



DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CAETANO DO SUL

CONCURSO PÚBLICO EDITAL – 2015

Cód. 12 – Agente Técnico em Informática

Considere o texto abaixo para responder às seis próximas questões.

DEMOCRATIZAÇÃO DA ÁGUA

Esta política de uso das águas foi definida por um comitê, formado em 1993, para acabar com a briga sobre quem tinha direito a essa bacia hidrográfica. Esse modelo, pioneiro no Brasil, inspirou, quatro anos depois, a Lei das Águas, dando a possibilidade de criar, em nível nacional, um sistema que harmonizasse os diversos usos dos mananciais - geração de energia, abastecimento da população e irrigação de cultivos. A Agência Nacional de Águas é o órgão do governo federal responsável pela gestão dos recursos hídricos no país. Esse trabalho é conduzido em parceria com os Comitês de Bacia, que se espalharam no Brasil, após a nova legislação. Os comitês reúnem representantes da sociedade civil em cada região para sugerir iniciativas para preservar os rios e evitar conflitos.

A atual legislação reconhece os vários usos para a água e determina que a prioridade seja sempre para o abastecimento humano e animal. O Brasil tem 89,1% da população urbana com acesso a redes de distribuição de água. Nas residências rurais, a situação é menos confortável: só 17% são atendidas. O uso doméstico e industrial corresponde hoje a 30% de todo o consumo do país. O setor que mais utiliza recursos hídricos é a agricultura, com 70% do consumo.

http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo_345578.shtml. Acesso em 20/11/2015.

- 1. Segundo o texto, é correto afirmar que:
 - A) não há controle sobre o uso da água no Brasil, em território nacional.
 - B) a grande prioridade de uso da água é a agricultura, que representa 17% do consumo.
 - C) a atual legislação reconhece os vários usos para a água e determina que a prioridade seja sempre para o abastecimento humano e animal.
 - D) o uso doméstico e industrial representa o maior consumo de água do país.
- 2. Considere o trecho abaixo.

"Esse modelo, <u>pioneiro</u> no Brasil, <u>inspirou</u>, quatro anos depois, a Lei das Águas, dando a possibilidade de criar, em nível nacional, um sistema que harmonizasse os diversos <u>usos</u> dos mananciais - geração de energia, abastecimento da população e irrigação de cultivos".

Os termos grifados poderiam ser substituídos, sem alteração substancial do sentido, respectivamente, por:

- A) desbravador, limitou e jeitos.
- B) propagador, restringiu e costumes.
- C) difusor, subjugou e práticas.
- D) precursor, influenciou e empregos.

3. Considere os termos grifados no trecho abaixo.

"Esse modelo, pioneiro no Brasil, inspirou a Lei das Águas".

O uso das vírgulas se justifica por tratar-se:

- A) da introdução de uma enumeração.
- B) da introdução de uma explicação.
- C) da introdução de um adjunto adnominal deslocado.
- D) da separação de um sujeito do seu predicado.
- 4. Considere o seguinte trecho: "A atual legislação reconhece os vários usos para a água e determina que a prioridade seja sempre para o abastecimento humano e animal". Se os verbos do trecho fossem transpostos para o pretérito, a construção ficaria:
 - A) "A atual legislação reconheceria os vários usos para a água e determinaria que a prioridade seria sempre para o abastecimento humano e animal".
 - B) "A atual legislação reconhecerá os vários usos para a água e determinara que a prioridade seja sempre para o abastecimento humano e animal".
 - C) "A atual legislação reconheceu os vários usos para a água e determinou que a prioridade fosse sempre para o abastecimento humano e animal".
 - D) "A atual legislação reconhecia os vários usos para a água e determinará que a prioridade ser sempre para o abastecimento humano e animal".
- 5. Na frase abaixo, considere as palavras grifadas.

"A atual legislação reconhece os vários usos para a água".

Os termos grifados exercem a função sintática de:

- A) sujeito.
- B) objeto indireto.
- C) objeto direto.
- D) adjunto adnominal.
- 6. Considere a palavra grifada no trecho abaixo.

"A atual legislação reconhece os vários <u>usos</u> para a água e determina que a prioridade seja sempre para o abastecimento humano e animal".

O termo grifado, considerando o contexto em que se encontra empregado, classifica-se como:

- A) um substantivo.
- B) um advérbio.
- C) um adjetivo.
- D) um verbo.
- 7. O acento indicativo de crase está <u>INCORRETAMENTE</u> empregado em:
 - A) As obras terão início às 8h00min.
 - B) Todos os funcionários referiam-se à ele na confraternização.
 - C) O diretor foi à Bahia conhecer o novo modelo de gestão.
 - D) A enfermeira referia-se à moléstia contagiosa.
- 8. A concordância está <u>INCORRETAMENTE</u> empregada em:
 - A) É necessária a informação adequada sobre o procedimento.
 - B) Esperançosos, os trabalhadores e a imprensa aguardavam o comunicado.
 - C) É necessário cuidado no manuseio das ferramentas.
 - D) É proibido a entrada de trabalhadores sem capacetes e luvas.
- 9. A concordância está corretamente empregada em:
 - A) Existe muitos problemas a serem resolvidos no setor.
 - B) Nenhum dos homens sabem sobre a obra.
 - C) Faz dias que a escala de trabalho foi divulgada.
 - D) Haviam dois carros de apoio da empresa no local.

- 10. Considerando-se a norma-padrão da língua, assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.
 - alçapão, cabine, concessão.
 - alsapão, cabini, concessão, B)
 - C) alsapão, cabine, consessão.
 - D) alçapom, cabini, conceção.
- 11. A montadora de veículos envolveu-se num escândalo referente à falsificação de resultados de emissões de poluentes e admitiu que um dispositivo que altera resultados sobre emissõo de poluentes foi usado em 11 milhões de veículos a diesel em todo o mundo, em modelos de várias marcas pertencentes ao grupo.

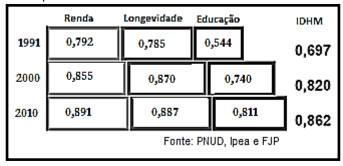
Complete a lacuna acima assinalando a alternativa correta.

- Renault
- B) Mercedes Benz
- Audi C)
- D) Volkswagen
- 12. Em setembro do corrente ano a Comissão de Integração Nacional, Desenvolvimento Regional da Amazônia aprovou a criação do "Selo Verde Preservação da Amazônia", usado para classificar um produto ou serviço que apresente menor impacto ambiental em relação a outros disponíveis no mercado. A Amazônia Legal engloba nove estados brasileiros. O Estado da Região Nordeste que pertence à Amazônia Legal é o:
 - Ceará.
 - Maranhão. B)
 - C) Piauí.
 - Rio Grande do Norte.
- 13. Há vários anos, representantes de 193 países se reúnem na Conferência das Partes, a COP, da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima (UNFCCC, na sigla em inglês). Essa Convenção-Quadro é um documento universal de princípios que reconhecem a existência de uma mudança climática resultante da atividade humana e atribui aos países industrializados a responsabilidade principal na luta contra esse fenômeno. A cidade escolhida para as reuniões da COP 21 em 2015 foi:
 - Zurique.
 - B) Londres.
 - C) Paris.
 - D) Lisboa.
- 14. O fluxo de refugiados que parte por mar, da Síria e da África, na tentativa de alcancar a Europa tem ocasionado muitas perdas humanas. O maior número de naufrágios ocorreu no Mar:
 - Mediterrâneo. A)
 - B) Cáspio.
 - C) Adriático.
 - Vermelho.
- 15. O quadro abaixo se refere aos componentes que se destacaram no IDHM de São Caetano do Sul entre 1991 e 2010, divulgados em 2013. Analisando os dados podemos concluir que:
 - () nos períodos citados o índice geral (IDHM) sofreu um sucessivo e progressivo acréscimo.
 - () em 2000 o índice da educação foi considerado muito alto (entre 800 e 1).
 - () a renda foi o componente que alcançou o maior índice em 2010.

As afirmações são (V) Verdadeiras ou (F) Falsas na sequência:



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



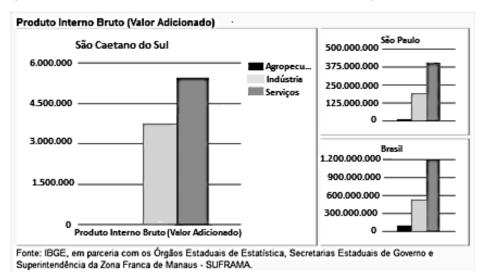
- 16. Analise abaixo as afirmações em geral sobre São Caetano do Sul.
 - 1- No local onde está hoje a Matriz Velha de São Caetano havia uma capela, erguida pelos monges, dedicada a São Caetano di Thiène, o santo patrono do pão e do trabalho.
 - 2- O IBGE informa que a zona rural no município é muito extensa, sobressaindo a produção de leite.
 - 3- Atendendo ao anseio popular de emancipação, em 1948 um plebiscito popular favorável culminou com a promulgação da lei que ratificou a decisão e criou o município de São Caetano.

São corretas:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.
- 17. Consta que o município de São Caetano do Sul:
 - 1- tem um alto índice de alfabetização.
 - 2- apresenta os melhores indicadores sociais de todo o país, estando em 1º lugar na lista dos municípios brasileiros por IDH.
 - 3- está inserido no bioma da Mata Atlântica.

São corretas as afirmações:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1, 2 e 3.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- 18. Analisando o gráfico sobre o PIB de São Caetano do Sul, podemos concluir o seguinte:



- 1- A atividade agropecuária no município é muito pequena.
- 2- Entre os três itens apresentados o que se refere a serviços obteve o melhor desempenho, tanto em comparação com o Estado como em termos de Brasil.
- 3- O desempenho da indústria alcançou quase a metade do PIB do Brasil.

Estão corretas as conclusões:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 2 e 3, apenas.

19.	Brasil se caracteriza pela grande quantidade de água em seu território e a maior Bacia Hidrográfica Brasileira é a:
	A) Bacia Amazônica. B) Bacia do São Francisco. C) Bacia do Tocantins-Araguaia. D) Bacia do Paraná.
20.	as enchentes provocam grandes prejuízos financeiros e emocionais transtornando a vida de muitas famílias que esidem em locais de fácil alagamento. Além das providências do poder público é importante que cada pessoa tenha onsciência do problema e colabore para a prevenção dessas ocorrências cultivando o hábito de:
	- Jogar o lixo em terrenos baldios e em córregos Respeitar os dias de coleta para evitar que o lixo seja espalhado na rua por animais ou que seja carregado pela água das chuvas.
	 Não deixar materiais de construção em terrenos ou calçadas para que a chuva não os arraste até os bueiros, provocando entupimentos.
	ão procedimentos que devem ser adotados os que constam dos itens:
	A) 1 e 2 apenas. B) 1 e 3 apenas. C) 2 e 3 apenas. D) 1, 2 e 3.
21.	São vantagens dos dispositivos SSD (Unidade de Estado Sólido) em relação a seus concorrentes (Magnéticos ou Opticos):
	tempo de acesso reduzido. consumo reduzido de energia. l- custo de aquisição reduzido.
	stão corretas as alternativas:
	a) I e III, apenas. b) I e II, apenas. c) II e III, apenas. c) II e III, apenas. c) I, II e III.
22.	O componente de uma placa mãe de computador conhecido por 775 serve para acomodar os processadores escritos a seguir, <u>EXCETO</u> pelo que se lê na alternativa:
	Core 2 Duo. S) Sempron. C) Pentium 4. D) Celeron D.
23.	Preencha a lacuna do texto a seguir com a alternativa correta.
	tecnologia da empresa Intel foi desenvolvida para aumentar a velocidade do processador utomaticamente. Esta tecnologia é inteligente e trabalha todo o tempo verificando frequência, a voltagem e a emperatura do processador. Se na verificação ficar constatada a diminuição de um dos valores-padrão utilizados ela CPU, este novo recurso aumenta a frequência e consegue um desempenho muito maior em qualquer aplicação.

- A) Turbo PowerB) Power ShellC) Speed ACD) Turbo Boost

- 24. Avalie as informações a seguir.
 - I- As memórias EPROM têm como principal característica a capacidade de permitir que dados sejam regravados no dispositivo. Isso é feito com o auxílio de um componente que emite luz ultravioleta. Nesse processo, os dados gravados precisam ser apagados por completo. Somente depois disso é que uma nova gravação pode ser feita.
 - II- A memória DRAM é mais rápida que as memórias SRAM, porém armazena menos dados e possui preço elevado se considerarmos o custo por megabyte. Memórias DRAM costumam ser utilizadas como cache.
 - III- A memória EEPROM permite a regravação de dados, no entanto, ao contrário do que acontece com as memórias EPROM, os processos para apagar e gravar dados são feitos eletricamente, fazendo com que não seja necessário mover o dispositivo de seu lugar para um aparelho especial para que a regravação ocorra.

Das alternativas apresentadas acima, estão corretas:

- A) apenas I e II.
- B) apenas II e III.
- C) apenas I e III.
- D) I, II e III.
- 25. Um dispositivo que indica armazenamento de 2 GBytes, tem a capacidade expressa em Bytes descrita na alternativa:
 - A) 2.147.483.648.
 - B) 2.000.000.000.
 - C) 2.334.483.648.
 - D) 2.073.741.824.
- 26. Avalie as afirmações a seguir.
 - I- As especificações da terceira versão da tecnologia Serial ATA, chamada de SATA III permite, teoricamente, taxas de transferências de até 600 MB por segundo.
 - II- Os conectores e cabos utilizados na tecnologia SATA oferecem duas grandes vantagens ao técnico, sendo uma delas o espaço, pois exigem menor espaço para sua acomodação. E o encaixe mais fácil e mais seguro (é praticamente impossível conectar um cabo SATA de maneira invertida).
 - III- O eSATA (External SATA) é um tipo de porta que permite a conexão de dispositivos externos a uma interface SATA do computador. Esta funcionalidade é interessante aos sistemas que necessitam aproveitar a compatibilidade de HDs externos com a tecnologia SATA para obter maiores taxas de transferência de dados.

Das alternativas apresentadas acima, estão corretas:

- A) apenas I e II.
- B) apenas II e III.
- C) I, II e III.
- D) apenas I e III.
- 27. A mídia conhecida por DVD-2 de face simples e duas camadas possui a capacidade de armazenamento indicada na alternativa:
 - A) 4,7 GB.
 - B) 8,5 GB.
 - C) 9,4 GB.
 - D) 2,7 GB.
- 28. A seguir são descritos alguns tipos de barramentos encontrado em microcomputadores e notebooks, <u>EXCETO</u> pelo que se lê na alternativa:
 - A) PCI Express.
 - B) INET.
 - C) AMR.
 - D) AGP.
- 29. A instalação de Impressoras e plotters nos computadores sofreu alterações, pois os computadores evoluíram no quesito interface física. Ao longo do tempo vários padrões de interfaces foram lançados e substituídos. A seguir são descritos alguns desses padrões, <u>EXCETO</u> pelo que se lê na alternativa:
 - A) Infralight USB.
 - B) Paralela Centronics.
 - C) Serial RS232.
 - D) SCSI.

- 30. Muitos usuários estão recebendo comunicados sobre a atualização do sistema operacional Windows para a plataforma Windows 10. Essa nova tecnologia disponibilizada pelo fabricante Microsoft foi concebida com a indicação de uma versão inicial, e esta será atualizada, assim que novas facilidades ou ajustes forem sendo aplicados. A Microsoft em seus anúncios recentes apresenta a plataforma como Windows 10 versão:
 - A) 1801.
 - B) 1010.
 - C) 1511.
 - D) 1313.
- 31. O comando aplicado no Prompt do Windows que resulta na tela exibida a seguir encontra-se descrito na alternativa:

- A) ipconfig /all.
- B) nslookup.
- C) netstat -a.
- D) arp –a.
- 32. Os modelos de teclados utilizados no Brasil (ABNT e ABNT2) possuem o padrão especificado na alternativa:
 - A) QWERTY.
 - B) SYMBOL.
 - C) TIIDA.
 - D) AMERICAN.
- 33. Preencha as lacunas do texto a seguir com a alternativa correta.

O padrão de redes de computadores na atualidade suporta velocidade de 1 Gbps (em escritórios) e 10 Gbps (em Data Centers). O padrão recebe o nome de ______, que tem especificação do instituto IEEE conhecido por

- A) WIFI 802.3
- B) ETHERNET 802.3
- C) ETHERNET 802.11
- D) WIFI 802.11
- 34. Os Browsers nos mostram um cadeado "fechado" quando acessamos algum site. Esta visão nos permite entender que uma conexão segura entre origem e destino foi estabelecida, e está em curso (por exemplo) uma relação com a camada de rede TCP/IP conhecida por aplicação, e uso da tecnologia descrita na alternativa:
 - A) FTP.
 - B) 3DES.
 - C) SSL.
 - D) TKIP.
- 35. Você é responsável por analisar a performance de um Link de WAN em sua empresa, e verificando o contrato assinado com a operadora especifica um link E1 com a Internet. Com base nessa informação, a taxa de transmissão contratada é a descrita na alternativa:
 - A) 100 Mbps.
 - B) 1 Mbps.
 - C) 10 Mbps.
 - D) 2 Mbps.
- 36. Padrão de rede conhecido por Fast Ethernet possui a largura de banda (nominal) descrita na alternativa:
 - A) 100 Mbps.
 - B) 1000 Mbps.
 - C) 1 Mbps.
 - D) 10 Mbps.

- 37. O meio de transmissão de dados em redes locais por fibra ótica é recomendado em áreas com perturbações eletromagnéticas provocadas por motores, reatores e máquinas de solda elétrica. As instalações em fibra ótica possuem maior largura de banda e imunidade a essas interferências. Os meios com fibra- óptica podem receber tipos diferentes de tecnologia. Essas tecnologias são as descritas a seguir, <u>EXCETO</u> pelo que se lê na alternativa:
 - A) Monomodo.
 - B) Multimodo Gradual.
 - C) Multimodo Degrau.
 - D) Monomodo Stripp.
- 38. A seguir são descritas possíveis políticas de segurança para redes WIFI, EXCETO o que se lê na alternativa:
 - A) Supressão SSID.
 - B) Cadastramento de MAC ADDRESS permitidos.
 - C) Inserção de IPs não públicos.
 - D) Habilitação WPA.
- 39. Você tem o prefixo de rede 10.0.20.0/22 e deseja subdividi-lo em 8 sub-redes (VLSM) de tamanhos iguais. Com base nessa informação assinale a alternativa que apresenta o broadcast da 5ª sub-rede.
 - A) 10.0.23.255.
 - B) 10.0.22.127.
 - C) 10.0.20.255.
 - D) 10.0.21.127.
- 40. Com base na questão anterior, a sub-máscara que deverá ser adotada em cada uma das sub-redes é a apresentada na alternativa:
 - A) 255.255.255.128.
 - B) 255.255.25.0.
 - C) 255.255.255.64.
 - D) 255.255.255.192.
- 41. Muitas empresas implantam sistemas alinhados com a tecnologia conhecida por Web Server para trocar dados com parceiros comerciais, fornecedores e órgãos governamentais. Esses sistemas levam vantagem sobre outras formas de troca de dados, pois utilizam um padrão de mensagens em XML (Extensible Markup Language) juntamente com o protocolo HTTP, que trabalha na porta TCP descrita na alternativa:
 - A) 443.
 - B) 137.
 - C) 80.
 - D) 25.
- 42. Há algum tempo, o sucesso dos motores de busca vem contribuindo para o sucesso da grande rede Internet. Os usuários conseguem pesquisas apuradas fornecendo nomes, parte de frases, e até mesmo imagens para garimpar informações. Grandes empresas investem na tecnologia desses aplicativos, com lógica refinada, buscando atrair o público e assim vender anúncios às empresas. As alternativas a seguir apresentam alguns dos principais motores de busca utilizados, EXCETO pelo que se lê na alternativa:
 - A) Bing.
 - B) Live.
 - C) Ask.
 - D) Altavista.
- 43. Os procedimentos de backup/restore convencionais, difundidos nos softwares comerciais, e utilizados nas empresas, são os descritos a seguir, <u>EXCETO</u> pelo que se lê na alternativa:
 - A) Cópia.
 - B) Diferencial.
 - C) Incremental.
 - D) Seccionado.
- 44. As empresas, em geral, estão muito preocupadas com o avanço dos cyber ataques a seus servidores e sistemas. A cada dia, os hackers acabam desenvolvendo novos tipos de ataques para tirar algum proveito financeiro ou moral da situação. Um tipo de bloqueio que muitas empresas fazem, é em relação ao serviço TCP conhecido por FTP, o qual utiliza, por padrão, as portas TCP cujo números estão descritos na alternativa:
 - A) 22 e 23.
 - B) 110 e 587.
 - C) 20 e 21.
 - D) 25 e 110.

- 45. A Segurança Física de um Datacenter é de suma importância hoje em dia, pois a "vida" da empresa, históricos de vendas, cadastro de clientes, documentos legais, dentre outros são necessários e devem estar à disposição da própria empresa e de autoridades governamentais. É de conhecimento que as empresas possuem sistemas de backup de dados dentro e fora da empresa, sempre pensando na continuidade dos negócios. Quanto aos aspectos físicos um Datacenter qualificado como TIER 2 ou 3 deve possuir um sistema de supressão de fogo para se prevenir de possíveis incêndios. Hoje em dia o gás que se utiliza nesse sistema recebe o nome descrito na alternativa:
 - A) SC-30.
 - B) FM-200.
 - C) CO.
 - D) N2OH.
- 46. Para os efeitos da Lei Complementar 101 de 2.000, entende-se como:
 - I- ente da Federação: a União, cada Estado, o Distrito Federal e cada Município.
 - II- empresa Controlada: sociedade cuja maioria do capital social com direito a voto pertença, direta ou indiretamente, a ente da Federação.
 - III- empresa Estatal Independente: empresa controlada que receba do ente controlador recursos financeiros para pagamento de despesas com pessoal ou de custeio em geral ou de capital, excluídos, no último caso, aqueles provenientes de aumento de participação acionária.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.
- 47. Sobre a lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 nas compras deverão ser observadas, ainda:
 - I- as condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material.
 - II- as modalidades dos materiais e finalidades lucrativas.
 - III- a definição das unidades e das quantidades a serem adquiridas em função do consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas de estimação.
 - IV- a especificação completa do bem a ser adquirido sem indicação de marca.
 - V- a caracterização dos bens materiais para habilitação dos preços, visando à economicidade.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I, III e IV, apenas.
- B) I, II, III e V, apenas.
- C) III, IV e V, apenas.
- D) I e II, apenas.
- 48. Conforme a lei nº 8.666 de 1993, o sistema de controle originado no quadro geral de preços, quando possível, deverá:
 - A) ser padronizado.
 - B) ser habilitado.
 - C) ser armazenado.
 - D) ser informatizado.
- 49. Conforme lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, o prazo de validade das propostas será de:
 - A) 45 dias, se outro não estiver fixado no edital.
 - B) 30 dias, se outro não estiver fixado no edital.
 - C) 60 dias, se outro não estiver fixado no edital.
 - D) 90 dias, se outro não estiver fixado no edital.
- 50. Com base na lei nº 10.520 de julho de 2002, para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de:
 - A) Sessão.
 - B) Pregão.
 - C) Edital.
 - D) Contratação.