

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa		Conhecimentos de Informática		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 14	2	15 a 20	2	21 a 40	3

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal ao término da prova.

02- **É DE RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DO NÚMERO DO CADERNO DE PROVA NO CARTÃO RESPOSTA.** Caso não sejam compatíveis, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Verifique se este material está em ordem (tais como se a sequência de páginas está correta e se o número de questões confere com o quadro da alínea "a" do item 1) e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

04- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

05- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06- Na Prova Objetiva, as questões são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

07- Na Folha de Respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

08- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma, de mais de uma alternativa ou da rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc) anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

09- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

10- Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva, conforme previsto na alínea "d" do item 9.18 do edital. Ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova, conforme previsto na alínea "c" do item 9.18 do edital.

11- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Resposta**.

12- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS**.

13- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, conforme disposto na alínea "e" do item 9.18 do edital, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

**"Não tenhamos pressa. Mas não percamos tempo."
(José Saramago)**

♦ Língua Portuguesa ♦

Instruções: Para responder às questões 1 a 5, considere os seguintes parágrafos, que iniciam o livro “O Ócio Criativo”, de Domenico de Masi:

Eu me limito a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo será, e em parte já é, dedicada a outra coisa. Esta é uma observação empírica, como a que foi feita pelo sociólogo americano Daniel Bell quando, em 1956, nos Estados Unidos, ao constatar que o número de “colarinhos brancos” ultrapassava o de operários, advertiu: “Que poder operário que nada! A sociedade caminha em direção à predominância do setor de serviços.” Aquela ultrapassagem foi registrada por Bell. Ele não a adivinhou ou profetizou. Da mesma maneira, eu me limito a registrar que estamos caminhando em direção a uma sociedade fundada não mais no trabalho, mas no tempo vago.

Além disso, sempre com base nas estatísticas, constato que, tanto no tempo em que se trabalha quanto no tempo vago, nós, seres humanos, fazemos hoje sempre menos coisas com as mãos e sempre mais coisas com o cérebro, ao contrário do que acontecia até agora, por milhões de anos.

Questão 01

Para concatenar suas ideias, ao autor iniciou o segundo parágrafo com a locução “além disso”. Essa expressão poderia ser substituída, sem prejuízo para o texto, por

- A) Em contrapartida.
- B) Ademais.
- C) Por outro lado.
- D) Por conseguinte.
- E) Não obstante

Questão 02

As frases de Daniel Bell foram transcritas entre aspas e precedidas do verbo “advertir” e do sinal de dois pontos. Chama-se a esse recurso “discurso direto”. Na transposição para o discurso indireto, algumas adaptações precisam ser feitas. Nesse caso, como a primeira frase a ser transcrita (“Que poder operário que nada!”) é exclamativa, a melhor solução é fazer uma paráfrase, como na seguinte alternativa:

- A) Daniel Bell advertiu que falar em poder operário era uma coisa superada.
- B) Daniel Bell advertiu que o poder operário era uma criação da sociedade.
- C) Daniel Bell advertiu que não gostava muito de falar de poder operário.
- D) Daniel Bell advertiu que o poder operário vivia uma crise de consumo.
- E) Daniel Bell advertiu que nunca houve um poder operário de fato.

Questão 03

Ao repetir que se baseia em estatísticas, De Masi emprega um recurso argumentativo que tem por finalidade

- A) validar o conteúdo opinativo e subjetivo de suas afirmações.
- B) caracterizar o valor dos números e índices na sociedade moderna.
- C) destacar a impessoalidade de suas previsões e vaticínios.
- D) enfatizar a necessidade de todos se preocuparem com a realidade.
- E) convencer o leitor de que nem todas as estatísticas são negativas.

Questão 04

O acento indicativo de crase empregado em “A sociedade caminha em direção à predominância do setor de serviços” está corretamente mantido na seguinte reescrita do trecho:

- A) Caminhamos em direção à uma vida ociosa e criativa.
- B) Caminhamos buscando à predominância do ócio criativo.
- C) Caminhamos objetivando à criatividade e à vida ociosa.
- D) Caminhamos em direção à criatividade e à suas benesses.
- E) Caminhamos em direção à ociosidade e à criatividade.

Questão 05

Observe o período inicial do texto: “Eu me limito a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo será, e em parte já é, dedicada a outra coisa.”

Reescrevendo-o de modo a alterar o tempo presente do enunciado, como se as considerações de De Masi dissessem respeito a uma época passada, o resultado que mantém coerência com o trecho original está transcrito na seguinte alternativa:

- A) Eu me limitava a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partíamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estávamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já era, dedicada a outra coisa.
- B) Eu me limitei a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas estava dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo era, e em parte já havia sido, dedicada a outra coisa.
- C) Eu me limitara a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partíamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas fora dedicada ao trabalho, estivéramos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo fora, e em parte já houvera sido, dedicada a outra coisa.
- D) Eu me limitaria a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partiríamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas seria dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já teria sido, dedicada a outra coisa.
- E) Eu, se me limitasse a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas fosse dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já havia sido, dedicada a outra coisa.

Instruções: Para responder às questões 6 a 10, considere o poema “Vaidade”, de Florbela Espanca:

Sonho que sou a Poetisa eleita,
Aquele que diz tudo e tudo sabe,
Que tem a inspiração pura e perfeita,
Que reúne num verso a imensidade!

Sonho que um verso meu tem claridade
Para encher todo o mundo! E que deleita
Mesmo aqueles que morrem de saudade!
Mesmo os de alma profunda e insatisfeita!

Sonho que sou Alguém cá neste mundo...
Aquele de saber vasto e profundo,
Aos pés de quem a terra anda curvada!

E quando mais no céu eu vou sonhando,
E quando mais no alto ando voando,
Acordo do meu sonho...

E não sou nada!...

Questão 06

No primeiro verso do poema, encontramos o eu poético feminino afirmando seu sonho de ser “a Poetisa eleita”. Outro de seus sonhos é que

- A) sua inspiração lhe diga tudo o que sabe.
- B) seus versos encham todo o mundo.
- C) a terra ande curvada aos seus pés.
- D) a imensidade lhe seja pura e perfeita.
- E) a claridade de seus versos deleite os mortos.

Questão 07

Na primeira estrofe do poema há seis verbos, todos empregados no presente do indicativo. Qual a única afirmação correta a respeito desses verbos?

- A) Todos eles são irregulares ou anômalos.
- B) Apenas um deles pertence à terceira conjugação.
- C) Todos indicam uma projeção para o futuro.
- D) Nenhum deles pertence à primeira conjugação.
- E) Todos eles representam uma verdade permanente.

Questão 08

Sobre as rimas que ocorrem nas duas primeiras estrofes do poema, é correto afirmar que elas são feitas

- A) entre verbos no gerúndio e substantivos concretos.
- B) em posição interna e externa nos oito versos.
- C) com palavras paroxítonas terminadas em vogal átona.
- D) sem simetria apenas na primeira estrofe.
- E) de modo aleatório, com pouca regularidade.

Questão 09

O último terceto do poema mostra uma repetição de estruturas sintáticas que

- A) constroem uma gradação necessária para que se desfaça a atmosfera de sonho e o eu poético possa afirmar sua fragilidade.
- B) reforçam a ideia de distanciamento do sonho diante da realidade, mas sustentam a valorização do eu poético.
- C) atuam expressivamente para negar a inadequação do eu poético diante da atmosfera de sonho de sua realidade.
- D) valorizam o aspecto atemporal do sonho sem comprometer a observação concreta da instabilidade do eu poético.
- E) enfatizam o idealismo utópico do eu poético em suas reflexões sobre o desejo de sonhar e o sonho de desejar.

Questão 10

São palavras formadas pelo mesmo processo morfológico:

- A) imensidade – insatisfeita – curvada.
- B) perfeita – saudade – deleita.
- C) voando – profundo – sonhando.
- D) encher – morrem – acordo.
- E) poetisa – inspiração – claridade.

Questão 11

Qual dos provérbios abaixo está acompanhado da correta identificação de dígrafos e encontros consonantais?

- A) Quem semeia vento colhe tempestade – quatro dígrafos e dois encontros consonantais.
- B) Mais vale um pássaro na mão do que dois voando – quatro dígrafos e nenhum encontro consonantal.
- C) Em terra de sapo, mosquito não dá rasante – três dígrafos e dois encontros consonantais.
- D) Farinha pouca, meu pirão primeiro – dois dígrafos e um encontro consonantal.
- E) Quanto mais eu rezo, mais assombração me aparece – quatro dígrafos e dois encontros consonantais.

Questão 12



A charge “Inclusão Digital” procura alcançar um efeito de humor colocando em destaque

- A) a homonímia entre palavras ambíguas.
- B) os desvios ortográficos do enunciado.
- C) a adaptação dos estrangeirismos.
- D) a oposição semântica de duas preposições.
- E) a religiosidade e o tecnicismo.

Questão 13

A chamada publicitária estampada num jornal dizia:

VAI FICAR SÓ OLHANDO?
APROVEITE LOGO ESTAS OFERTAS!

Os verbos que iniciam as duas frases

- A) dectoam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na terceira do singular.
- B) dectoam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na segunda do singular.
- C) estão conjugados no imperativo e se dirigem ao interlocutor da mensagem.
- D) estão flexionados corretamente na segunda pessoa do singular.
- E) estão flexionados corretamente na terceira pessoa do singular.

Questão 14

Duas placas colocadas na entrada de uma galeria oferecem empregos. Elas dizem:

PRECISAM-SE DE COSTUREIRAS

CONTRATAM-SE COZINHEIROS

Levando em conta o que é recomendado pelo uso prestigiado na linguagem padrão, podemos afirmar que

- A) apenas a primeira frase está correta, pois o verbo “precisar” tem sujeito indeterminado.
- B) as duas frases estão corretas, já que ambas têm sujeito indeterminado e pronome reflexivo.
- C) apenas a segunda frase está correta, pois o verbo “contratar” concorda com o sujeito “cozinheiros”.
- D) as duas frases estão incorretas, pois a indeterminação deixa o verbo na terceira pessoa do singular.
- E) as duas frases estão incorretas, pois a indeterminação deixa o verbo na terceira pessoa do plural.

◆ Conhecimentos de Informática◆Questão 15

No sistema operacional Microsoft Windows, qual o efeito da combinação de teclas Ctrl+Z , isto é, pressionar a tecla Ctrl juntamente com a tecla Z?

- A) Abrir.
- B) Copiar.
- C) Recortar.
- D) Desfazer.
- E) Fechar.

Questão 16

Ao salvar um arquivo no processador de texto BOffice Writer, qual alternativa representa um formato (extensão de arquivo) que NÃO É SUPORTADO pelo programa?

- A) .doc
- B) .zip
- C) .rtf
- D) .txt
- E) .xml

Questão 17

Ao formatar um parágrafo usando o processador de texto Microsoft Word, como fica o texto com alinhamento justificado?

- A) Alinhado, em relação às margens direita e esquerda.
- B) Centralizado, em relação às margens direita e esquerda.
- C) Alinhado, em relação à margem esquerda, e desalinhado em relação à margem direita.
- D) Alinhado, em relação à margem direita, e desalinhado, em relação à margem esquerda.
- E) Desalinhado, em relação às margens direita e esquerda.

Questão 18

Seja uma planilha eletrônica, como por exemplo Microsoft Excel ou BOffice Calc, com as células contendo, respectivamente, os seguintes valores numéricos: A1=1, A2=2, A3=3, B1=4, B2=5, B3=6. Que valor seria calculado na célula A4 se ela contivesse a fórmula =SOMA(A1:B2)-SOMA(A3-B3)?

- A) 21.
- B) 3.
- C) 15.
- D) 9.
- E) -3.

Questão 19

Programas de correio eletrônico, como o Microsoft Outlook ou Mozilla Thunderbird, utilizam protocolos de comunicação. Dentre esses, o protocolo SMTP é utilizado para

- A) envio de mensagens.
- B) recebimento de mensagens.
- C) filtro de mensagens indesejadas (SPAM).
- D) transferência de arquivos.
- E) armazenamento de endereços eletrônicos.

Questão 20

Nos programas de navegação na Internet, como o Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox, que tecla, quando pressionada, tem o efeito de parar o carregamento de uma página?

- A) Enter.
- B) F4.
- C) End.
- D) Delete.
- E) Esc.

♦ Conhecimentos Específicos ♦Questão 21

Calcular $\lim_{x \rightarrow 25} \frac{5 - \sqrt{x}}{25 - x}$

- A) O limite não existe.
- B) 1.
- C) 0.
- D) 5.
- E) 0,10.

Questão 22

Calcular a derivada da função $y = \left(\frac{2x + 4}{3x - 1} \right)^2$ no ponto $x = 0$.

- A) 0.
- B) -4.
- C) 4.
- D) -672.
- E) 1.

Questão 23

Calcular o valor da expressão $\int_0^{0,5\pi} (\operatorname{sen} x^2 \cdot \operatorname{cotg} x \cdot \operatorname{cosec} x) dx + 2$.

- A) 0.
- B) 1.
- C) 3.
- D) 2.
- E) -1.

Questão 24

Sejam duas matrizes 2×2 geradas pelas expressões $a_{ij} = j \cdot i$ e $b_{ij} = 3i - j$. Calcular o determinante da soma $a_{ij} + b_{ij}$.

- A) -3.
- B) 3.
- C) 6.
- D) -6.
- E) 9.

Questão 25

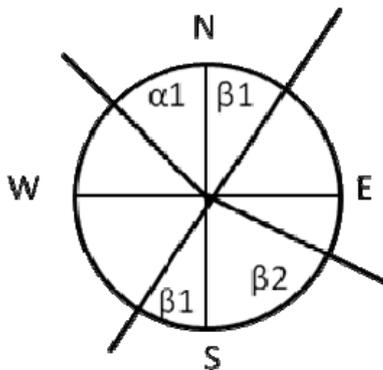
Os resultados dos ensaios de uma série de seis corpos-de-prova de um concreto dosado em usina forneceram as resistências à compressão (MPa): 44,9; 48,4; 49,9; 50,9 51,7; 52,3 e o desvio padrão igual a 2,72 MPa. Calcular o coeficiente de variação desses resultados.

- A) 5,48%.
- B) 4,57%.
- C) 2,35%.
- D) 3,46%.
- E) 8,34%.

Questão 26

Marque a resposta certa.

Os rumos mostrados na bússola esquematizada na Figura são $\alpha_1=45^\circ$, $\beta_1=30^\circ$, $\beta_2=80^\circ$:



- A) 45° NW; 80° SE.
- B) 45° NW; 10° SE.
- C) 60° NE; 45° NW..
- D) 45° NW; 60° SW.
- E) 30° SW; 10° SE.

Questão 27

Sendo 0,2 mm a menor grandeza gráfica possível de ser lida num desenho, calcular os erros gráficos para as escalas 1:500, 1:1000 e 1:200.

- A) 10 cm; 2,0 m; 0,40 m.
- B) 0,10 m; 20 cm; 0,40 m.
- C) 0,10 m; 0,20 m; 4,0 m.
- D) 1,0 m; 2,0 m; 4,0 m.
- E) 0,01 m; 0,02 m; 0,04 m.

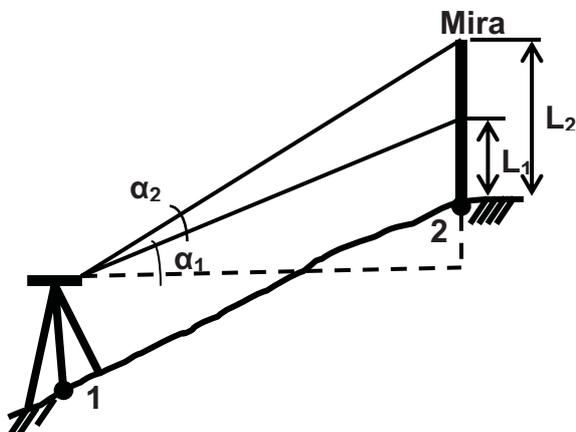
Questão 28

A menor parcela de ângulo que se pode avaliar no círculo graduado de uma bússola 30'. admitindo-se o erro admissível igual a $30'(n)^{0,5}$ para o fechamento angular de um polígono com 64 lados, calcular o erro angular ao se percorrer o polígono com essa bússola.

- A) 2°.
- B) 1° 30'.
- C) 4° 30'.
- D) 2° 30'.
- E) 4°.

Questão 29

Num levantamento topográfico, as medidas entre as estacas 1 e 2 foram: $L_1=0,80$ m; $L_2=1,40$ m, $\alpha_1= \text{arc tg } 0,161$; $\alpha_2= \text{arc tg } 0,192$ (Figura). Calcular a distância horizontal entre essas estacas.



- A) 5,17 m.
- B) 19,35 m.
- C) 7,25 m.
- D) 16,22 m.
- E) 14,97 m.

Questão 30

Em relação ao escoamento interno viscoso e incompressível em tubos, pode-se afirmar que

1. o diâmetro hidráulico é quatro vezes a razão entre a área da seção transversal e o seu perímetro molhado.
2. o diâmetro hidráulico permite estender as fórmulas de tubos de seção circular para tubos de seção não circular.
3. o diâmetro hidráulico de uma seção retangular independe da altura da seção.

Marque a resposta certa.

- A) Todas as afirmativas estão certas.
- B) Todas as afirmativas estão erradas.
- C) As afirmativas 1 e 3 estão certas.
- D) As afirmativas 1 e 2 estão certas.
- E) As afirmativas 2 e 3 estão certas.

Questão 31

Os tubos novos de aço oferecem menor resistência ao escoamento de fluidos que os tubos usados, podendo-se afirmar que

1. os tubérculos criados na superfície interna dos tubos oferecem resistência ao escoamento.
2. as incrustações criadas na superfície interna dos tubos oferecem resistência ao escoamento.
3. as reentrâncias nas superfícies internas dos tubos devidas à corrosão oferecem resistência ao escoamento.

Marque a resposta certa.

- A) Todas as afirmativas estão erradas.
- B) Somente a afirmativa 1 está certa.
- C) Somente a afirmativa 2 está certa.
- D) Todas as afirmativas estão certas.
- E) Somente a afirmativa 3 está certa.

Questão 32

Marque a resposta certa.

O número de Reynolds permite determinar o tipo de movimento do fluxo em canalizações, podendo-se afirmar que

- A) se o número de Reynolds for superior a 4.000, o escoamento do fluido é turbulento.
- B) o número de Reynolds independe da viscosidade do fluido.
- C) o número de Reynolds independe da velocidade do fluido.
- D) se o número de Reynolds for inferior a 4.000 o escoamento é turbulento.
- E) o número de Reynolds independe do diâmetro da tubulação.

Questão 33

A perda de carga é considerada a soma das perdas maiores, causadas por efeitos de atrito no escoamento completamente desenvolvido em tubos de seção constante, com as perdas localizadas causadas por entradas, acessórios, variação de área, etc., sendo correto afirmar que:

- A) nas perdas por atrito num escoamento laminar as quedas de pressão não podem ser calculadas analiticamente para o escoamento completamente desenvolvido em tubo horizontal.
- B) no escoamento laminar o fator de atrito depende apenas da rugosidade e independe do número de Reynolds.
- C) para o escoamento em curvas e acessórios de uma tubulação o coeficiente de perda independe do diâmetro do tubo.
- D) para o escoamento em curvas e acessórios de uma tubulação o comprimento equivalente tende para um valor infinito.
- E) as perdas por força de atrito dependem somente dos detalhes do escoamento através do duto, e independem da orientação do tubo.

Questão 34

Marque a resposta certa.

Sobre uma tubulação industrial de aço com 10 cm de diâmetro, com vazão de $0,0088 \text{ m}^3/\text{s}$ de óleo a 33°C , cuja viscosidade é igual a $0,000077 \text{ m}^2/\text{s}$, pode-se afirmar que

- A) o movimento do óleo na tubulação é turbulento.
- B) o número de Reynolds para esse caso é igual a 2.100.
- C) o movimento do óleo na tubulação é laminar.
- D) o número de Reynolds para esse caso é igual a 4.300.
- E) o número de Reynolds para esse caso é igual a 3.200.

Questão 35

Nas tubulações hidráulicas ocorrem perdas de carga devido às características das superfícies dos tubos e da água, podendo-se afirmar que:

1. o coeficiente de atrito da tubulação é função do número de Reynolds e da sua rugosidade relativa;
2. se o regime de escoamento do fluido for laminar a viscosidade do fluido é a principal responsável pela perda de carga nas tubulações retas;
3. a superfície da tubulação é aerodinamicamente lisa quando as asperezas que caracterizam sua rugosidade não se projetam além da camada laminar.

- A) Todas as afirmativas estão erradas.
- B) Somente as afirmativas 1 e 2 estão certas.
- C) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.
- D) Todas as afirmativas estão certas.
- E) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.

Questão 36

Em relação à caracterização do ambiente de projeto pode-se afirmar que

1. programa é um empreendimento de longo prazo normalmente constituído de vários projetos.
2. o projeto visa atingir objetivos posteriormente delineados e requer planejamento e controle.
3. atividade é um conjunto mínimo de esforços para os quais são definidas responsabilidades, alocação de recursos e controle de custos, de modo a gerenciar a sua execução.

Marque a resposta certa.

- A) Somente as afirmativas 1 e 2 estão certas.
- B) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.
- C) Todas as afirmativas estão erradas.
- D) Todas as afirmativas estão certas.
- E) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.

Questão 37

O método Pert e o método CPM são métodos de rede baseados na Teoria dos Grafos, sendo correto afirmar que

- A) o método CPM utiliza o tempo com valores determinísticos, e o método Pert utiliza a distribuição Beta para a determinação do tempo mais provável.
- B) o método Pert é um modelo pictórico de pesquisa operacional e o método CPM está vinculado apenas a custos.
- C) os métodos Pert e CPM integram um sistema geral e único de revisão e avaliação de projetos.
- D) o método Pert coordena atividades e o método CPM coordena custos.
- E) o método Pert é uma técnica determinística.

Questão 38

Os projetos de engenharia são serviços associados à elaboração de um conjunto de documentos constituído de especificações, listas de materiais e desenhos de detalhes. No caso de grandes projetos, pode-se afirmar que

1. o anteprojeto preliminar é um plano sumário que reúne as informações necessárias para descobrir se existe pelo menos um caminho que leve à consecução do objetivo almejado;
2. o anteprojeto definitivo é um estudo de viabilidade que estabelece as alternativas que permitem alcançar o objetivo almejado, acompanhadas de seus respectivos orçamentos;
3. o projeto básico deve indicar claramente o que deve ser obrigatoriamente seguido e o que poderá ser modificado no projeto executivo.

Marque a resposta certa.

- A) Todas as afirmativas estão erradas.
- B) Somente a afirmativa 1 está certa.
- C) Todas as afirmativas estão certas.
- D) Somente a afirmativa 2 está certa.
- E) Somente a afirmativa 3 está certa.

Questão 39

Num projeto a equipe de Planejamento e Controle Técnico (PCT) desempenha diversas funções e procedimentos, sendo correto afirmar que:

- A) a equipe PCT é a responsável pela determinação dos objetivos, que consistem no estabelecimento das metas a serem alcançadas;
- B) a equipe PCT é a responsável pela determinação dos requisitos, que consistem na definição qualitativa e quantitativa de argumentos para alicerçar as justificativas dos custos;
- C) a equipe PCT não é a responsável pela preparação dos requisitos necessários para a elaboração do diagrama de fluxo de trabalho;
- D) a equipe PCT não é a responsável pela determinação das especificações de tarefas;
- E) a equipe PCT não é a responsável pela definição do problema a ser solucionado, mas somente pela solução do mesmo.

Questão 40

O planejamento do gerenciamento de risco deve ser terminado já no início do planejamento do projeto (Entradas), podendo-se afirmar que

1. nas Entradas devem ser considerados os fatores ambientais da empresa e os ativos de processos organizacionais;
2. nas Entradas deve ser feita a declaração de escopo do projeto;
3. Nas Entradas deve ser feito o plano de gerenciamento do projeto.

Marque a resposta certa.

- A) Todas as afirmativas estão erradas.
- B) Todas as afirmativas estão certas.
- C) Somente a afirmativa 1 está certa.
- D) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.
- E) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.