

Prefeitura do Município de Mossâmedes
Concurso Público N°1/2022
Edital N°1/2022

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

PROFESSOR DE CIÊNCIAS

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Legislação e Conhecimentos Gerais do Município	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

INSTRUÇÕES GERAIS

- Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo pretendido.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões objetivas, conforme quadro acima, e uma questão discursiva.
- Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Responda o caderno de provas e marque no Cartão-Resposta as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique ao fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de prova, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos 30 minutos anteriores ao horário estipulado para o seu término.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas, sendo liberados após a entrega do cartão resposta pelo último candidato e das assinaturas dos mesmos no relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

Já era quase madrugada
Neste querido Riacho Fundo
Cidade muito amada
Que arranca elogios de todo mundo

O plantão estava tranquilo
Até que de longe se escuta um zunido
E todos passam a esperar
A chegada da Polícia Militar

Logo surge a viatura
Desce um policial fardado
Que sem nenhuma frescura
Traz preso um sujeito folgado

Procura pela autoridade
Narra a ele a sua verdade
Que o prendeu sem piedade
Pois sem nenhuma autorização
Pelas ruas ermas todo tranqüilão
Estava em uma motocicleta com restrição

(Disponível em: [https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2011/08/03/delegado Reinaldo Lobo-faz-relatorio-de-crime-em-forma-de-poesia-e-é-repeendido-veja-htm](https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2011/08/03/delegado-Reinaldo-Lobo-faz-relatorio-de-crime-em-forma-de-poesia-e-é-repeendido-veja-htm). Acesso em 14/11/2022)

QUESTÃO 01

Leia as afirmações sobre o texto I:

- I. É o relatório de um crime na estrutura de um poema.
- II. O autor do texto apresentou versos e estrofes, além de rimas alternadas e emparelhadas em todo o texto.
- III. Fica explícito que a principal intenção do autor não foi produzir arte.
- IV. Há presença de intergenericidade nesse texto, considerando que ele apresenta uma característica formal, entretanto outro propósito comunicativo.

Marque a alternativa correta:

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

QUESTÃO 02

Em relação ao Texto I, marque a tipologia textual de base predominante nele:

- A () descritiva.
- B () narrativa.
- C () injuntiva.
- D () argumentativa.

QUESTÃO 03

Quanto ao domínio discursivo, marque a instância discursiva predominante no Texto I:

- A () discurso familiar.
- B () discurso jornalístico.
- C () discurso jurídico.
- D () discurso poético.

QUESTÃO 04

Considerando a ênfase que o autor deu a um dos elementos da comunicação no Texto I, a função de linguagem predominante nele é:

- A () poética.
- B () apelativa.
- C () fática.
- D () metalinguística.

TEXTO II



(Disponível em: <https://ndmais.com.br/opinião/charges/falta-de-combustivel/>)

QUESTÃO 05

Na charge acima há um recurso estilístico na construção do pensamento do personagem burro. Qual o nome dessa figura de linguagem? Marque a alternativa correta:

- A () paródia.
- B () paráfrase.
- C () prosopopéia.
- D () metáfora.

QUESTÃO 06

No pensamento do personagem “burro”, dentro do balão, há dois conectores conjuntivos: E e QUE. Marque a alternativa que apresenta a classificação semântica dos conectores na ordem que aparecem:

- A () conjunção integrante e conjunção adversativa.
- B () conjunção aditiva e conjunção integrante.
- C () conjunção aditiva e conjunção relativa.
- D () conjunção conformativa e conjunção comparativa.

TEXTO III

Leia este trecho de notícia de jornal:

No início do ano haverá concursos para preenchimentos de todas as vagas ociosas na Unicamp, promovidas pelas universidades onde serão oferecidas. [...] Se não houverem candidatos aptos em número suficiente para preencher as vagas, elas serão oferecidas somente no ano seguinte.

(Folha de São Paulo, 11/02/1991).

QUESTÃO 07

Nesse trecho há duas passagens empregando o verbo haver no sentido de existir: Marque a alternativa correta quanto à concordância verbal nesse emprego:

- A () houverem candidatos.
- B () haverá concursos.
- C () houver candidatos.
- D () haverão concursos.

TEXTO IV

O QUE NÃO FALTOU FOI AVISO

Choveu tinta nas rotativas que imprimiram jornais e revistas em maio para falar da crise. Os meios de comunicação descobriram a crise tardiamente. Apesar de esporádicos alertas, ninguém soube dar ao cidadão a real dimensão do problema.

Vai fazer cinco anos que a Câmara Americana de Comércio aborda em textos públicos os problemas de suprimento de energia no Brasil.

(Update, junho, 2001)

QUESTÃO 08

Marque a alternativa que apresenta o sentido do verbo chover no Texto IV:

- A () cair ou sobrevir em abundância.
- B () chover no sentido de chuva natural.
- C () pingar muitas gotas de tinta.
- D () cair gotas esporádicas de tintas.

QUESTÃO 09

A palavra “alerta” pode exercer as funções relativas a quatro classes gramaticais. Em que sentido ela foi empregada no texto? Marque a alternativa **certa**:

- A () adjetivo.
- B () pronome.
- C () substantivo.
- D () advérbio.

QUESTÃO 10

Observe as palavras extraídas do texto e marque a alternativa cuja acentuação dos vocábulos se justifica pela mesma regra ortográfica:

- A () comunicação/câmara/ninguém.
- B () dimensão/esporádicos/público.
- C () comércio/ninguém/cidadão.
- D () esporádicos/câmara/públicos.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Num estacionamento existem motos e carros num total de 40 veículos. Sabendo que a quantidade de pneus existentes é de 120, podemos afirmar corretamente que:

- A () O número de motos é igual ao número de carros.
- B () O número de moto é igual ao dobro do número de carros.
- C () O número de motos é maior que o número de carros.
- D () O número de motos é menor ao número de carros.

QUESTÃO 12

A sombra de uma árvore aumenta, em determinado período do dia de acordo com uma função exponencial, o tempo medido em horas e a sombra em metros, de acordo com $f(t) = 2t - 2$. Analisando essa função, quanto tempo demoraria para que a sombra atinja 32?.

- A () 8 anos.
- B () 7 anos.
- C () 6 anos.
- D () 5 anos.

QUESTÃO 13

Um triângulo isósceles possui os lados congruentes medindo 5 metros e o ângulo entre eles medindo 60 graus. Nessas condições a área desse triângulo é:

- A () $25\sqrt{3}$.
- B () $25\sqrt{3}/2$.
- C () $25\sqrt{3}/4$.
- D () $25\sqrt{3}/8$.

QUESTÃO 14

Uma empresa fez um contrato com um cliente de modo que seria cobrado um custo fixo mensal de 50 reais e 15 reais por utilização do produto por hora. Num determinado mês o cliente pagou 755 reais. Qual foi o total de horas utilizadas naquele mês?

- A () 45.
- B () 47.
- C () 49.
- D () 51.

QUESTÃO 15

Uma pessoa construirá um chiqueiro retangular com tela cujo valor é 17 reais o metro linear. Sabendo que a área do chiqueiro é de 50 metros quadrados e que o comprimento do chiqueiro excede a largura em 40 metros, qual o valor que gastou com as telas?:

- A () 2010 reais.
- B () 2020 reais.
- C () 2030 reais.
- D () 2040 reais.

QUESTÃO 16

A função $f(x) = -x^2 + 50x$ descreve a germinação de sementes relacionando-a a temperatura x . Qual a temperatura de germinação máxima?

- A () 50.
- B () 35.
- C () 25.
- D () 15.

QUESTÃO 17

Uma pessoa precisa transferir 758 unidades de um produto e para tanto tem a seu dispor embalagens com capacidade para 18 unidades da mercadoria. Para transportar toda mercadoria, quantas caixas no mínimo serão necessárias?

- A () 39.
- B () 41.
- C () 43.
- D () 45.

QUESTÃO 18

A média aritmética das notas de uma turma do ensino médio de uma escola com 35 alunos foi de 65 num determinado mês. No mês seguinte as notas individuais foram acrescidas de 10% cada uma, nessas condições a média aritmética no mês seguinte aumentou para (assinale a única resposta correta)?

- A () 67,5.
- B () 69,5.
- C () 71,5.
- D () 73,5.

QUESTÃO 19

Para construir uma cerca de duzentos metros uma máquina operando 8 horas por dia gasta 10 dias para terminar o serviço. Assim, para construir uma cerca de 300 metros trabalhando 10 horas por dia, quantos dias levaria?

- A () 8 dias.
- B () 10 dias.
- C () 12 dias.
- D () 14 dias.

QUESTÃO 20

Para medir a largura de um rio num determinado local uma pessoa num ponto (B) observa uma árvore (A) na outra margem. Em seguida caminha 45 metros até um ponto C de modo que o ângulo ABC seja de 90 graus e o ângulo BCA seja de 30 graus. Qual a largura do rio?

- A () 29.
- B () 26.
- C () 23.
- D () 21.

LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO

QUESTÃO 21

Quanto à história do município, segundos os dados disponíveis na página oficial da Prefeitura Municipal, analise as afirmações a seguir.

- I. O município surgiu há mais de 300 anos, em razão da descoberta de ouro nas encostas da Serra Dourada.
- II. Localizado nas encostas da Serra Dourada, com altitude média de 615m, possui clima semiárido, com variações de temperatura.
- III. A comunidade teve início por volta da metade do século XVIII, com a denominação de Aldeia de São José, fundada para servir de habitação dos índios AKROÁS e NAUNDÓS.
- IV. Em 1774 foi reerguida com edificações pelo então Governador da Capitania de Goiás e Capitão-General, D. José de Almeida Vasconcelos Seval de Carvalho, Barão de Mossâmedes, para sua residência e local de escravização dos índios KAIAPÓS, passando a ser denominada Aldeia de São José de Mossâmedes.

A alternativa correta é:

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

QUESTÃO 22

Quanto à história do município, segundos os dados disponíveis na página oficial da Prefeitura Municipal, analise as afirmações a seguir

- I. Do ponto de vista religioso, ainda no século XVIII, criou-se a Freguesia de São José de Mossâmedes, desligando-a da Freguesia de Meia Ponte.
- II. Em 31 de julho de 1845, pela Lei Provincial nº6, foi criado o Distrito de São José de Mossâmedes, passando a pertencer ao Município de Goiás.
- III. Pelo Decreto-Lei nº1.233 de 31 de Outubro de 1938, passou a denominar-se, somente Mossâmedes.
- IV. Mossâmedes foi elevada à categoria de Município, em 14 de Novembro de 1953, quando entrou em vigor a Lei Estadual que criou o Município de Mossâmedes.

A alternativa correta é:

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

QUESTÃO 23

Segundo as proposições da Lei Orgânica do Município de Mossâmedes, compete à Câmara Municipal exercer as seguintes atribuições:

- I. Autorizar o prefeito a ausentar-se do município, por mais de quinze dias, por necessidade do serviço;
- II. Tomar e julgar as contas do Prefeito, deliberando sobre parecer do Tribunal de Contas do Município no prazo máximo de 60 (sessenta) dias de seu recebimento;
- III. Aprovar projetos de edificação e planos de loteamento, armamento e zoneamento urbano ou para fins urbanos;
- IV. Publicar, até 30 (trinta) dias após o encerramento de cada bimestre, relatório resumido da execução orçamentária.

Estão corretos os itens:

- A () Apenas II e IV.
B () Apenas I e II.
C () Apenas I, II e IV.
D () Apenas I e IV.

QUESTÃO 24

Segundo as disposições da Lei Orgânica do Município de Mossâmedes, o processo legislativo municipal compreende a elaboração de emendas à Lei Orgânica Municipal, leis complementares, ordinárias e delegadas, decretos legislativos e resoluções. A respeito do tema, assinale a alternativa CORRETA:

- A () A Lei Orgânica somente poderá ser emendada na vigência de estado de sítio ou de intervenção no Município.
B () As leis complementares somente serão aprovadas se obtiverem a maioria absoluta dos votos dos membros da Câmara Municipal, observados os demais termos de votação das leis ordinárias.
C () As leis que dispuserem sobre criação de cargos, funções ou empregos públicos, são de iniciativa exclusiva da Mesa da Câmara.
D () A Lei Orgânica Municipal só poderá ser emendada mediante proposta do Prefeito Municipal.

QUESTÃO 25

De acordo com o Estatuto dos Servidores do Município de Mossâmedes, assinale a alternativa INCORRETA:

- A () Além do vencimento e das vantagens previstas na lei, poderão ser deferidos aos servidores gratificações e adicionais, dentre eles, a gratificação de produtividade fiscal.
- B () A gratificação de incentivo funcional será concedida mediante comprovação de conclusão de cursos e programas voltados para o aprimoramento profissional, ministrados pela administração municipal ou por instituições de ensino devidamente credenciadas.
- C () Por quinquênio de efetivo exercício no serviço público municipal de Mossâmedes, será concedido ao servidor um adicional correspondente a 2% (dois por cento) do vencimento base de seu cargo efetivo, até o limite de sete quinquênios.
- D () O servidor que opera direta e permanentemente com raios X ou substâncias radioativas gozará, obrigatoriamente, vinte dias consecutivos de férias, por semestre de atividade profissional, proibida, em qualquer hipótese, a acumulação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb) é um conjunto de avaliações externas em larga escala que permite ao Inep realizar um diagnóstico da educação básica brasileira e de fatores que podem interferir no desempenho do estudante.

Por meio de testes e questionários, aplicados a cada dois anos na rede pública e em uma amostra da rede privada, o Saeb reflete os níveis de aprendizagem demonstrados pelos estudantes avaliados, explicando esses resultados a partir de uma série de informações contextuais.

O Saeb permite que as escolas e as redes municipais e estaduais de ensino avaliem a qualidade da educação oferecida aos estudantes. O resultado da avaliação é um indicativo da qualidade do ensino brasileiro e oferece subsídios para a elaboração, o monitoramento e o aprimoramento de políticas educacionais com base em evidências.

As médias de desempenho dos estudantes, apuradas no Saeb, juntamente com as taxas de aprovação, reprovação e abandono, apuradas no Censo Escolar, compõem o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb).

Realizado desde 1990, o Saeb passou por uma série de aprimoramentos teórico-metodológicos ao longo das edições. A edição de 2019 marca o início de um período de transição entre as matrizes de referência utilizadas desde 2001 e as novas matrizes elaboradas em conformidade com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Fonte: <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/saeb>

No total, a matriz de referência de Língua Portuguesa, SAEB, alinhada à BNCC, do 2º ano do Ensino Fundamental, traz como habilidades três eixos de conhecimento. Marque a resposta correta.

- A () Apropriação do Sistema de Escrita Alfabética, Leitura, Produção Textual.
- B () Leitura, Análise linguística, Produção de textos.
- C () Escrever textos, Elementos sonoros, Leitura e escrita de palavras.
- D () Escrever textos, Apropriação do Sistema de Escrita Alfabética, Leitura de textos.

QUESTÃO 27

Com relação às funções da avaliação, leia as afirmativas e julgue-as como V (verdadeira) ou F (falsa):

I. Avaliação diagnóstica: tem o objetivo de identificar a presença ou não de conhecimentos prévios, interesses, necessidades, dificuldades de aprendizagem e suas possíveis causas, de modo que se possam redirecionar as intervenções.

II. Avaliação formativa: essa avaliação visa favorecer o desenvolvimento dos alunos, com base na realização de avaliações sistemáticas de modo a identificar as formas em que está ocorrendo a apreensão do conhecimento, portanto, é meio e não fim.

III. Avaliação diagnóstica: tem o objetivo de identificar a presença ou não da apreensão dos conhecimentos por parte dos estudantes, é com ela que o professor consegue definir quem poderá ou não, ser promovido para o ano seguinte.

IV. Avaliação formativa: essa avaliação visa fornecer ao professor o diagnóstico dos alunos, com base na realização de avaliações semestrais, portanto, é definidora.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 28

O planejamento escolar é uma tarefa docente que inclui tanto a previsão das atividades da didática em termos da sua organização e coordenação em face dos objetos propostos, quanto a sua revisão e adequação no decorrer do processo de ensino.

Analise as alternativas e as julgue como V (verdadeiras) ou F (falsas), tendo como base a perspectiva do prof. Libâneo (2013), com relação ao planejamento escolar e suas funções.

I. Explicitar princípios, diretrizes e procedimentos do trabalho docente que assegurem a articulação entre as tarefas da escola e as exigências do contexto social e do processo de participação democrática.

II. Expressar os vínculos entre o posicionamento filosófico, político-pedagógico e profissional e as ações efetivas que o professor irá realizar na sala de aula, por meio de objetivos, conteúdos, métodos e formas organizativas do ensino.

III. Assegurar a racionalização, organização e coordenação do trabalho docente, de modo que a previsão das ações docentes possibilite ao professor a realização de um ensino de qualidade que possibilite a improvisação e a rotina.

IV. Facilitar a preparação das aulas: selecionar o material didático em tempo hábil, saber que tarefas professor e alunos devem executar, replanejar o trabalho frente a novas situações que aparecem no decorrer das aulas.

Marque a alternativa que contém os itens corretos.

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

QUESTÃO 29

É correto afirmar que estão entre as principais características da tendência pedagógica liberal tradicional (Libâneo, 2002):

I. O distanciamento do cotidiano dos alunos e de sua realidade social no que se refere aos conteúdos (reprodução da sociedade) a serem ensinados e às técnicas e metodologias didáticas a serem aplicadas;

II. A relação entre o professor e o aluno, havendo predominância da palavra do professor, das regras impostas, do cultivo exclusivamente intelectual.

III. A disciplina para corrigir possíveis condutas; do silêncio e da ordem em sala de aula.

IV. No que se refere aos conteúdos a serem ensinados, uma aproximação ao cotidiano dos alunos e de sua realidade social, desnudando a realidade e suas mazelas.

Está(ão) correto(s) o(s) ítem(ns):

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

QUESTÃO 30

Acerca dos temas multiculturalismo, diversidade, educação, entre outros, analise as afirmativas e julgue-as.

I. As questões acerca do multiculturalismo, da raça, da identidade, do poder, do conhecimento, da ética e do trabalho estão explícitas no cotidiano escolar. Essas questões exercem um papel importante na definição da escolarização, no que significa ensinar e na forma como as(os) estudantes devem ser ensinados(as) para viver em um mundo que será amplamente mais globalizado, high tech e racialmente mais diverso do que em qualquer outra época da escola (Giroux, apud Candau, 2002).

II. Para Moreira (2001), a primeira mudança dentro da educação multicultural, deve partir da figura principal do processo de ensino aprendizagem: o professor. Ele é o instrumento humano de formação e construção de opiniões, se ele está fora do contexto de uma educação multicultural, seu trabalho não será produtivo.

III. De acordo com McLaren e Giroux (2000), uma educação multicultural é aquela que tem o objetivo de desenvolver nos indivíduos uma excelência no nível de capacidade, de questionamento, de tomada de decisões e resolução de problemas. Quando o indivíduo consegue atingir um bom nível de criticidade e de questionamento, ele consegue fluir melhor com os conhecimentos construídos, durante os anos de escolarização, aplicando-os melhor na vida prática.

IV. Na visão de Moreira e Silva “o currículo deve enfatizar a importância de tornar o social, o cultural, o político e o econômico os principais aspectos de análise e avaliação da escolarização” (MOREIRA; SILVA, 2005, p. 19).

Estão corretas:

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

QUESTÃO 31

As células eucarióticas animais não usam diretamente a energia liberada de nutrientes, como os carboidratos e as gorduras, para a realização de seus mecanismos fisiológicos, mas sim utilizam um composto intermediário, a adenosina-trifosfato (ATP) produzido graças à energia contida nestes nutrientes. A síntese de ATP acontecer por meio de mecanismos oxidativos com a participação da organela:

- A () Retículo Endoplasmático Granular.
- B () Retículo Endoplasmático Liso.
- C () Mitocôndria.
- D () Complexo de Golgi.

QUESTÃO 32

Na natureza existem incontáveis vírus que podem causar doenças em humanos, animais e plantas. Por exemplo, o SARS-COV-2 é o vírus causador da COVID-19, o *Lyssavirus* provoca a raiva canina e o *Papaya ringspot* vírus causa uma fitovirose no mamoeiro. A respeito da definição de vírus, qual das sentenças abaixo melhor define os vírus?

- A () vírus são parasitas intracelulares obrigatórios.
- B () vírus são seres procariotos.
- C () vírus são seres eucariotos.
- D () vírus são organismos transgênicos.

QUESTÃO 33

A meiose é um tipo de divisão celular que faz parte da reprodução sexuada. A meiose ocorre em duas etapas: meiose I e meiose II. A principal característica dessas etapas são, respectivamente:

- A () A meiose I é uma etapa reducional e meiose II é equacional.
- B () A meiose I duplica o número de cromossomos da célula-mãe e a meiose II os divide entre as células-filha.
- C () A meiose I, embora apresente as mesmas fases da meiose II, é um processo mais rápido.
- D () Na meiose I ocorre a divisão dos cromossomos e na meiose II há a distribuição dos cromossomos nas células-filhas.

QUESTÃO 34

Bioma brasileiro que abrange os estados de Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Piauí, Tocantins, Maranhão, Amapá, Rondônia, Bahia, Minas Gerais e São Paulo cuja vegetação é caracterizada, em sua maior parte, semelhante à savana, com árvores baixas, esparsas, com troncos retorcidos, folhas grossas e raízes longas com abundante presença de arbustos e gramíneas. O clima predominante neste bioma é tropical sazonal caracterizador por um clima quente com períodos de estiagem e chuvosos. Diante destas informações, o bioma caracterizado é?

- A () Pantanal.
- B () Cerrado.
- C () Amazônia.
- D () Caatinga.

QUESTÃO 35

Os tecidos epiteliais são classificados em dois grupos principais: epitélios de revestimento e epitélios glandulares. Das características listadas abaixo, qual melhor representa o epitélio de revestimento?

- A () abundância de substância extracelular.
- B () presença de células justapostas.
- C () células com capacidade de contração.
- D () células com capacidade de armazenar gordura.

QUESTÃO 36

No dia 06 de fevereiro de 2019 o município de Mossamedes experienciou 10 h seguidas de falta de fornecimento de energia elétrica. O motivo apontado pela concessionária foi a condição climática adversa ocorrida na região. Considerando que o município possui 4000 habitantes e que o consumo de energia médio por habitante por dia seja 4,8 kWh, a alternativa que dá corretamente o tempo de funcionamento de um freezer de potência 500 W que utilizasse a quantidade média de energia que deveria ser consumida pelos habitantes do município no período citado é:

- A () 5000 h.
- B () 9000 h.
- C () 12000 h.
- D () 16000 h.

QUESTÃO 37

Um jogo de fliperama é um aparelho elétrico e/ou eletrônico operado por ficha ou moeda. Um desses jogos dispara a partir do repouso uma bolinha de aço de massa 10 g através de uma mola horizontal de constante elástica 4 N/m. Supondo que a bola de aço não esteja submetida a forças resistivas, se a mola do jogo for comprimida em 10 cm e então liberada a bola adquirirá uma velocidade, ao abandonar o contato com a mola, de:

- A () 2 m/s.
- B () 4 m/s.
- C () 8 m/s.
- D () 16 m/s.

QUESTÃO 38

Considere as informações contidas no infográfico disponibilizadas pelo Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2021 (ano base 2020).



(Disponível em: <https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-160/topico-168/EPEFactSheetAnuario2021.pdf>. Acesso em: 16 de nov. de 2022)

Com base nessas informações e nos conhecimentos sobre conservação e transformação da energia, analise as afirmações:

I. As matrizes energéticas hidroelétrica, eólica e solar são consideradas fontes renováveis de energia, uma vez que estão sempre disponíveis para utilização e não se esgotam em uma escala de tempo humana.

II. Cinco estados brasileiros são responsáveis por quase metade da capacidade de energia instalada no Brasil de modo que a energia gerada se dá predominantemente com o uso de matrizes eólicas e nucleares.

III. A geração de energia a partir de matriz termoeletrica (UTE) pode funcionar a partir do calor obtido da queima de combustíveis fósseis e ainda é utilizada em nosso país. Ela é um exemplo de fonte de energia não renovável.

IV. Assim como ocorre para o resto do país, o estado de Goiás tem seu fornecimento de energia baseado principalmente em geração por hidroelétricas. Nessas usinas o calor fornecido pela queda d'água faz girar uma turbina que converte energia de movimento em energia elétrica.

Assinale a alternativa que contém as assertivas verdadeiras.

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

QUESTÃO 39

Para evitar que hemácias humanas se aglutinem ao se moverem pelo sistema circulatório elas adquirem carga elétrica de sinal negativo e conseqüentemente uma força de repulsão de magnitude $1,0 \cdot 10^{-5}$ N quando distante 30,0 μ m umas das outras. Considerando um par de células vermelhas sanguíneas como cargas pontuais e idênticas e que o meio onde estão se assemelhe ao vácuo, a alternativa que dá corretamente o valor da carga elétrica para uma delas nessas condições é (suponha que o valor da constante de Coulomb é de $9,0 \cdot 10^9$ N.m²/C²)

- A () $1,0 \cdot 10^{-12}$ C.
- B () $3,0 \cdot 10^{-12}$ C.
- C () $7,0 \cdot 10^{-14}$ C.
- D () $9,0 \cdot 10^{-14}$ C.

QUESTÃO 40

Modernamente podemos utilizar ondas mecânicas e/ou eletromagnéticas para comunicação, diagnóstico e tratamento de saúde dentre outras finalidades. Sobre esse assunto, analise as proposições a seguir.

- I. Ondas de rádio são não ionizantes, se propagam no espaço sem a necessidade de um meio material e não causam efeitos danosos à saúde humana.
- II. Os raios X são ondas eletromagnéticas que podem atravessar tecidos macios e ossos humanos, permitindo aos médicos diagnosticar fraturas.
- III. As ondas de rádio, a luz visível e os raios X são exemplos de ondas mecânicas tridimensionais. Elas são caracterizadas pela propagação de um campo elétrico e um campo magnético oscilante.
- IV. O som, enquanto onda mecânica, necessita de um meio material para se propagar. A velocidade do som pode variar a depender da temperatura e da densidade do meio em que se propaga.

A alternativa que contém as assertivas verdadeiras é:

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

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva, para todos os cargos de Procurador e Professor, de caráter eliminatório e classificatório, terá o valor máximo de 20,0 (vinte) pontos.
- A avaliação da prova discursiva, para os cargos de Professor, será baseada nos seguintes critérios: adequação ao problema apresentado (3,0 pontos); domínio da linguagem e raciocínio (6,0 pontos); fundamentação teórica (7,0 pontos); uso correto da Língua Portuguesa (4,0 pontos).
- A resposta à questão da Prova Discursiva deverá ser manuscrita, com letra legível, transcrita para a Folha de Resposta à Prova Discursiva, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- A resposta à Prova discursiva deverá conter, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30 linhas.
- Não será permitida a interferência ou o auxílio de outra pessoa nessa tarefa, exceto, no caso de haver solicitação deferida para realização da prova em condição especial, de acordo com o prazo definido do Anexo I – Cronograma.
- A Folha de Resposta à Prova Discursiva é o único documento válido para a correção da prova discursiva.
- Respostas grafadas fora do espaço delimitado ou em desacordo com as instruções contida no Caderno de Prova não serão consideradas.
- Não haverá substituição da Folha de Resposta à Prova Discursiva por erro de preenchimento ou qualquer outro fato de responsabilidade do candidato.
- Ao terminar a prova o candidato deverá entregar o Caderno de Prova e a Folha de Resposta à Prova Discursiva ao fiscal.
- A folha de resposta não deverá ser assinada, rubricada ou conter quaisquer palavras ou marcas que possibilitem a identificação do candidato, sob pena de anulação da prova e atribuição de nota zero.
- Serão consideradas marcas de identificação quaisquer desenhos, números, recados ou mensagens, nomes ou suas abreviações, apelido, pseudônimo ou rubrica, colocados na folha de resposta.
- Palavras ofensivas, preconceitos e afrontas de caráter racial, social, sexual e/ou religioso não serão aceitos, sendo o candidato eliminado, sem prejuízo de outras medidas legais.
- O candidato que deixar de transcrever a resposta e entregar a Folha de Resposta à Prova Discursiva receberá a nota 0,0 (zero), sendo eliminado do concurso público.
- Será atribuída nota zero à Prova Discursiva, nos casos abaixo, sendo o candidato eliminado do concurso público: que tenha sido transcrita a lápis; transcrita com letra ilegível; que contenha qualquer expressão ou sinal que possa identificar o candidato
- Ao terminar, o candidato deverá devolver o Caderno de Provas, o Cartão-Resposta e Folha de Resposta Definitiva.

QUESTÃO DISCURSIVA

A experimentação no ensino de Ciências é importante e capaz de possibilitar melhorias no ensino e na aprendizagem dos estudantes. A utilização da experimentação em sala de aula depende da proposta pedagógica pensada pelo professor, bem como da concepção de ciência que ele possui.

Quais as principais concepções de ciência encontradas nas pesquisas em Ensino de Ciências e como cada uma delas influencia nas atividades experimentais desenvolvidas pelos professores da Educação Básica?

RASCUNHO DA REDAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA
O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.

NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!

LÍNGUA PORTUGUESA	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
MATEMÁTICA	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO	21	22	23	24	25
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.