

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VIANÓPOLIS

CONCURSO PÚBLICO
N. 01/2023

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

PROFESSOR DE CIÊNCIAS

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40
Prova Discursiva	

INSTRUÇÕES GERAIS

- 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 a Prova Objetiva, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta, e a Prova Discursiva.
- Responda as questões no 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 o 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 provas, 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 só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



TEXTO I

Profundamente

[...]

Quando eu tinha seis anos
Não pude ver o fim da festa de São João
Porque adormeci

Hoje não ouço mais as vozes daquele tempo
Minha avó
Meu avô
Totônio Rodrigues
Tomásia
Rosa
Onde estão todos eles?

— Estão todos dormindo
Estão todos deitados
Dormindo
Profundamente.

(BANDEIRA, Manoel. Antologia poética.
Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001. P.81. Fragmento.)

QUESTÃO 01

O trecho do poema começa com a lembrança de um acontecimento passado. Um menino de seis anos adormeceu e não viu o fim da festa de São João. Nesse trecho, o verbo “adormecer” é usado em sentido:

- A () denotativo.
- B () conotativo.
- C () informal.
- D () impróprio.

QUESTÃO 02

A segunda estrofe retoma o momento presente, evocado pelo advérbio “hoje”, que a inicia. A lista de familiares, associada à pergunta final (“Onde estão todos eles?”), cria o contexto necessário para que o verbo “dormir” ganhe um sentido figurado. Marque a alternativa que apresenta o sentido de “dormindo” nesse contexto:

- A () cochilando.
- B () morreram.
- C () passando mal.
- D () embriagados.

QUESTÃO 03

Considere os vocábulos “dormindo” e “profundamente”. Marque a alternativa que apresenta o processo de formação de palavras desses vocábulos, respectivamente:

- A () derivação prefixal, composição por justaposição.
- B () derivação prefixal, derivação sufixal.
- C () derivação sufixal, derivação prefixal e derivação sufixal.
- D () derivação prefixal, derivação regressiva.

QUESTÃO 04

O texto em estudo, “Profundamente”, pertence ao gênero textual poema. Entretanto, sua tipologia textual de base é:

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

QUESTÃO 05

Considere o verso: “Onde estão todos eles?”. Marque a alternativa que apresenta a função gramatical do vocábulo “onde” nesse contexto:

- A () advérbio de lugar.
- B () conjunção integrante.
- C () pronome relativo.
- D () palavra denotativa.

QUESTÃO 06

Considerando o título e os sentidos propostos no poema, é correto afirmar que predominam nele as funções de linguagem:

- A () referencial, conativa, metalinguística.
- B () informativa, emotiva, poética.
- C () apelativa, metalinguística, poética.
- D () expressiva, apelativa, fática.

QUESTÃO 07

Em “— Estão todos dormindo / Estão todos deitados / Dormindo / Profundamente” /, o Autor empregou, como recurso estilístico, uma figura de linguagem (pensamento) conhecida como:

- A () eufemismo.
- B () hipérbole.
- C () prosopopeia.
- D () antítese.

QUESTÃO 08

Considere o verso: “Quando eu tinha seis anos”. Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical dos vocábulos que compõem esse verso:

- A () adjetivo, pronome, verbo, numeral, adjetivo.
- B () advérbio, pronome, verbo, numeral, substantivo.
- C () advérbio, pronome, adjetivo, numeral, adjetivo.
- D () adjetivo, conjunção, advérbio, preposição, substantivo.

QUESTÃO 09

Considere o verso: “Hoje, não ouço mais as vozes daquele tempo”. Marque a alternativa que apresenta o modo e o tempo verbal nos quais está flexionado o verbo “ouço”:

- A () presente do indicativo.
- B () pretérito perfeito do indicativo.
- C () pretérito imperfeito do indicativo.
- D () pretérito-mais-que-perfeito do indicativo.

QUESTÃO 10

Considere o número de sílabas das palavras e marque a alternativa cujos vocábulos são todos trissílabos:

- A () onde, dormindo, todos.
- B () dormindo, Rodrigues, deitados.
- C () adormeci, Totônio, estão.
- D () profundamente, Rosa, quando.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Dois números são tais que seu produto vale 36 e sua soma vale $145/2$. Nessas condições qual o valor da terça parte do maior dos números?

- A () 24.
- B () 18.
- C () 27.
- D () 30.

QUESTÃO 12

Um capital C triplica seu valor em três meses, quando aplicado a juros compostos. Qual seu valor no sexto mês?

- A () $4C$.
- B () $6C$.
- C () $8C$.
- D () $9C$.

QUESTÃO 13

Qual a probabilidade de num lançamento de dois dados não viciados sair dois números pares?

- A () 37%.
- B () 33%.
- C () 25%.
- D () 17%.

RASCUNHO

QUESTÃO 14

Pelo raciocínio lógico, qual seria o trigésimo número da sequência (2, 5, 10, 17, ...)

- A () 730.
- B () 841.
- C () 901.
- D () 961.

QUESTÃO 15

Um produto se valoriza de acordo com a equação $y = (2x + 10) / 3$, onde y é o valor e x é o tempo em meses. Depois de quanto tempo seu valor será de 50 reais?

- A () 40.
- B () 30.
- C () 70.
- D () 10.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Segundo as disposições da Lei Orgânica do Município de Vianópolis/GO, o Município poderá instituir impostos sobre, EXCETO:

- A () Propriedade predial e territorial urbana.
- B () Patrimônio, renda ou serviços da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios.
- C () Transmissão *inter vivos*, a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão física, e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos de sua aquisição.
- D () Serviços de qualquer natureza não compreendidos no artigo 104, I, alínea B, da Constituição Estadual, definidos em Lei Complementar Federal.

QUESTÃO 17

Segundo a Lei Orgânica do Município de Vianópolis/GO, a Câmara Municipal terá comissões permanentes e temporárias, na forma e com as atribuições previstas no regimento interno ou no ato de que resultar na sua criação. Às comissões, em razão de sua competência, cabe:

- A () Solicitar depoimento de qualquer autoridade ou cidadão.
- B () Solicitar ao Prefeito informações sobre assuntos administrativos.
- C () Celebrar convênios, acordos, contratos e outros ajustes do interesse do Município, com anuência da Câmara.
- D () Permitir ou autorizar o uso de bens municipais por terceiros.

QUESTÃO 18

Considerando as proposições do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Vianópolis/GO, é correto afirmar:

- A () Readaptação é o retorno à atividade de funcionário aposentado por invalidez quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos determinantes da aposentadoria.
- B () Reversão é a investidura do funcionário em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- C () Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o funcionário estável ficará em disponibilidade, com remuneração reduzida à metade.
- D () O servidor público será aposentado compulsoriamente, aos 70 (setenta) anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.

QUESTÃO 19

Considerando os dados fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a respeito do Município de Vianópolis/GO, assinale a alternativa INCORRETA:

- A () O Produto Interno Bruto (PIB) per capita em 2020 do município de Vianópolis/GO, foi superior a R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais), ocupando a 52ª posição do Estado de Goiás quando comparado a outros municípios.
- B () Em 2021, o salário médio mensal era de 2.2 salários mínimos.
- C () Em 2010, a taxa de escolarização no município de Vianópolis/GO, na idade de 06 (seis) a 14 (quatorze) anos era inferior a 90% (noventa por cento).
- D () A população no último censo (2022) do Município de Vianópolis/GO, era de 14.956 (quatorze mil novecentos e cinquenta e seis pessoas).

QUESTÃO 20

Sobre a história do município, analise as afirmações a seguir.

- I. Antes de se tornar município, a região ficou conhecida como “Pouso do Carreiro” por ser o ponto de parada dos boiadeiros e tropeiros.
- II. A região também foi chamada de “Cabeceira dos Veadeiros”, devido ao córrego do mesmo nome.
- III. O lugar também foi chamado de “Estação Tavares”, em homenagem à família Tavares, que na época era dona das terras onde começou a cidade.
- IV. A Lei Municipal n.º 121, de 16-05-1927, criou o Distrito com a denominação de Vianópolis, subordinado ao município de Santa Cruz.

Estão corretas:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A Escola é um espaço de formação. Formar leitores autônomos também significa formar leitores capazes de aprender a partir dos textos. O ensino de estratégias de compreensão contribui para dotar os estudantes dos recursos necessários para aprender a aprender, (SOLÉ, Isabel, in Estratégias de Leitura, Artes Médicas, 2018, p. 72). A partir do fragmento acima, analise as afirmativas a seguir.

- I. O professor deve disponibilizar, em sala de aula, livros, revistas, gibis etc, de diferentes tipos e temas.
- II. O professor deve, sempre, explicitar para os alunos o motivo da leitura que será realizada para o grupo de estudantes.
- III. O professor deve orientar aos estudantes a só terem acesso a livros de imagens.

Assinale a única alternativa correta:

- A () se somente a afirmativa II estiver correta.
- B () se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- C () se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- D () se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

QUESTÃO 22

A importância da gestão na escola implica, necessariamente, em considerar gestão como movimento na busca da consecução de objetivos, a partir de determinados pressupostos. Analise as opções abaixo e assinale a única que está completa.

- A () Gestão é comando firme, organizado e poder centralizado.
- B () Gestão é respeito ao instituído com projeção pedagógica adequada no instituinte e com participação nas decisões finais da escola apenas do poder público.
- C () Gestão faz parte da elaboração de um adequado Projeto Político Pedagógico que se viabiliza sustentado por um adequado projeto de gestão, onde as respectivas conexões entre um e outro se evidenciam no movimento dos diferentes trabalhos escola.
- D () Gestão é considerar no Projeto Político Pedagógico a articulação adequada entre os saberes filosóficos, científicos, tecnológicos e a definição dos saberes escolares centralizados e definidos apenas pelo professor.

QUESTÃO 23

O processo de ensino e aprendizagem é definido como um sistema de trocas de informações entre docentes e alunos, que deve ser pautado na objetividade daquilo que há necessidade que o aluno aprenda. Sobre o processo de ensino e de aprendizagem marque a única alternativa correta:

- A () O professor ao transmitir o conteúdo favorece uma aprendizagem sólida porque o conteúdo que ele ministra não se transforma em meio de atividade subjetiva do aluno, o que garante a cientificidade do conhecimento informal.
- B () O processo de ensino visa alcançar determinados resultados, que estão estabelecidos pelo professor e pelo currículo oficial como importantes componentes do conhecimento para um estudante se preparar para a convivência familiar.
- C () O trabalho docente deve estar envolvido com os conteúdos e o cotidiano da sala de aula, constituindo um corpo organizado de tarefas e atividades preparadas para que seus alunos possam aprender os conteúdos estabelecidos apenas no currículo oficial.
- D () As relações entre professor, aluno e conteúdo não são estáticas, mas, dinâmicas; por isso, falamos da atividade de ensino como um processo coordenado de ações docentes que conduzam esse processo, como qualquer atividade humana, por meio da estruturação do desenvolvimento da aula ou unidade didática para a formação de aluno integral.

QUESTÃO 24

Analisando a aula enquanto expressão da prática pedagógica, Romanovski e Martins (2008, p.177) ressaltam que “um mesmo professor, ao exercer o trabalho em diferentes instituições, fica sujeito a efetivar as aulas de acordo com a organização do trabalho pedagógico de cada uma dessas instituições”. Esses professores ao serem contratados, encontram normas e regras estabelecidas que devem ser seguidas. Dessa maneira, a organização do processo de trabalho independe da vontade do trabalhador. Paradoxalmente, dizem os professores que, ao fechar a porta da sala, poderão realizar a aula a qual conceberam. Assim sendo:

- I. As práticas pedagógicas dos professores são transversalizadas por um sistema ideológico particular, em que cada um de nós professor imprime uma forma particular de ordenar os elementos, dando a eles unidade e significado próprio.
- II. Os professores do mesmo nível de ensino, da mesma escola e da mesma disciplina farão aulas diferentes, pois sabemos que o comportamento humano mesmo sendo determinado sofrerá possibilidade de ação por parte do determinante.
- III. A relação professor-aluno-conhecimento se faz de maneira contextualizada pelos atores sociais que a compõe, que expressam um modo de ser, agir e pensar do seu grupo social.

Marque a única sequência correta:

- A () estão corretas apenas I e II.
- B () estão corretas apenas I e III.
- C () estão corretas I, II e III.
- D () está correta apenas II.

QUESTÃO 25

Leia o texto: “um projeto colaborativo para a organização da aula procura dar conta do processo didático em toda sua abrangência. Objetiva orientar a reflexão com base na prática e para a prática, sendo um instrumento norteador da vida pedagógica que é gestada ao longo da aula” (VEIGA, 2013, p. 267). A organização didática da aula, como um projeto colaborativo de ação imediata não é apenas um momento isolado da prática. Desta forma, tal organização pressupõe algumas questões. Leia as afirmativas, a seguir, e marque a alternativa correta.

- I. Um processo de construção coletiva, que deve emergir de uma realidade local, sem deixar de refletir sobre o global com presença obrigatória dos seguintes princípios: contextualização, flexibilidade, objetividade, colaboração e exequibilidade;
- II. Uma reflexão sobre a própria prática pedagógica, que emerge de uma realidade concreta e a ela retorna com novas orientações;

- III. Um processo de previsão e organização da ação intencional, ou seja, antecipação das ações e atividades que vão ocorrer durante a aula, a fim de evitar a rotina e a improvisação;
- IV. Uma forma mais segura de impedir a fragmentação do conhecimento, à medida que fortalece o grupo e desenvolve a colaboração entre os diferentes protagonistas: professores e alunos.

Marque a única sequência correta:

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

QUESTÃO 26

Segundo a Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), no ano de 2023, Goiás se estabeleceu como o oitavo estado brasileiro com maior potência de energia solar gerada em telhados e pequenos terrenos. É inegável o potencial de geração de energia solar desse estado, dada sua posição geográfica e condição climática.

Sobre esse assunto, considere as seguintes afirmações:

- I. A geração de energia elétrica com a utilização de placas fotovoltaicas é considerada não renovável, uma vez que utiliza o metal silício em sua fabricação.
- II. Graças às condições geográficas e climáticas do estado de Goiás, a quantidade de energia elétrica gerada com a utilização de placas solares, supera no ano de 2023 a geração de energia elétrica pelas hidrelétricas já instaladas.
- III. O funcionamento do painel solar ocorre quando os fótons atingem as células fotovoltaicas, fazendo com que alguns dos elétrons que circundam os átomos se desprendam e migrem para a parte da célula de silício que está com ausência de elétrons, criando uma corrente elétrica.

Está(ão) correta(s) somente:

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

QUESTÃO 27

As células são as unidades morfofisiológicas da vida, formando os tecidos que constituem os órgãos e sistemas do corpo humano. Diferentes tipos de tecidos desempenham funções específicas no organismo, permitindo-o funcionar de maneira eficiente. Quatro dos principais tipos de tecidos do corpo humano são o tecido epitelial, o tecido conjuntivo, o tecido muscular e o tecido nervoso. Cada um deles possui características distintas e funções essenciais no funcionamento do corpo.

Sobre este assunto, considere as seguintes afirmações:

- I. O tecido epitelial é responsável por revestir as superfícies internas e externas do corpo e desempenha um papel vital na proteção contra agressões externas.
- II. O tecido conjuntivo é altamente vascularizado e é composto por células que estão muito próximas umas das outras.
- III. O tecido muscular é composto por células alongadas e é responsável pelo movimento do corpo, bem como pela contração de órgãos internos.
- IV. O tecido nervoso é formado por neurônios e células da glia e desempenha funções de controle interno e transmissão de estímulos que permitem a interação do corpo com o ambiente à sua volta.

Está(ão) correta(s) somente:

- A () Apenas a afirmação I é verdadeira.
- B () Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- C () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- D () Apenas as afirmações I, III e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 28

Modernamente vivemos a era da tecnologia. Isso significa que produzimos equipamentos que modificam nossa forma de pensar, se comunicar e trabalhar. Boa parte dessa tecnologia funciona emitindo ondas eletromagnéticas no espaço.

A esse respeito, marque a alternativa correta.

- A () O telefone celular emite uma onda eletromagnética longitudinal e bidimensional capaz de se propagar no vácuo.
- B () Aparelhos de rádio funcionam recebendo sinais de ondas eletromagnéticas unidimensionais e transversais de uma estação emissora.
- C () O sinal de Wi-Fi emite uma onda eletromagnética transversal e tridimensional que permite que outros equipamentos se conectem à Internet.
- D () O Bluetooth é uma tecnologia sem fio de curto alcance que utiliza ondas mecânicas tridimensionais para realizar permuta de dados entre dispositivos fixos e móveis.

QUESTÃO 29

Algumas espécies de animais que normalmente realizam reprodução sexuada, são também capazes de se reproduzirem de forma assexuada. Esta é uma adaptação frente a condições ambientais adversas ou quando, em um determinado habitat, há um desequilíbrio entre o número de machos em relação ao total de fêmeas.

Esse processo é conhecido como:

- A () Conjugação.
- B () Cissiparidade.
- C () Partenogênese.
- D () Alternância de gerações.

QUESTÃO 30

No manuscrito “Of Colours”, Isaac Newton evidencia a relação entre a cor dos corpos e a luz, concluindo que a cor é propriedade desta última.

Levando-se em consideração a teoria newtoniana sobre a luz, marque a alternativa correta.

- A () Quando luz policromática se propaga no ar e incide em um prisma de vidro, sua velocidade é alterada. Esse fenômeno ocorre devido a reflexão da luz na superfície do prisma.
- B () Um automóvel possui lataria de cor amarela quando iluminado pela luz do Sol. Colocando o mesmo automóvel em uma garagem inicialmente escura e iluminando-o com luz monocromática azul, veremos a lataria na cor preta.
- C () O dico de Newton consiste em um objeto colorido com as cores primárias. Quando em movimento circular e com a velocidade correta, verifica-se uma sobreposição dessas cores em nossa retina de forma a vermos todo ele preto.
- D () Um objeto apresenta-se na cor vermelha pois, ele emite ondas eletromagnéticas policromática em direção a nossos olhos que se encarregam de filtrar as outras cores do espectro visível.

QUESTÃO 31

São chamados de órgãos homólogos aqueles que, em diferentes espécies, têm a mesma origem embrionária. Porém, apesar de terem a mesma origem embrionária, esses órgãos ou estruturas semelhantes podem ter funções iguais ou diferentes.

São exemplos de órgãos homólogos ou estruturas anatômicas que apresentam a mesma função:

- A () as asas dos insetos e as asas das aves.
- B () as nadadeiras das baleias e as dos peixes.
- C () a estrutura óssea das asas de um morcego (mamífero) e a das asas de uma ave.
- D () o esqueleto das asas de uma ave e o dos membros superiores (antebraço, braço e mão) de um ser humano.

QUESTÃO 32

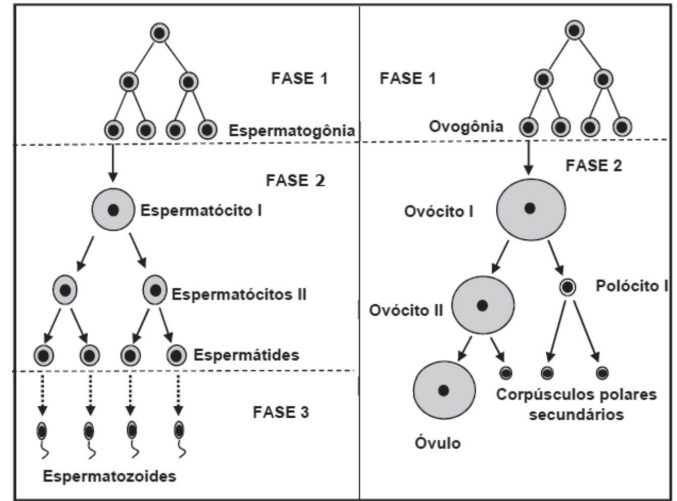
Desde a antiguidade a humanidade investiga os constituintes básicos da matéria. Nesse sentido, a ideia do átomo é o modelo mais bem sucedido, embora tenha passado por diversas modificações ao longo da história.

A respeito do modelo atômico de Bohr, pode-se afirmar corretamente que ele:

- A () é descrito como uma partícula esférica maciça e indivisível com carga elétrica nula.
- B () consiste em uma esfera carregada positivamente e que os elétrons, com carga negativa, ficam incrustados em seu interior.
- C () apresenta uma pequena região onde está concentrada sua massa (núcleo) constituída de nêutrons e elétrons e um espaço vazio onde estão localizados os prótons.
- D () possui elétrons que se movem em órbitas estacionárias alocados em certos níveis de energia ao redor de um núcleo atômico formado por prótons e nêutrons.

QUESTÃO 33

Considere os esquemas que representam ambos os processos de gametogênese que ocorrem nas gônadas masculinas e femininas.



Sobre estes processos afirma-se:

- I. Gametogênese refere-se ao processo de formação de células especializadas para a reprodução denominadas de gametas, a partir de células diploides indiferenciadas, conhecidas como células germinativas primordiais.
- II. O processo de gametogênese é considerado a primeira fase da reprodução sexuada e ocorre no interior das gônadas (testículos e ovários).
- III. A espermatogênese envolve uma série de eventos celulares que levam a formação de gametas masculinos maduros, denominados de espermatozoides.
- IV. Após sofrerem mitose, as ovogônias aumentam de volume e originam o ovócito primário (ou ovócito I), que é ainda uma célula diploide ($2n$)

Estão corretas as afirmações:

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

QUESTÃO 34

Nossa sociedade desenvolveu diferentes maneiras de transformar e utilizar a energia, particularmente as transformações para se obter a energia elétrica e, a partir dela, a obtenção de muitas outras.

Sobre essas transformações são feitas as seguintes afirmações:

I. Uma usina termoeletrica converte energia térmica em energia hidroelétrica e depois em energia mecânica.

Uma vez que

II. A queima de combustível fóssil gera calor que aquece a água em uma caldeira, que se transforma em vapor a alta pressão, e faz com que as hélices de um gerador possam se mover.

A respeito dessas afirmações, assinale a opção correta.

- A () As afirmações I e II são falsas.
- B () A afirmação II é uma afirmação verdadeira, e a I é uma afirmação falsa.
- C () As afirmações I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- D () As afirmações I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

QUESTÃO 35

Os vírus são entidades microscópicas que estão na fronteira entre a vida e a não-vida. Eles são basicamente formados por proteínas e ácido nucleico. A morfologia dos vírus pode variar significativamente entre diferentes tipos de vírus, e isso tem relação com sua capacidade de infectar diferentes células hospedeiras.

Qual é o componente estrutural comum a todos os vírus que desempenha um papel fundamental na ligação e na entrada do vírus em células hospedeiras?

- A () Capsídeo.
- B () Ribossomos.
- C () Parede celular.
- D () Ácido nucleico.

QUESTÃO 36

Contrariando o que normalmente se aprende, a matéria possui 10 estados físicos. Além dos estados sólido, líquido e gasoso, temos estados exóticos como o condensado de Bose-Einstein e o super fluido de polaritons.

A respeito dos estados físicos, marque a afirmação correta.

- A () No estado líquido as moléculas estão muito próximas sendo assim, possui forma fixa, volume fixo e não sofre compressão. As forças de coesão são fracas nesse estado.
- B () O estado líquido é caracterizado por moléculas mais afastadas, se comparadas as do estado sólido. Nesse caso, as forças intermoleculares de atração são intensas ao passo que as forças de repulsão são inexistentes.
- C () No estado gasoso a matéria apresenta forma variada e volume constante quando dispersa no ambiente. A intensa força de coesão entre as moléculas permite facilidade de escoamento de modo a adquirir a forma do recipiente que o contém.
- D () O movimento das moléculas no estado gasoso é bem maior se comparado ao do estado líquido. As forças de repulsão predominam fazendo com que as substâncias não tomem forma e nem volume constante quando dispersos no ambiente.

QUESTÃO 37

O tema origem da vida ainda é um dos maiores enigmas da biologia. Cientistas têm debatido e investigado diferentes teorias ao longo do tempo, buscando entender como se originou a vida na Terra. A Panspermia é considerada uma das explicações científicas para este fenômeno.

De maneira geral, esta teoria se baseia

- A () na hipótese de que a vida se originou nas profundezas dos oceanos, em ambientes hidrotermais.
- B () na hipótese de que a vida surgiu da interação de moléculas orgânicas em um ambiente terrestre primitivo.
- C () na ideia de que a vida na Terra se originou de maneira espontânea a partir de moléculas orgânicas em condições ambientais específicas.
- D () na ideia de que a vida primeiro se originou em outras localidades dos cosmos, sendo trazida à Terra por meio de meteoros que aqui se chocaram.

QUESTÃO 38

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) ampliou o alerta de grande perigo para a onda de calor em Goiás para o segundo semestre de 2023. Isso porque as temperaturas podem ficar até 5°C acima da média. Para aplacar esse calor é comum que alguns estabelecimentos utilizem aparelhos de ar-condicionado para conforto térmico.

Sobre a situação descrita e tendo em vista os mecanismos de propagação do calor, assinale a alternativa correta.

- A () A instalação do ar-condicionado na sala de um estabelecimento ocorre preferencialmente próximo ao piso, uma vez que o calor tende a se propagar por condução.
- B () O local de instalação do ar-condicionado na sala de um estabelecimento é indiferente, uma vez que o calor tende a se propagar por condução e convecção térmica.
- C () A instalação do ar-condicionado na sala de um estabelecimento ocorre preferencialmente na parte superior, uma vez que o calor tende a se propagar por meio de correntes de convecção.
- D () A instalação do ar-condicionado na sala de um estabelecimento ocorre preferencialmente na parte superior de uma das paredes de forma a tornar homogênea a temperatura ambiente, uma vez que o calor irá se propagar por irradiação.

QUESTÃO 39

As plantas possuem uma grande diversidade de características morfológicas que as distinguem em diferentes grupos. Uma dessas características-chave é a presença ou ausência de vasos condutores de seiva, um fator fundamental na classificação botânica.

A ausência destes vasos condutores de seiva é uma característica do grupo das:

- A () Briófitas.
- B () Pteridófitas.
- C () Angiospermas.
- D () Gimnospermas.

QUESTÃO 40

Além dos movimentos de translação e rotação, a Terra possui outros doze movimentos secundários, cada qual com consequências para nosso planeta.

A respeito desses movimentos e seus efeitos, são feitas as seguintes afirmações:

- I. A Terra gira em torno de seu próprio eixo a uma velocidade de aproximadamente 1700 km/h na linha do Equador. Esse movimento está relacionado com a sucessão dos dias e das noites
- II. O fenômeno das marés ocorre pelo movimento de rotação da Terra, a influência da força gravitacional da Lua e, em menor escala, a atração gravitacional exercida pelo Sol sobre a Terra.
- III. As estações do ano ocorrem principalmente devido ao movimento de translação terrestre. Esse movimento é descrito como a trajetória circular que o nosso planeta faz em torno do Sol.
- IV. O movimento de translação da Terra ocorre com uma inclinação imperceptível de 1° em relação ao plano de sua órbita em torno do Sol.

Está(ão) correta(s) somente:

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

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

1. A Prova Discursiva, de caráter eliminatório e classificatório, terá o valor máximo de 20,0(vinte) pontos e consistirá na elaboração de um texto dissertativo-argumentativo, com extensão mínima de 20 linhas e máxima de 30 linhas.
2. O candidato que obtiver nota menor que 10,0 (dez) pontos na Prova Discursiva será eliminado do concurso público.
3. A avaliação da prova discursiva será baseada nos seguintes critérios:
 - 3.1. Conhecimento Específico:
 - a) Adequação ao tema/problema apresentado (5,0) pontos;
 - b) Utilização dos textos motivadores (3,0) pontos.
 - 3.2. Língua Portuguesa:
 - a) Adequação ao tipo textual (3,0) pontos;
 - b) Coesão (3,0) pontos;
 - c) Coerência (3,0) pontos;
 - d) Linguagem (3,0) pontos.
4. 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.
 - 4.1. 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.
 - 4.2. A Folha de Resposta à Prova Discursiva é o único documento válido para a correção da Prova Discursiva.
 - 4.3. Respostas grafadas fora do espaço delimitado ou em desacordo com as instruções contidas no Caderno de Prova não serão consideradas.
 - 4.4. Não haverá substituição da Folha de Resposta à Prova Discursiva por erro de preenchimento ou qualquer outro fato de responsabilidade do candidato.
 - 4.5. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal o Caderno de Prova, o Cartão de Respostas e a Folha de Resposta à Prova Discursiva.
 - 4.6. A Folha de Resposta à Prova Discursiva 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.
 - 4.7. Serão consideradas marcas de identificação quaisquer desenhos, números, recados ou mensagens, nomes ou suas abreviações, apelido, pseudônimo ou rubrica, colocados na Folha de Resposta.
 - 4.8. O candidato que deixar de transcrever a resposta e entregar a Folha de Resposta à Prova Discursiva receberá a nota zero, sendo eliminado do concurso público.
 - 4.9. Será atribuída nota 0,0 (zero) à Prova Discursiva, nos casos abaixo, sendo o candidato eliminado do concurso público:
 - a) que não contenha o mínimo de 20 linhas;
 - b) que tenha sido transcrita a lápis;
 - c) que esteja transcrita com letra ilegível;
 - d) que não tenha sido transcrita no espaço delimitado;
 - e) que contenha qualquer expressão ou sinal que possa identificar o candidato;
 - f) que contenha palavras ou expressões ofensivas, de preconceito e afrontas de caráter racial, social, sexual e/ou religioso.

TEXTO DE APOIO

Proposta para as ações de formação continuada

As diretrizes curriculares Nacionais para a Formação Continuada de Professores contemplam todos os professores que atuam nas diferentes etapas e modalidades da educação básica e institui a BNC – Formação Continuada, que deve ser implementada em todas as modalidades dos cursos e programas destinados à formação continuada de professores que atuam na educação básica.

A BNC- Formação Continuada parte do pressuposto de que o professor deve ter um sólido conhecimento dos saberes constituídos, das metodologias de ensino, dos processos de aprendizagem e da produção cultural local e global, para que possa oportunizar o desenvolvimento pleno a todos os educandos. Para que esse desenvolvimento se faça possível, o documento prevê a continuidade da presença das três dimensões (conhecimento profissional, prática profissional e engajamento profissional) na ação docente na educação básica.

Considerando essas informações e seu conhecimento intelectual, elabore um texto dissertativo-argumentativo sobre o seguinte tema: DE QUE MANEIRA A FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES PODE SER OFERECIDA E QUAL A IMPORTÂNCIA DELA PARA O PROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO.

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
CONHECIMENTOS GERAIS	16	17	18	19	20
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	21	22	23	24	25
	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.