



CONCURSO PÚBLICO MUNICÍPIO DE RESENDE ESTADO DO RIO DE JANEIRO

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº. 001/2010

INSTRUÇÕES

01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.

02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.

03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.

04 - A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da Folha de Respostas (Gabarito).

05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.

06 - O Caderno de Provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.

07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.

08 - Ao terminar a conferência do Caderno de Provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.

09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.

10 - O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas levando o Caderno de Provas, no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos, após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas.

11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net, às **16h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.**

- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 8 do Edital de Concurso Público nº. 001/2010**, sendo observados os seguintes aspectos:

a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **48 (quarenta e oito) horas ininterruptas, iniciando-se às 16h00min do dia 14 de junho de 2010, encerrando-se às 16h00min do dia 16 de junho de 2010**, a partir da divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no link correlato ao Concurso Público no site www.consulplan.net.

b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.

TEXTO I:

Nascem os homens iguais; um mesmo, e igual princípio os anima, os conserva, e também os debilita, e acaba. Somos organizados pela mesma forma, e por isso estamos sujeitos às mesmas paixões, e às mesmas vaidades. Para todos nasce o Sol; a Aurora a todos desperta para o trabalho; o silêncio da noite, anuncia a todos o descanso. O tempo que insensivelmente corre, e se distribui em anos, meses e horas, para todos se compõe do mesmo número de instantes. Essa transparente região a todos abraça; todos acham nos elementos um patrimônio comum, livre, e indefectível; todos respiram o ar; a todos sustenta a terra; as qualidades da água, e do fogo, a todos se comunicam.

(Reflexões sobre a Vaidade dos Homens por Matias Aires)

01) O primeiro período do texto “Nascem os homens iguais; um mesmo, e igual princípio os anima, os conserva, e também os debilita, e acaba.” cria condições para:

- A) Uma comparação entre os homens que mostram ânimo, disposição e os que tornam-se facilmente debilitados.
- B) Uma conclusão partindo do princípio que provoca ânimo e ao mesmo tempo debilitação no ser humano.
- C) Uma atmosfera afetiva que trata da igualdade entre os homens.
- D) Um contraste entre o ânimo e a debilitação, o nascer e o acabar.
- E) Uma explicação para o nascimento de todos os homens.

02) Analise as afirmativas, referentes às ideias apresentadas no texto:

- I. A organização da vida dos homens dá-se de forma igual, porém a sujeição às paixões e às vaidades variam de indivíduo para indivíduo.
- II. Os elementos: Sol, Aurora e Noite indicam um plano temporal cíclico, comum a todo homem.
- III. O texto disserta de maneira clara sobre um tema comum, pertencente ao cotidiano de todo ser humano.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, II
- B) I, III
- C) II, III
- D) III
- E) I, II, III

03) Com referência à coesão e ideias textuais, assinale a alternativa correta:

- A) Em “*e igual princípio os anima, os conserva*”, os dois registros da partícula “os” sublinhada têm o mesmo referente textual.
- B) “*Somos organizados pela mesma forma*”, no trecho anterior o termo “pela” pode ser substituído sem prejuízo do sentido original por “para a”.
- C) A expressão “*por isso*” no segundo período do texto indica a introdução de uma causa em referência à afirmativa anterior.
- D) O emprego dos verbos na primeira pessoa do plural “*Somos*” e “*estamos*” indica que o texto se caracteriza pelo tratamento objetivo e possui um caráter de relato impessoal.
- E) “*todos respiram o ar; a todos sustenta a terra*”, no trecho anterior, é possível manter coesão e coerência textuais acrescentando a partícula “a” antes do primeiro “*todos*”.

TEXTO II:

Dentre as muitas coisas intrigantes, poucas há tão misteriosas quanto o tempo. A ironia é que mal nos damos conta disso. Estando desde o nascimento submetidos a uma mesma noção de tempo, aceita por todos à nossa volta, tendemos a achar que ela é a única que corresponde à realidade. Causa um grande choque saber que outras culturas têm formas diferentes de perceber o tempo e de representar o curso da história. Ainda assim, acreditamos que elas estão erradas e nós, certos. Ledo engano.

(SEVCENKO, Nicolau. *Istoé, Edição especial: Vida digital, 1999. / com adaptações*)

04) Assinale a alternativa em que a reescrita do período em destaque mantém-se coerente sem alterar o sentido do texto: “Estando desde o nascimento submetidos a uma mesma noção de tempo, aceita por todos à nossa volta, tendemos a achar que ela é a única que corresponde à realidade.”

- A) Quando desde o nascimento somos submetidos à mesma noção de tempo, aceita-se que todos à nossa volta tendem a achar que ela é a única que corresponde à realidade.
- B) A noção de tempo a que fomos submetidos desde o nascimento é a única que corresponde à realidade.
- C) A tendência em acharmos que a nossa realidade é a única aceita por todos à nossa volta está vinculada à noção de tempo.
- D) Tendemos a achar que a noção de tempo, aceita por todos à nossa volta e a que estamos submetidos desde o nascimento, seja a única que corresponde à realidade.
- E) Estamos desde o nascimento submetidos a uma mesma noção de tempo, aceita para todos à nossa volta, mas tendemos a achar que ela é a única que corresponde à realidade.

05) O uso da expressão “ledo engano” no contexto em que foi usada, denota:

- A) Presunçoso engano.
- B) Engano óbvio.
- C) Terrível engano.
- D) Triste engano.
- E) Engano pueril.



TEXTO III:

O cajueiro

O cajueiro já devia ser velho quando nasci. Ele vive nas mais antigas recordações de minha infância, belo, imenso, no alto do morro, atrás de casa. Agora vem uma carta dizendo que ele caiu.

Eu me lembro de outro cajueiro que era menor e morreu há muito mais tempo. Eu me lembro dos pés de pinha, do cajá-manga, da pequena touceira de espadas-de-são-jorge e da alta saboneteira que era nossa alegria e a cobiça de toda a meninada do bairro porque fornecia centenas de bolas pretas para o jogo de gude. Lembro-me da tamareira, e de tantos arbustos e folhagens coloridas, lembro-me da parreira que cobria o caramanchão, e dos canteiros de flores humildes, beijos, violetas. Tudo sumira, mas o grande pé de fruta-pão ao lado da casa e o imenso cajueiro lá no alto eram como árvores sagradas protegendo a família. Cada menino que ia crescendo ia aprendendo o jeito de seu tronco, a cica de seu fruto, o lugar melhor para apoiar o pé e subir pelo cajueiro acima, ver de lá o telhado das casas do outro lado e os morros além, sentir o leve balanceio na brisa da tarde.

No último verão ainda o vi; estava como sempre carregado de frutos amarelos, trêmulo de sanhaços. Chovera; mas assim mesmo fiz questão de que Caribé subisse o morro para vê-lo de perto, como quem apresenta a um amigo de outras terras um parente muito querido.

A carta de minha irmã mais moça diz que ele caiu numa tarde de ventania, num fragor tremendo pela ribanceira abaixo, e caiu meio de lado, como se não quisesse quebrar o telhado de nossa velha casa. Diz que passou o dia abatida, pensando em nossa mãe, em nosso pai, em nossos irmãos que já morreram. Diz que seus filhos pequenos se assustaram; mas depois foram brincar nos galhos tombados.

Foi agora, em setembro. Estava carregado de flores.

(Rubem Braga, Cem crônicas escolhidas, Rio, José Olímpio, 1956, pp. 320-22)

06) A respeito da introdução do texto, referente ao 1º parágrafo, é correto afirmar que:

- A) A ideia-núcleo apresentada refere-se à queda do cajueiro.
- B) A referência ao cajueiro “*velho, belo e imenso*” cria um contraste em relação a uma atmosfera afetiva.
- C) O uso de determinantes como “*velho*” e “*belo*” para o cajueiro demonstra o antagonismo emocional vivido pelo narrador personagem.
- D) A infância remota não pode ser considerada como um tema ou ideia secundária, já que o narrador refere-se a ela como “*antigas recordações*”, sem influências no presente.
- E) A queda e morte do cajueiro constituem consequências das características anteriores de “*velho, belo e imenso*”.

07) “*Tudo sumira, mas o grande pé de fruta-pão ao lado da casa e o imenso cajueiro lá no alto eram como árvores sagradas protegendo a família.*” São apresentadas as ideias secundárias presentes no período em destaque:

- A) Submissão, saudosismo e preservação ambiental.
- B) Ruína, abandono, solidão e afinidade afetiva.
- C) Pessimismo, contrariedade e regionalismo.
- D) Revolta, apego aos bens materiais e preservação ambiental.
- E) Indiferença, regionalismo e religiosidade.

08) Há uma infinidade de metáforas constituídas por palavras que denotam ações, atitudes ou sentimentos próprios do homem, mas aplicadas a seres ou coisas inanimadas. Tal recurso ocorre no trecho a seguir:

- A) “*O cajueiro já devia ser velho quando nasci.*”
- B) “*Eu me lembro de outro cajueiro que era menor*”
- C) “*Cada menino que ia crescendo ia aprendendo o jeito de seu tronco*”
- D) “*estava como sempre carregado de frutos amarelos*”
- E) “*como se não quisesse quebrar o telhado de nossa velha casa.*”

09) Com referência às características textuais, é correto afirmar que o texto apresenta:

- A) A ideia principal através de fatos ou acontecimentos.
- B) O desenvolvimento textual através de argumentos e uma sucessão de fatos.
- C) Dados objetivos através da discussão da ideia principal.
- D) Explicação e argumentação dos fatos.
- E) Um relato imparcial acerca dos fatos mencionados.

10) Quanto à situação dos fatos narrados no texto, o tempo é apresentado da seguinte forma:

- A) Um único plano temporal em que o autor descreve a queda do cajueiro.
- B) Dois planos temporais: o atual e o remoto ou passado.
- C) Três planos temporais: o atual, a queda do cajueiro e o passado.
- D) Dois planos temporais: o atual e a queda do cajueiro.
- E) Um único plano temporal em que o autor descreve a sua infância.



11) Sobre a utilização do Microsoft Word (versão 2003 – configuração padrão), analise as afirmativas:

- I. A combinação das teclas CTRL+I são teclas de atalho para o comando imprimir.
- II. São tipos de índices no Microsoft Word: índice remissivo, índice analítico, índice de figuras e índice de autoridades.
- III. Não é possível a construção de textos confidenciais, pois não há nenhum mecanismo para a proteção do conteúdo dos textos.
- IV. Possui ferramenta denominada Mala direta, usada para criar cartas, etiquetas para correspondência e envelopes em massa a partir de uma lista de endereços existente.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II, III, IV B) I, II, IV C) IV D) II, III, IV E) II, IV

12) São características de uma Intranet, EXCETO:

- A) Arquivos: Compartilhamento de arquivos.
- B) Unificação: Unificação de informações para todos os membros de uma empresa não importando sua localização.
- C) Agilidade: Disseminação de informações, procedimentos e processos realizada de maneira instantânea.
- D) Conhecimento: Permite o compartilhamento de conhecimento.
- E) Compatibilidade de Software: Os sistemas operacionais e aplicativos de navegação devem ser os mesmos entre todos os computadores de uma internet para a garantia de comunicação.

13) Em sistemas operacionais Windows XP (configuração padrão), as teclas de atalho com suas funções descritas INCORRETAMENTE são:

- A) Tecla Windows + E – Abre o Windows Explorer.
- B) Tecla Windows + R – Abre a ferramenta Executar.
- C) Tecla Windows + M – Minimiza todas as janelas.
- D) Tecla Windows + F – Abre a ferramenta de pesquisa do Windows.
- E) Tecla Windows + P – Abre a ferramenta Painel de controle.

14) São funções válidas no Microsoft Excel (versão 2003 – configuração padrão), EXCETO:

- A) MÍNIMO. B) IPGTO. C) SOMASE. D) ESTATÍSTICA. E) CONT.SE.

15) Na organização de arquivos com o Windows Explorer, assinale a alternativa que descreve INCORRETAMENTE a função de teclas de atalho:

- A) F5 – Atualizar exibição.
- B) F2 – Renomear um arquivo selecionado.
- C) Shift + Delete – Excluir permanentemente um arquivo selecionado.
- D) Delete – Mover arquivo selecionado para a lixeira.
- E) Ctrl + T – Selecionar todo o conteúdo do diretório atual.

16) No sistema operacional Windows XP (Menu “Iniciar” clássico) a ferramenta Backup pode ser acessada pelo caminho:

- A) Menu Iniciar / Programas / Ferramentas do Sistema / Backup
- B) Menu Iniciar / Configurações / Painel de Controle / Backup
- C) Menu Iniciar / Programas / Acessórios / Comunicações / Backup
- D) Menu Iniciar / Programas / Acessórios / Ferramentas do Sistema / Backup
- E) Menu Iniciar / Executar / msconfig

17) No Microsoft Excel, são símbolos de operadores de comparação válidos, EXCETO:

- A) = B) <= C) >= D) < E) ≠

18) Analise o fragmento de planilha do Microsoft Excel (versão 2003 – configuração padrão):

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 6 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 7 | 8 |
| 3 | 2 | 5 | 6 | 4 |
| 4 | 1 | 6 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| 6 | | | | |

Ao se aplicar na célula D6, a fórmula =SE (A1>MÁXIMO (B1: D1); A1; MÉDIA (B1; D2)), obtém-se como resultado o seguinte valor:

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7



CONCURSO PÚBLICO – MUNICÍPIO DE RESENDE/RJ

- 19) No Microsoft Excel (versão 2003 – configuração padrão), são componentes do menu Arquivo, EXCETO:
A) Formatar. B) Salvar. C) Salvar como. D) Configurar página. E) Novo.
- 20) Em sistemas gerenciadores de contas de correio eletrônico, assinale o protocolo que deve ser configurado para o recebimento de mensagens:
A) POP3. B) FTP. C) HTTP. D) SMTP. E) TELNET.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) O objeto de estudo da biologia celular apresenta dimensões reduzidas ao ponto de não poder ser visualizado a olho nu. De fato, o desenvolvimento do conhecimento da célula pode ser atribuído ao desenvolvimento do microscópio, instrumento utilizado em laboratório, a fim de fornecer ao observador, as características apresentadas pelo objeto de estudo. Sobre microscopia, assinale a afirmativa correta:
- A) O valor do aumento final de uma imagem observada ao microscópio é dado pelo produto entre aumento fornecido pela lente ocular e a abertura numérica da objetiva utilizada.
- B) Durante o procedimento de focalização, na medida em que as objetivas são trocadas e o tamanho aparente de uma imagem aumenta, o limite de resolução também aumenta, possibilitando uma riqueza de detalhes maior do objeto de estudo.
- C) A luz utilizada em microscopia óptica é branca, mas existe possibilidade de utilizar comprimentos de onda específicos. Neste sentido, o poder de resolução de um microscópio pode ser maior, na medida em que se utiliza cores de comprimentos de onda maiores.
- D) A profundidade de campo é uma medida da região compreendida entre o limite inferior e o limite superior do plano focal, ou seja, é o foco no eixo z de um objeto. A profundidade de campo diminui, na medida em que se troca de objetivas para maiores aumentos.
- E) O número de campo, geralmente inscrito na lente ocular, permite o cálculo do diâmetro do campo de visão do observador, fornecendo uma noção de grandezas. Em suma, menor é o diâmetro do campo de visão do observador, quanto maior o número de campo.
- 22) Uma das técnicas mais relevantes desenvolvidas no âmbito da biologia molecular é a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Essa técnica permite ao pesquisador amplificar sequências de DNA de amostras biológicas muito pequenas. Constituem particularidades desta técnica, EXCETO:
- A) Utilização de ciclos de reação, envolvendo variação de temperatura e análise do material.
- B) Uso de uma enzima DNA polimerase encontrada em uma espécie procaríota.
- C) Aplicação de um par de primers para amplificação de uma sequência específica.
- D) Aumento exponencial da quantidade de um determinado trecho da fita de DNA.
- E) Separação da fita de DNA por aumento de temperatura e não por atividade enzimática.
- 23) Seres procariotos chamam a atenção dos Biólogos pela sua aplicação e importância na ecologia microbiana, microbiologia, genética, entre vários outros ramos das ciências biológicas. Sobre a estrutura desses seres, cruciais para manutenção da vida na Terra, é correto afirmar que:
- A) Podem apresentar material genético cromossômico e extracromossômico, sendo o extracromossômico, portador de genes importantes para a sua sobrevivência, como resistência a antibióticos.
- B) Podem apresentar flagelos, estrutural e funcionalmente similares àqueles encontrados em algumas células eucariotas, servindo para lhe dar locomoção.
- C) A maioria dos seus representantes possui parede celular formada principalmente de sílica, que evita o seu rompimento quando em ambientes hipotônicos.
- D) Reproduzem principalmente por conjugação, onde duas espécies de bactérias se fundem e, depois da mistura de seus cromossomos, se dividem novamente.
- E) Em condições desfavoráveis, demonstram a capacidade de formar esporos, graças ao estoque de água sob alta pressão, que lhe garante um período de latência sem morte, voltando a manifestar metabolismo em condições propícias.
- 24) Sobre a evolução das espécies, é INCORRETO afirmar que:
- A) Isolamento reprodutivo é uma das condições necessárias para o surgimento de novas espécies.
- B) Especiação alopátrica é aquela em que duas espécies surgem, a partir de uma ancestral distribuída de modo homogêneo em uma região contínua, mas que varia em alguma característica física, como altitude ou latitude.
- C) Características do ambiente como os tipos diferentes de alimento de duas regiões, nas quais uma espécie vive, podem resultar na geração de espécies distintas.
- D) Isolamento pré-zigótico é um grupo de isolamentos reprodutivos que se caracteriza por impedir o cruzamento entre indivíduos de uma espécie e que mais tarde na história evolutiva, pode resultar no processo de especiação.
- E) Seleção natural, processo biológico básico da Teoria de Charles Darwin, resulta do diferencial reprodutivo entre indivíduos de uma mesma espécie.



- 25) A bioquímica favorece a compreensão das principais rotas metabólicas que se dão no interior das células. Alguns dos processos mais importantes para a manutenção da vida compreendem a via glicolítica e o ciclo de Krebs, de onde são recicladas as moléculas de ADP a ATP. Sobre este processo, é correto afirmar que:
- A) Na primeira etapa da glicólise, denominada fase de investimento, duas moléculas de ATP são oxidadas a ADP e quatro de ADP são reduzidas a quatro ATP.
 - B) Moléculas de ácido pirúvico entram na matriz mitocondrial, local onde são descarboxiladas e oxidadas a grupos acetil, momento em que transportadores de elétrons do tipo FAD^+ são reduzidos a $FADH_2$.
 - C) Durante o ciclo de Krebs, o restante dos carbonos originalmente na glicose saem da via na forma de gás carbônico, processo que requer gasto de ATP.
 - D) Durante o transporte de elétrons através das enzimas que compõem a cadeia transportadora de elétrons, um gradiente de prótons é formado na matriz, de onde migram por meio de uma enzima de transporte de prótons, que resulta na redução do ADP a ATP.
 - E) Os transportadores de elétrons, quando reduzidos, transportam energia em potencial, pois são capazes de fazer movimentar um sistema responsável pela criação de um gradiente de prótons obrigatório para a síntese de ATP na mitocôndria.
- 26) Pesquisadores conseguiram classificar a infecção de bacteriófagos em cinco fases, a saber: ancoragem, penetração, biossíntese, maturação e liberação. Das descrições a seguir, assinale a que apresenta uma explicação coerente e correta:
- A) No processo de ancoragem, ocorre o reconhecimento vírus-hospedeiro, por meio dos fosfolípidos encontrados no capsídeo viral.
 - B) A penetração é a denominação atribuída à incorporação do DNA viral ao cromossomo da célula hospedeira.
 - C) Durante a biossíntese, as fitas de mRNA deixam o processo de transcrição, passa pela carioteca e, no citoplasma, é traduzida em proteínas virais, entre as quais, as formadoras do capsídeo viral.
 - D) A maturação caracteriza-se pela formação dos vírions, que mais tarde serão liberados da célula hospedeira.
 - E) A liberação é o processo compreendido pela lise celular, característica marcante do ciclo lisogênico.
- 27) A membrana plasmática é a estrutura celular conhecida por ser capaz de selecionar as moléculas que entram ou saem das células. Contudo, não são apenas essas as funções exercidas. O reconhecimento em nível celular, a interação célula-célula, célula-matriz extracelular e a transdução de sinais constituem outras importantes funções cruciais para a fisiologia do organismo que fazem parte. Independente do tipo de função, a estrutura da membrana é fundamental para a fisiologia da célula. Sobre a estrutura das membranas, é correto afirmar:
- A) Fosfatidilcolina, fosfatidilserina, fosfatidiletanolamina e esfingomiéline são alguns dos fosfolípidos constituintes de membranas, todos formados no retículo endoplasmático liso.
 - B) Retículo endoplasmático liso, rugoso e complexo de Golgi são compartimentos citoplasmáticos que participam da formação dos constituintes da membrana plasmática.
 - C) Proteínas integrais possuem regiões hidrofóbicas utilizadas na estabilidade das proteínas nas membranas, que permanecem, por este motivo, inseridas na membrana plasmática e estática.
 - D) Carboidratos podem estar unidos à bicamada lipídica em conjugação, tanto com proteínas quanto com lipídeos formando o glicocálice, facilitando o transporte de pequenas moléculas para o interior da célula.
 - E) O colesterol é um dos componentes das membranas citoplasmáticas capazes de contribuir para a manutenção da fluidez das membranas das células vegetais e animais, fundamental para a semipermeabilidade das membranas.
- 28) *“O desenvolvimento da engenharia genética possibilitou a obtenção de inúmeras variedades geneticamente modificadas, que seriam impossíveis de serem originadas naturalmente. Dentre os organismos contendo trechos de DNA de outras espécies, seja considerado o milho Bt, variedade dotada de um gene para a síntese de uma toxina contra insetos específicos, considerados como insetos praga.”* Acerca disso, e desconsiderando outras cadeias tróficas, marque a afirmativa correta sobre os conceitos ecológicos:
- A) A adoção da tecnologia Bt combate especificamente um consumidor secundário.
 - B) O consumidor primário é uma espécie autotrófica.
 - C) Se a tecnologia funcionar perfeitamente, a base da cadeia trófica deixa de reduzir em número, como ocorreria sem a tecnologia.
 - D) Reduzindo o tamanho da população combatida pela tecnologia Bt, um efeito secundário seria o aumento de uma população de consumidores secundários.
 - E) Independente do tamanho da população produtora, a população consumidora primária irá aumentar.
- 29) *“O prazo de validade do concurso público será de até _____, prorrogável uma vez, por igual período.”* Assinale a alternativa que completa corretamente o Art. 14 § III da Lei Orgânica do município de Resende:
- A) 6 meses
 - B) dois anos
 - C) quatro anos
 - D) dois meses
 - E) um ano

30) De acordo com a Lei Orgânica do município de Resende, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
- () A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo determinado para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público.
- () A concessão ou permissão de serviço público deverá obedecer a modalidade licitatória de concorrência pública, independente da natureza e o valor das mesmas.

A sequência está correta em:

- A) V, F, V B) V, V, F C) F, F, V D) F, V, F E) V, V, V

CONHECIMENTOS GERAIS

31) Durante um encontro realizado em abril deste ano, os representantes dos países membros do Bric anunciaram a intenção de implementar transações comerciais em moeda local. Isso significa que:

- A) Os países membros pretendem criar uma moeda própria única para realizar suas transações comerciais.
- B) Assim como foi criado o euro na Europa, os países integrantes do Bric pretendem criar uma moeda própria para todos os emergentes.
- C) Brasil, Rússia, Índia e China querem efetuar suas transações comerciais sem a intermediação do dólar ou do euro.
- D) Um novo mercado comum se inicia com a criação de uma organização formada pelas maiores economias do mundo.
- E) Os integrantes do grupo – Brasil, Rússia, Índia e China – vão negociar internacionalmente, tomando como base apenas suas próprias moedas.

32) Apesar de estarmos longe de um grande conflito internacional generalizado, como aconteceu em dois momentos no século XX, tornando-se conhecidos como 1ª e 2ª guerras mundiais existem hoje, no planeta, diversos conflitos localizados que muito preocupam as autoridades internacionais. Sobre estes conflitos, NÃO se pode afirmar que:

- A) Os separatistas bascos que habitam a região localizada entre a Espanha e a França organizaram o ETA (Pátria Basca e Liberdade), que luta pela independência do país Basco, utilizando ações consideradas terroristas por diversos povos.
- B) Com a dissolução da Iugoslávia – país multiétnico que tem hegemonia dos sérvios –, na década de 90, eclodiram diversos conflitos, lutas por independência e por separação, envolvendo as seis repúblicas e duas regiões autônomas (Kosovo, Voivodina) que compunham esse país.
- C) Considerada a maior etnia sem Estado do mundo, os curdos, que ocupam territórios da Turquia, do Iraque, da Síria, do Irã e da Armênia lutam pela formação do Estado Curdo, o Curdistão.
- D) Na Federação Russa ocorrem diversos conflitos étnicos, como por exemplo, nas repúblicas da Chechênia e do Daguestão, ambas, de maioria muçulmana, que exigem a formação de um Estado islâmico independente.
- E) Confrontos decorrentes do expansionismo e de invasões estrangeiras, como por exemplo, os que têm ocorrido no Oriente Médio, envolvendo Israel, Palestina, Síria, Líbano, Egito e Jordânia ocorrem porque os libaneses lutam pelo reconhecimento e pela demarcação de fronteiras que configurem um Estado independente.

33) “A erupção do vulcão na geleira Eyjafjallajokull, na Islândia, ocorrida neste primeiro semestre, causou problemas ao tráfego aéreo na Europa e expectativas quanto a um fenômeno que, em tempos de grande alerta ambiental em relação ao clima, seria positivo. No entanto, cientistas atestaram que esta erupção foi pequena demais, não produzindo enxofre suficiente. Além disso, informaram que sua pluma circundou a uma altitude baixa demais para ter qualquer impacto climático. Bem diferente da erupção ocorrida em 1991, no Monte Pinatubo, nas Filipinas que gerou efeitos significativos quanto ao clima da terra.”

O texto anterior trata do fenômeno de:

- A) Refrigeração do clima da Terra em função da camada de partículas esbranquiçadas de dióxido de enxofre e cinzas vulcânicas que se formam na estratosfera e refletem parte dos raios solares, impedindo que a radiação atinja o solo.
- B) Aquecimento do clima da Terra devido ao lançamento de gases à camada de Ozônio, tais como dióxido de carbono e enxofre, responsáveis por aumento do “buraco de ozônio” já existente na Antártida.
- C) Redução dos processos de desertificação, já que os gases lançados pelas erupções se diluem na troposfera, aumentando a umidade do ar em todo o planeta, gerando maior concentração de água em regiões de altas temperaturas, como os desertos.
- D) Enriquecimento dos solos com a superficialização de nutrientes advindos de lavas vulcânicas oriundas de camadas significativas do interior da Terra.
- E) Poluição atmosférica gerada pela evaporação de gases advindos das explosões vulcânicas responsáveis por equilibrar as temperaturas do planeta, gerando uma filtragem dos raios emitidos pelo Sol à superfície terrestre.



CONCURSO PÚBLICO – MUNICÍPIO DE RESENDE/RJ

34) Brasília completa 50 anos em meio a uma das mais graves crises políticas enfrentadas pela capital federal, que passou por quatro governadores num prazo inferior a um ano. Sobre a principal cidade brasileira, é possível afirmar que:

- I. Candangos é o nome oficial dado a todas as pessoas que nascem em Brasília em homenagem aos primeiros brasileiros que se fixaram no planalto central, onde hoje se encontra a capital federal.
- II. Rogério Rosso (PMDB), ex-membro do governo de José Roberto Arruda, foi eleito governador do Distrito Federal com o voto da grande maioria dos eleitores de Brasília.
- III. O Distrito Federal enfrenta uma crise política desde que a Polícia Federal deflagrou, em novembro de 2009, a Operação Caixa de Pandora que investiga um suposto esquema de distribuição de propina, envolvendo o primeiro escalão do governo distrital.
- IV. Após a prisão e o afastamento do governador José Roberto Arruda, governaram o Distrito Federal o vice-governador, Paulo Octávio e o presidente da Câmara Legislativa, Wilson Lima.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, II B) III, IV C) I, III D) II, IV E) I, IV

35) Analise a figura e o texto apresentados:



“A obra deve ser iniciada a seco, sem a necessidade de alagamento de áreas. A previsão é instalar cinco canteiros simultâneos de trabalhos perto dos sítios. O custo estimado é em R\$19 bilhões e pode gerar cerca de 18 mil empregos diretos e 80 mil indiretos. Os trabalhadores devem ser acomodados em canteiros que serão construídos nas cidades de Altamira e Vitória do Xingu.”

(Portal G1 <http://g1.globo.com/economia-e-negocios/noticia/2010/04/entenda-polemica-em-torno-da-hidreletrica-de-belo-monte.html>)

Tais informações dizem respeito a:

- A) Hidrelétrica Bela Vista. D) Hidrelétrica Vitória do Xingu.
B) Hidrelétrica Pimentel. E) Hidrelétrica Altamira.
C) Hidrelétrica Belo Monte.

CONHECIMENTOS LOCAIS

36) Sobre o município de Resende, analise:

- I. Resende é um importante tecnopolo, abrigando várias indústrias.
- II. Em Resende, encontra-se localizada a Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN), a única na formação de oficiais combatentes do Exército no país.
- III. Localiza-se em uma grande planície às margens do rio Paraíba do Sul.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, III B) III C) II, III D) II E) I, II, III

37) São municípios limítrofes ao município de Resende, EXCETO:

- A) Itatiaia. B) Quatis. C) Porto Real. D) Casimiro de Abreu. E) Barra Mansa.

38) Sobre a história do município de Resende, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- () O município era habitado originalmente por índios Puris, que o chamavam Timburitá.
() O território de Resende era muito mais extenso do que atualmente, ocupando todo o Vale do Paraíba Fluminense.
() O município encontra-se localizado às margens do rio Paraíba do Sul e é atravessado pela rodovia Presidente Dutra.

A sequência está correta em:

- A) V, V, V B) F, V, F C) V, V, F D) V, F, V E) F, F, V



CONCURSO PÚBLICO – MUNICÍPIO DE RESENDE/RJ

39) O rio Paraíba do Sul, que se encontra localizado no município de Resende, tem como seus principais afluentes, EXCETO:

- A) Córrego Preto. B) Rio Lavapés. C) Rio Iguaçu. D) Rio Sesmaria. E) Rio Alambari.

40) Sobre o município de Resende, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A economia do município é baseada na pecuária, agricultura, indústria e turismo.
B) Em Resende, encontra-se localizada a sede da TV Rio Sul, emissora afiliada à Rede Globo.
C) O município abriga importantes unidades fabris de grande porte, com destaque para os setores metal-mecânico e químico-farmacêutico.
D) O município é conhecido internacionalmente pelas esculturas em pedra-sabão.
E) O Centro Histórico de Resende possui diversos casarões, praças, pontes e igrejas do século XIX.

