

QUESTÃO 01

Dependendo de sua origem, as rochas podem ser agrupadas em ígneas, sedimentares e metamórficas. Assinale a alternativa correta.

- A) As rochas ígneas são classificadas em plutônicas e intrusivas.
- B) Os charnoquitos constituem um grupo de rochas metamórficas.
- C) Os dioritos são rochas plutônicas básicas.
- D) Os esteatitos também são denominados de pedra-sabão.
- E) Os arcóseos possuem menos de 25% de feldspato entre os minerais clásticos.

QUESTÃO 02

Para abastecimento público, qual a vantagem no uso das águas subterrâneas em relação às águas superficiais?

- A) Têm qualidades terapêuticas, isentas de poluição e baixo custo de exploração.
- B) São naturalmente potáveis e não contaminadas.
- C) Não sofrem contaminação pelas variações climáticas nem geológicas.
- D) Apesar do alto custo de exploração, são mais bem preservadas da contaminação residual, apresentando, portanto, boa qualidade de potabilidade.
- E) O valor de envasamento e distribuição é acessível à população em geral.

QUESTÃO 03

O cadastro de informações geológico-estruturais requer alguns cuidados quando se utiliza um receptor GPS de navegação para determinar as coordenadas UTM de pontos localizados no estado de Pernambuco. Dentro deste contexto é correto afirmar:

- A) Deve-se configurar o receptor GPS com o Datum de mapa SAD-69, pois ele é o mais preciso.
- B) Deve-se configurar o receptor GPS com o Datum de mapa Córrego Alegre, pois o mesmo foi padronizado pelo IBGE.
- C) Deve-se configurar o receptor GPS com qualquer Datum Oficial, pois as coordenadas determinadas por este equipamento poderão ser transformadas posteriormente.
- D) Não precisa se configurar o receptor GPS num determinado Datum de mapa, pois o receptor GPS faz tudo.
- E) Deve-se configurar o receptor GPS com Datum de mapa WGS-84, pois o estado é coberto por apenas um fuso ou zona.

QUESTÃO 04

O transporte mecânico de sedimentos pode ser classificado em fluxos de baixa viscosidade e fluxos de alta viscosidade. Neste sentido, é correto afirmar

- A) Partículas de diferentes tamanhos apresentam sempre velocidade e mecanismos de transporte individual diferentes.
- B) O movimento dos grãos por arrasto e rolamento é denominado de saltação.
- C) O rolamento comporta-se como um mecanismo intermediário entre a tração e a suspensão.
- D) O que distingue um movimento de grãos por arrasto e rolamento é a velocidade de deslocamento dos grãos.
- E) As misturas em movimento nos fluxos densos podem apresentar três tipos básicos de regimes reológicos: o rúptil, o plástico e o fluidal.

QUESTÃO 05

A diagênese é caracterizada por um conjunto de processos cuja importância é decorrente da dependência do estágio de soterramento e do tipo de rocha sedimentar. Neste contexto é correto afirmar

- A) A compactação diagenética é controlada unicamente por processos mecânicos.
- B) Na dissolução diagenética não existe influência da pressão de soterramento.
- C) Na cimentação ocorre uma precipitação físico-química dos minerais a partir dos cátions em solução na água intersticial.
- D) A recristalização diagenética é um processo que implica a modificação da mineralogia e textura cristalina de componentes sedimentares.
- E) Os nódulos, concreções são estruturas sedimentares típicas dos processos de recristalização diagenética.

QUESTÃO 06

O termo recursos minerais é aplicado aos materiais rochosos que tenham potencialidade para serem utilizados pelo ser humano. Sob este aspecto é correto afirmar

- A) Considera-se reserva mineral um corpo rochoso que contém ocorrências minerais, independentemente de sua viabilidade econômica.
- B) Os depósitos supérgenos são aqueles cuja origem está associada a alterações físicas e químicas sofridas pelas rochas submetidas ao intemperismo.
- C) As substâncias minerais podem ser classificadas em metálicas, não-metálicas e materiais de construção.
- D) Os depósitos sedimentares podem ser classificados em dendríticos e químicos.
- E) Os depósitos metamórficos estão associados à ascensão de soluções mineralizadas provenientes do magma.

Tipo 1

Analista de Saneamento - Geólogo / Nível Superior

QUESTÃO 07

O risco geológico pode ser definido como uma situação de perigo, perda ou dano, ao homem e as suas propriedades, provocado por processos geológicos. Sob este ponto de vista é correto afirmar

- A) O risco corresponde à possibilidade de ocorrer um determinado acidente.
- B) Um fenômeno geológico, que não gera danos sociais e econômicos, é chamado de acidente.
- C) Os riscos geológicos podem ser classificados em endógenos, exógenos e geotécnicos.
- D) O risco atual (ou potencial) é determinado pelo índice de susceptibilidade a certo evento geológico.
- E) Os tsunamis são considerados riscos oceânicos ou marinhos.

QUESTÃO 08

Os trabalhos preventivos da defesa civil voltados aos desastres naturais, que envolvem eventos de inundação, se baseiam nos seguintes estudos:

- A) Relação intensidade-duração-frequência de chuvas, dimensões das seções dos canais e hidrógrafas fluviais.
- B) Relação volume-duração-altura de chuvas, dimensões das seções dos canais e hidrografias fluviais.
- C) Energia cinética de chuvas, dimensões das seções dos canais e hidrografias fluviais.
- D) Relação chuva-vazão, dimensões das seções dos canais e altimetria dos níveis de base fluviais.
- E) Relação volume-duração-altura de chuvas, dimensões das seções dos canais e disposições fluviais.

QUESTÃO 09

A avaliação das condições ambientais terrestres e costeiras, tanto em nível local como global, tem como objetivo entender as causas e efeitos produzidos sobre os ecossistemas. Considerando que as mudanças climáticas são evidentes e acentuam-se com as intervenções antrópicas é correto afirmar

- A) A erosão marinha é apenas resultante do aquecimento global e consequente derretimento das geleiras.
- B) É necessário o estudo sistemático da erosão praial e continental alertando os órgãos competentes dos riscos da ocupação urbana indevida.
- C) A ocupação urbana nos morros não sofre efeitos das mudanças climáticas globais.
- D) O aquecimento global não afeta os regimes hidrodinâmicos fluviais, meteóricos e marinhos.
- E) O uso e ocupação do solo urbano não necessitam de estudos específicos, apenas das licenças ambientais (LP, LI e LO) cedidas pelos órgãos ambientais estaduais.

QUESTÃO 10

Os fenômenos responsáveis pelo desencadeamento de erosões lineares profundas estão basicamente associados a fatores antópicos e/ou naturais. Sob esta ótica é correto afirmar

- A) O índice que expressa a capacidade de a chuva provocar erosão é denominado de erosividade.
- B) Os terrenos com maiores declividades e menores comprimentos de rampa apresentam maior capacidade erosiva.
- C) Os solos profundos apresentam menor capacidade de infiltração das águas pluviais, sendo, portanto, mais erodíveis.
- D) A ação erosiva da precipitação não depende da chuva acumulada e sim da intensidade da chuva.
- E) As características litológicas do substrato rochoso não interferem na formação de boçorocas.

QUESTÃO 11

Passivo Ambiental por definição corresponde “ao acúmulo de danos ambientais que devem ser reparados para que seja restaurada a qualidade ambiental de uma área degradada”. Neste contexto, a alternativa correta é:

- A) A recuperação de uma área é feita aplicando-se apenas corretivos de solo.
- B) A regeneração natural é menos onerosa, feita com pequenas intervenções e pode resultar de regime de sucessão vegetacional.
- C) Uma área recuperada se presta apenas para implantação de pastagens.
- D) Deve-se reabilitar uma área mesmo que a mesma esteja em risco geológico.
- E) Uma área de preservação devidamente reabilitada nem sempre volta ao seu estágio original de preservação.

QUESTÃO 12

Mesmo sem sofrer ação antrópica, uma encosta pode ser sofrer ação de processos naturais que provocam perda de sua estabilidade. Assim, é verdadeiro afirmar

- A) Os processos de transporte de massa são caracterizados por nítidas superfícies de ruptura.
- B) Os rastejos são movimentos que se processam de maneira muito rápida.
- C) Os escorregamentos são movimentos gravitacionais lentos envolvendo solo e rocha.
- D) Os tombamentos são desprendimentos de blocos de solo ou rocha com rotação da parte destacada.
- E) Os rolamentos ocorrem preferencialmente em áreas contendo “matacões” bastante intemperizados.

QUESTÃO 13

A aplicabilidade da Lei de Darcy se dá em aquíferos que apresentam as seguintes características:

- A) Porosidade secundária, escoamento laminar e velocidade de escoamento alta.
- B) Porosidade secundária, escoamento turbulento e velocidade de escoamento alta.
- C) Porosidade primária, escoamento laminar e velocidade de escoamento baixa.
- D) Porosidade primária, escoamento turbulento e velocidade de escoamento baixa.
- E) Porosidade primária, escoamento laminar e velocidade de escoamento alta.

QUESTÃO 14

Segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solo, as fases são utilizadas para subdivisão ainda mais homogênea das classes de solos. De acordo com este sistema de classificação, é **correto** afirmar

- A) As fases de rochividade ou fases de substrato rochoso referem-se a exposição do substrato rochoso.
- B) Os calhaus possuem diâmetro variando de 1 a 10 cm.
- C) As fases e indicações edáficas indicam que a vegetação secundária é fortemente relacionada com o clima e o solo.
- D) A fase endopedregosa contém calhaus e matacões a partir de profundidades maiores que 40 cm
- E) Os matacões correspondem a blocos rochosos graníticos ou gnáissicos com diâmetros maiores que 50 cm.

QUESTÃO 15

A rede de drenagem urbana é composta pela interligação de canais naturais e artificiais, que podem sofrer processos de assoreamento decorrentes principalmente de:

- A) eventos de precipitações intensas e de longa duração.
- B) lançamento de esgotos domésticos.
- C) ampliação da densidade de edificações.
- D) impermeabilização promovida pela pavimentação.
- E) processos erosivos instalados nas encostas.

QUESTÃO 16

sobre o EIA/RIMA, é **correto** afirmar que:

- A) EIA/RIMA significa, respectivamente: Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto do Meio Antrópico.
- B) todo EIA/RIMA apresenta característica peculiar para cada tipo de impacto ao meio ambiente.
- C) todo procedimento de elaboração do EIA/RIMA está previsto tanto na Constituição Federal quanto na Estadual, sendo instrumento legal imprescindível para qualquer tipo de empreendimentos.
- D) o EIA/RIMA não é pré-requisitado em áreas urbanas para atividades da Engenharia Civil.
- E) o RIMA é elaborado com base nas conclusões do EIA, portanto são apresentados em conjunto como instrumentos complementares.

QUESTÃO 17

Considerando a cobertura vegetal em uma bacia hidrográfica, indique a alternativa **correta**:

- A) O reflorestamento das encostas de uma bacia hidrográfica tende a diminuir o tempo de concentração da bacia.
- B) O reflorestamento dos terrenos tende a aumentar a retenção das chuvas.
- C) O desflorestamento dos terrenos tende a aumentar a capacidade de infiltração das bacias e aumentar o potencial erosivo das chuvas.
- D) A impermeabilização dos vales fluviais tende a aumentar o escoamento superficial das chuvas intensas, diminuindo o risco de alagamento.
- E) A urbanização de uma bacia hidrográfica tende a aumentar as taxas naturais de recarga subterrânea por infiltração de chuva.

QUESTÃO 18

Os riscos geológicos podem ser classificados em endógenos quando estão relacionados à energia proveniente do interior da terra e exógenos quando são desencadeados pela energia gerada na superfície da terra. Dentro deste contexto, assinale a alternativa **correta**.

- A) Os tsunamis podem ser gerados por deslizamentos de taludes subaquáticos.
- B) A erosão pode ser classificada em normal quando o agente é geológico ou natural e antrópica quando é resultado de interferência humana.
- C) Os solos colapsíveis, geralmente constituídos de argilas da família das esmectitas, são aqueles que reduzem o volume quando umedecidos.
- D) Os deslizamentos são movimentos de massa que sempre ocorrem em pequenas velocidades e transportando grandes volumes de solos e rocha.
- E) As voçorocas são resultantes da atuação de processos erosivos laminares ou difusos, que causam a remoção progressiva de camadas de solo.

RASCUNHO

QUESTÃO 19

Embora a prática do reuso das águas seja uma excelente opção para minimizar os problemas de escassez dos recursos hídricos, esta opção deve ser muito criteriosa para não se comprometer a qualidade de vida da população. Dentro deste contexto, é **correto** afirmar

- A) Os esgotos tratados não podem ser utilizados para fins potáveis, servindo apenas para fins não potáveis.
- B) No reuso indireto, os esgotos não tratados são lançados em corpos hídricos não poluídos, diminuindo assim o grau de contaminação.
- C) Mesmo os efluentes adequadamente tratados não deverão ser utilizados em recargas artificiais de aquíferos.
- D) Esgotos domésticos tratados têm sido amplamente utilizados como água de resfriamento em sistemas com e sem recirculação.
- E) A aplicação de esgoto no solo constitui-se numa prática extremamente nociva ao meio ambiente e saúde pública.

QUESTÃO 20

A extração descontrolada e a contaminação dos recursos hídricos subterrâneos vêm provocando enormes problemas às entidades responsáveis pelo abastecimento das grandes áreas metropolitanas. A esse respeito, é **correto** afirmar

- A) A intrusão salina é caracterizada pela existência de uma cunha de água salgada posicionada sobre a água doce do aquífero.
- B) A subsidência induzida ocorre em aquíferos espessos compostos por uma sequência de sedimentos silto-argilosos.
- C) A vulnerabilidade à poluição é uma característica intrínseca de um aquífero e corresponde a sua sensibilidade em ser contaminado.
- D) Reserva permanente ou dinâmica corresponde ao volume total de água que pode ser extraído de um aquífero.
- E) Nos aquíferos de grande porte a reserva explotável é maior que a reserva reguladora.

QUESTÃO 21

A água armazenada em subsuperfície pode ser encontrada em duas zonas horizontais distintas: zona saturada e não saturada. É, portanto, **correto** afirmar

- A) A zona saturada ou zona de aeração situa-se abaixo da superfície freática.
- B) A zona não saturada ou de aeração situa-se entre a superfície freática e superfície do terreno.
- C) A zona capilar situa-se exatamente abaixo da superfície freática.
- D) A zona não saturada ou de aeração situa-se logo acima da zona intermediária.
- E) A zona vadosa situa-se abaixo da franja capilar.

QUESTÃO 22

A água disponível na natureza é controlada por um sistema denominado de Ciclo Hidrológico, sendo **correto** afirmar que

- A) a evapotranspiração corresponde à perda d'água contida no solo e nas rochas.
- B) o coeficiente de escoamento superficial corresponde à razão entre os volumes de água escoado e infiltrado.
- C) os hidrogramas, também denominados de fluviogramas, são gráficos utilizados para medir a vazão de um curso d'água.
- D) o Coeficiente de Compacidade é determinado pela relação entre o eixo maior e a área de uma bacia hidrográfica.
- E) os rios obsequentes são aqueles que correm no sentido inverso do mergulho regional das camadas geológicas.

QUESTÃO 23

Infiltração é o fenômeno que consiste na penetração da água nas camadas de solo situadas na superfície, num movimento vertical até atingir o lençol subterrâneo. Dentro deste raciocínio é **correto** afirmar

- A) Coeficiente de permeabilidade corresponde à velocidade de infiltração da água em um solo não saturado.
- B) Suprimento específico corresponde à quantidade máxima que pode ser obtida de um solo por bombeamento.
- C) Retenção específica é a quantidade de água que fica no solo por adesão e capilaridade, após a drenagem natural.
- D) A presença de uma vegetação densa diminui a infiltração porque as árvores protegem o solo das chuvas.
- E) A variação de temperatura não interfere na capacidade de infiltração.

QUESTÃO 24

O ciclo hidrológico mostra que a ocorrência de água subterrânea resulta principalmente da infiltração através do solo, dos cursos superficiais e dos vales, que coletam a águas de precipitações. Neste contexto, é **correto** afirmar

- A) A porosidade primária das rochas ígneas é responsável pelas baixas vazões.
- B) Porosidade é a propriedade física definida pela relação entre o volume de poros e o volume total de um material.
- C) O nível freático corresponde ao contato entre a zona vadosa e a zona saturada.
- D) Os aquífugos são aquíferos que apesar de saturados tem pouca permeabilidade.
- E) Os aquícludes são aquíferos que possuem pouca porosidade e pouca permeabilidade.

QUESTÃO 25

Os métodos geofísicos (geoeletricos, sísmicos e potenciais) são muito utilizados em geologia de engenharia, pois possibilitam a determinação de parâmetros físicos de maciços localizados em profundidade. Sobre este assunto, é **correto** afirmar

- A) As fontes de radiação utilizadas nos métodos geoeletricos podem ser naturais ou artificiais (induzidas).
- B) Um arenito bem selecionado apresenta um maior volume de espaços vazios, portanto uma maior resistividade.
- C) O GPR é utilizado como um método de investigação potencial no estudo de contaminação de águas subterrâneas.
- D) Quanto mais seco for um material friável, maior será a velocidade de propagação das ondas sísmicas.
- E) Em levantamentos batimétricos sonográficos utiliza-se um sinal acústico de baixa frequência pois os mesmos não penetram nos estratos sedimentares de fundo.

QUESTÃO 26

A poluição do solo urbano decorre principalmente dos resíduos gerados pelas indústrias, comércio, serviços e da população como um todo. Dentro deste raciocínio, é **correto** afirmar

- A) Dependendo de sua composição, o resíduo sólido urbano poderá servir para recompor encostas, desde que estas sejam devidamente compactadas.
- B) O Chorume, apesar de ser um líquido inerte, tende a se infiltrar no solo, podendo contaminar o lençol freático.
- C) O processo de compostagem de lixo consiste basicamente de uma fase termófila e uma fase mesófila.
- D) Os resíduos hospitalares nunca devem ser incinerados, pois a emissão de gases e de fuligem é extremamente nociva.
- E) A ocorrência de chuva ácida e a elevação do nível de CO₂ na atmosfera têm aumentado o pH dos recursos hídricos de superfície, diminuindo sua potabilidade.

QUESTÃO 27

O Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos teve sua implantação ordenada pela Constituição de 1988. Posteriormente, foi instituída a Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº. 9.433 de 9.1.1997) que se baseia nos seguintes princípios:

- A) A água é um recurso natural renovável, dotado de alto valor econômico.
- B) Em situações de escassez, o uso prioritário da água é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- C) A gestão dos recursos hídricos deve promover apenas o uso mais adequado das águas.
- D) A gestão do recurso hídrico deve ser centralizada, contando com a participação do Poder Público, usuários e das comunidades.
- E) Dependendo de sua localização, a água poderá ser um bem público ou particular.

QUESTÃO 28

De acordo com a Lei Federal nº 9.433/97 que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos e criou o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos, é **correto** afirmar

- A) Toda outorga de direito de uso dos recursos hídricos far-se-á por prazo não excedente a 36 (trinta e seis) meses, renovável.
- B) Depois de concedida, a outorga só poderá ser suspensa se o titular se ausentar por três anos consecutivos.
- C) A outorga não implica a alienação parcial das águas, que são inalienáveis, mas o simples direito de seu uso.
- D) Os Planos de Recursos Hídricos serão elaborados por bacia hidrográfica, ou por um conjunto delas, dependendo do interesse do Poder Executivo Estadual.
- E) Não estão sujeitos a outorga, os direitos de uso dos recursos hídricos subterrâneos, desde que sejam utilizados para abastecimento humano e dessedentação de animais.

QUESTÃO 29

O Decreto nº 20.423, de 26/03/98, regulamenta a Lei nº 11.427, de 17/01/97 que dispõe sobre a conservação e proteção das águas subterrâneas no Estado de Pernambuco. Dentro deste contexto, assinale a alternativa **correta**.

- A) A outorga para uso particular é denominada de concessão.
- B) A Licença de Execução, também denominada de Licença de Operação, habilita o usuário a executar a obra de captação.
- C) A Licença de Instalação será emitida pela CPRH após constatação que a obra de captação foi executada corretamente.
- D) Os poços abandonados, temporária ou definitivamente, deverão ser adequadamente obstruídos.
- E) O pedido de renovação da Licença de Outorga (LO) deverá ser encaminhado à CPRM acompanhado com a documentação pertinente.

RASCUNHO

QUESTÃO 30

Segundo a Lei Federal nº. 10.257/2001 (Estatuto das Cidades), que regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências, pode-se afirmar

- A) Para o caso das construções urbanas, a elaboração do estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) substitui a elaboração e a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental (EIA).
- B) A propriedade urbana cumpre sua função social quando atende às exigências fundamentais de ordenação da cidade expressas no estudo prévio de impacto ambiental (EIA).
- C) O plano diretor, aprovado por lei municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana.
- D) No caso de cidades com mais de duzentos mil habitantes, deverá ser elaborado um plano de transporte urbano integrado, compatível com o plano diretor ou nele inserido.
- E) Os tributos sobre imóveis urbanos, assim como as tarifas relativas a serviços públicos urbanos, serão diferenciados em função da localização do imóvel.

RASCUNHO

RASCUNHO

Texto 1

Ética ambiental e o futuro das empresas

Percebe-se que algumas organizações já vêm adotando estratégias e fazendo esforços para apagar, ou pelo menos diminuir, o impacto de seus processos na natureza. A maneira de gerir a utilização dos recursos naturais é o fator que pode acentuar ou minimizar os impactos. No caso das indústrias que têm sua produção numa crescente por várias décadas, é necessário agir para que se possam preservar todos os recursos que estão sendo utilizados. O que é preocupante, pois, como gerir o consumo desenfreado de forma ética?

O papel do setor empresarial e industrial deverá ser o de buscar novos modelos de desenvolvimento e criatividade, mudando atitudes e valores, através de processos que têm como princípio a sustentabilidade ambiental. Este novo cenário deve estar voltado para a busca do reaproveitamento de toda matéria prima ou resíduo utilizado, através de novos processos tecnológicos. Em um futuro próximo, uma empresa ética poderá ser aquela que obtiver os melhores processos de sustentabilidade em seus produtos, pois serão concebidos pensando na preservação do meio ambiente. O produto descartado que puder ser reciclado e reutilizado em um processo produtivo será o grande diferencial.

Responsabilidade ambiental

Futuramente as empresas deverão ter um canal de comunicação mais efetivo com seus clientes. Um produto poderá ser devolvido ao final de sua vida útil – pela sua inutilidade, defeito ou descarte e entregue em um canal de distribuição. A empresa recebe o produto devolvido e o reutiliza em sua cadeia produtiva. Isso já acontece em alguns setores. Um exemplo acontece de forma ainda tímida com algumas empresas de telefonia celular, que recolhem de seus usuários aparelhos antigos ou sem uso na troca de um novo. Esta deverá ser a concepção futura das empresas: terem responsabilidades do início ao final da vida útil de seus produtos. Os desafios para atingir a sustentabilidade são grandes. Além disso, a empresa deve estar atenta para não lançar sobre a biosfera resíduos e substâncias que provoquem qualquer dano ambiental.

As empresas e indústrias que se comprometerem nesta nova era da ecoeficiência sustentável certamente serão compensadas por suas atitudes éticas para com o meio ambiente e as gerações futuras. E isso nós, como consumidores, devemos exigir. Aprender a consumir de maneira responsável será imprescindível nas próximas décadas. Cabe ao governo também fazer sua parte, através de programas de responsabilidade socioambiental, investindo para um comprometimento com o conceito de sustentabilidade, que é muito falado, porém muito pouco praticado.

A preservação do planeta passa pela conscientização de todos: consumidores, empresas, órgãos governamentais etc. Pensar o amanhã é nossa obrigação. Porém sem esforço não será possível diminuir os impactos já sentidos nas mudanças climáticas atuais.

Disponível em: <http://www.mundojovem.pucrs.br/artigo-etica-ambiental-e-o-futuro-das-empresas.php>

Acesso em 15 set. 2009. Adapt.

QUESTÃO 31

De acordo com o texto 1, no que concerne à questão ambiental, as empresas e indústrias devem

- A) controlar ou diminuir a produção, a fim de reduzir o impacto sobre os recursos naturais.
- B) desenvolver processos de produção criativos e que se baseiem em princípios sustentáveis.
- C) exigir do governo a implantação de políticas públicas de financiamento do custo ambiental.
- D) fortalecer a política de comunicação com os clientes, a fim de associar a sua marca à causa ambiental.
- E) recrudescer a produção industrial com o propósito de reduzir o impacto de seus produtos sobre a natureza.

QUESTÃO 32

Conforme o texto, nas empresas e indústrias, a redução do impacto ambiental está vinculada, principalmente,

- A) ao clamor das comunidades afetadas.
- B) ao apoio dos poderes públicos instituídos.
- C) à conscientização de empregados e fornecedores.
- D) aos métodos de administração dos recursos naturais.
- E) à manutenção dos níveis de desenvolvimento humano.

QUESTÃO 33

Assinale os itens que representam as mudanças para o futuro, apontadas pelo texto:

1. consumo responsável por parte da população
2. devolução de produtos para reutilização
3. exigência de uma ética ambiental na empresa
4. expansão da capacidade de produção das indústrias
5. necessidade da geração de maior quantidade de energia

Os itens que representam mudanças são:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 1, 2 e 5.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 5.

QUESTÃO 34

Analise as proposições abaixo a respeito dos processos de coesão do terceiro parágrafo do texto.

1. No trecho “e **o** reutiliza”, a palavra destacada substitui o segmento **o produto devolvido**.
2. O pronome **isso** retoma todo o período que lhe antecede.
3. O pronome **que** retoma o termo “um exemplo”.
4. O pronome **esta** refere-se ao termo “cadeia produtiva”.
5. O trecho “terem responsabilidades do início ao final da vida útil de seus produtos” define “recolhem de seus usuários aparelhos antigos ou sem uso na troca de um novo”.
6. Em “além **disso**”, o termo destacado retoma “atingir a sustentabilidade”.

Estão **corretas**, apenas:

- A) 1, 2, 3 e 5.
- B) 1, 2, 5 e 6.
- C) 1, 3, 5 e 6.
- D) 2, 3, 4 e 6.
- E) 3, 4, 5 e 6.

QUESTÃO 35

No texto, a segunda ocorrência de emprego de dois pontos (parágrafo três) introduz

- A) fala do locutor.
- B) uma enumeração.
- C) termos assindéticos.
- D) resumo da frase anterior.
- E) uma citação esclarecedora.

Texto 2:

A defesa do meio ambiente virou uma mina de ouro de empregos. Deixou de ser exclusividade das organizações não-governamentais e agora é preocupação das empresas. Não que os empresários subitamente tenham se tornado militantes ecológicos. O engajamento empresarial veio da criação da certificação internacional ISO 14000, que dita regras de preservação ambiental e cujo descumprimento poderá excluir a empresa de importantes negócios em todo o mundo. As empresas estão começando a criar funções para atender às exigências do ISO 14000 como o analista de gestão ambiental. Nunca uma boa causa gerou tantos empregos.

ISTOÉ, 17 jul. 2002, p. 96.

QUESTÃO 36

Assinale o item em que a comparação entre os conteúdos dos dois textos mostra-se adequada.

- A) O texto 2 apresenta um ponto de vista que se alinha ao do texto 1.
- B) De acordo com o texto 1, as empresas buscam apenas vantagens econômicas.
- C) O distanciamento temporal entre os textos concorre para a diversidade de pontos de vista.
- D) O texto 2 reconhece o engajamento empresarial em torno de uma ética ambiental.
- E) De acordo com o texto 2, a geração de empregos tem relação com o desenvolvimento de uma ética empresarial.

QUESTÃO 37

A oração “Não que os empresários subitamente tenham se tornado militantes ecológicos” imprime, no nível local do texto, uma

- A) dúvida.
- B) ressalva.
- C) desculpa.
- D) ratificação.
- E) justificativa.

QUESTÃO 38

De acordo com o texto, quem dita regras de preservação ambiental é

- A) a criação da certificação internacional ISO 14000.
- B) as organizações não-governamentais
- C) o engajamento empresarial.
- D) os empresários.
- E) o aumento de empregos.

QUESTÃO 39

Entre as orações do período “As empresas estão começando a criar funções para atender às exigências do ISO 14000” há expressa uma relação semântica de

- A) comparação.
- B) concessão.
- C) condição.
- D) explicação.
- E) finalidade.

QUESTÃO 40

Identifique a alternativa que atende a norma padrão escrita no que se refere a padrões de concordância verbal.

- A) EUA fecha prisão no Iraque
- B) Alunos tem acompanhamento
- C) Ouvia-se reclamações por toda parte
- D) Para prefeitos devem haver exceções
- E) Náutico e Sport se mantém na zona dos desesperados

RASCUNHO

RASCUNHO

QUESTÃO 41

Analise as seguintes afirmativas acerca dos principais componentes de um PC:

1. Comparado à memória RAM, o disco rígido de um microcomputador tem maior capacidade de armazenamento e maior velocidade de acesso aos dados.
2. Software livre é aquele que pode ser usado, copiado e distribuído sem qualquer restrição. O Linux e o Windows são exemplos de sistemas operacionais classificados como softwares livres.
3. SATA é um tipo de conexão para a comunicação entre o computador e dispositivos de armazenamento em massa.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÃO 42

Com relação aos principais componentes de um PC, analise as seguintes afirmativas:

1. A memória flash é uma memória de escrita e leitura utilizada em cartões de memória, *pen drives*, *mp3 players*.
2. USB é um tipo de memória bastante popular, utilizado para conectar diversos dispositivos e periféricos a um computador.
3. A memória RAM DDR2 oferece menor consumo de energia elétrica, menor custo de produção e velocidades mais rápidas quando comparadas a DDR.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as alternativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as alternativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as alternativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÃO 43

Analise as seguintes afirmativas acerca da Internet:

1. HTTPS é um protocolo de comunicação *Web* sobre uma camada de segurança. Normalmente, uma página carregada sob esse protocolo pode ser identificada pela presença de um pequeno cadeado na barra de status do navegador.
2. Máquina Virtual Java (JVM) é um programa que carrega e interpreta aplicativos Java, comuns em diversos sites.
3. SMTP é um protocolo para transferência de arquivos. É indicado para fazer o *download* e *upload* de arquivos muito extensos ou de muitos volumes de arquivos.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são falsas.

QUESTÃO 44

Acerca do Microsoft Outlook Express, analise as seguintes afirmativas:

1. A pasta Rascunhos serve para armazenar mensagens indesejadas conhecidas como *Spam*.
2. O uso do Outlook Express impede a entrada de vírus. Vírus são programas de computador de atacam direta e exclusivamente o hardware dos computadores, danificando placas-mãe, processadores e memórias RAM.
3. É possível importar e exportar mensagens e catálogos de endereços, permitindo assim a integração do Outlook Express com outras ferramentas clientes de e-mail.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são falsas.

QUESTÃO 45

A respeito dos sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista, analise as seguintes afirmativas:

1. O recurso Área de Trabalho Remota permite o acesso a dados e aplicações de um outro computador da rede por meio de uma sessão virtual sem que seja necessário que os computadores estejam ligados em rede.
2. O Windows Vista introduz um recurso de busca que permite a criação de uma Pasta de Busca como resultado de uma consulta. Desse modo, é possível repetir rapidamente essa mesma consulta ao abrir essa pasta.
3. Em comparação ao Windows XP, o Windows Vista traz significativas melhorias sobre recursos de interface com o usuário como menu iniciar, caixas de diálogo, assistentes e o painel de controle.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÃO 46

Analise as seguintes afirmativas, acerca dos sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista

1. Uma das características do Windows XP Professional é a Dupla Visualização (*Dualview*), recurso que permite exibir um mesmo *desktop* em dois monitores utilizando um único adaptador de vídeo.
2. A versão mais recente do Windows XP é a SP3 (*Service Pack 3*) que traz algumas melhorias e correções de problemas encontrados na versão anterior.
3. Windows XP permite a execução do Internet Explorer 7 no modo protegido, melhorando a sua defesa contra investidas maliciosas, dificultando a instalação de software mal intencionado.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as alternativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as alternativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as alternativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa em que pelo menos um item **não** corresponde a um tipo de efeito que pode ser aplicado a fontes no Word 2003:

- A) Tachado, Tachado duplo, Sombra, Contorno, Sobrescrito.
- B) Versalete, Sobrescrito, Todas em maiúsculas, Oculto, Relevô.
- C) Tachado, Sobrescrito, Subscrito, Relevô, Baixo relevô.
- D) Sombra, Subscrito, Contorno, Manuscrito, Todas em maiúsculas.
- E) Tachado, Sombra, Contorno, Sobrescrito, Relevô.

QUESTÃO 48

Analise as seguintes afirmativas acerca do Microsoft Word:

1. Cabeçalhos e rodapés ajudam a manter o documento organizado, podendo ser usados para posicionar o número da página, data, título do documento entre outros.
2. Remissivo e analítico são tipos de índices disponíveis no Word.
3. Um documento editado no Word pode ser publicado como página da Web. Para isso, basta salvá-lo no formato .HTM ou .HTML.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÃO 49

A respeito do Microsoft Excel, analise as seguintes afirmativas:

- 1) O recurso Congelar painéis é útil para manter os títulos das colunas ou linhas sempre visíveis em uma planilha
- 2) A função PGTO calcula o valor da prestação de um empréstimo com base em uma taxa de juros constante.
- 3) O atalho CTRL + ; (control + ponto e vírgula) insere automaticamente a data atual na célula selecionada.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

QUESTÃO 50

Assinale a alternativa que apresenta apenas funções do Excel:

- A) MEDIA, HOJE, AGORA, DET, SEN, SE, DESVPAD, SUBTOTAL.
- B) SOMA, MINIMO, MAXIMO, SEN, SE, RETORNO, TETO, SUBTOTAL.
- C) SOMA, MINIMO, MAXIMO, MEDIA, ANO, SEN, SE, SUBTOTAL.
- D) PGTO, DOBRO, SOMASE, HOJE, MAIOR, ANO, SEN, SE.
- E) PGTO, SOMASE, HOJE, AGORA, ANO, DESVPAD, TETO, DOBRO.