

## 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 percam tempo."  
(José Saramago)**

## ♦ Língua Portuguesa ♦

**Instruções:** Para responder às questões 1 a 5, considere o seguinte parágrafo, que inicia o conto “A noite em que prenderam Papai Noel”, de José Eduardo Agualusa:

O velho Pascoal tinha uma barba comprida, branca, esplendorosa, que lhe caía em tumulto pelo peito. Estilo? Não: era apenas miséria. Mas foi por causa daquela barba que ele conseguiu trabalho. Por isso e por ter nascido albino, pele de osga e piscos olhinhos cor-de-rosa, sempre escondidos por detrás de uns enormes óculos escuros. Naquela época já nem pensava mais em procurar emprego, certo de que morreria em breve numa rua qualquer da cidade, mais de tristeza que de fome, pois para se alimentar bastava-lhe a sopa que todas as noites lhe dava o General, e uma ou outra côdea de pão descoberta nos contentores. À noite dormia na cervejaria, na mesa de bilhar, enrolado num cobertor, outro favor do General, e sonhava com a piscina.

Questão 01

A organização do parágrafo contém informações suficientes para se dizer que

- A) predominam os elementos dissertativos sobre os narrativos.
- B) ocorrem unicamente passagens narrativas em terceira pessoa.
- C) estão combinados elementos tipicamente narrativos e descritivos.
- D) há alternância entre as passagens narrativas e as dissertativas.
- E) existe uma descrição inicial e um trecho dissertativo posterior.

Questão 02

A primeira frase do texto fala da barba do velho Pascoal e diz que ela “lhe caía em tumulto pelo peito”. Para introduzir essa informação, o autor empregou o pronome relativo QUE. Se o trecho fosse alterado com a intenção de se empregar, dentro das normas da língua padrão, um outro pronome relativo, o resultado poderia ser o seguinte:

- A) Esta é a história de um velho chamado Pascoal, no qual a sua barba caía em tumulto pelo peito.
- B) Vou falar de um velho chamado Pascoal, de quem a barba lhe caía em tumulto pelo peito.
- C) Estou falando do velho chamado Pascoal, aquele da barba caindo em tumulto pelo peito.
- D) Conheci um velho chamado Pascoal, cuja barba lhe caía em tumulto pelo peito.
- E) Ouvei contar que um velho chamado Pascoal tinha uma barba em que tumultuava pelo peito.

Questão 03

Observe o trecho “À noite dormia na cervejaria, na mesa de bilhar, enrolado num cobertor”. Assinale a alternativa em que a proposta de inversão da ordem das palavras tem efeito estilístico, mas preserva o significado e a estrutura sintática original.

- A) Dormia num cobertor enrolado na cervejaria, à noite, na mesa de bilhar.
- B) À noite na cervejaria, enrolado na mesa de bilhar, dormia num cobertor.
- C) Enrolado num cobertor, à noite dormia na mesa de bilhar da cervejaria.
- D) Dormia à noite na mesa da cervejaria, enrolado num cobertor de bilhar.
- E) À noite, enrolado num cobertor, dormia na cervejaria, na mesa de bilhar.

Questão 04

O parágrafo de J. E. Agualusa faz uso de elementos linguísticos que constroem a coesão textual. Na frase “Mas foi por causa daquela barba que ele conseguiu trabalho”, exemplifica esse recurso

- A) o pronome pessoal “ele”, que faz referência ao velho Pascoal.
- B) o demonstrativo “aquela”, que evita a repetição da palavra “barba”.
- C) a forma verbal “foi”, que indica uma ação transcorrida no passado.
- D) o conectivo “que”, pronome relativo com antecedente implícito.
- E) o substantivo “trabalho”, sinônimo de “emprego remunerado”.

Questão 05

No trecho “para se alimentar bastava-lhe a sopa que todas as noites lhe dava o General”, o pronome LHE está empregado duas vezes, sendo correto afirmar que

- A) retoma a significação de velho Pascoal apenas na segunda passagem.
- B) retoma a significação de velho Pascoal apenas na primeira passagem.
- C) atua como um complemento verbal apenas ao lado do verbo bastar.
- D) desempenha a mesma função textual e gramatical nas duas ocorrências.
- E) atua como um complemento verbal apenas ao lado do verbo dar.

**Instruções:** Para responder às questões 6 a 10, considere o seguinte texto, transcrito da coluna do Jornal do Brasil, que noticia lançamentos de discos. A nota comenta o CD “DE BEM COM A VIDA”, de Alberto Rosenblit:

Autor de trilhas sonoras de novelas e minisséries globais – boa parte do clima bossanovista do Leblon de Manoel Carlos se deve a ele – Alberto Rosenblit reúne, em seu segundo disco, nomes como Ney Matogrosso, Ivan Lins, Zélia Duncan e Lenine nos vocais. A canção *Leblon*, parceria com Costa Netto, abre o disco em clima solar; a reverência à cidade e suas cores segue em *Beco das Garrafas*, *Pixinguinha morreu de rir* (ambas com Paulinho Tapajós) e *Esprei* (com Joyce).

Questão 06

Observando-se a relação entre letras e fonemas das palavras empregadas no texto, o único dos antropônimos abaixo que contém um número maior de grafemas do que de fonemas é

- A) Tapajós.
- B) Lenine.
- C) Alberto.
- D) Joyce.
- E) Pixinguinha.

Questão 07

Ao classificar o clima das novelas de Manoel Carlos como “bossanovista”, o jornalista fez uso do mesmo processo de formação de palavras que ocorre em

- A) passatempo.
- B) delicadeza.
- C) gelo-baiano.
- D) pré-vestibular.
- E) microrregião.

Questão 08

O emprego de travessões e de parênteses na matéria do jornal tem a seguinte finalidade textual:

- A) destacar passagens que se intercalam na estrutura frasal.
- B) disfarçar a extensão dos períodos e das orações.
- C) ironizar o conteúdo dos próprios segmentos separados.
- D) inserir comentários do redator no enunciado.
- E) substituir vírgulas que estariam mal empregadas.

Questão 09

Ao escrever que “Alberto Rosenblit reúne nomes como Ney Matogrosso, Ivan Lins, Zélia Duncan e Lenine nos vocais”, o autor do texto empregou um verbo que tem a mesma transitividade utilizada em

- A) O Rio de Janeiro acolherá atletas de todo o mundo no evento marcado para 2016.
- B) A candidatura da cidade do Rio de Janeiro mostrou ao mundo as maravilhas cariocas.
- C) Os atletas brasileiros unirão sua qualidade técnica ao amor pela cidade-sede.
- D) Todos os níveis governamentais atuaram harmônica e conjuntamente no projeto.
- E) A medalha de ouro dos esportes coletivos dará uma alegria especial aos torcedores.

Questão 10

O acento indicativo de crase empregado em “a reverência à cidade e suas cores” está corretamente mantido na seguinte reescritura do trecho:

- A) a reverência à esta cidade e à sua coloração.
- B) a reverência à nossa cidade e às suas cores.
- C) a reverência à nossa cidade e à seu colorido.
- D) a reverência à nossa cidade e à esta coloração.
- E) a reverência à esta cidade e à suas cores.

**Para responder às questões 11 a 14, considere a letra da canção “Dom João”, de Octavio Burnier e Reinaldo Pimenta:**

Deus salve Dom João!  
Sete cavaleiros perguntaram por quê,  
Sete navegantes perguntaram pra quê  
E sete corvos responderam nunca mais.  
Sete corvos rindo: nunca mais.

Deus salve Dom João!  
Sete cavaleiros responderam talvez,  
Sete navegantes responderam depois  
E sete corvos responderam nunca mais.  
Sete corvos rindo: nunca mais.

Nas memórias, nos corações,  
Beijos do mesmo amor.  
Nas bocas dos canhões,  
Morrem gritos de sangue e dor.

Salve o rei e sua espada cega e gentil!  
Salve o rei e o meu silêncio valendo ouro,  
Seu tesouro, meu azar.  
Meu desdouro, seu tesouro, azar.  
Meu azar de ouro, seu bazar.  
Meu agouro ouro, seu azar.

Questão 11

O eu poético da canção emprega a primeira pessoa do singular apenas na última estrofe, mas se percebe a subjetividade do texto desde o início da canção pelo uso de alguns recursos linguísticos, como

- A) o paralelismo das rimas oxítonas.
- B) o ponto de exclamação e a interjeição.
- C) o campo semântico dos verbos.
- D) a insistência na numerologia.
- E) o tom interrogativo indireto.

Questão 12

Na estrofe final da canção, observa-se a exploração da camada sonora das palavras, sendo correto afirmar que

- A) a expressividade dos versos se constrói a partir da seleção de palavras com o mesmo ditongo e com a mesma consoante.
- B) o conteúdo temático dos versos se afasta da mensagem das estrofes anteriores por necessidade estilística.
- C) o subjetivismo do pronome possessivo faz um contraponto semântico com os substantivos paroxítonos do trecho.
- D) a repetição da rima e dos possessivos serve de sustentação para o hermetismo da mensagem principal da canção.
- E) a antítese entre palavras como tesouro e bazar atua como reforço da dualidade entre os possessivos meu e seu.

Questão 13

As duas primeiras estrofes se valem de verbos, substantivos e expressões adverbiais de mesmo tipo, mostrando um paralelismo sintático e semântico que atua na construção do sentido.

Qual das descrições abaixo interpreta corretamente esse recurso?

- A) A citação aos sete cavaleiros e aos sete navegantes tem valor irônico, pois suas perguntas e respostas são antagônicas e estão contrapostas retoricamente à resposta vaga e taxativa dos sete corvos.
- B) A indicação dos sete cavaleiros e dos sete navegantes tem valor afetivo, pois suas perguntas e respostas são simbólicas e estão expressamente contrapostas à resposta inútil e enigmática dos sete corvos.
- C) A referência aos sete cavaleiros e aos sete navegantes tem valor simbólico, pois suas perguntas e respostas são contraditórias e estão contrapostas argumentativamente à resposta metafórica e autoritária dos sete corvos.
- D) A participação dos sete cavaleiros e dos sete navegantes tem valor literário, pois suas perguntas e respostas são românticas e estão contrapostas veladamente à resposta argumentativa e indiscutível dos sete corvos.
- E) A menção aos sete cavaleiros e aos sete navegantes tem valor retórico, pois suas perguntas e respostas são vagas e estão contrapostas ironicamente à resposta negativa e taxativa dos sete corvos.

Questão 14

Se considerarmos o contexto em que as palavras “cavaleiros” e “navegantes” estão empregadas, vamos reconhecer que ambas fazem parte do mesmo campo semântico de “rei”. No entanto, se as considerarmos isoladamente, desvinculadas do contexto da letra de “Dom João”, será correto dizer que “navegante” pode servir como hiperônimo para os seguintes hipônimos:

- A) navegador, nauta, desbravador.
- B) navio, navegação, navegável.
- C) marinheiro, pescador, barqueiro.
- D) circunvagante, fustigante, fatigante.
- E) ressaca, maresia, tsunâmi.

**◆ Conhecimentos de Informática◆**Questão 15

No sistema operacional Microsoft Windows, que tecla, pressionada junto com a tecla Ctrl, executa um atalho para a operação de abrir o menu Iniciar?

- A) O
- B) A
- C) Esc
- D) V
- E) Tab

Questão 16

No programa Microsoft Word, que extensão de arquivo identifica um arquivo de modelo, que define a estrutura básica para um documento do Word?

- A) .xml
- B) .pdf
- C) .rtf
- D) .mht
- E) .dot

Questão 17

Ao formatar parágrafo usando o processador de texto BOffice Writer, que tipo de alinhamento de parágrafo NÃO É SUPORTADO pelo programa?

- A) Centro
- B) Direita
- C) Esquerda
- D) Automático
- E) Justificado

Questão 18

Considere uma planilha eletrônica (Microsoft Excel ou BOffice Calc) com os seguintes valores numéricos armazenados, respectivamente, nas células: A1=4, A2=3, A3=2, A4=2. Se a célula A5 contiver a fórmula =A1+A2\*A3^A4, então o valor calculado na célula A5 será

- A) 16
- B) 28
- C) 40
- D) 100
- E) 196

Questão 19

Protocolos são usados em ambientes de redes, para estabelecer a comunicação entre computadores, através de um conjunto de regras e convenções. Qual a função do protocolo FTP?

- A) Transferência de arquivos.
- B) Recebimento de mensagens.
- C) Filtro de mensagens indesejadas (SPAM).
- D) Envio de mensagens.
- E) Armazenamento de endereços eletrônicos.

Questão 20

Qual a finalidade da tecla de função F1 no programa de navegação Microsoft Internet Explorer?

- A) Ir para a home page.
- B) Exibir a ajuda.
- C) Alternar modo de exibição.
- D) Atualizar a página atual.
- E) Parar o download de uma página.

**◆ Conhecimentos Específicos ◆**Questão 21

Em relação aos instrumentos de medição de grandezas elétricas, analise os itens a seguir:

- I – instrumento que tem a finalidade de acusar a existência de uma corrente elétrica.
- II – instrumento que pode medir tensão, corrente e resistência, além de outras grandezas elétricas.
- III – instrumento que tem por finalidade medir potência.

Nos casos acima, está se tratando, respectivamente, dos seguintes instrumentos:

- A) multímetro, Ohmímetro e Wattímetro.
- B) galvanômetro, Multímetro e Wattímetro.
- C) amperímetro, Multímetro e Ohmímetro.
- D) galvanômetro, Amperímetro e Wattímetro.
- E) multímetro, Amperímetro e Ohmímetro.

Questão 22

Um capacitor de  $0,2 \mu\text{F}$  é ligado em série a um resistor de  $4 \text{ M}\Omega$ . Ambos são conectados a uma fonte de corrente contínua de  $100 \text{ V}$ . Sabendo-se isso, qual é o valor da corrente que flui no circuito no instante da ligação da fonte, a constante de tempo do circuito e o tempo aproximado para que o capacitor alcance a sua carga máxima, respectivamente.

- A)  $10 \mu\text{A}$ ;  $1,0 \text{ s}$ ;  $5 \text{ s}$
- B)  $25 \mu\text{A}$ ;  $0,8 \text{ s}$ ;  $2 \text{ s}$
- C)  $25 \mu\text{A}$ ;  $0,8 \text{ s}$ ;  $4 \text{ s}$
- D)  $15 \mu\text{A}$ ;  $1,5 \text{ s}$ ;  $0,4 \text{ s}$
- E)  $20 \mu\text{A}$ ;  $0,6 \text{ s}$ ;  $4 \text{ s}$

Questão 23

Em relação aos diagramas de partidas de motores trifásicos, julgue as afirmativas a seguir:

- I – as chaves “estrela-triângulo” só podem ser aplicadas a motores cuja tensão nominal em triângulo seja coincidente com a tensão nominal entre as fases da rede elétrica.
- II – é recomendável que a chave “estrela-triângulo” seja aplicada para partidas em vazio ou com carga parcial, sendo a carga aplicada após o motor ter alcançado a rotação nominal.
- III – a corrente de linha na partida durante a ligação em triângulo é três vezes maior que na ligação em estrela.

Em relação aos itens acima

- A) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) somente a afirmativa I está correta.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) somente as afirmativas I e II estão corretas.

Questão 24

Em relação aos elementos dos circuitos eletropneumáticos e eletrohidráulicos, analise as afirmativas a seguir:

- I – o(a) \_\_\_\_\_ é um elemento emissor de sinais elétricos, o qual é posicionado(a) no decorrer do percurso de cabeçotes móveis de máquinas e equipamentos industriais, sendo que o seu acionamento não depende de contato físico com as partes móveis dos equipamentos.
- II – o(a) \_\_\_\_\_ é uma chave elétrica acionada por um piloto hidráulico ou pneumático, sendo montado(a) em linhas de pressão hidráulica e/ou pneumática e registram tanto o acréscimo como a queda de pressão nessas linhas.
- III – o(a) \_\_\_\_\_ é uma bobina eletromagnética que, quando energizada, gera um campo magnético capaz de atrair elementos com características ferrosas, comportando-se como um ímã permanente.

A opção que preenche as lacunas corretamente é

- A) registrador; pressostato; solenóide  
B) relé; contador; solenóide  
C) sensor de proximidade; pressostato; solenóide  
D) sensor de proximidade; contador; solenóide  
A) contador; registrador; botoeira

Questão 25

Um condutor faz a ligação entre a rede elétrica trifásica e um motor. Devido à necessidade de reparos, esse condutor deverá ser trocado. Em face disso pergunta-se:

- I - o que ocorreria com a queda de tensão caso o condutor seja trocado por outro cuja bitola é duas vezes maior?  
II – o que ocorreria com a queda de tensão caso seja mantida a mesma bitola do condutor, porém seja utilizado um comprimento de cabo 30% menor?

- A) I- ficaria 3 vezes menor; II- ficaria 20% menor.  
B) I- ficaria 4 vezes maior; II- ficaria 30% maior.  
C) I- ficaria 2 vezes menor; II- ficaria 40% menor.  
D) I- ficaria 2 vezes maior; II- ficaria 40% maior.  
E) I- ficaria 4 vezes menor; II- ficaria 30% menor.

Questão 26

Em relação à iluminação da instalação elétrica, julgue as afirmativas abaixo, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) e marque a alternativa correta.

( ) A lâmpada fluorescente é utilizada em locais nos quais é desejada uma luz dirigível e portátil e com flexibilidade de escolha de diversos ângulos de abertura de fecho luminoso. Em residências são empregadas na iluminação geral de ambientes.

( ) A lâmpada incandescente é mais indicada para iluminação de interiores como escritórios e lojas, porém não permite o destaque perfeito das cores.

( ) A lâmpada de vapor de mercúrio são empregadas em interiores de grandes proporções, em vias públicas e áreas externas.

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



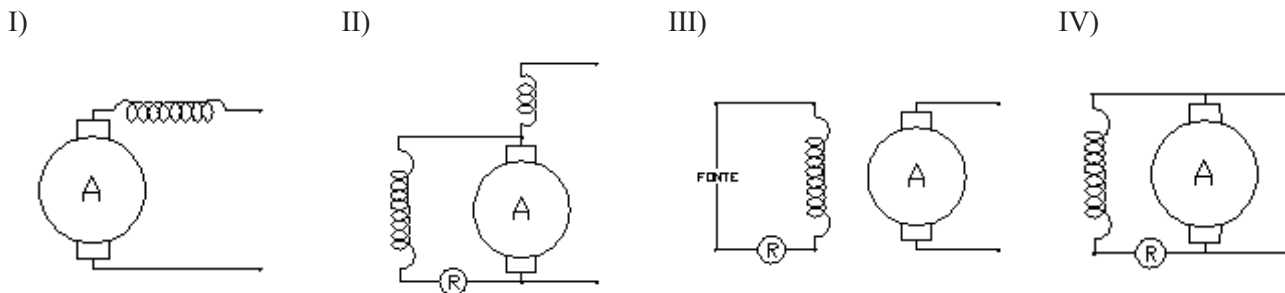
Questão 27

Um auto-transformador é empregado para elevar a tensão de 6.000 V para 10.000 V. Sabe-se que a potência a ser entregue é de 36 kVA. De posse desses dados, determine a corrente no primário, no secundário e na parte comum do enrolamento, respectivamente.

- A) 4 A; 10 A; 7 A
- B) 2,4 A; 6 A; 3,6 A
- C) 1,7 A; 0,6 A; 2 A
- D) 6 A; 3,6 A; 2,4 A
- E) 2,7 A; 3,8 A; 9 A

Questão 28

Dados os desenhos abaixo, identifique as configurações internas de cada uma das máquinas elétricas de corrente contínua (CC) mostradas.



- A) Série-Paralelo; Paralelo; Excitação Independente; Série.
- B) Série; Paralelo; Série-Paralelo; Excitação Independente.
- C) Paralelo; Série-Paralelo; Série; Excitação Independente.
- D) Série; Excitação Independente; Série-Paralelo; Paralelo.
- E) Série; Série-Paralelo; Excitação Independente; Paralelo.

Questão 29

Em relação aos símbolos utilizados no desenho técnico de instalações elétricas, correlacione o símbolo com o dispositivo respectivo.

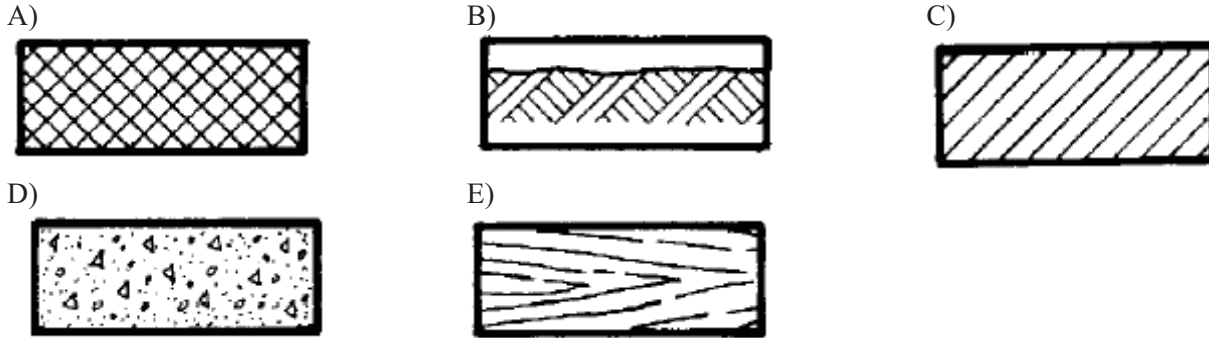
- 1. ( ) Ponto de luz incandescente no teto
- 2. ( ) Ponto de luz fluorescente no teto
- 3. ( ) Condutor de fase no interior do eletroduto
- 4. ( ) Quadro geral de luz e força aparente

A sequência correta é

- A) 3; 2; 1; 4.
- B) 3; 4; 1; 2.
- C) 1; 2; 3; 4.
- D) 4; 3; 2; 1.
- E) 1; 4; 3; 2.

Questão 30

Qual das hachuras abaixo representa elastômeros:



Questão 31

Em relação aos rolamentos fixos de uma única carreira de esferas, julgue as afirmativas abaixo.

- I – São os mais representativos entre os tipos existentes e atendem a um extenso campo de aplicações.
- II – Além de resistirem aos esforços produzidos pelas cargas radiais, resistem também aos esforços produzidos pelas cargas axiais em ambos os sentidos.
- III – São utilizados em operações nas quais são requeridos baixo ruído, baixa vibração e alta rotação.

Em relação aos itens acima

- A) somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B) somente a afirmativa I está correta.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) as afirmativas I, II e III estão corretas.

Questão 32

Em relação à transmissão por engrenagens, julgue as afirmativas abaixo.

- I – As transmissões tipo “parafuso sem-fim/coroa” são utilizadas quando uma elevada relação de transmissão é desejada.
- II – As engrenagens cilíndricas de dentes retos possuem um funcionamento mais suave que as de dentes helicoidais.
- III – As engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais são utilizadas para a transmissão de rotação entre eixos paralelos ou cruzados.

Em relação aos itens acima

- A) somente a afirmativa I está correta.
- B) somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) as afirmativas I, II e III estão corretas.

Questão 33

Em relação à transmissão por correias, julgue as afirmativas abaixo.

- I – As correias possuem desacoplamento fácil, quando comparada com outros sistemas de transmissão.
- II – As correias só podem ser utilizadas para transmissão de movimento entre eixos paralelos.
- III – As transmissões por correia apresentam a desvantagem de haver movimento relativo entre a polia e a correia durante o movimento (“deslizamento”).

Em relação aos itens acima

- A) somente a afirmativa III está correta.
- B) somente a afirmativa I está correta.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E) somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

**Questão 34**

Qual é o processo de soldagem empregado na indústria no qual a união das peças metálicas é produzida pelo aquecimento destas com um arco elétrico estabelecido entre um eletrodo metálico nu, consumível, e a peça de trabalho, sendo que a proteção do arco e da região da solda contra a contaminação pela atmosfera é feita por um gás ou mistura de gases, que podem ser inertes ou ativos.

- A) Brasagem.
- B) Soldagem a Gás.
- C) Soldagem com Eletrodos Revestidos.
- D) Soldagem MIG (*Metal Inert Gas*)/MAG (*Metal Active Gas*).
- E) Soldagem TIG (*Tungsten Inert Gas*).

**Questão 35**

Dentre as descontinuidades **ESTRUTURAIS** que podem ocorrer em uma junta soldada podemos citar:

- A) Mudança de Formas e Dimensões; Formato Incorreto da Junta; Distorções.
- B) Distorções; Dimensões Incorretas da Solda; Perfil Incorreto da Solda.
- C) Mudança de Formas e Dimensões; Perfil Incorreto da Solda; Distorções.
- D) Descontinuidades Dimensionais; Dimensões Incorretas da Solda; Perfil Incorreto da Solda.
- E) Porosidades; Falta de Penetração; Mordedura.

**Questão 36**

O processo de fundição no qual consiste em vaziar-se metal líquido em um molde dotado de rotação é chamado de

- A) fundição sob pressão.
- B) fundição por gravidade.
- C) fundição de precisão.
- D) fundição por centrifugação.
- E) fundição por aspiração.

**Questão 37**

No processo de fundição, a heterogeneidade conhecida como vazão ou chupagem é originário de qual fenômeno que ocorre durante a solidificação do metal líquido no molde.

- A) Contração de Volume.
- B) Cristalização.
- C) Concentração de Impurezas.
- D) Desprendimento de Gases.
- E) Tensões Residuais.

**Questão 38**

O tratamento térmico responsável pela formação no aço da microestrutura denominada martensita é conhecido por:

- A) Cementação
- B) Normalização.
- C) Têmpera.
- D) Recozimento.
- E) Coalescimento.

**Questão 39**

São obrigadas a manter uma Comissão Interna de Prevenção de Acidente (CIPA) todas as empresas, dependendo do seu grau de risco, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT) em número **mínimo** de

- A) 20.
- B) 25.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 45.

Questão 40

A respeito dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), julgue as afirmativas abaixo:

I – o empregado não é responsável pela guarda e conservação do EPI.

II – todo equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, deverá ter o Certificado de Aprovação (CA), o qual é expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.

III – as empresas não são obrigadas a fornecer aos seus empregados EPI destinados a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador.

Em relação aos itens acima

- A) somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) somente a afirmativa I está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) somente a afirmativa II está correta.