

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 04.

Um dos vídeos de maior sucesso do momento no You Tube não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades nem cenas de violência. Chama-se *Web 2.0... The Machine is Usling Us* (um trocadilho para dizer que nós somos a máquina e que ela está nos usando). O vídeo teve 2,5 milhões de acessos em três meses, apesar de abordar um tema bem mais árido: a escrita na era digital. Ou seja, a influência da Internet na forma como estamos lendo e escrevendo. Essa é apenas uma das medidas do interesse que o assunto vem despertando em pais e educadores. As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo. Logo, já não se trata apenas de fazer redações escolares com começo, meio e fim. Elas agora estão ficando craques em lidar com o hipertexto, o sistema de informação que inclui textos, fotos, áudio e vídeos, com infinitas possibilidades de navegação. E tudo isso ali, à distância de um clique. (...)

(O computador não educa, ensina - Revista Veja, maio, 2007, Texto adaptado.)

01. Em relação àquilo que faz sucesso, a leitura atenta do texto acima nos mostra que está ocorrendo uma mudança no gosto dos adultos e dos jovens de hoje. Isso se revela com mais evidência na seguinte passagem do texto:
- A) "...You Tube não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades nem cenas de violência."
 - B) "... um trocadilho para dizer que nós somos a máquina e que ela está nos usando."
 - C) "... a influência da Internet na forma como estamos lendo e escrevendo."
 - D) "As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo."
02. A respeito dos elementos que fazem parte do texto, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:
- A) O texto apresenta, predominantemente, características textuais do tipo dissertativo-argumentativo.
 - B) No contexto em que se apresenta, a palavra grifada no trecho "... com **infinitas** possibilidades de navegação." aceitaria como sinônimo a palavra **limitadas**.
 - C) A frase: "As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo." tem sentido denotativo.
 - D) O sinal de pontuação empregado em: "... um tema bem mais árido: a escrita na era digital." tem como finalidade introduzir um vocativo.

03. Com base na estrutura lingüística do texto lido, assinale a única informação correta entre as alternativas a seguir:

- A) Em: “**As crianças** de hoje nascem imersas nesse mundo.” o termo em destaque é sujeito composto expresso pelo plural.
- B) Em: “... o assunto **vem despertando** em pais e educadores.” a forma verbal expressa um fato prestes a acontecer.
- C) Em: “... **nós** somos a máquina ...” o pronome em destaque é um pessoal da primeira pessoa e constitui o sujeito do verbo ser.
- D) Em: “**Logo**, já não se trata apenas de fazer redações escolares ...” o elemento coesivo em destaque estabelece, no texto, uma relação de tempo com o que foi dito anteriormente.

04. Em: “... não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades **nem** cenas de violência.” o termo negrito tem, com a frase, uma relação de:

- A) adversidade.
- B) adição.
- C) alternância.
- D) conclusão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 05.** No ambiente Windows XP, é possível alterar a data e a hora do computador, definir um protetor de tela, exibir as impressoras instaladas no sistema, adicionar e excluir fontes no sistema, adicionar um novo hardware ao sistema, enfim, uma série de procedimentos necessários, muitas vezes para personalizar o ambiente de trabalho. Para realizar essas funcionalidades, podemos utilizar o:
- A) Outlook Express.
 - B) Painel de Controle.
 - C) Windows Upgrade.
 - D) Windows Configure.
- 06.** Navegando na Internet por meio do Internet Explorer, é possível encontrar diversos *sites* em que haja interesse de acessar facilmente, no futuro. Uma das formas para que o endereço do *site* possa ser guardado no *browser* para futuro acesso é:
- A) adicionar a página à lista de *pop-ups*.
 - B) configurar a página como *proxy* principal.
 - C) configurar a página como *cookie*.
 - D) adicionar a página à barra de *links*.

MATEMÁTICA

- 07.** Uma ponte foi construída em **48** dias por **25** homens, trabalhando-se **6** horas por dia. Se o número de homens fosse aumentado em **20%** e a carga horária de trabalho em **2** horas por dia, esta ponte seria construída em:
- A) 24 dias
 - B) 30 dias
 - C) 36 dias
 - D) 40 dias
- 08.** Um automóvel consome **0,1** litros de combustível por quilômetro rodado. No painel, o motorista observa que o marcador de combustível indica que ainda restam $\frac{3}{4}$ do tanque, cuja capacidade é de **48** litros. Nestas condições, este carro poderá percorrer ainda:
- A) 240 km
 - B) 280 km
 - C) 300 km
 - D) 360 km
- 09.** A prefeitura de um município adquiriu um terreno de formato retangular, de dimensões **60 m** por **90 m**, com vistas à construção de uma escola. Se a área reservada às salas de aulas corresponde a **60%** da área total, a área restante, que servirá para as demais dependências e atividades desta escola, deverá ser de:
- A) 2.160 m²
 - B) 2.480 m²
 - C) 3.240 m²
 - D) 3.360 m²
- 10.** Uma casa popular que custava **R\$ 18.000,00** a vista, foi adquirida dando-se **60%** de entrada e o restante financiado em **24** parcelas mensais, a uma taxa de **2%** ao mês de juros simples. O valor da parcela mensal foi de:
- A) R\$ 620,00
 - B) R\$ 540,00
 - C) R\$ 444,00
 - D) R\$ 144,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

11. Sabe-se que a água contaminada traz diversas enfermidades ao ser humano. Dentre elas a que é transmitida por um vírus é:

- A) Amebíase.
- B) Hepatite B.
- C) Cólera.
- D) Paratifóide.

12. É exemplo de poluição natural:

- I- Erupção de um vulcão
- II- Agricultura
- III- Chuva abundante
- IV- Furacão

Estão corretos os itens:

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

13. Representam fontes poluidoras das águas subterrâneas:

- I- Cemitérios
- II- Aterros sanitários
- III- Infiltração de águas do escoamento superficial
- IV- Depósitos de resíduos radioativos

Estão corretos os itens:

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

14. Expressa a definição ou característica de um ecossistema:

- I- Unidade integrada, constituída de plantas e animais que interagem, e cuja existência depende da manutenção de estruturas e funções bióticas e abióticas.
- II- Formado pelo conjunto integrado do clima, solo, microorganismos, plantas e animais.
- III- Considerado como unidade básica da ecologia
- IV- Indica as unidades básicas da natureza, onde os animais e plantas se relacionam intimamente com os fatores abióticos, não formando um sistema.

O correto está em:

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

15. Atualmente, em atendimento à legislação ambiental, muitas empresas e indústrias têm colocado em prática ações que visam à preservação e controle ambiental. As alternativas abaixo podem ser consideradas resultados dessas ações de preservação do meio ambiente, EXCETO:

- A) coleta seletiva do lixo produzido nas empresas.
- B) tratamento dos esgotos antes de serem lançados nos corpos receptores.
- C) instalação de filtros em todas as chaminés das fábricas para redução da poluição do ar.
- D) investimentos em tecnologias de reaproveitamento dos resíduos gerados pela própria indústria.

16. As atividades industriais, comerciais, hospitalares, dentre outras, são algumas atividades que são desenvolvidas nas comunidades e que podem estar ajudando ou prejudicando o meio ambiente. São ações que têm o objetivo de preservar o meio ambiente:

- I- identificar, em uma comunidade quais cursos d'água, florestas, mananciais, parques deveriam ser preservados.
- II- mobilizar a comunidade, associações de bairro, sindicatos, ONG'S ambientais para lutarem pela preservação do meio ambiente, identificando os instrumentos legais para sua realização, como a lei orgânica do município.
- III- identificar as principais fontes poluidoras do ar, da água, do solo, sonora e visual, visando a solução do problema.
- IV- desenvolver hortas comunitárias com o uso de fertilizantes químicos e inseticidas para eliminação das pragas.

O correto está somente em:

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

17. Dentre os itens abaixo relacionados qual pode ser considerado correto, como medida de adoção de um programa de educação ambiental nas empresas?
- A) disseminar, interna e externamente, as questões ambientais e soluções ambientalmente adequadas para o processo produtivo e atender às necessidades legais.
 - B) disseminar internamente as questões sociais e encontrar soluções para atender essas leis.
 - C) incentivar o uso de descartáveis e evitar o uso de papel e vidro nas empresas.
 - D) evitar programas de redução de consumo de água.
18. A água constitui elemento essencial à vida vegetal e animal. O ser humano necessita de água, de qualidade adequada, e em quantidade suficiente, para atender às suas necessidades, para proteção de sua saúde e para propiciar o desenvolvimento econômico. Sob o aspecto sanitário e social, o abastecimento de água visa, fundamentalmente:
- A) facilitar a instalação de indústrias, inclusive a de turismo e, conseqüentemente, maior progresso das comunidades.
 - B) aumentar a vida produtiva do indivíduo.
 - C) implantar hábitos higiênicos na população.
 - D) facilitar o combate a incêndio.
19. Como fiscal da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, você faz parte da equipe técnica responsável pela fiscalização de uma indústria de alimentos que, embora já operando no município, está solicitando, pela primeira vez, a sua licença ambiental de operação. Na vistoria feita na indústria, foi verificada a existência de uma Estação de Tratamento de Esgoto – ETE que trata tanto o esgoto doméstico, como o esgoto industrial produzido no empreendimento. Com base nessa informação é possível afirmar que:
- A) a indústria está poluindo o meio ambiente, pois o esgoto doméstico, obrigatoriamente, deve ser tratado separadamente do industrial.
 - B) pela existência de uma ETE, a indústria não está poluindo o meio ambiente.
 - C) pelo fato de se tratar de uma indústria de alimentos, apenas o esgoto doméstico deve ser tratado.
 - D) há necessidade da indústria apresentar um plano de monitoramento para os efluentes da ETE.
20. Uma panificadora foi autuada pelo órgão ambiental por não possuir licença ambiental. Na vistoria realizada na empresa, foi verificado que, na rua onde o empreendimento está instalado, os serviços de infra-estrutura existentes disponíveis são: rede pública de água potável, rede de drenagem de águas pluviais e coleta de lixo. Considerando apenas essas informações, qual deve ser o destino mais indicado para o esgoto produzido na empresa?
- A) na rede pública de drenagem de águas pluviais, após tratamento do esgoto.
 - B) sarjeta, após tratamento do esgoto.
 - C) infiltração no solo, após tratamento do esgoto.
 - D) diretamente na rede pública de águas pluviais.

- 21.** Os custos e a complexidade dos sistemas de disposição final de resíduos sólidos (LIXO) urbano, dependerão, primordialmente, dos aspectos quantitativo (volume) e qualitativo (diversidade de materiais existentes) do lixo coletado. Dessa forma, as alternativas para a disposição final poderão ter seus custos reduzidos quando implantado:
- A) o sistema de coleta porta a porta.
 - B) a coleta seletiva.
 - C) um sistema de coleta que atinja 100% do município.
 - D) um aterro sanitário.
- 22.** Um grande supermercado está se implantando no Município de Bragança e solicitou, junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, o seu licenciamento. Dentre os estudos exigidos, o órgão ambiental solicitou um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS. Na elaboração do plano é necessário:
- A) contemplar apenas, a caracterização dos resíduos sólidos produzidos.
 - B) apenas, identificar as fontes produtoras de resíduos sólidos e a sua classificação.
 - C) independente de outros aspectos, contemplar a redução, o reuso e a reciclagem dos resíduos sólidos.
 - D) basicamente, visar à educação dos funcionários e consumidores.
- 23.** Todo o empreendimento potencialmente poluidor do meio ambiente, exige estudos ambientais e licença do órgão ambiental responsável. Pela Licença de Instalação (LI) é autorizado:
- A) o início de implantação do empreendimento.
 - B) o funcionamento do empreendimento.
 - C) iniciar a elaboração dos projetos de engenharia.
 - D) iniciar o Estudo de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.
- 24.** No processo de urbanização, o sistema de drenagem de águas pluviais é um dos mais importantes serviços de infra-estrutura sanitária urbana, pois, com a ocupação do solo pela urbanização, irá ocorrer:
- A) o aumento do volume de água de escoamento superficial.
 - B) o aumento do volume de água de infiltração.
 - C) a diminuição do volume de água de escoamento superficial.
 - D) que 50% da água precipitada infiltrará no solo e os 50% restantes serão drenadas superficialmente.
- 25.** A poluição sonora é hoje um dos grandes problemas ambientais presentes em, praticamente, todos os municípios. O instrumento utilizado para a medição da pressão sonora é:
- A) decímetro.
 - B) decibéis.
 - C) voltímetro.
 - D) decibímetro.