

CARGO 20: PROFESSOR DE CIÊNCIAS



CETAP

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

01

Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.

02

Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível e o cargo a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.

03

As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.

04

Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.

05

O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.

06

Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.

07

Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.

08

Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte "frase mestra" de Paulo Coelho:

"A Grande Conquista é o resultado de pequenas vitórias que passam despercebidas."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019



Leia o texto e responda o que for pedido no comando da questão.

Conversa de pai e filha

- Pai, eu tenho um namorado.

Pai, que ouve isso da filha mocinha, pela primeira vez, sente uma dor muito grande. Todo sangue lhe sobe à cabeça, e o chão do mundo roda sob seus pés. Ele pensava, até então, que só a filha dos outros tinha namorado. A sua tem, também. Um namorado presunçosamente homem, sem coração e sem ternura. Um rapazola, banal, que dominará sua filha. Que a beijará no cinema e lhe sentirá o corpo, no enleio da dança. Que lhe fará ciúmes de lágrimas e revolta; pior ainda, de submissão, enganando-a com outras mocinhas. Que, quando sentir os seus ciúmes, com toda certeza, lhe dirá o nome feio e, possivelmente, lhe torcerá o braço. E ela chorará, porque o braço lhe doerá. Mas ela o perdoará no mesmo momento ou, quem sabe, não chegará, sequer, a odiá-lo. E lhe dirá, com o braço doendo ainda: "Gosto de você, mais que de tudo, só de você." Mais que de tudo e mais que dele, o pai, que nunca lhe torceu o braço. Só de você é não gostar dele, o pai. E pensará, o pai, que esse porcaria de rapaz fará a filha mocinha beber *whisky*, e ela, que é mocinha, ficará tonta, com o estômago às voltas. Mas terá que sorrir. E tudo o que conseguir dela será, somente, para contar aos amigos, com quem permuta as gabolices sobre suas namoradas. Ah! O pai se toma da imensa vontade de abraçar-se à filha mocinha e pedir-lhe que não seja de ninguém. De abraçá-la e rogar a Deus que os mate, aos dois, assim, abraçados, ali mesmo, antes que torça o bracinho da filha. Como é absurda e egoisticamente irracional amor de pai! Mais que ódio de fera. Ele sabe disso e se sente um coitado. Embora sem evitar que todos esses medos, iras e zelos passem por sua cabeça, tem que saber que sua filha é igual à filha dos outros; e, como a filha dos outros, será beijada na boca. Ele, o pai, beijou a filha dos outros. Disse-lhe, com ciúme, o nome feio. E torceu-lhe o braço, até doer. Nunca pensou que sua namorada fosse filha de ninguém. Ele, o pai, humanamente lamentável, lamentavelmente humano. Ele, o pai, tem, agora, que olhar a filha com o maior de todos os carinhos e sorrir-lhe um sorriso completo de bem-querer, para que ela, em nenhum momento, sinta que está sendo perdoada. Protegida, sim. Amada, muito mais. E, quando ela repetir que tem um namorado, dizer-lhe apenas:

- Queira bem a ele, minha filha.

(MARIA, Antônio. As Cem Melhores Crônicas Brasileiras. São Paulo: Objetiva, 2007. p.155/156)

Questão 01

"Um namorado presunçosamente homem, sem coração e sem ternura.". Os modificadores ligados ao substantivo "homem" são ratificados por várias posturas citadas no texto, exceto:

- A) um rapazola dominador.
- B) um namorado ciumento e abusivo.
- C) um namorado contador de vantagens, fanfarrão, arrogante.
- D) um namorado empático à questão de gênero.

Questão 02

Classifica, respectivamente, as figuras de linguagem presentes nos seguintes excertos: "Todo sangue lhe sobe à cabeça (...)" e "... lhe dirá o nome feio (...)":

- A) metáfora e antítese.
- B) silepse e metonímia.
- C) hipérbole e eufemismo.
- D) zeugma e aliteração.

Questão 03

Em: "Todo sangue lhe sobe à cabeça (...)", a função sintática de "lhe" é de:

- A) adjunto adnominal.
- B) objeto indireto.
- C) complemento nominal.
- D) adjunto adverbial.

Questão 04

Justifica o uso da vírgula em: "A sua tem, também.":

- A) a antecipação do adjunto adverbial.
- B) separar o aposto explicativo.
- C) assinalar a omissão de termo.
- D) separar elementos de enumeração.

Questão 05

Quanto ao excerto: "(...) ela o perdoará no mesmo momento (...)", é correto afirmar:

- A) que o pronome oblíquo está adequado.
- B) que "o" substitui, na norma padrão, o namorado.
- C) que há uma falha de regência verbal.
- D) que o adjunto adverbial temporal deveria ser antecedido de vírgula.

Questão 06

Em "Gosto de você, mais que de tudo, só de você." a ambiguidade contida na frase foi entendida pelo pai como:

- A) uma exclusão de amor filial.
- B) uma aceitação da violência merecida.
- C) uma continuação do modo dele tratar a filha.
- D) um castigo por ter abusado e desrespeitado filhas alheias.

Questão 07

Analise as alternativas e assinale a incorreta sobre o seguinte trecho: "(...) tem que saber que sua filha é igual à filha dos outros;"

- A) O excerto apresenta a partícula "que" em duas situações de conjunção integrante.
- B) O "é" é monossílabo tônico e, por isso, acentuado.
- C) A última oração é adverbial comparativa.
- D) O acento grave deve-se à fusão da preposição "a", pedida pelo termo regente com o artigo do regido.

Questão 08

Em: "Ele sabe disso e se sente um coitado.". Sobre o pronome "se", é incorreto afirmar:

- A) É pessoal, oblíquo de terceira pessoa.
- B) Tem função reflexiva no excerto.
- C) Está proclítico ao verbo da oração coordenada aditiva.
- D) Enquadra-se na norma padrão, quanto à colocação.

Questão 09

Não há relação adequada entre o anafórico e o nome entre parênteses em:

- A) "(...) e o chão do mundo roda sob seus pés". ("seus" / pai)
- B) "(...) e lhe sentirá o corpo (...)". ("lhe" / filha)
- C) "(...) as gabolices sobre suas namoradas.". ("suas" / rapaz)
- D) "(...) passem por sua cabeça (...)". ("sua" / pai)

Questão 10

Sobre: " - Pai, eu tenho um namorado." / "Pai, que ouve isso da filha mocinha (...)" é correto afirmar:

- A) Há uma falha de pontuação em um dos excertos.
- B) Pai é sujeito das duas orações.
- C) Pai é vocativo no primeiro e sujeito no segundo.
- D) Pai é substantivo concreto, dissílabo, oxítono.



CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

Questão 11

Leia as duas asserções sobre educação como direito social e analise a temática abordada.

O acesso e a permanência dos indivíduos na escola contribuem para a socialização e a democratização dos conhecimentos.

ALÉM DISSO,

A educação cria condições individuais e coletivas para a participação social e o desenvolvimento da cidadania e da consciência sobre a realidade em que vivem.

- A) A primeira é uma asserção verdadeira, e a segunda é uma asserção falsa.
- B) A primeira é uma asserção falsa, e a segunda é uma asserção verdadeira.
- C) As duas são asserções falsas, porém só a segunda se refere à educação.
- D) As duas são asserções verdadeiras, e ambas se referem à educação.

Questão 12

Aponte o que não se pode afirmar sobre a avaliação escolar em uma perspectiva construtiva.

- A) O centro da ação avaliativa é a aprovação ou reprovação do aluno, mediante aplicação de provas.
- B) A avaliação visa acompanhar o processo de aprendizagem do aluno e realizar atividades de feedback.
- C) A avaliação é um meio que permite verificar se os objetivos traçados anteriormente foram alcançados.
- D) A avaliação do rendimento escolar deve servir de subsídios para orientar o planejamento do professor.

Questão 13

Quanto ao projeto político pedagógico, assinale V para o que é Verdadeiro e F para o que é Falso.

- () Reúne propostas de ação concreta a executar durante determinado período de tempo.
- () Concebe a escola como um espaço de formação de cidadãos conscientes e responsáveis.
- () Deve ser elaborado por gestores sem a participação de funcionários, alunos e famílias.
- () Define ações educativas necessárias ao processo de ensino e aprendizagem do aluno.

Assinale a alternativa com a ordem correta:

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

Questão 14

A respeito da concepção de interdisciplinaridade no currículo escolar podemos afirmar que:

- A) aborda a construção de conhecimento de modo contextualizado, possibilitando o estudo integrado das disciplinas.
- B) caracteriza-se pela divisão do conhecimento escolar em disciplinas específicas, agrupando-as por áreas de conhecimento.
- C) busca desenvolver no estudante a competência de estabelecer relações entre partes e o todo, numa concepção unidirecional.
- D) trabalha os conteúdos das disciplinas de maneira fragmentada, ensinando o conhecimento em unidades menores e simplificadas.

Questão 15

Analise as duas asserções sobre pedagogia de projetos e observe a relação entre elas.

A pedagogia de projetos visa a ressignificação do espaço escolar, transformando-o em um espaço vivo de interações, aberto ao real e às suas múltiplas dimensões, trazendo uma nova perspectiva para se entender o processo de ensino e aprendizagem.

ASSIM,

O conhecimento é construído sem relação com os contextos em que são utilizados, sendo possível separar os aspectos cognitivos, emocionais e sociais, pois a formação dos alunos pode ser pensada apenas como uma atividade intelectual.

- A) A primeira é uma asserção falsa, e a segunda é verdadeira.
- B) A primeira é uma asserção verdadeira, e a segunda é falsa.
- C) As duas são asserções falsas, ainda que apresentem temática semelhante.
- D) As duas são asserções verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

Questão 16

Identifique o componente do processo de ensino definido no conceito seguinte: "Orientam o perfil de homem que se pretende formar, são metas e valores que a escola procura atingir. Podem ser classificados em gerais - previstos para serem alcançados em longo prazo - e específicos - definidos para uma unidade de ensino ou uma aula."

- A) Conteúdos.
- B) Objetivos.
- C) Métodos.
- D) Meios.

Questão 17

Em relação à afetividade como elemento mediador da aprendizagem, podemos afirmar que a valorização do desempenho do aluno:

- I- pode gerar desmotivação, com efeitos inadequados para seu processo de desenvolvimento em relação ao objeto de aprendizagem.
- II- pode ser realizada através do entendimento e da contextualização dos erros cometidos, visando o aprendizado.
- III- incentiva o aluno a continuar produzindo, mesmo que sua produção apresente erros.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- C) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- D) Somente as assertivas II e III estão corretas.

Questão 18

Marque a alternativa que complete corretamente o excerto a seguir: "Considerando que para Vigotsky (1994), o aprendizado gera desenvolvimento,

- A) se o aluno apresenta dificuldades no processo de aprendizagem, devemos aguardar que o aluno "amadureça" para aprender.
- B) se o aluno não acompanha o ritmo da turma, deverá ser retido mesmo que tenha alcançado os objetivos previstos no plano de ensino.
- C) se o aluno estiver inserido em uma cultura escolarizada, gradativamente, ele desenvolverá autonomia em relação a seus mediadores.
- D) se o aluno apresentou muitos erros na avaliação, o professor deverá esperar que ele se desenvolva para que melhore seu desempenho.

Questão 19

Analise as assertivas acerca do Sistema de Avaliação da Educação Básica (SAEB) e marque a alternativa correta.

- I- O SAEB é composto por um conjunto de avaliações externas em larga escala que permitem realizar um diagnóstico da educação básica brasileira.
- II- Por meio de provas e questionários, dispõem aos diversos níveis governamentais subsídios para a elaboração, o monitoramento e o aprimoramento de políticas com base em evidências.
- III- As médias de desempenho do Saeb, juntamente com os dados sobre aprovação, obtidos no Censo Escolar, compõem o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB).

- A) Estão corretas apenas as assertivas I e II.
- B) Estão corretas apenas as assertivas I e III.
- C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- D) Estão corretas todas as assertivas.

Questão 20

Em relação à teoria de Jean Piaget não podemos afirmar que:

- A) Investigou como a criança passa de um conhecimento mais simples a outro mais complexo.
- B) O cerne de sua investigação relaciona-se ao conhecimento como conteúdo de ensino.
- C) Explicou que a inteligência se desenvolve por um processo de sucessivas fases.
- D) Destacou a importância do conhecimento prévio para as aprendizagens futuras.

INFORMÁTICA

Questão 21

Considerando o editor de planilha eletrônica Microsoft Excel 2007, versão português em sua instalação padrão, analise as informações contidas na imagem a seguir e assinale a alternativa que apresenta a fórmula que, após ser inserida na célula E5 e executada, produza como resultado o valor numérico 415.

| E5 | A | B | C | D | E |
|----|-----|----|----|-----|---|
| 1 | 10 | 13 | 8 | 4 | |
| 2 | 100 | 1 | 3 | 90 | |
| 3 | 25 | 15 | 15 | 70 | |
| 4 | 16 | 4 | 10 | 100 | |
| 5 | | | | | |

- A) =D2*3
- B) =C3+B4*D4
- C) =C2*D3+D2-A1
- D) =A2-B1*2-B4 / D1

Questão 22

Um pesquisador coletou as idades de algumas pessoas para compor sua pesquisa de campo e resolveu montar uma planilha no Microsoft Excel 2010, versão português em sua instalação padrão, com os dados coletados, de acordo com a imagem a seguir:

| | A | B | C |
|---|---------|-------|-------|
| 1 | Nome | Idade | Menor |
| 2 | Antonio | 25 | Não |
| 3 | Daniele | 28 | Não |
| 4 | Pedro | 13 | Sim |
| 5 | Assis | 16 | Sim |
| 6 | Bianca | 19 | Não |
| 7 | Lorena | 10 | Sim |
| 8 | | | |

A coluna C identifica quais as pessoas são menores de 18 anos. Marque a alternativa que contem a Fórmula da coluna C7 que identifica que Lorena é menor que 18 anos.

- A) =MENOR(A1:B7)
- B) =MENOR(B1:C7)
- C) =SE(C7<=18;"Sim";"Não")
- D) =SE(B7<=18;"Sim";"Não")

Questão 23

No Microsoft Word 2010, as teclas de atalhos são um modo rápido de executar algumas funcionalidades, sem ter que usar o mouse ou tirar as mãos do teclado. Uma secretária de um determinado escritório deseja substituir um termo de um documento Word. Qual o comando que ela deve usar?

- A) F12
- B) Ctrl+W
- C) Ctrl+H
- D) Ctrl+F

Questão 24

Sobre conceitos de segurança relacionados à Internet, marque a alternativa correta:

- A) O mecanismo de segurança de acesso a redes Wi-Fi chamado WEP (Wired Equivalent Privacy) é o mais seguro quando comparado aos sistemas WPA (Wi-Fi Protected Access).
- B) Quando se elabora uma senha, o certo é utilizar dados pessoais, como nome, sobrenome e data de nascimento, visando facilitar sua lembrança.

C) Ao utilizar computadores de terceiros procure utilizar sua conta normalmente, deixando sua senha salva, se possível. Dessa forma, informações sobre a sua navegação, como sites acessados, dados de formulários e cookies, serão armazenados.

D) Ao fazer uma compra pela Internet é necessário pesquisar sobre o site para ver a opinião de outros clientes, principalmente em sites especializados em tratar reclamações de consumidores insatisfeitos e verificar se o mesmo possui um cadeado como símbolo de segurança.

Questão 25

No Windows Explorer (Explorador de Arquivos) do Windows 10, versão português em sua instalação padrão, para remover um arquivo previamente selecionado enviando-o para a lixeira, deve ser usado:

- A) Delete
- B) Alt+Delete
- C) CTRL + Shift + ESC
- D) Shift+Delete



LEGISLAÇÃO

Questão 26

Sobre os Pólos de Desenvolvimento Distrital, conforme preceitua a Lei n.º 255/2013, apenas não se pode afirmar.

- A) As localidades de implantação dos Pólos de Desenvolvimento Distrital serão definidas após realização de audiências públicas com a participação da população envolvida.
- B) O Pólo de Desenvolvimento Distrital será chefiado por um Vereador Distrital.
- C) Os Pólos de Desenvolvimento Distrital serão sediados em localidades estratégicas para o desenvolvimento rural.
- D) Os Pólos de Desenvolvimento Distrital terão atividades de planejamento, coordenação e execução das funções administrativas, educacionais, assistenciais, agropecuárias, saúde pública, e outras.

Questão 27

A Lei n.º 255/2013 trata em seu art. 25 da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC do Município de São Miguel do Guamá, que é um órgão subordinado ao Prefeito ou ao seu eventual substituto, com finalidade de coordenar, em nível municipal, todas as ações de defesa civil, nos períodos de normalidade e anormalidade. Para as finalidades dessa lei, analise as afirmações seguintes e marque a alternativa correta:

I- Defesa Civil: o conjunto de ações preventivas, de socorro, assistenciais reconstrutivas, destinadas a evitar ou minimizar os desastres, preservar a moral da população e restabelecer a normalidade social.

II- Desastre: o resultado de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem, sobre um ecossistema, causando danos humanos, materiais ou ambientais e consequentes prejuízos econômicos e sociais.

III- Situação de Emergência: reconhecimento legal pelo poder público de situação anormal, provocada por desastre, causando sérios danos à comunidade afetada, inclusive à incolumidade ou à vida de seus integrantes.

IV- Estado de Calamidade Pública: reconhecimento legal pelo poder público de situação anormal, provocada por desastre, causando danos suportáveis à comunidade afetada.

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 28

De acordo com a Lei n.º 311/2015, são diretrizes básicas do novo Plano de Cargos, Carreira e Remuneração dos Trabalhadores em Educação Pública Municipal, exceto:

- A) a valorização do servidor da educação, como condição secundária para o sucesso de uma política educacional voltada para a qualidade.
- B) a promoção funcional da carreira, de acordo com a formação e qualificação profissional do servidor.
- C) a participação do servidor na elaboração e execução de Projeto Político Pedagógico da Escola.
- D) a socialização do conhecimento como condição de implementação e alicerce da horizontalidade nas relações internas e externas da escola.

Questão 29

Sobre a Qualificação Profissional prevista na Lei n.º 311/2015, apenas não se pode afirmar:

- A) A licença para qualificação profissional será remunerada.
- B) O tempo de afastamento para qualificação profissional será computado para todos os fins de direito.
- C) A licença para qualificação profissional será concedida para frequência a cursos de especialização em qualquer área.
- D) A qualificação profissional, objetivando a progressão na carreira, se dará através do aprimoramento permanente dos trabalhadores em educação.

Questão 30

O art. 174 e seus incisos da Lei Complementar Municipal n.º 001/1994 determina que as ajudas de custo serão restituídas quando:

I- o servidor não se apresentar na nova sede, no prazo de trinta dias;

II- o servidor solicitar exoneração;

III- a designação for tomada sem efeito.

Após a leitura das assertivas, marque a alternativa correta:

- A) Apenas a assertiva I está correta.
- B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Em relação ao ensino de Ciências Naturais e os Parâmetros Curriculares Nacionais, marque a alternativa correta:

- A) O PCN de Ciências Naturais foi elaborado com o objetivo de auxiliar o professor a planejar e desenvolver atividades não atrativas para serem trabalhadas junto aos seus alunos, em um processo coletivo para a busca de informações por meio das investigações científicas.
- B) Cabe ao educador refletir sobre os conteúdos que ensina e também sobre os que irá ensinar, constantemente avaliando e construindo a área de Ciências em sua escola.
- C) O PCN de Ciências é essencial para que o ensino das Ciências Naturais não seja realizado em atividades variadas que promovam o aprendizado da maioria, evitando que as fragilidades e as carências tornem-se obstáculos intransponíveis para alguns.
- D) Nos Parâmetros, o papel primordial do professor é criar oportunidades de contato exclusivamente indireto de seus alunos com fenômenos naturais e artefatos tecnológicos, em atividades de observação e experimentação, nas quais fatos e

ideias interagem para resolver questões problematizadoras, estudando suas relações e suas transformações, impostas ou não pelo ser humano.

Questão 32

Concerne à utilização de jogos didáticos no ensino de ciências, marque a alternativa correta:

- A) Uma das propostas de recursos que auxiliam o professor no processo de ensino e aprendizagem são os jogos didáticos, que vêm diminuindo na análise dos especialistas.
- B) O jogo didático é aquele utilizado com o objetivo de proporcionar determinadas formas de aprendizagem e com isso diferenciando-se do material pedagógico por não conterem um aspecto lúdico.
- C) Os jogos didáticos devem cumprir a função de serem eficientes recursos auxiliares no ensino de tais assuntos, pois eles não instigam o interesse dos alunos e também não ajudam os professores a alcançarem seus objetivos nas aulas de Ciências.
- D) O uso de jogos didáticos pode ajudar no processo de ensino aprendizagem, tornando as aulas mais prazerosas, motivadoras, participativas, levando o aluno a se socializar, viverem novas experiências e descobertas, assim como ter a facilidade de aprendizagem nos conteúdos abstratos.

Questão 33

Concerne ao item Avaliação, marque a alternativa correta:

- A) Uma avaliação que busca a transformação social deve ter como objetivo o avanço e o crescimento do seu educando e não estagnar o conhecimento através de práticas disciplinadoras.
- B) A prática avaliativa tem que centrar-se não no diagnóstico e, sim, na classificação. A função classificatória é analisar o desempenho do aluno através de notas obtidas, geralmente registrada através de números.
- C) Avaliação diagnóstica não auxilia o professor a detectar ou fazer uma sondagem naquilo que se aprendeu ou não, e assim retomar os conteúdos que o aluno não conseguiu aprender, replanejando suas ações suprimindo as necessidades e atingindo os objetivos propostos.
- D) A auto avaliação pode ser realizada somente pelo aluno e não pelo professor, para se ter consciência do que se aprendeu ou se ensinou e assim melhorar a aprendizagem.

Questão 34

Em relação ao planejamento de ensino, marque a alternativa correta:

- A) O planejamento das ações docentes é muito mais do que o simples ato de preenchimento de fichas, descrições de atividades e estabelecimento de passos.
- B) Planejar é uma ação que não precisa ser revista constantemente, por ela ser reflexo da própria vida. A vida e os processos sociais vivem em constante transformação.
- C) O planejamento educacional é o mais amplo e não determina as decisões acerca da educação a nível geral do país (federal, estadual e municipal). A sua elaboração consta de objetivos a serem alcançados a curto prazo e serão o reflexo da política de educação.
- D) O Planejamento de Ensino não deve ser organizado, durante o ano ou semestre letivo, em três momentos diferenciados em suas especificidades e pelo aprofundamento direcionado a cada um, denominados de: Plano de Curso, Planejamento de Unidade e Planejamento de Aula.

Questão 35

Em relação ao conceito de Ecótono, podemos afirmar que:

- A) é o conjunto de indivíduos semelhantes (estruturalmente, funcionalmente e bioquimicamente) que se reproduzem naturalmente, originando descendentes férteis.
- B) é o conjunto de indivíduos de mesma espécie que vivem numa mesma área em um determinado período.
- C) é a região de transição entre duas comunidades ou entre dois ecossistemas. Na área de transição (Ecótono), vamos encontrar grande número de espécies e, por conseguinte, grande número de nichos ecológicos.
- D) é o conjunto de populações de diversas espécies que habitam uma mesma região num determinado período.

Questão 36

Falando sobre os principais ecossistemas brasileiros, marque a alternativa correta:

- A) A floresta Amazônica estende-se além do território nacional, com chuvas raras e abundantes. Apresenta flora exuberante, com espécies, como a seringueira, o guaraná, a vitória-régia, e é habitada por inúmeras espécies de animais, como o peixe-boi, o boto, o pirarucu, a arara.
- B) A mata de cocais situa-se entre a floresta amazônica e a caatinga. São matas de carnaúba, babaçu, buriti e outras palmeiras. Vários tipos de animais habitam esse ecossistema, como a araracanga e o macaco cuxiú.
- C) A costa brasileira apresenta, desde o Amapá até o Pará, uma estreita floresta chamada manguezal, ou mangue. Esse ecossistema desenvolve-se, principalmente, no estuário e na foz dos rios, onde há água salobra e local parcialmente abrigado da ação das ondas, mas aberto para receber a água do mar.
- D) A mata de araucária situa-se na região subtropical, no sul do Brasil, de temperaturas mais altas. Entre outros tipos de árvores, abriga o pinheiro-do-paraná, também conhecido como araucária. Da sua fauna destacamos, além da ema, a maior ave das Américas, a gralha-azul, o tatu, o quati e o gato-do-mato.

Questão 37

Em relação aos ecossistemas aquáticos, podemos afirmar que:

- A) a Bentônica é um ambiente marinho situado próximo do fundo oceânico, localizados na parte superior dos ecossistemas aquáticos. Aqueles que não são muito profundos, os principais habitantes são algas. No mais profundo, caracteriza-se por organismos que rastejam, se prendem ou vivem enterrados na areia ou no lodo, os bentos.
- B) os Nectônicos caracterizam-se por apresentar substrato sólido. Estes animais se movem livremente e graças aos seus meios de locomoção podem se adaptar às correntes. Em biologia marinha, chama-se nécton ao conjunto dos animais aquáticos que podem se locomover livremente na coluna de água.
- C) os Plactônicos são seres vivos que vivem flutuando na água salgada ou doce e são transportados por correntes de água e são movidos por seus próprios movimentos. Portanto, são um conjunto de organismos microscópicos, que flutuam em águas e são mais abundantes até os 500 metros de profundidade.
- D) os Neustônicos que vivem na superfície da água, flutuando, são espécies que frequentemente se agregam junto à superfície de lagos e lagoas.

Questão 38

Referente ao sistema digestório, marque a alternativa correta:

- A) A tripsina e a quimiotripsina hidrolisam polipeptídeos, transformando-os em oligopeptídeos. A pepsina, a tripsina e a quimiotripsina rompem ligações peptídicas não específicas ao longo das cadeias de aminoácidos.
 B) A renina, enzima que age sobre a caseína, uma das proteínas do leite, é produzida pela mucosa do fígado durante os primeiros meses de vida. Seu papel é o de flocular a caseína, facilitando a ação de outras enzimas proteolíticas.
 C) O estômago é uma bolsa de parede muscular, localizada no lado esquerdo abaixo do abdome, logo abaixo das últimas costelas. É um órgão muscular que liga o esôfago ao intestino delgado. Sua função principal é a digestão de alimentos protéicos.
 D) O intestino delgado é um tubo com pouco mais de 6m de comprimento por 4cm de diâmetro e pode ser dividido em três regiões: duodeno (cerca de 25cm), jejuno (cerca de 5m) e a bile (cerca de 1,5 cm).

Questão 39

Em relação ao conceito de energia mecânica, podemos afirmar que:

- A) Quando a energia mecânica advém de um sistema isolado (naquele em que não há atrito) baseado nas forças conservativas (que conserva a energia mecânica do sistema), sua resultante permanecerá constante.
 B) A energia cinética não tem nenhuma relação com a energia mecânica.
 C) A energia potencial não tem nenhuma relação com a energia mecânica.
 D) Para calcular a energia mecânica, basta somar a energia cinética com a potencial e dividir por dois.

Questão 40

Referindo-se a energia luminosa, marque a alternativa correta:

- A) A energia luminosa é transmitida por condução, por vários comprimentos de ondas diferentes. O que determina o tipo ou a quantidade de energia que um raio luminoso possui é a frequência da cor, que pode ir do vermelho ao violeta.
 B) A energia luminosa é formada por uma gama de ondas que podem ser captadas pelos olhos. Além disso, é percebida pelas plantas, que a utilizam no processo de fotossíntese. Os raios de luz, que são uma forma de radiação eletromagnética, chegam até os nossos olhos, atingem a retina e geram um sinal elétrico que segue pelos nervos até o cérebro.
 C) Sabe-se que a menor fonte de Energia Luminosa é a Energia Solar. A partir deste ponto, é possível identificar essa fonte de energia, como uma excelente novidade tecnológica na área de produção de energia.
 D) A Energia Solar é uma fonte de energia, que possui diversas vantagens. Além de ser caracterizada como inesgotável, oferece altos impactos ambientais, dependendo de sua aplicação.

Questão 41

Sobre o elemento químico Hidrogênio, podemos afirmar que:

- A) é um metal alcalino.
 B) é um metal alcalino terroso
 C) é um halogênio.
 D) não pertence a nenhum grupo da tabela periódica.

Questão 42

Referindo-se aos gases nobres, marque a alternativa correta:

- A) Apresentam como principal característica a inércia química.
 B) Únicos encontrados na natureza na forma de átomos não isolados.
 C) São muito instáveis.
 D) Possuem tendência a doar ou receber elétrons.

Questão 43

Considerando-se as propriedades dos elementos químicos e a tabela periódica, marque a alternativa correta:

- A) Os ametais conduzem a corrente elétrica.
 B) Os metais têm tendência a perder elétrons e formar ânions.
 C) Os ametais são maleáveis, formando lâminas.
 D) Os metais são dúcteis, formando fios.

Questão 44

Sobre as propriedades gerais da matéria, marque a alternativa correta:

- A) A massa é uma propriedade relacionada com a quantidade de matéria e é medida geralmente em quilogramas. A massa é a medida da inércia.
 B) Toda matéria ocupa um lugar no espaço. Todo corpo não tem extensão. Seu corpo, por exemplo, não tem a extensão do espaço que você ocupa, ele é multidimensional.
 C) Toda matéria é contínua, por mais compacta que pareça. Existem espaços entre uma molécula e outra e esses espaços podem ser maiores ou menores tornando a matéria mais ou menos dura.
 D) A matéria não pode ser dividida em partes cada vez menores.

Questão 45

No que concerne às propriedades da matéria e aos estados físicos, marque a alternativa correta:

- A) A densidade é a relação entre a massa e o volume.
 B) No estado líquido, a matéria não tem forma variável e volume definidos. As moléculas têm menos força de coesão do que nos sólidos. Por isso, elas se deslocam mais.
 C) Condensação também chamada solidificação é a passagem do estado gasoso para o estado líquido.
 D) No estado gasoso, a matéria tem forma e volume variáveis. Nos gases, as moléculas se movem livremente e com grande velocidade. A força de coesão é máxima e a de repulsão é enorme.

Questão 46

Em relação ao Sistema Digestório, marque a alternativa correta.

- A) A enzima tripsina é produzida no intestino.
 B) A enzima lactase é produzida pela boca.
 C) A ptialina faz o início da digestão de carboidratos em maltose.
 D) A maltase é produzida pelo pâncreas.

Questão 47

Em relação ao Sistema Circulatório, podemos afirmar que:

- A) as artérias conduzem sangue dos pulmões para as demais regiões do corpo.
 B) a valva esquerda é a tricúspide.
 C) as veias pulmonares partem dos pulmões e chegam ao átrio direito.
 D) as artérias coronárias são pequenas ramificações da aorta que irrigam o coração.

Questão 48

Concerne ao Sistema Respiratório, marque a alternativa correta:

- A) Na parte interna da laringe, estão as pregas vocais, responsáveis pela produção de sons.
- B) Os pulmões são revestidos internamente pela pleura.
- C) Os brônquios são pequenos sacos de tecido epitelial cheios de ar, com cerca de 0,2 mm de diâmetro e paredes extremamente delgadas
- D) A traqueia é um tubo muscular com anéis cartilagosos que se bifurca em dois tubos, os alvéolos.

Questão 49

No tocante ao sistema urinário, podemos afirmar que:

- A) o corpúsculo renal é formado pelo glomérulo e pelo ureter.
- B) o sangue chega ao rim pela veia renal.
- C) o processo de secreção tubular ocorre no segmento inicial do túbulo.
- D) o ureter conecta o rim à bexiga urinária, órgão que armazena urina.

Questão 50

Tratando-se do sistema endócrino, marque a alternativa correta:

- A) A oxitocina estimula a secreção de leite e insulina.
- B) As glândulas paratireoides, situadas atrás da glândula tireoide, secretam o paratormônio (PTH), que aumenta o nível de cálcio no sangue.
- C) O glucagon (células alfa) promove a diminuição do nível de glicose no sangue
- D) A insulina (células beta) promove o aumento do nível de glicose no sangue.



