: Zona Costeira. Universidade Federal da Bahia (UFBA) - modificado.

As características acima descritas referem-se à qual ecossistema brasileiro? Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Florestas densas de terra firme.
- (B) Restinga.
- (C) Campos alagados.
- (D) Savana.
- (E) Manguezal.

Questão 13

A matéria é considerada como tudo o que ocupa lugar no espaço e tem massa. Assim, a matéria nem sempre é visível, como por exemplo, o ar. Entretanto, mediante a utilização de uma balança é possível determinar a massa de um litro de ar.

Fonte: Usberco, J.; Salvador, E. Química - volume único. São Paulo: Saraiva, 2002.

Qual seria esse valor aproximado? Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) 1,3 gramas.
- (B) 4,5 gramas.
- (C) 3,4 gramas.
- (D) 0,5 grama.
- (E) 2,3 gramas.

Questão 14

A respeito das suas noções de evolução, nos embriões, existe uma estrutura que é uma evidência de parentesco entre os diferentes grupos de cordados, que desaparece na maioria dos adultos, pois é substituída pela coluna vertebral. Sobre qual estrutura o texto descreve? Marque a opção **CORRETA**.

- (A) Fenda faríngea.
- (B) Endóstilo.
- (C) Cordão nervoso.
- (D) Cauda muscular.
- (E) Notocorda.

Questão 15

Sobre as competências gerais do Ensino de Ciências da Natureza estabelecidos pela Base Nacional Comum Curricular, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

I.() Agir pessoal e individualmente nas tomadas de decisões frente a questões científico-tecnológicas e socioambientais e a respeito da saúde individual e coletiva.

II.() Utilizar diferentes linguagens e tecnologias digitais de informação e comunicação para se comunicar e resolver problemas das Ciências da Natureza de forma acrítica, significativa e não-reflexiva.

III.() Construir argumentos com base em dados, evidências e informações confiáveis e negociar e defender ideias e pontos de vista que promovam a consciência socioambiental e o respeito a si próprio e ao outro.

Marque a alternativa **CORRETA**.

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

Questão 16

O fígado é um órgão que pesa cerca de 2,5 kg, possui como células, os hepatócitos, que sintetizam muitas enzimas, proteínas, ureia e sais biliares.

Fonte: César, Sezar e Caldini. Biologia - volume 2. São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

Dentre as funções desse órgão, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Metaboliza substâncias tóxicas, como álcool e drogas.
- (B) Armazena o ferro para a produção da hemoglobina das hemácias.
- (C) Armazena o glicogênio como reserva energética.
- (D) Facilita a digestão e a absorção das gorduras pela ação das peptidases.
- (E) Fagocita as hemácias velhas.

Questão 17

A sequência de organismos, onde um serve de alimento para o outro é denominada de cadeia alimentar. Sobre ela, julgue os itens a seguir:

I. Nesse processo existe o ciclo da matéria, onde a mesma pode ser transformada e reciclada.

II. A quantidade de energia vai aumentando à medida que passa do produtor para o consumidor.

III. A transferência de energia na cadeia alimentar é descrita como bidirecional.

Marque a alternativa que contenha o(s) item(ns) **CORRETO(S)**.

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 18

"Uma pedra de maior massa ou atirada em velocidade elevada tem mais chance de quebrar uma vidraça do que uma pedra de menor massa ou com menos velocidade."

Fonte: Fernando Gewandsztnadler. Projeto Telaris: Ciências - Ensino Fundamental. São Paulo: Editora Ática, 2015.

Sobre a afirmativa acima, julgue-a e marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Está incorreta, pois a energia potencial depende da energia cinética, além da massa e da velocidade, assim quanto menores a massa e a velocidade, maior a energia potencial e energia cinética.
- (B) Está incorreta, pois a energia cinética não depende da massa e da velocidade do corpo.
- (C) Está correta, pois a energia potencial depende do trabalho realizado pelo corpo, além da massa e da velocidade, assim quanto menores a massa e a velocidade, maior a energia potencial.
- (D) Está correta, pois a energia cinética depende da massa e da velocidade do corpo, quanto maiores a massa e a velocidade, maior a energia cinética.
- (E) Está correta, pois a energia centrípeta será maior do que a energia centrífuga, contribuindo para que o trabalho realizado seja menor na pedra com menor massa e menor velocidade.

Questão 19

As doenças comuns chamadas de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) estão entre as principais causas de morte no mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Sobre o que é comum entre essas doenças, julgue os excertos abaixo:

Excerto I. Nenhuma dessas doenças é provocada por fatores genéticos, apenas pelos hábitos ruins (sedentarismo e má alimentação) e idade avançada.

Excerto II. Todas essas doenças têm, como característica comum, seu avanço lento, progressivo e silencioso, o que as torna ainda mais perigosas.

Excerto III. Geralmente, são condições crônicas, para as quais deve-se buscar o controle, não havendo cura.

Fonte: 9 Doenças Comuns Entre os Brasileiros. Disponível em:

<<https://www.geap.org.br/blog/doencas-mais-comuns-entre>

-os-brasileiros/> (modificado).

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Os excertos II e III estão corretos, apenas o excerto I está incorreto.
- (B) Os excertos I e III estão incorretos, apenas o excerto II está incorreto.
- (C) Os excertos II e III estão incorretos, apenas o excerto I está correto.
- (D) Todos os excertos estão corretos.
- (E) Todos os excertos estão incorretos.

Questão 20

As Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais da Educação Básica (2013) se referem às orientações para a Educação Básica, tendo compromisso com a organicidade, a sequencialidade e a articulação do conjunto total da Educação Básica, sua inserção na sociedade e seu papel na construção do Projeto Nacional. Visando a formulação das Diretrizes Curriculares específicas para suas etapas e modalidades, a mesma está organizada com os seguintes itens, julgue-os:

I. Acesso e permanência para a conquista da qualidade social.

II. Organização curricular: conceito, limites, possibilidades.

III. Referências conceituais.

IV. Sistema Municipal de Filantropia.

Marque a alternativa que contenha todos os itens **CORRETOS**.

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