



CADERNO DE QUESTÕES

Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba

CODEVASF

Realização:

Prova para o Cargo de:

MANHÃ

Técnico em Desenvolvimento Regional - I



Área de Formação:

S19 - Irrigação e Drenagem

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Aguarde a autorização do Fiscal de Sala para iniciar a leitura das questões da prova.
2. A prova terá duração de 4 horas; o candidato que terminar a prova só poderá sair após decorrida 1 hora de seu início. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato após 3 horas do início da prova, de acordo com o item 5.3. do Edital/Manual do Candidato.
3. Este Caderno é composto de:
20 questões de Conhecimentos Específicos - de 01 a 20;
15 questões de Língua Portuguesa - de 21 a 35;
10 questões de Informática - de 36 a 45;
05 questões de Legislação da CODEVASF - de 46 a 50.
4. Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões: esta tarefa é obrigação exclusiva do candidato.
5. Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.
6. Em cada questão só há uma opção correta de resposta, portanto evite rasurar seu Cartão de Respostas, pois em hipótese alguma ele será substituído.
7. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Respostas; apenas confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assine no local indicado. É obrigatória sua assinatura no Cartão de Respostas.
8. O gabarito desta prova estará disponível nos locais de divulgação e no site www.fundec.org.br, a partir de 29/04/03.
9. Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes do Manual do Candidato.

BOA SORTE

Conhecimentos Específicos

01) Existem alguns princípios básicos que são fundamentais ao planejamento e à operação de um sistema de irrigação. Dos princípios descritos abaixo, aquele que está **INCORRETO** é:

- A) a evapotranspiração diária de uma superfície coberta com vegetal rasteiro, na ausência de vento, dificilmente excede a evaporação direta de um recipiente raso que contém água com a superfície exposta às mesmas condições climáticas;
- B) para que haja o máximo crescimento vegetativo, a transpiração de uma superfície vegetal deve ser mantida na sua capacidade potencial, sob as condições climáticas dominantes;
- C) durante o ciclo de irrigação, a tensão matricial máxima que se deve permitir no solo é aquela sob a qual ainda haverá suficiente absorção d'água pela planta, de modo a não provocar danos irreversíveis ao seu metabolismo;
- D) a razão entre a água evapotranspirada pela cultura e a aplicada pela irrigação deve ser igual ou superior a 1, para que se tenha a máxima eficiência de rega;
- E) em geral, as irrigações profundas e pouco freqüentes são de custo mais baixo do que as irrigações rasas e freqüentes.

02) Dos parâmetros listados a seguir, um item que **NÃO** é normalmente considerado na análise da qualidade da água de irrigação é:

- A) temperatura;
- B) concentração total de sais;
- C) proporção relativa de sódio, em relação aos outros cátions;
- D) concentração de elementos tóxicos;
- E) concentração de bicarbonatos.

03) Na irrigação por aspersão, o fator descrito abaixo que deve ser primeiramente considerado para a escolha do aspersor é:

- A) diâmetro dos bocais;
- B) pressão de serviço;
- C) raio de alcance;
- D) taxa de precipitação;
- E) direção e intensidade do vento.

04) Considere as informações abaixo.

$$L_{im} = \frac{CC - PM}{10} \cdot Da \cdot Y \cdot Z$$

- capacidade de campo: $CC = 20\%$;
- ponto de murcha: $PM = 10\%$;
- densidade aparente do solo: $Da = 1,35 \text{ g cm}^{-3}$;
- deficit hídrico tolerável: $Y = 0,5$;
- profundidade efetiva de raízes: $Z = 90 \text{ cm}$;
- lâmina líquida de irrigação: L_{im} .

A lâmina bruta de irrigação, considerando-se 80% a eficiência de rega é:

- A) 61 mm;
- B) 80 mm;
- C) 65 mm;
- D) 90 mm;
- E) 76 mm.

05) Para a determinação do consumo de água pelas plantas, três fatores são de extrema importância: a evapotranspiração real ou efetiva (ETr), a evapotranspiração potencial (Etp) e a evapotranspiração de referência (ETo). Da relação entre estes fatores pode-se afirmar que sob condições de temperaturas elevadas e ventos fortes:

- A) os três fatores apresentam valores idênticos;
- B) a evapotranspiração potencial é maior do que a real;
- C) a evapotranspiração potencial é igual à real;
- D) a evapotranspiração de referência é igual à real;
- E) a evapotranspiração de referência é menor do que a real.

06) O movimento de água no solo é regido pela Lei de Darcy, cujo enunciado correto corresponde a:

- A) o fluxo de água no solo é diretamente proporcional ao diferencial de potencial hidráulico e inversamente proporcional à distância entre os pontos considerados;
- B) o fluxo de água no solo é diretamente proporcional ao diferencial de potencial hidráulico e independe da distância entre os pontos considerados;
- C) o fluxo de água no solo é inversamente proporcional ao diferencial de potencial hidráulico e diretamente proporcional à distância entre os pontos considerados;
- D) o fluxo de água no solo independe do potencial hidráulico e da distância entre os pontos considerados;
- E) o fluxo de água no solo depende do potencial hidráulico e independe da distância entre os pontos considerados.

07) Os lisímetros são instrumentos normalmente utilizados para medir:

- A) a umidade relativa do ar;
- B) a densidade aparente dos solos;
- C) o nível de água nos rios e canais;
- D) o rebaixamento de água nos poços;
- E) a evapotranspiração das superfícies.

08) A irrigação localizada apresenta inúmeras vantagens em relação aos demais sistemas, sobretudo a eficiência na aplicação de água. Entretanto este sistema apresenta uma desvantagem quando comparado com os outros métodos, justamente no aspecto da cultura que diz respeito:

- A) ao controle fitossanitário;
- B) à distribuição do sistema radicular;
- C) à aplicação de adubos;
- D) ao espaçamento do plantio;
- E) à produtividade da planta.

09) A proporção relativa de sódio, em relação a outros sais, pode ser expressa adequadamente em termos da Razão de Absorção de Sódio - RAS, que é função da concentração dos sais relacionados na opção:

- A) sódio, cálcio e potássio;
- B) sódio, cálcio e magnésio;
- C) sódio, magnésio e potássio;
- D) sódio, potássio e amônio;
- E) cálcio, potássio e magnésio.

10) O processo de salinização dos solos tem sido apontado como um dos principais impactos ambientais resultantes de projetos de irrigação, quando conduzidos de forma inadequada. Para evitar estes problemas, várias medidas têm de ser tomadas quanto ao projeto e durante o manejo do sistema. Dos cuidados descritos abaixo, aquele que NÃO exerceria influência significativa sobre o controle da formação de sais no solo seria:

- A) instalação de sistema de filtração para a água de irrigação;
- B) desenvolvimento de sistema de drenagem para a área irrigada;
- C) aplicação periódica de regas intensas para lixiviação dos sais;
- D) uso de espécies vegetais tolerantes a índices elevados de sais no solo;
- E) não utilização de água com altos teores de sais em sistemas de irrigação.

11) Para evitar o risco de cavitação nos conjuntos motobomba são avaliados os fatores de NPSH (Net Positive Suction Head), requerido e disponível. Nesta análise é buscada a relação indicada em:

- A) NPSH requerido igual ao NPSH disponível;
- B) NPSH requerido menor do que o NPSH disponível;
- C) NPSH requerido maior do que o NPSH disponível;
- D) A soma dos NPSH maior do que as perdas de carga na elevação;
- E) A soma dos NPSH menor do que as perdas de carga na elevação.

12) Entende-se por altura de sucção, na instalação de um conjunto motobomba, a diferença de nível entre:

- A) a válvula de pé e o nível de água no reservatório;
- B) a válvula de pé e o eixo da bomba;
- C) o fundo do reservatório e o eixo da bomba;
- D) o nível de água no reservatório e o eixo da bomba;
- E) o nível de água no reservatório e o ponto elevado da linha de recalque.

13) O regime de escoamento em uma tubulação pode ser caracterizado por um parâmetro adimensional denominado de Número de Reynolds (R_e) cuja

$$\text{expressão é, } R_e = \frac{VD}{\nu}$$

onde V é a velocidade ($m\ s^{-1}$), D é o diâmetro da tubulação (m) e ν é a viscosidade cinemática do fluido ($m^2\ s^{-1}\ 10^6$). Com base neste parâmetro, o escoamento pode ser classificado em *laminar turbulento* e *crítico*. Considerando-se o exposto acima, pode-se dizer que o conjunto de afirmações totalmente corretas é:

- A) regime laminar: $R_e < 2000$; regime turbulento: $R_e > 4000$; regime crítico: $2000 \leq R_e \leq 4000$;
- B) regime laminar: $R_e < 2500$; regime turbulento: $R_e > 5000$; regime crítico: $2500 \leq R_e \leq 5000$;
- C) regime laminar: $R_e < 3000$; regime turbulento: $R_e > 6000$; regime crítico: $3000 \leq R_e \leq 6000$;
- D) regime laminar: $R_e < 300$; regime turbulento: $R_e > 600$; regime crítico: $300 \leq R_e \leq 600$;
- E) regime laminar: $R_e < 1000$; regime turbulento: $R_e > 2000$; regime crítico: $1000 \leq R_e \leq 2000$.

14) Uma adutora de um projeto de irrigação possui 200 mm de diâmetro, 400 m de extensão e transporta uma vazão de $30\ l\ s^{-1}$. Adotando-se a viscosidade cinemática da água $1,0\ (m^2\ s^{-1}\ 10^6)$ e aplicando-se a fórmula de Reynolds descrita na questão anterior para a caracterização do escoamento, o valor correto encontrado será:

- A) 1152;
- B) 6000;
- C) 191000;
- D) 108000;
- E) 240000.

15) Para a avaliação das perdas distribuídas em transporte de fluidos ao longo de tubulações, várias fórmulas empíricas foram desenvolvidas no século passado e continuam atualmente em uso. Várias destas fórmulas receberam o nome dos seus autores. A fórmula mais utilizada em projetos de irrigação, por apresentar coeficientes para materiais como o PVC e o Polietileno, é:

- A) Darcy-Weissbach;
- B) Scimemi;
- C) Hazen-Williams;
- D) Scobey;
- E) Colebrook-White.

16) O Método dos Comprimentos Equivalentes é habitualmente utilizado em cálculos hidráulicos de redes de irrigação. Com referência a sua aplicação, é mais correto dizer que é utilizado para avaliar perdas:

- A) de carga em linhas laterais;
- B) de carga em linhas de derivação;
- C) em singularidades;
- D) de carga em linhas de sucção;
- E) de carga em linhas de recalque.

17) A Resolução do CONAMA nº 001, de 23/01/86, definiu impacto ambiental como qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, estão afetando:

- A) a conservação e preservação da fauna e da flora, o regime de ventos e de chuvas, e o equilíbrio das altas e das baixas temperaturas;
- B) a exploração racional dos recursos naturais de origem natural e vegetal;
- C) a exploração racional dos recursos naturais de origem mineral;
- D) a saúde, a segurança, o bem estar social da população, a qualidade dos recursos hídricos e as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- E) a conservação e preservação do meio-ambiente.

18) A Lei Federal nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, Sistema Nacional de Recursos Hídricos, define uma série de novos fundamentos em relação ao uso da água. Das afirmativas abaixo, NÃO está de acordo com os princípios da referida lei a que se encontra na opção:

- A) é um bem de domínio público;
- B) é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico;
- C) é um bem público de livre utilização para quaisquer atividade, sem necessidade prévia de autorização;
- D) em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais;
- E) a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.

19) Na irrigação por sulcos, é necessário saber a vazão máxima de água permitida no sulco, no início da irrigação, para não causar erosão no sulco. Gardner propôs a seguinte equação $q_{\max} = 0,988/S^{0,55} = 1,6$ litros por segundo, e a lâmina reduzida aplicada

$$L_m = \frac{(T_t - T_r) q_i + T_r q_r}{C L} 3600$$

Sendo:

- T_t - tempo total de aplicação d'água, por sulco, em horas;
- T_r - tempo de aplicação da vazão reduzida, em horas;
- q_i - vazão inicial, em litros, por segundo;
- q_r - vazão reduzida, em litros, por segundo;
- C - comprimento do sulco, em metros;
- L - largura da faixa umedecida por sulco (m), sendo que para sulcos próximos uns dos outros esta largura (L) é o espaçamento entre sulcos.

Sabendo-se que normalmente o tempo de aplicação da vazão reduzida ($T_r = T_t/2$) deve ser um submúltiplo do tempo total de irrigação (T_t) e levando em conta as seguintes condições: a) comprimento do sulco = 100 m; b) espaçamento entre sulcos = 1 m; c) tempo de avanço = 1 hora; d) vazão reduzida = 1 litro por segundo; e) tempo necessário para aplicar a lâmina real de irrigação = 1 hora e 30 minutos (1,5h); pode-se afirmar que a lâmina média (L_m) aplicada em um sulco será:

- A) 110;
- B) 150;
- C) 160;
- D) 117;
- E) 119.

20) O Raio Hidráulico (R_H) é uma grandeza característica dos escoamentos livres, e é expresso pela relação entre a área da seção molhada e:

- A) o perímetro da seção molhada;
- B) a lâmina d'água;
- C) a largura do duto;
- D) o comprimento do duto;
- E) a base do duto.

Leia o texto abaixo e responda às questões a seguir.

O anjo da noite

Às dez e meia, o guarda-noturno entra de serviço. Late o cãozinho do portão no primeiro plano, ladra o cão maior do quintal, no segundo plano: de plano em plano, até a floresta, grandes e pequenos cães rosnam, ganem, uivam,

- 05 na densa escuridão da noite, todos sobressaltados pelo trilar do apito do guarda-noturno. Pelo mesmo motivo, faz-se um hiato no jardim, entre os insetos que ciciavam e sussurravam nas frondes: que novo bicho é esse, que começa a cantar com uma voz que eles julgavam conhecer,
- 10 que se parece com a sua, mas que se eleva com uma força gigantesca?

Passo a passo, o guarda-noturno vai subindo a rua. Já não apita: vai caminhando descansadamente, como quem passeia, como quem pensa, como um poeta numa alameda silenciosa, sob árvores em flor. Assim vai andando o guarda-noturno. Se a noite é bem sossegada, pode-se ouvir sua mão sacudir a caixa de fósforos, e até adivinhar, com bom ouvido, quantos fósforos estão lá dentro. Os cães emudecem. Os insetos recomeçam a

- 20 ciciar.

O guarda-noturno olha para as casas, para os edifícios, para os muros e grades, para as janelas e portões. Uma pequena luz, lá em cima, há várias noites, aquela vaga claridade na janela: é uma pessoa doente? O

- 25 guarda-noturno caminha com delicadeza, para não assustar, para não acordar ninguém. Lá vão seus passos vagarosos, cadenciados, cosendo a sua sombra com a pedra da calçada.

Vagos rumores de bondes, de ônibus, os últimos

- 30 veículos, já sonolentos, que vão e voltam quase vazios. O guarda-noturno, que passa rente às casas, pode ouvir ainda a música de algum rádio, o choro de alguma criança, um resto de conversa, alguma risada. Mas vai andando. A noite é serena, a rua está em paz, o luar põe uma névoa

- 35 azulada nos jardins, nos terraços, nas fachadas: o guarda-noturno pára e contempla.

À noite, o mundo é bonito, como se não houvesse desacordos, aflições, ameaças. Mesmo os doentes parece que são mais felizes: esperam dormir um pouco à

- 40 suavidade da sombra e do silêncio. Há muitos sonhos em cada casa. É bom ter uma casa, dormir, sonhar. O gato retardatário que volta apressado, com certo ar de culpa, num pulo exato galga o muro e desaparece: ele também tem o seu cantinho para descansar. O mundo podia ser

- 45 tranqüilo. As criaturas podiam ser amáveis. No entanto, ele mesmo, o guarda-noturno, traz um bom revólver no bolso, para defender uma rua...

E se um pequeno rumor chega ao seu ouvido e um vulto parece apontar na esquina, o guarda-noturno torna a trilar

- 50 longamente, como quem vai soprando um longo colar de contas de vidro. E recomeça a andar, passo a passo, firme e cauteloso, dissipando ladrões e fantasmas. É a hora muito profunda em que os insetos do jardim estão completamente extasiados, ao perfume da gardênia e à

- 55 brancura da lua. E as pessoas adormecidas sentem, dentro de seus sonhos, que o guarda-noturno está tomando conta da noite, a vagar pelas ruas, anjo sem asas, porém armado.

(MEIRELES, Cecília. *Escolha o seu sonho*. São Paulo, Círculo do Livro, 1980.)

21) Dentre os fatos atinentes ao trabalho do guarda-noturno, abaixo referidos, o que NÃO se encontra no texto é:

- A) a permanente atenção em face do perigo repentino;
- B) o eventual contato com a intimidade dos lares;
- C) o contato fortuito com o trânsito da madrugada;
- D) a perseguição de gatunos e desordeiros;
- E) a integração do "novo bicho" ao ambiente das ruas.

22) A imagem do "anjo da noite", atribuída ao guarda-noturno, procura realçar-lhe os atributos de:

- A) discrição e confiança;
- B) amparo e assistência;
- C) eficiência e probidade;
- D) simpatia e confiabilidade;
- E) imponência e honestidade.

23) O texto faz referência a uma série de fatos provocados pela presença do guarda-noturno no ambiente da noite. O trecho abaixo transcrito que NÃO revela um desses fatos é:

- A) "...um vulto parece apontar na esquina..."(linhas 48-49);
- B) "...ladra o cão maior do quintal..." (linhas 2-3);
- C) "Os insetos recomeçam a ciciar." (linhas 19-20);
- D) "...faz-se um hiato no jardim..." (linhas 6-7);
- E) "Os cães emudecem." (linha 19).

24) Dentre as formas de gerúndio, presentes nos trechos abaixo, a que NÃO expressa o sentido de ação contínua está na opção:

- A) "...como quem vai soprando um longo colar de contas de vidro." (linhas 50-51);
- B) "...vai caminhando descansadamente, como quem passeia..." (linhas 13-14);
- C) "...o guarda-noturno está tomando conta da noite..." (linhas 56-57);
- D) "Mas vai andando." (linha 33);
- E) "Passo a passo, o guarda-noturno vai subindo a rua." (linha 12).

25) Na frase "À noite, o mundo é bonito, como se não houvesse desacordos, aflições, ameaças" (linhas 37-38), respeitou-se a sintaxe de concordância do verbo haver. O mesmo verbo, entretanto, está empregado INCORRETAMENTE na frase:

- A) Tinha confiança no futuro, pois haveria de haver dias melhores.
- B) Muitos erraram; entretanto poucos o não reconheceram.
- C) Advertiria não só o aluno, como a todos que houvessem de advertir-se.
- D) Os jovens foram condenados sem que houvesse provas convincentes.
- E) Atendemos muitos pedidos, mas inúmeros outros haviam para atender.

26) Dentre as modificações feitas abaixo na frase "Mesmo os doentes parece que são mais felizes" (linhas 38-39), a única gramaticalmente INADMISSÍVEL é:

- A) Até os doentes parece que estão mais felizes.
- B) Mesmo os doentes parecem serem mais felizes.
- C) Mesmo os doentes parecem que são mais felizes.
- D) Até os doentes parece serem mais felizes.
- E) Mesmo os doentes parecem estar mais felizes.

27) Em cada item abaixo foi feita a substituição da palavra sublinhada por um sinônimo. A substituição resulta absolutamente equivocada em:

- A) "...e um vulto parece apontar na esquina..." (linhas 48-49) / ...e uma figura parece apontar na esquina...
- B) "O gato retardatário que volta apressado..." (linhas 41-42) / O gato atrasado que volta apressado...
- C) "Pelo mesmo motivo, faz-se um hiato no jardim..." (linhas 6-7) / Pelo mesmo motivo, faz-se um silêncio no jardim...
- D) "Já não apita: vai caminhando descansadamente, como quem passeia..." (linhas 12-14) / Já não apita: vai caminhando paulatinamente, como quem passeia...
- E) É a hora muito profunda em que os insetos do jardim estão completamente extasiados..." (linhas 52-54) / É a hora muito profunda em que os insetos do jardim estão completamente embevecidos...

28) Na frase "O mundo podia ser tranqüilo" (linhas 44-45), revela-se obrigatório o trema em tranqüilo, para marcar a pronúncia da semivogal. Este sinal diacrítico, contudo, é optativo na palavra:

- A) líqüido;
- B) lingüiça;
- C) pingüim;
- D) agüentar;
- E) qüinqüênio.

29) Das modificações feitas abaixo no trecho "Se a noite é bem sossegada, pode-se ouvir sua mão sacudir a caixa de fósforos..." (linhas 16-17), a INCORRETA, do ponto de vista gramatical, é.

- A) Sendo a noite sossegada, pode-se ouvir sua mão sacudir a caixa de fósforos.
- B) Se a noite é bem sossegada, podemos ouvir sua mão sacudindo a caixa de fósforos.
- C) Se a noite fosse bem sossegada, poderia-se ouvir sua mão sacudir a caixa de fósforos.
- D) Se a noite for bem sossegada, poder-se-á ouvir sua mão sacudir a caixa de fósforos.
- E) Se a noite é bem sossegada, podem-se ouvir suas mãos sacudindo a caixa de fósforos.

30) O plural de guarda-noturno é feito em consonância com a mesma norma que determina o plural da palavra:

- A) lugar-comum;
- B) cola-tudo;
- C) cavalo-vapor;
- D) porta-toalha;
- E) guarda-sol.

31) De acordo com as normas de regência verbal, está INCORRETA a alteração efetuada na opção:

- A) "O guarda-noturno olha para as casas..." (linha 21) / O guarda-noturno olha as casas...
- B) "E as pessoas adormecidas sentem, dentro de seus sonhos, que o guarda-noturno está tomando conta da noite..." (linha 55) / E as pessoas adormecidas sentem, dentro de seus sonhos, de que o guarda-noturno está tomando conta da noite...
- C) "Passo a passo, o guarda-noturno vai subindo a rua." (linha 12) / Passo a passo, o guarda-noturno vai subindo pela rua.
- D) "O guarda-noturno caminha com delicadeza, (...) para não acordar ninguém." (linhas 24-26) / O guarda-noturno caminha com delicadeza, para não acordar a ninguém.
- E) "Às dez e meia, o guarda-noturno entra de serviço." (linha 1) / Às dez e meia, o guarda-noturno entra em serviço.

32) Está INCORRETO, quanto ao emprego do acento indicativo da crase, o período:

- A) Hoje imagino como agiria o guarda-noturno, às voltas com os perigos da noite.
- B) O guarda-noturno costumava trabalhar das vinte e duas às seis horas da manhã.
- C) À semelhança do guarda-noturno, outros profissionais desapareceram na sociedade atual.
- D) As crônicas do passado costumam fazer referência à figura do guarda-noturno.
- E) O guarda-noturno não descuidava à atenção em sua longa jornada pela noite.

33) Dos trechos abaixo, aquele em que há emprego metafórico de uma forma verbal é:

- A) "O mundo podia ser tranqüilo." (linhas 44-45);
- B) "O gato retardatário que volta apressado, com certo ar de culpa..." (linhas 41-42);
- C) "Lá vão seus passos vagarosos, cadenciados, cosendo a sua sombra com a pedra da calçada." (linhas 26-28);
- D) "Late o cãozinho do portão no primeiro plano, ladra o cão maior do quintal, no segundo plano..." (linhas 1-3);
- E) "Já não apita: vai caminhando descansadamente, como quem passeia, como quem pensa..." (linhas 12-14).

34) Das alterações feitas na pontuação dos trechos abaixo, a que está em DESACORDO com as normas em vigor é:

- A) "Já não apita: vai caminhando descansadamente, como quem passeia, como quem pensa, como um poeta numa alameda silenciosa, sob árvores em flor." (linhas 12-15) / Já não apita; vai caminhando descansadamente, como quem passeia, como quem pensa, como um poeta numa alameda silenciosa sob árvores em flor.
- B) "Uma pequena luz, lá em cima, há várias noites, aquela vaga claridade na janela: é uma pessoa doente?" (linhas 23-24) / Uma pequena luz lá em cima há várias noites, aquela vaga claridade na janela: é uma pessoa doente?
- C) "O gato retardatário que volta apressado, com certo ar de culpa, num pulo exato galga o muro e desaparece: ele também tem o seu cantinho para descansar." (linhas 41-44) / O gato retardatário, que volta apressado, com certo ar de culpa, num pulo exato galga o muro e desaparece: ele também tem o seu cantinho para descansar.
- D) "E as pessoas adormecidas sentem, dentro de seus sonhos, que o guarda-noturno está tomando conta da noite, a vagar pelas ruas: anjo sem asas, porém armado." (linhas 55-58) / E as pessoas adormecidas sentem dentro de seus sonhos que o guarda-noturno está tomando conta da noite, a vagar pelas ruas: anjo sem asas, porém armado.
- E) "O guarda-noturno olha para as casas, para os edifícios, para os muros e grades, para as janelas e portões." (linhas 21-23) / O guarda-noturno olha para as casas, para os edifícios; para os muros e grades; para as janelas e portões.

35) O acento gráfico em pára justifica-se para marcar a intensidade tônica. Fato análogo ocorre com o acento da palavra:

- A) pôde;
- B) cáqui;
- C) nódoa;
- D) pôr;
- E) útil.

Informática

36) Numere os parênteses, considerando os tipos de memórias abaixo.

- I PROM
- II SRAM
- III DRAM
- IV EAROM
- V EPROM

- () Memória não volátil cujo conteúdo é removido ou alterado por processos elétricos, controlados pela UCP, conhecida também por EEPROM.
- () Armazena cargas elétricas em capacitadores que, paulatinamente, perdem a carga, o que requer renovação do seu conteúdo.
- () Possui circuitos internos que permitem a gravação de bits posteriormente à fabricação da pastilha, e, uma vez gravada, não pode ser alterada.
- () Pode ter seu conteúdo apagado por meio da iluminação da pastilha com luz ultravioleta.
- () Uma vez carregadas, as informações permanecem nesta memória até que o computador seja desligado, não exigindo que a CPU renove seu conteúdo.

A numeração correta, de cima para baixo, é a que está na opção:

- A) V III I IV II;
- B) IV I III V II;
- C) I II V IV III;
- D) III IV V II I;
- E) IV III I V II.

37) O conteúdo do campo operando, numa instrução de máquina, pode indicar:

- A) as variáveis numéricas do programa em execução;
- B) a identificação da operação, representada em binário, a ser realizada pela UCP;
- C) a localização do dado manipulado, pela UCP, durante a realização de uma operação;
- D) o endereço da última instrução executada pela UCP;
- E) a configuração da BIOS do computador.

38) São considerados dispositivos de entrada de dados:

- A) plotter, monitor e mouse;
- B) teclado, scanner e impressora;
- C) scanner, tela sensível ao toque, leitora de código de barras;
- D) impressora, leitora de código de barras e scanner;
- E) monitor, mouse e teclado.

39) Marque com V (Verdadeiro) ou F (Falso) as afirmativas abaixo:

- () Na transmissão serial, o periférico transfere os dados para a UCP bit-a-bit.
- () O teclado e o mouse realizam a transmissão paralela.
- () Na ligação entre as impressoras e a UCP, a transmissão dos dados é feita por um grupo de bits por vez.
- () A transmissão serial pode ser realizada de forma síncrona ou assíncrona.

A ordem correta, de cima para baixo, é a que está na opção:

- A) V V F V;
- B) F F V V;
- C) V F V F;
- D) V F V V;
- E) F V F V.

40) Numere os parênteses, considerando a qualidade visual dos monitores abaixo:

- I CGA
- II EGA
- III VGA
- IV - Super VGA

- () Processa mais de 16 cores simultaneamente e possui alta resolução gráfica.
- () Possui baixa resolução gráfica e processa até 4 cores simultaneamente.
- () Processa 256 cores simultaneamente e possui altíssima resolução gráfica.
- () Possui média resolução gráfica e processa até 16 cores simultaneamente.

A numeração correta, de cima para baixo, é a que corresponde à opção:

- A) III I IV II;
- B) III IV I II;
- C) I II IV III;
- D) IV I II III;
- E) II IV III I.

41) Leia com atenção as afirmativas abaixo.

I - O tempo necessário para que o computador localize uma posição de memória e transfira, para esta posição, uma informação chama-se _____.

II - _____ é o intervalo mínimo entre dois acessos sucessivos à memória.

III - _____ é a unidade de armazenamento em que é organizada a memória principal.

No preenchimento das lacunas das afirmativas acima devem ser usados, na ordem de cima para baixo, os termos:

- A) latência, tempo de localização, palavra;
- B) tempo de acesso, ciclo de memória, célula;
- C) ciclo de memória, latência, palavra;
- D) latência, tempo de transferência, byte;
- E) tempo de localização, ciclo de memória, célula.

42) Acerca das funções do editor de textos Word, é INCORRETO dizer que:

- A) para realizar as mudanças básicas num objeto de desenho inserido em um documento, basta clicar duas vezes sobre o objeto;
- B) para melhorar a aparência de um texto, pode ser usado o recurso de hifenização, que é utilizado para separar as palavras em duas linhas;
- C) por meio da opção Formatar Parágrafo, é possível alterar o espaço entre as linhas do texto para 1,3;
- D) os erros comuns em grafia, como a digitação da palavra "que" em vez de "que", podem ser corrigidos automaticamente pelo recurso AutoCorreção;
- E) por meio da opção Formatar Fonte, é possível alterar a cor, o tipo, o efeito, o estilo e o tamanho das fontes, sendo 8, o menor tamanho possível.

43) Durante a edição de um documento, o modo de exibição na tela do Word que permite exibir múltiplas colunas, notas de rodapé, cabeçalhos e rodapés, exatamente como serão impressas, chama-se modo:

- A) layout de página;
- B) estrutura de Tópicos;
- C) normal;
- D) layout on line;
- E) configuração de impressão.

44) Na planilha eletrônica Excel, o recurso utilizado para que sejam exibidos apenas os registros que tenham em comum critérios ou valores específicos chama-se:

- A) AutoClassificação;
- B) Formatação;
- C) Ordenação;
- D) AutoFiltro;
- E) AutoPreenchimento.

45) Sobre o sistema operacional Windows, é INCORRETO dizer que:

- A) a Calculadora pode ser exibida tanto no modo científico, quanto no modo padrão;
- B) no Bloco de Notas, as características de estilo, tamanho e a cor das fontes podem ser alteradas;
- C) é possível personalizar o Zoom para a exibição de uma imagem no Paint;
- D) por meio do Painel de Controle, o ponteiro do mouse pode ser alterado;
- E) as ferramentas de manutenção do disco rígido, como a verificação de erros, a desfragmentação e o backup, podem ser acessadas pelo Meu Computador.

Legislação da CODEVASF

46) A Lei número 9.954, de 06/01/2000, ao alterar a Lei número 6.088/74, modificou o objetivo social da CODEVASF:

- A) incluindo em seu campo de atuação o Vale do Rio Jaguaribe;
- B) restringindo sua finalidade para excluir a realização de obras voltadas para fins agropecuários;
- C) restringindo sua finalidade para excluir a realização de obras voltadas para fins agroindustriais;
- D) incluindo em seu campo de atuação o Vale do Rio Parnaíba;
- E) incluindo no rol de suas atividades a implementação de distritos agroindustriais e agropecuários.

47) Das opções abaixo, a que contém assertiva correta relativa ao objetivo da CODEVASF é:

- A) participar do capital de empresas que executem melhorias nas condições infra-estruturais e outros empreendimentos de desenvolvimento do Vale do Rio São Francisco;
- B) promover a organização de empresas de produção, beneficiamento e industrialização de produtos primários, nas áreas de sua atuação;
- C) adquirir e alienar terras, objetivando o desenvolvimento social nas áreas de sua atuação;
- D) promover ou executar direta e permanentemente estudos de combate à poluição do Rio São Francisco e seus afluentes, podendo, para este fim, firmar convênios;
- E) estabelecer diretrizes a que ficarão adstritas as normas reguladoras de recursos hídricos nas áreas de sua atuação.

48) Leia com atenção os itens abaixo onde estão relacionados possíveis recursos constitutivos de receitas da CODEVASF.

- I- produto da cobrança da utilização da água;
- II- produto de operações de crédito;
- III- doações;
- IV- dividendos e bonificações de participações societárias;
- V- retribuição pela prestação de serviços.

As assertivas verdadeiras relativamente aos recursos que constituem receita da CODEVASF estão contempladas nos itens:

- A) I e V;
- B) II e V;
- C) I e III;
- D) II e IV;
- E) I e II.

49) Leia com atenção as assertivas abaixo sobre a CODEVASF.

- I - tem sede e foro no Estado da Bahia;
- II - seu capital social é representado por ações nominativas sem valor nominal;
- III - pode ter como acionistas, além da União que a criou, outras pessoas de direito público interno e externo;
- IV - sua estrutura organizacional e a descrição da competência dos órgãos que a compõem são estabelecidas em regimento interno aprovado pelo Conselho de Administração;
- V - sua organização básica é definida no Estatuto aprovado pelo Conselho de Administração;
- VI - seu pessoal é admitido em emprego público regido pelas leis trabalhistas mediante concurso de provas e títulos.

As assertivas verdadeiras sobre a CODEVASF estão contempladas nos itens:

- A) I e V;
- B) II e VI;
- C) III e IV;
- D) IV e VI;
- E) II e IV.

50) Sobre a organização e o funcionamento da CODEVASF, pode-se dizer que:

- A) a Assembléia Geral é o órgão de deliberação superior;
- B) a CODEVASF tem, como órgãos de administração, o Conselho Administrativo, o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva;
- C) o Conselho de Administração é o órgão de deliberação superior;
- D) o Presidente da Diretoria Executiva é substituído pelo Presidente do Conselho de Administração, nos seus impedimentos;
- E) compete ao Conselho de Administração aprovar a destinação do lucro e a distribuição de dividendos.