



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:

S16 - Engenharia Mecânica

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) A introdução de fluido de corte num processo de usinagem de tubulações de aço para escoamento de água irá permitir:

- A) a redução do tempo de vida da ferramenta de corte;
- B) a diminuição da dureza da ferramenta de corte;
- C) o aumento da velocidade de corte;
- D) a tendência à formação da aresta postiça;
- E) as colorações de revenido na superfície usinada.

02) A qualidade da superfície de válvulas metálicas para controle da vazão de fluxo de água e sistemas de irrigação é caracterizada pela grandeza definida como rugosidade superficial. Uma propriedade funcional de válvulas que depende de sua rugosidade superficial é:

- A) temperatura de fusão;
- B) comportamento sob fluência;
- C) módulo de elasticidade;
- D) resistência à corrosão;
- E) amortecimento a vibrações.

03) Sabe-se que o número de Reynolds permite conhecer o regime de escoamento de um fluido. Este importante parâmetro utilizado em projetos de sistemas abertos e/ou confinados de escoamentos de fluidos relaciona as forças:

- A) gravitacional / newtoniana;
- B) magnética / trabalho;
- C) eletrônica / friccional;
- D) iônica / termodinâmica;
- E) inercial / viscosa.

04) Num reservatório de água aberto sob pressão atmosférica, de grandes dimensões, existe um pequeno orifício localizado a uma altura H abaixo do nível superior deste fluido. Desejando-se reduzir pela metade a velocidade de saída do líquido através do orifício, a nova altura de água no reservatório em relação à original será:

- A) a quarta parte;
- B) o triplo;
- C) a metade;
- D) a oitava parte;
- E) o dobro.

05) Equipamentos especiais de um grande sistema de irrigação eliminam vapor d'água saturado que acaba por se condensar em líquido saturado sobre a superfície metálica das tubulações do referido sistema, num processo a pressão atmosférica constante. A temperatura ambiente do ar das vizinhanças onde ocorre o processo descrito é de 35° C, bem menor que a temperatura de saturação do vapor saturado / líquido saturado. O aumento líquido de entropia, para que o processo de transferência de calor do sistema vapor saturado / líquido saturado e vizinhanças ocorra, será necessariamente:

- A) menor que -1;
- B) maior que zero;
- C) maior que -1;
- D) igual a -1;
- E) menor que zero.

06) Com a finalidade de reduzir custos no consumo de energia, fazendeiros produtores de soja decidiram pelo uso de gás natural para acionamento de turbinas e bombas do sistema de irrigação. O gás utilizado como combustível, inicialmente de composição química desconhecida, era formado por hidrocarbonetos. Os produtos da combustão do referido gás combustível tinham a seguinte composição percentual, medida em base seca:

$\text{CO}_2 = 9,0\%$; $\text{CO} = 0,9\%$; $\text{O}_2 = 9,9\%$; $\text{N}_2 = 80,2\%$

A quantidade percentual de vapor d'água entre os produtos da combustão e a composição do hidrocarboneto combustível será, aproximadamente:

- A) 4%, C_{10}H_8 ;
- B) 0,4%, $\text{C}_{0,1}\text{H}_{0,8}$;
- C) 44%, C_{100}H_8 ;
- D) 4,4%, C_8H_{100} ;
- E) 0,04%, $\text{C}_8\text{H}_{0,1}$.

07) Sobre as válvulas destinadas a estabelecer, controlar e interromper o fluxo em uma tubulação, é correto afirmar que:

- A) são acessórios importantes e por isso podem ser instaladas em qualquer posição;
- B) podem existir em quaisquer quantidades por serem peças baratas;
- C) introduzem ganhos de energia e/ou carga no sistema, às vezes de grande valor;
- D) deve sempre haver o menor número possível delas por introduzirem perdas de carga no sistema;
- E) são acessórios importantes, porém dispensáveis em situações de bloqueio e regulação de vazão de fluidos líquidos corrosivos.

08) Um grande sistema de irrigação conta com a presença de muitas tubulações com partes soldadas. A implantação de procedimentos de exames não-destrutivos das referidas juntas soldadas destas tubulações deverá evitar falhas e garantir a pesquisa de possíveis defeitos. Os métodos de inspeção não-destrutivos empregados na prática de análise das juntas soldadas poderão ser as inspeções por:

- A) lupas, microscopia eletrônica, raios ultravioleta;
- B) líquidos penetrantes, ultra-som, radiografias;
- C) campo magnético, microscopia de varredura, plasma;
- D) lupas, raios positrônicos, líquidos colorantes;
- E) metalografia, ensaio de tração, microdureza.

09) Existem muitos processos de transformação de fases em ligas metálicas controlados pelos mecanismos da difusão de átomos no interior da estrutura cristalina. Um importante parâmetro que afeta os processos difusionais no estado sólido das ligas metálicas é a:

- A) refração;
- B) tenacidade;
- C) relaxação;
- D) opacidade;
- E) temperatura.

10) Os ferros fundidos nodulares, também conhecidos como ferros fundidos dúcteis, destacam-se pelos elevados valores de limite elástico, alongamento, elevada resistência à ruptura e aos choques. Tubos, conexões e válvulas de ferro fundido nodular são muito utilizados em sistemas de transporte de água por conjugarem ótima relação custo x benefício. Ao ser feita a caracterização metalográfica de um ferro fundido nodular, espera-se obter a presença das seguintes fases:

- A) austenita, ferrita e ledeburita;
- B) ferrita, cementita e carbono grafite;
- C) grafita, carbono e austenita;
- D) martensita, carbono e ferro delta;
- E) perlita, austenita e ferrita.

11) Dois aparelhos de controle feitos com o mesmo material têm a forma cúbica e são colocados num reservatório de captação de água, submersos numa mesma profundidade, estando, portanto, submetidos ao mesmo estado de pressão uniforme hidrostática. Um dos aparelhos tem o dobro do volume do outro e, ao serem submersos, pode-se dizer que a variação do volume por unidade de volume sofrida pelo aparelho maior, em relação à mesma variação específica sofrida pelo menor, foi:

- A) duas vezes maior;
- B) duas vezes menor;
- C) igual;
- D) quatro vezes maior;
- E) quatro vezes menor.

12) Um eixo cilíndrico feito em aço, com 1 m de comprimento e 10 mm de diâmetro, tem suas extremidades fixadas às margens de um canal de irrigação, de modo a ficar submerso e com o seu eixo longitudinal perpendicular à direção de escoamento da água. Considere que o aço tem módulo de elasticidade longitudinal igual a 200 G Pa e coeficiente de dilatação térmica igual a $10 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$. Se a temperatura da água que escoou pelo canal sofrer uma elevação de $10 ^\circ\text{C}$, o eixo ficará submetido a uma tensão:

- A) nula;
- B) compressiva e igual a 20 MPa;
- C) trativa e igual a 20 MPa;
- D) compressiva e igual a 10 MPa;
- E) residual e igual a 10 MPa.

13) Um motor elétrico é fixado na região central de uma viga bi-apoiada, cuja seção transversal tem a forma retangular, com a maior de suas dimensões tendo o dobro do valor da menor dimensão. Inicialmente, a viga está colocada com a menor dimensão na posição horizontal e a maior na vertical. Se a viga sofrer uma rotação de 90° , o valor máximo da tensão cisalhante existente na seção transversal da viga será:

- A) o mesmo;
- B) aumentado em 25%;
- C) reduzido em 25%;
- D) reduzido em 50%;
- E) reduzido em 75%.

14) Um eixo maciço de aço de diâmetro D é utilizado para transmitir uma potência P de um motor ao qual é fixado. O eixo gira com uma rotação de n e a tensão cisalhante admissível do aço do qual é feito é τ . Se o diâmetro do eixo for reduzido pela metade, para manter a potência constante a rotação do eixo deverá ser:

- A) mantida constante;
- B) reduzida à metade;
- C) dobrada;
- D) quadruplicada;
- E) octuplicada.

15) Um transformador tem o secundário com o dobro do número das espiras existentes no primário. Uma impedância Z_1 é então conectada ao primário. Esta mesma impedância, vista pelo secundário, é igual a:

- A) $4 Z_1$;
- B) $2 Z_1$;
- C) Z_1 ;
- D) $Z_1/2$;
- E) $Z_1/4$.

16) Numa analogia eletromecânica, na qual uma força é associada a uma corrente elétrica, a velocidade será associada à:

- A) condutância;
- B) capacitância;
- C) indutância;
- D) resistência;
- E) tensão.

17) O eixo de uma válvula de controle, quando sob a ação de um determinado torque, apresenta um valor de ângulo de torção acima do permitido, prejudicando o bom funcionamento da válvula. Para um mesmo aumento nos valores de certas propriedades mecânicas do material do eixo, ou de algumas de suas dimensões, a diminuição do valor do ângulo de torção será maior quando este aumento for aplicado ao valor do:

- A) módulo de elasticidade transversal;
- B) módulo de elasticidade longitudinal;
- C) coeficiente de Poison;
- D) raio;
- E) comprimento.

18) Aspersores de água serão montados em um dispositivo formado por dois tubos, de iguais dimensões, que são conectados entre si e fixados em uma coluna vertical de distribuição de água, ficando, portanto, em posição horizontal, com uma de suas extremidades fixa e a outra livre. Um dos tubos é feito em aço e o outro em alumínio, sendo indiferente, para o funcionamento do sistema, qual dos dois é montado fixo à coluna vertical e qual tem uma de suas extremidades livre. Como o peso específico do aço é cerca de três vezes maior do que o do alumínio, o valor da tensão máxima existente nas paredes do dispositivo, quando o tubo de aço é fixo à coluna vertical, em comparação com a outra situação, na qual o tubo de alumínio é fixado à coluna vertical, é:

- A) o mesmo;
- B) 40% maior;
- C) 40% menor;
- D) 20% menor;
- E) 20% maior.

19) Salas de quadros de controle de um sistema de irrigação, alimentadas com a mesma tensão nominal de linha, têm tomadas com um fio neutro que são denominadas de BAIXA e de ALTA potência de trabalho, sendo que as de ALTA têm o dobro da potência de trabalho das de BAIXA. Numa sala em que o número de tomadas de ALTA é o dobro das de BAIXA, se comparada com outra sala na qual este mesmo número é a metade das de BAIXA, o valor da corrente de projeto do circuito terminal das tomadas será:

- A) 2,5 vezes maior;
- B) 2,5 vezes menor;
- C) o mesmo;
- D) 1,5 vezes maior;
- E) 4,0 vezes maior.

20) Um complexo de irrigação de uma zona frutífera apresenta um valor médio dos consumos mensais de energia elétrica igual a "X" kWh, sendo de "Y" kW a demanda máxima indicada em suas contas de energia. O sistema opera "H" horas por dia durante "D" dias em cada mês. Se o número de dias "D" for reduzido em 20% e o número de horas em operação "H" for aumentado em 25%, o valor do fator de carga relativo ao tempo em funcionamento, em relação ao que era antes, será:

- A) o dobro;
- B) o mesmo;
- C) a metade;
- D) o quádruplo;
- E) a quarta parte.

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

15 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 hão reconhecido.
- 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 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.