

## 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:
- 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;
  - 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 reescritura 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) destoam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na terceira do singular.
- B) destoam 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  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+7}{3x+5}$ .

- A)  $\frac{1}{3}$ .
- B)  $\infty$ .
- C) O limite não existe.
- D) 0.
- E)  $\frac{7}{5}$ .

Questão 22

Calcular a derivada da função  $y = \sqrt{9x^2 + 4}$  no ponto  $x=0$ .

- A) 2.
- B) 0.
- C) 2,25.
- D) 1,75.
- E) 0,50.

Questão 23

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

- A) 1.
- B) 0.
- C) 0,5.
- D) 1,5.
- E) -0,5.

Questão 24

Sejam as matrizes  $a_{ij} (4 \times 3)$  e  $b_{ij} (3 \times 4)$  cujos termos são gerados, respectivamente, pelas expressões  $a_{ij} = j \cdot i$  e  $b_{ij} = j \cdot i$ .

Calcular o termo  $c_{23}$  do produto matricial  $a_{ij} b_{ij}$ .

- A) 24.
- B) 34.
- C) 74.
- D) 64.
- E) 84.

Questão 25

As deformações específicas em %, medidas num ensaio de tração de material compósito foram: 11,223; 11,477; 13,411; 10,255; 11,812. Sabendo-se que o desvio padrão desses valores é igual a 1,15%, calcular o coeficiente de variação desses resultados.

- A) 12,10%.
- B) 5,46%.
- C) 15,10%.
- D) 9,88%.
- E) 3,26%.

Questão 26

No acompanhamento de uma obra é necessário avaliar a produtividade da mão-de-obra, podendo-se afirmar que

1. A razão unitária de produção (RUP) considera o levantamento da equipe envolvida, das horas disponíveis para trabalho e das quantidades de “saídas” produzidas.
2. O levantamento de dados para cálculo da RUP pode ser basear em fontes disponíveis “antes” e “após” o início da execução dos serviços.
3. Para compor a RUP os dados relativos à equipe envolvida e às horas disponíveis para trabalho podem vir de documentos usados para compor a folha de pagamentos, gerados no controle por meio de relógio de ponto.

Marque a resposta certa.

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

Questão 27

O processamento médio mensal de barras de aço num empreendimento é 5.000 t, sendo que 96% deverão ser cortados e dobrados e 4% mantidos com seu comprimento original de 12 m. Calcular o número de máquinas necessárias para executar esse serviço admitindo-se os seguintes dados operacionais:

1. máquinas de corte: produção de 20.000 kg/ hora;
2. turno diário de 8 horas, com 25 dias trabalhados num mês;
3. fator de eficiência operacional igual a 60%.

- A) Três máquinas.
- B) Duas máquinas.
- C) Uma máquina.
- D) Quatro máquinas.
- E) Cinco máquinas.

Questão 28

A cravação de 300 estacas tubulares requer o uso de dois bate-estacas com eficiência operacional igual a 0,65. Calcular o prazo para execução desse serviço admitindo-se que o tempo de cravação de cada estaca é de 195 minutos e são trabalhados 25 dias por mês, com turno diário de 10 horas.

- A) 38 dias.
- B) Cinco meses.
- C) Três meses.
- D) 45 dias.
- E) Seis meses.



Questão 29

Marque a resposta certa.

Definindo-se a eficiência do aproveitamento energético como a razão da energia líquida (REL) dada por

$$REL = \frac{\text{Energia obtida}}{\text{Energia gasta na produção}}$$

pode-se afirmar que

- A) quanto maior o valor de REL, maior é eficiência no uso da fonte empregada.
- B) quanto maior o valor de REL, menor é eficiência no uso da fonte empregada.
- C) as usinas nucleares têm um valor de REL muito alto, pois a quantidade de energia desprendida na sua produção é baixa
- D) o carvão mineral de superfície tem baixo valor para a REL quando empregado em processos industriais.
- E) o gás natural tem baixo valor para a REL quando empregado em transporte.

Questão 30

A avaliação de impacto ambiental é um dos instrumentos mais importante para a proteção dos recursos ambientais, podendo-se afirmar que

- 1. o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) é acessível ao público, devendo suas cópias permanecer à disposição dos interessados.
- 2. a Licença Prévia (LP) deve conter os requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação, observados os planos municipais, estaduais ou federais de uso do solo.
- 3. a Licença de Operação autoriza, após as devidas verificações, o início da operação da atividade licenciada e funcionamento de seus equipamentos, em obediência ao especificado na Licença Prévia e Licença de Instalação.

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 31

A Política Nacional de Recursos Hídricos busca garantir a necessária disponibilidade de água, a utilização racional e integrada dos recursos, a prevenção e a defesa contra os efeitos hidrológicos críticos, podendo-se afirmar que

- 1. A água é um bem de domínio público.
- 2. A gestão de recursos hídricos deve promover o uso múltiplo das águas.
- 3. A bacia hidrográfica é a unidade territorial para a gestão dos recursos hídricos.

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

Questão 32

Em relação ao Termo de Abertura de um projeto pode-se afirmar corretamente que

- A) o Termo de Abertura deve ser divulgado sob o nome de um gerente externo ao projeto.
- B) o Termo de Abertura deve ser divulgado sob o nome do patrocinador do projeto.
- C) o Termo de Abertura deve ser divulgado sob o nome do gerente do projeto.
- D) o Termo de Abertura deve ser divulgado sob o nome do principal técnico envolvido no projeto.
- E) o Termo de Abertura deve ser divulgado sob o nome do chefe da equipe de projeto.

Questão 33

Em relação à avaliação de um projeto, pode-se afirmar corretamente que

- A) o período de retorno é a menos precisa das técnicas de análise de fluxos de caixa, porque não considera o valor do dinheiro no tempo.
- B) a análise de fluxos de caixa descontados é a menos precisa das técnicas de fluxos de caixa, porque não considera o valor do dinheiro no tempo.
- C) o valor presente líquido (VPL) é a menos precisa das técnicas de análise de fluxos de caixa, porque não considera o valor do dinheiro no tempo.
- D) a taxa interna de retorno (TIR) é a menos precisa das técnicas de análise d fluxos de caixa, porque não pressupõe um reinvestimento ao custo do capital.
- E) o valor presente liquido (VPL) é a menos precisa das técnicas de análise de fluxos de caixa, porque pressupõe um reinvestimento ao custo do capital.

Questão 34

A execução de um projeto depende de diversos suprimentos fornecidos por um determinado fornecedor, que já atendeu a empresa construtora com êxito por diversas vezes. A data para que a remessa chegue ao canteiro é 23 de maio. Em relação ao desempenho do projeto, esse é um exemplo de

- A) restrição.
- B) objetivo.
- C) requisito.
- D) prescrição.
- E) premissa.

Questão 35

Marque a resposta certa.

As redes aéreas de transmissão de energia elétrica em corrente contínua apresentam a vantagem de

- A) os conversores serem mais baratos e seu controle ser simples.
- B) não ser uma ligação assíncrona entre sistemas.
- C) ter o solo como ótimo condutor, com resistividade praticamente infinita.
- D) transmitir somente potências ativas.
- E) ser econômica somente para distâncias curtas até 50 km.

Questão 36

Um gerador ligado em estrela com uma tensão entre dois fios fases (tensão da linha) igual a 440 volts e uma corrente de 300 ampères, tem fator de potência igual a 80%. Calcular a tensão de fase desse circuito.

- A) 127 volts.
- B) 220 volts.
- C) 332 volts.
- D) 383.
- E) 254 volts.

Questão 37

Em relação à área de Distribuição Física de uma Cadeia de Suprimentos de uma Logística Empresarial, pode-se afirmar que essa área trata do conjunto das operações relativas

- A) ao fluxo de bens, desde o local de produção até o destino final.
- B) à armazenagem, embalagem e conferência física e documental.
- C) à sincronização da produção com a demanda dos clientes.
- D) ao fluxo de materiais e informações associadas, desde a fonte até a entrada na linha de produção.
- E) ao apoio à produção e o abastecimento em linha.

Questão 38

As tecnologias operacionais são tecnologias de informação aplicáveis à construção civil, podendo-se afirmar que:

1. o código de barras e a leitura óptica são tecnologias de identificação automática.
2. no código de barras, o padrão de codificação é formado por uma numeração composta apenas de dígitos simbolizados por barras verticais.
3. no código de barras, a identificação é única no mundo.

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

Questão 39

A Tecnologia de Identificação por Radiofrequência pode ser considerada uma evolução do sistema tradicional de códigos de barras, podendo-se afirmar que

1. essa tecnologia é considerada como um fator competitivo na coleta de dados e armazenamento que garantirá a visibilidade de produtos na cadeia de suprimentos;
2. essa tecnologia consiste basicamente em três componentes: antena, *transceiver* (com decodificador) e *transponder* composto pela antena e pelo *microchip*;
3. nessa tecnologia as etiquetas eletrônicas são colocadas nos produtos que contem um *microchip*, que pode ser rastreado por radiofrequência.

Marque a resposta certa.

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

Questão 40

Marque a resposta errada.

Num Sistema de Qualidade, o controle de qualidade do projeto deve

- A) conter mapas de acompanhamento com a situação dos projetos de vários empreendimentos em execução, contendo apenas códigos para a situação a dos projetos realizados.
- B) conter diretrizes para o gerenciamento e coordenação do projeto de modo a propiciar elevada produtividade e definir prazos e custos.
- C) conter diretrizes que garantam a existência de determinados parâmetros que atuam como padrões de referência para programar e efetivar o controle.
- D) estabelecer parâmetros de apresentação dos projetos de forma detalhada, especificando-se todos os documentos que devem compor cada parte do projeto e suas respectivas condições de apresentação.
- E) conter um cronograma com todas as etapas do projeto e seus respectivos prazos para elaboração, e deve conter todas as modificações do projeto.