



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO



Janeiro/2010

Concurso Público para provimento de cargos de
**Agente de Defensoria
Desenhista Industrial**

Nome do Candidato _____

Caderno de Prova 'J01', Tipo 001

Nº de Inscrição _____

MODELO

Nº do Caderno _____

MODELO1

Nº do Documento _____

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

P R O V A

**Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos**

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno contém 70 questões, numeradas de 1 a 70.
Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.
- Você terá 4 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao terminar a prova, entregue ao Fiscal da sala o Caderno de Questões e a Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atenção: As questões de números 1 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Administração da linguagem

Nosso grande escritor Graciliano Ramos foi, como se sabe, prefeito da cidade alagoana de Palmeira dos Índios. Sua gestão ficou marcada não exatamente por atos administrativos ou decisões políticas, mas pelo relatório que o prefeito deixou, terminado o mandato. A redação desse relatório é primorosa, pela concisão, objetividade e clareza (hoje diríamos: transparência), qualidades que vêm coerentemente combinadas com a honestidade absoluta dos dados e da autoavaliação – rigorosíssima, sem qualquer complacência – que faz o prefeito. Com toda justiça, esse relatório costuma integrar sucessivas edições da obra de Graciliano. É uma peça de estilo raro e de espírito público incomum.

Tudo isso faz pensar na relação que se costuma promover entre linguagens e ofícios. Diz-se que há o “economês”, jargão misterioso dos economistas, o “politiquês”, estilo evasivo dos políticos, o “acadêmico”, com o cheiro de mofo dos baús da velha retórica etc. etc. E há, por vezes, a linguagem processual, vazada em arcaísmos, latinismos e tecnicidades que a tornam indecifrável para um leigo. Há mesmo casos em que se pode suspeitar de estarem os litigantes praticando – data venia – um vernáculo estrito, reservado aos iniciados, espécie de senha para especialistas.

Não se trata de ir contra a necessidade do uso de conceitos específicos, de não reconhecer a vantagem de se empregar um termo técnico em vez de um termo impreciso, de abolir, em suma, o vocabulário especializado; trata-se, sim, de evitar o exagero das linguagens opacas, cifradas, que pedem “tradução” para a própria língua a que presumivelmente pertencem. O exemplo de Graciliano diz tudo: quando o propósito da comunicação é honesto, quando se quer clareza e objetividade no que se escreve, as palavras devem expor à luz, e não mascarar, a mensagem produzida. No caso desse honrado prefeito alagoano, a ética rigorosa do escritor e a ética irrepreensível do administrador eram a mesma ética, assentada sobre os princípios da honestidade e do respeito para com o outro.

(Tarcísio Viegas, inédito)

1. O autor do texto comenta o relatório do prefeito Graciliano Ramos para ilustrar a
 - (A) superioridade de uma linguagem técnica sobre a não especializada.
 - (B) necessidade de combinar clareza de propósito e objetividade na comunicação.
 - (C) possibilidade de sanar um problema de expressão pela confissão honesta.
 - (D) viabilidade de uma boa administração pública afirmada em boa retórica.
 - (E) vantagem que leva um grande escritor sobre um simples administrador.

2. Atente para as seguintes afirmações:

- I. No 1º parágrafo, afirma-se que a administração do prefeito Graciliano Ramos foi discutível sob vários aspectos, mas seu estilo de governar revelou-se inatacável.
- II. No 2º parágrafo, uma estreita relação entre linguagens e ofícios é dada como inevitável, apesar de indesejável, pois os diferentes jargões correspondem a diferentes necessidades da língua.
- III. No 3º parágrafo, busca-se distinguir a real eficácia de uma linguagem técnica do obscurecimento de uma mensagem, provocado pelo abuso de tecnicidades.

Em relação ao texto, está correto APENAS o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

3. Há mesmo casos em que se pode suspeitar de estarem os litigantes praticando – data venia – um vernáculo estrito (...)

Nessa passagem do texto, o autor

- (A) vale-se de uma linguagem que em si mesma ilustra o caso que está condenando.
- (B) mostra-se plenamente eficaz na demonstração do que seja estilo conciso.
- (C) parodia a linguagem dos leigos, quando comentam a dos especialistas.
- (D) vale-se de um estilo que contradiz a prática habitual dos registros públicos.
- (E) mostra-se contundente na apreciação das vantagens da retórica.



4. Considerando-se o contexto, traduz-se adequadamente o sentido de um segmento em:
- (A) *sem qualquer complacência* (1º parágrafo) = destituído de intolerância.
- (B) *jargão misterioso* (2º parágrafo) = regionalismo infuso.
- (C) *vazada em arcaísmos* (2º parágrafo) = rompida por modismos.
- (D) *a que presumivelmente pertencem* (3º parágrafo) = que se imagina integrarem.
- (E) *assentada sobre os princípios* (3º parágrafo) = reprimida com base nos fundamentos.
-
5. Na construção *Não se trata de ir contra (...), de não reconhecer (...), de abolir* (3º parágrafo), os elementos sublinhados têm, na ordem dada, o sentido de
- (A) contrariar - desconhecer - procrastinar
- (B) ir ao encontro - ignorar - suspender
- (C) contradizer - desmerecer - extinguir
- (D) contraditar - discordar - reprimir
- (E) ir de encontro - rejeitar - suprimir
-
6. Quanto às normas de concordância verbal, a frase inteiramente correta é:
- (A) O que marcou a gestão de Graciliano Ramos não foi, propriamente, os atos administrativos, mas as qualidades de seu memorável relatório.
- (B) Não são de praxe, nos documentos oficiais, virem combinados atributos como o da concisão e o da objetividade.
- (C) Quando se pensam nas linguagens e nos ofícios, é comum considerar que devam haver entre eles marcas estilísticas de alta especialização.
- (D) Mesmo às emoções mais inflamadas de um litígio pode dar vazão a uma linguagem clara e objetivamente contundente.
- (E) Aquele a quem não importa, em nenhum momento, as virtudes da concisão e da objetividade, só resta derramar-se em mau estilo.
-
7. Há **alteração** de **voz verbal** e de **sentido** na passagem da construção
- (A) *Sua gestão ficou marcada* para ***Sua gestão restou marcada***.
- (B) *É uma peça de estilo raro* para ***Trata-se de uma obra de linguagem incomum***.
- (C) *(...) que a tornam indevassável* para ***que a fazem incompreensível***.
- (D) *(...) devem expor à luz (...) a mensagem* para ***precisam revelar (...) o comunicado***.
- (E) *O exemplo de Graciliano diz tudo* para ***tudo é dito como exemplo para Graciliano***.
-
8. Está clara e correta a redação deste livre comentário sobre o texto:
- (A) Muito leitor curioso não deixará de pesquisar o famoso relatório de que trata o texto, providência de que não se arrependerá.
- (B) Aos leitores curiosos caberão promover pesquisas para encontrar esse relatório, com o qual certamente não se deverão frustrar.
- (C) Espera-se que os leitores habituais de Graciliano invidem todos os seus esforços no sentido de ler o relatório, cujo o valor é inestimável.
- (D) É tão primoroso esse relatório que os leitores de Graciliano romancista acharão nele motivos para ainda mais orgulhar-se do mesmo.
- (E) Sendo pouco comum admirar-se um relatório de prefeito, verão os leitores de Graciliano que não se trata aqui deste caso, muito ao contrário.
-
9. A pontuação está inteiramente correta em:
- (A) Quando prefeito de Palmeira dos Índios Graciliano, nem todos o sabem, escreveu a propósito de sua gestão, um relatório que se tornou memorável.
- (B) O autor do texto, até onde se pode avaliar não investe contra a linguagem técnica se esta é produtiva, mas contra excessos que a tornam ineficaz.
- (C) Ao caracterizar várias linguagens, correspondentes a vários ofícios, o autor não deixou de se valer da ironia, essa arma habitual dos céticos.
- (D) A ética rigorosa que Graciliano revela na escritura dos romances, está também nesse relatório de prefeito muito autocrítico e enxuto.
- (E) A retórica entendida como arte do discurso, pode ser eficaz ou inútil, dependendo dos propósitos e do talento, de quem a manipula.
-
10. Está plenamente adequado o emprego do elemento sublinhado na frase:
- (A) O relatório para cujo o autor do texto chama a atenção está no livro **Viventes das Alagoas**.
- (B) Trata-se de um relatório de prestígio, para o qual concorreram o talento do escritor e a honestidade do homem.
- (C) Ao final do período aonde Graciliano ocupou o cargo de prefeito, compôs um primoroso relatório.
- (D) Às vezes o estilo de um simples documento, ao qual nos deparamos, torna-o absolutamente enigmático para nós.
- (E) Sempre haverá quem sinta prazer em produzir uma linguagem da qual é preciso um grande esforço para penetrar.



Atenção: As questões de números 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

Contribuição de um antropólogo

A maior contribuição do antropólogo Claude Lévi-Strauss (que, ainda jovem, trabalhou no Brasil, e morreu, centenário, em 2009) é de uma simplicidade fundamental, e se expressa na convicção de que não pode existir uma civilização absoluta mundial, porque a própria ideia de civilização implica a coexistência de culturas marcadas pela diversidade. O melhor da civilização é, justamente, essa “coalizão” de culturas, cada uma delas preservando a sua originalidade. Ninguém deu um golpe mais contundente no racismo do que Lévi-Strauss e poucos pensadores nos ensinaram, como ele, a ser mais humildes.

Lévi-Strauss, em suas andanças pelo mundo, foi um pensador aberto para influências de outras disciplinas, como a linguística. Foi ele também quem abriu as portas da antropologia para as ciências de ponta, como a cibernética, que era então como se chamava a informática, conectando-a com novas disciplinas como a teoria dos sistemas e a teoria da informação. Isso deu um novo perfil à antropologia, que propiciou uma nova abertura para as ciências exatas, e reuniu-a com as ciências humanas.

Em 1952, escreveu o livro **Raça e história**, a pedido da Unesco, para combater o racismo. De fato, foi um ataque feroz ao etnocentrismo, materializado num texto onde se formulavam de modo claro e inteligível teses que excediam a mera discussão acadêmica e se apoiavam em fatos. Comenta o antropólogo brasileiro Viveiros de Castro, do Museu Nacional: “Ele traz para diante dos olhos ocidentais a questão dos índios americanos, algo que nunca antes havia sido feito. O colonialismo não mais podia sair nas ruas como costumava fazer. Foi um crítico demolidor da arrogância ocidental: os índios deixaram de ser relíquias do passado, deixaram de ser alegorias, tornando-se nossos contemporâneos. Isso vale mais do que qualquer análise.”

Reconhecer a existência do outro, a identidade do outro, a cultura do outro – eis a perspectiva generosa que Lévi-Strauss abriu e consolidou, para que nos víssemos a todos como variações de uma mesma humanidade essencial.

(Adaptado de Carlos Haag, **Pesquisa Fapesp**, dezembro 2009)

11. Depreende-se da leitura do texto que um legado essencial do pensamento de Lévi-Strauss é

- (A) o reconhecimento das diferenças culturais como condição mesma para se compreender o que se considera civilização.
- (B) a noção de que todas as culturas são autênticas, porque se legitimam reciprocamente a partir de seus princípios.
- (C) a condenação do colonialismo, uma vez que a antropologia interpreta as sociedades tomando por base os povos primitivos.
- (D) a especialização da antropologia, que passou a se dedicar ao estudo de povos extintos e a reabilitar seus valores.
- (E) a abertura das ciências humanas para a cibernética, o que foi decisivo para o advento e o desenvolvimento da informática.

12. Atente para as seguintes afirmações:

- I. A originalidade de cada cultura, segundo Lévi-Strauss, está condicionada pelo modo como cada uma venha a integrar o sistema maior da civilização.
- II. A abertura para as ciências de ponta, promovida por Lévi-Strauss, permitiu que a antropologia se beneficiasse de um novo perfil e se articulasse com novas disciplinas.
- III. Com o livro **Raça e história**, a pedido da Unesco, Lévi-Strauss buscou fomentar as reflexões acadêmicas e introduzir novos conceitos, a partir de novas teorias.

Em relação ao texto, está correto APENAS o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

13. Pode-se, no contexto, substituir a expressão

- (A) (...) *implica a coexistência* (1º parágrafo) por **favorece a simultaneidade**.
- (B) (...) *deu um novo perfil* (2º parágrafo) por **atribuiu nova modalidade**.
- (C) (...) *não mais podia sair nas ruas* (3º parágrafo) por **já não se expunha**.
- (D) (...) *crítico demolidor da arrogância* (3º parágrafo) por **feroz renitente**.
- (E) (...) *abriu e consolidou* (4º parágrafo) por **expôs e investiu**.

14. Em relação aos índios americanos, a contribuição de Lévi-Strauss foi, conforme se afirma no 4º parágrafo,

- (A) torná-los atraentes, como tema de estudo, para todos os antropólogos.
- (B) reconhecê-los não apenas como seres exóticos, mas como criadores.
- (C) torná-los capazes de reivindicar direitos a que já tinham renunciado.
- (D) reconhecê-los como detentores de valores preciosos de outras épocas.
- (E) reconhecê-los como sujeitos outros que convivem em nosso tempo.

15. Foi um crítico demolidor da arrogância ocidental: os índios deixaram de ser relíquias do passado.

O sinal de **dois-pontos** da frase acima pode ser substituído, sem prejuízo para a correção e o sentido, por

- (A) entretanto.
- (B) a fim de que.
- (C) não obstante.
- (D) em razão do que.
- (E) mesmo porque.



16. Os títulos das colunas, na primeira linha de uma planilha eletrônica Excel 2003, para serem congelados na tela deve-se selecionar
- (A) a primeira célula da primeira linha, apenas.
 (B) a primeira célula da segunda linha, apenas.
 (C) a primeira célula da primeira linha ou a primeira linha.
 (D) a primeira célula da segunda linha ou a segunda linha.
 (E) somente as células com conteúdos de título, apenas.
17. A formatação de um parágrafo que deve terminar avançando até 1 cm dentro da margem direita de um documento Word 2003 exige a especificação
- (A) do Deslocamento em -1 cm (menos 1) a partir da margem direita.
 (B) do Deslocamento em +1 cm (mais 1) a partir da margem direita.
 (C) do Deslocamento em +1 cm (mais 1) a partir da margem esquerda.
 (D) da medida +1 cm (mais 1) no recuo Direito.
 (E) da medida -1 cm (menos 1) no recuo Direito.
18. Os cartões de memória, *pendrives*, memórias de câmeras e de *smartphones*, em geral, utilizam para armazenar dados uma memória do tipo
- (A) FLASH.
 (B) RAM.
 (C) ROM.
 (D) SRAM.
 (E) STICK.
19. Contêm apenas dispositivos de conexão com a Internet que não possuem mecanismos físicos de proteção, deixando vulnerável o computador que possui a conexão, caso o compartilhamento esteja habilitado:
- (A) hub, roteador e switch.
 (B) hub, roteador e cabo cross-over.
 (C) hub, switch e cabo cross-over.
 (D) roteador, switch e cabo cross-over.
 (E) roteador e switch.
20. Um programa completamente gratuito que permite visualizar e interagir com o *desktop* de um computador em qualquer parte do mundo denomina-se
- (A) MSN.
 (B) VNC.
 (C) BROWSER.
 (D) BOOT.
 (E) CHAT.
21. O artigo 2º, da Constituição Federal, ao enunciar que “são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário”, consagra o princípio
- (A) da federação.
 (B) da soberania dos poderes.
 (C) do pluralismo político.
 (D) da separação dos poderes.
 (E) da igualdade dos poderes.
22. De acordo com a Constituição Federal, em relação ao direito de propriedade e a desapropriação, é correto afirmar que a desapropriação
- (A) somente poderá se dar no caso de propriedade rural que desatenda sua função social.
 (B) decorrente do descumprimento da função social dispensa o pagamento de indenização justa e prévia.
 (C) por utilidade pública somente pode ser implementada mediante justa e prévia indenização em dinheiro.
 (D) por interesse social dispensa o requisito da prévia indenização, porque se presta a fazer cumprir a função social da propriedade.
 (E) de imóvel urbano onde resida o proprietário é inconstitucional, em razão da inviolabilidade do domicílio.
23. O Município instaurou processo administrativo contra determinado cidadão para cobrança de multa. Recusa-se o servidor municipal a conceder vista dos autos ao cidadão, que desconhece os motivos da autuação. A atitude do servidor é
- (A) constitucional, uma vez que o Poder Público pode se recusar a prestar informações sobre processos administrativos, devendo o cidadão aguardar a fase judicial para obter vista dos autos.
 (B) constitucional, uma vez que o processo administrativo deve correr em sigilo, resguardando-se o direito de defesa do administrado na fase judicial.
 (C) inconstitucional, na medida em que o administrado pode, após a decisão administrativa final, obter vista do processo administrativo.
 (D) inconstitucional, na medida em que a concessão de vista está abrangida pelos princípios do contraditório e da ampla defesa, assegurados ao administrado no processo administrativo.
 (E) constitucional, cabendo ao administrado exercer seu direito de obtenção de certidão ao final do processo administrativo.
24. Em razão das fortes chuvas que assolaram determinada região do Estado, foi decretado estado de defesa pelo Presidente da República. Nos termos do que estabelece a Constituição Federal e legislação infraconstitucional pertinente, o decreto que veiculou a decisão permite
- (A) restrição a todos os direitos e garantias fundamentais estabelecidos na Constituição Federal, desde que por prazo determinado.
 (B) requisição de bens privados para disponibilização aos desabrigados, limitada a indenização a 50% do valor de mercado dos mesmos.
 (C) restrição ao direito de reunião, por prazo determinado e nas áreas especificadas.
 (D) desapropriação de bens públicos e privados para transferência aos desabrigados, mediante indenização por valor de mercado.
 (E) restrição, desde que por prazo determinado, do direito de defesa dos acusados, a fim de restabelecer a ordem pública.



25. A Lei estadual paulista nº 10.261, de 28 de outubro de 1968, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado de São Paulo,
- (A) foi recepcionada pela Constituição de 1988, aplicando-se, segundo regra nela contida, exceto no que colidir com a legislação especial, dos funcionários dos três Poderes do Estado e aos do Tribunal de Contas do Estado.
 - (B) passou, no regime constitucional de 1988, a ter aplicação subsidiária, quanto aos servidores do Estado de São Paulo, em relação à Lei federal que dispõe sobre o estatuto dos servidores públicos civis da União.
 - (C) tornou-se inconstitucional face à Constituição Federal de 1988, posto que esta substituiu o conceito de funcionário público pelo de servidor público.
 - (D) foi recepcionada pela Constituição de 1988, aplicando-se somente aos funcionários do Poder Executivo do Estado.
 - (E) tornou-se inconstitucional face à Constituição Federal de 1988, face ao princípio da separação de Poderes.
26. De acordo com a Constituição Federal e sem prejuízo do disposto na legislação infraconstitucional pertinente, poderão ser servidores públicos os
- (A) brasileiros aprovados em concurso público, vedada, em qualquer caso, a participação de estrangeiros.
 - (B) estrangeiros aprovados em concurso público de provas ou de títulos para preenchimento de, no máximo, um terço das vagas.
 - (C) estrangeiros, desde que naturalizados, ou brasileiros aprovados em concurso de provas ou de títulos.
 - (D) brasileiros aprovados em concurso de provas ou títulos, dispensado este requisito para o preenchimento de emprego público.
 - (E) brasileiros e estrangeiros aprovados em concurso de provas ou de provas e títulos, que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
27. De acordo com a Constituição Federal, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, EXCETO, entre outros casos, a de
- (A) três cargos de professor, quando houver compatibilidade de horário.
 - (B) um cargo de defensor público com um de professor, quando houver compatibilidade de horário.
 - (C) um cargo de defensor público com um de oficial de justiça, quando houver compatibilidade de horário.
 - (D) um cargo de oficial de justiça com um emprego de auditor fiscal.
 - (E) um cargo de defensor público com um emprego de procurador autárquico.
28. Determinado servidor público destruiu livro oficial a fim de ocultar lançamento que procedeu indevidamente. A conduta do servidor, a ser apurada e punida mediante instauração dos competentes processos pertinentes,
- (A) constitui ilícito penal, sem prejuízo de poder constituir ilícito administrativo.
 - (B) constitui, exclusivamente, ilícito administrativo.
 - (C) constitui crime de prevaricação, sem prejuízo de poder constituir ilícito administrativo.
 - (D) constituirá ilícito penal apenas se o servidor público ocupar cargo efetivo.
 - (E) constituirá crime apenas se o servidor exercer função remunerada.
29. De acordo com o que dispõe a Lei Complementar Estadual nº 988/2006, dentre as funções institucionais da Defensoria Pública do Estado de São Paulo, insere-se a de
- (A) prestar a qualquer interessado orientação permanente sobre seus direitos e garantias.
 - (B) representar em juízo qualquer interessado, individual ou coletivamente, para defesa de interesse difuso, coletivo ou individual homogêneo.
 - (C) promover a tutela dos direitos individuais dos necessitados, excluídos menores e idosos, que devem ser representados pelo Ministério Público.
 - (D) promover a mediação e conciliação extrajudicial entre as partes em conflito de interesses envolvendo direitos e garantias dos necessitados.
 - (E) promover a tutela individual ou coletiva dos interesses dos necessitados, exceto no que se refere a direito do consumidor, cuja tutela é prestada pela Fundação Procon com exclusividade.
30. Determinado servidor público estadual, quando conduzia veículo oficial, provocou acidente com outro veículo ao desrespeitar a sinalização do semáforo (farol vermelho). O Estado, responsabilizado civilmente, demandou o servidor para ressarcimento do prejuízo consubstanciado nos danos que indenizou. Essa medida, de acordo com o que dispõe a Constituição Federal, é
- (A) inconstitucional, pois somente o Estado responde objetivamente pelos danos causados.
 - (B) constitucional, pois ao Estado é assegurado direito de regresso em face do responsável nos casos de dolo ou culpa.
 - (C) inconstitucional, pois somente seria cabível o ressarcimento no caso de dolo do servidor.
 - (D) constitucional, desde que tenha ficado comprovado dolo do servidor.
 - (E) inconstitucional, pois o servidor teria que ter sido demandado pessoalmente pela vítima, já que provocou o acidente.
31. Determinado município decidiu por construir um templo religioso, com verbas públicas, em imóvel público, destinado à frequência dos munícipes. A conduta do município é, face à Constituição Federal,
- (A) inconstitucional, uma vez que é competência exclusiva da União a definição territorial e a construção de templos religiosos.
 - (B) constitucional, uma vez que o Município está promovendo investimentos próprios em imóvel de sua titularidade.
 - (C) constitucional, uma vez que condizente com o princípio da liberdade religiosa e de livre manifestação do pensamento.
 - (D) inconstitucional, uma vez que a decisão deveria ter sido objeto de plebiscito, a fim de observar o princípio da liberdade religiosa.
 - (E) inconstitucional, uma vez que é vedado ao Município estabelecer cultos religiosos ou igrejas, independentemente de pretender fazê-lo em imóvel de sua titularidade.



32. Em relação à possibilidade de emenda à Constituição do Estado de São Paulo, é correto afirmar que
- (A) pode ser proposta somente por dois terços da Assembleia Legislativa.
 - (B) pode ser proposta por iniciativa do Presidente da Assembleia Legislativa, nessa qualidade.
 - (C) não pode ser proposta na vigência de estado de defesa ou de estado de sítio.
 - (D) não pode ser proposta pelo Governador do Estado, salvo se aprovada a medida por plebiscito.
 - (E) pode ser proposta por qualquer eleitor.
-
33. No dia 1º de julho de 2009, o Plenário do Tribunal Superior Eleitoral aprovou, em sessão extraordinária, o calendário das eleições gerais de 2010. A respeito dessa eleição é correto afirmar que
- (A) a partir de 1º de janeiro de 2010, os partidos políticos que realizarem pesquisas de opinião pública relativas às eleições ou aos candidatos ficam obrigados a registrá-las na Justiça Eleitoral.
 - (B) serão eleitos em 2010 o novo presidente da República e o vice-presidente, governadores e respectivos vices, senadores e respectivos suplentes, deputados federais, estaduais e distritais.
 - (C) as convenções para a escolha dos candidatos serão realizadas no mês de janeiro. Os partidos devem apresentar o registro de seus candidatos na primeira semana de março de 2010.
 - (D) debates e propagandas em páginas institucionais na internet poderão ocorrer até 30 de setembro.
 - (E) em 17 de agosto, a 33 dias da eleição, começa a veiculação da propaganda eleitoral gratuita no rádio e na televisão, que termina em 17 de setembro, três dias antes do primeiro turno da eleição.
-
34. A história começa na Terra: Jake Sully (Sam Worthington) é um soldado que perdeu os movimentos, mas mesmo com essa deficiência aceitou o convite para trabalhar em exploração de minas no Planeta **Pandora**. Pandora é um local exuberante e hostil. O ar é fatal para os humanos. Existem plantas e criaturas predadoras e perigosas. Os nativos são humanóides azuis com mais de três metros, os Na'vi. Essas adversidades impedem que os exércitos tradicionais tenham sucesso na proteção das minas. Um programa de clones denominado **AVATAR**, que combina o DNA de humanos e de Na'vi foi criado. O resultado é o clone de um Na'vi que pode preservar a percepção de um humano. O irmão de Jake Sully foi o doador original e controlador de um desses avatares. Mas ele foi morto e a corporação responsável pelo projeto chama Jake para ir a Pandora pilotar o tal corpo, já que ele tem o DNA que combina. Em troca, ele poderá andar novamente. Essa parte do enredo do filme AVATAR que está construído sobre o significado de dois termos essenciais para a história: Pandora e AVATAR. Esses termos referem-se, respectivamente, ao mito
- (A) romano que narra a abertura de uma caixa que guardava todas as tragédias humanas e uma virtude, a esperança, que continuou fechada e um termo que vem do sânscrito, que significa literalmente 'encarnação'.
 - (B) romano que narra a chegada da primeira mulher ao Olimpo para desposar Júpiter e dar a luz a muitos deuses e a um termo, que vem da língua persa, que significa literalmente 'dominação'.
 - (C) grego que narra a chegada da primeira mulher à Terra e, com ela, a origem de todas as tragédias humanas e a um termo, que vem da língua persa, que significa literalmente 'dominação'.
 - (D) grego que narra a chegada da primeira mulher ao Olimpo para desposar Júpiter e dar a luz a muitos deuses e a um termo que tem origem no sânscrito, que significa literalmente 'encarnação'.
 - (E) grego que narra a chegada da primeira mulher à Terra e, com ela, a origem de todas as tragédias humanas e a um termo, que vem do sânscrito, que significa literalmente 'encarnação'.
-
35. Segundo o Portal IG (18.09), o filme "*Salve Geral*", de Sérgio Rezende, vai representar o Brasil no Oscar 2010. Baseado em fatos reais, o longa-metragem retrata
- (A) os incidentes provocados pelo PCC (Primeiro Comando da Capital) em São Paulo em 2006.
 - (B) a vida de Jean Charles de Menezes (Selton Mello), assassinado no metrô de Londres por agentes do serviço secreto britânico, ao ser confundido com um terrorista.
 - (C) o problema do duplo caráter, muito explorado na literatura por Allan Poe e Dostoiévski. O protagonista, José Costa (Leonardo Medeiros) é um *ghost-writer* que se angustia por não ter vida própria.
 - (D) o poder do misticismo numa comunidade perdida nos confins da Amazônia onde a população vive em função da crença nas previsões anuais de Santinho, um beato com características profanas.
 - (E) a história de Roberto Carlos Ramos, egresso da Febem, educador e considerado um dos maiores contadores de histórias do mundo.
-
36. A 1ª Conferência Nacional de Comunicação (Confecom) terminou na noite do dia 17 de dezembro de 2009, aprovando 672 propostas que podem, no futuro, virar projetos de lei ou balizar políticas públicas da área. Entre elas, está a
- (A) que estabelece que a formação superior em área de ciências humanas é "necessidade essencial ao exercício do jornalismo profissional".
 - (B) proibição de que políticos possuam mais de uma emissora de rádio e TV em todo território brasileiro.
 - (C) criação de um "Observatório Nacional de Mídia e Direitos Humanos", para monitorar "desrespeito aos direitos do cidadão nas diferentes mídias brasileiras".
 - (D) proposta que defende que os crimes de imprensa sejam julgados de acordo com os códigos civil e penal em vigência no Brasil.
 - (E) criação da Ordem dos Jornalistas do Brasil, para "qualificar" o exercício da profissão, nos moldes da OAB.



37. Em decisão inédita, a administração de Barack Obama aprovou 13 pesquisas com células-tronco embrionárias de humanos para experimentos científicos. Pesquisadores serão financiados pelo governo dos EUA, sob uma nova política designada para expandir o apoio governamental para um dos mais promissores – e controversos – campos da pesquisa biomédica.

(<http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u660722.shtml>. Acesso em 10/12/2009)

Bush havia vetado a pesquisa com células-tronco embrionárias porque

- (A) sendo católico fervoroso, aceitou conselhos do então cardeal Ratzinger para vetar o projeto do Congresso Americano.
- (B) ela contraria recomendações da Declaração Universal dos Direitos Humanos, aprovada em 1948.
- (C) ela nega a I Emenda da Constituição dos Estados Unidos da América, que trata dos limites da liberdade do povo americano.
- (D) entendia que ela “ultrapassa uma fronteira moral” e “dá sustentação a que se tire a vida de um ser humano inocente na esperança de se encontrar benefício médico para outros”.
- (E) afirmou que, se não vetasse, estaria contrariando as doutrinas cristãs que atribuem a Deus o poder sobre a vida e a morte.

38. Brasil e Bolívia, em dezembro deste ano, chegaram a um acordo para aumentar a receita boliviana com a exportação de gás natural. No início das negociações, os bolivianos exigiam um reajuste de US\$ 4,20 para US\$ 5 por milhão de BTU importado pelo Brasil. Porém, esse aumento era considerado, pelos negociadores brasileiros, pouco factível e sem base técnica e econômica. Contudo, a Bolívia queria de qualquer forma aumentar a receita com a exportação de gás.

(Adaptado de <http://ueba.com.br/forum/index.php?showtopic=85030>)

A solução encontrada pelos dois países foi

- (A) reconhecer que o gás enviado pela Bolívia é rico em GLP (mistura de metano e butano), etano e gasolina natural. Essas commodities têm valor alto no mercado internacional e, agora, serão pagas em separado pela cotação internacional.
- (B) fazer um reajuste de 252% sobre o preço do gás fornecido para a Termo Cuiabá. Hoje, a termelétrica paga um preço diferenciado de apenas US\$ 1,19 por milhão de BTU de gás natural importado da Bolívia. Como o preço era considerado completamente defasado por ambas as partes, foi acertado um reajuste para US\$ 3,20 por milhão de BTU.
- (C) cumprir um acordo de consumo mínimo pagando por 30 milhões de metros cúbicos ao dia de gás, ainda que o consumo médio diário transportado pelo Gasoduto Bolívia-Brasil seja de 10 milhões.
- (D) reconhecer que, partir de janeiro de 2003, a Petrobras passou a dever à GTB pagamentos mensais de cerca de US\$ 510 mil referentes à construção e ao uso das instalações de compressão do lado boliviano do gasoduto (Contrato Adicional).
- (E) compensar as alegadas perdas bolivianas com o gás com o investimento brasileiro na construção de uma nova refinaria de petróleo e de uma rodovia de 306 quilômetros entre as cidades bolivianas de Villa Tunari e San Ignacio de Moxos.

39. De acordo com o portal G1, o edital do leilão do trem-bala vai estabelecer um prazo máximo de cinco anos para que a obra seja concluída. Portanto, não haverá tempo hábil para que o projeto esteja concluído para a Copa do Mundo de 2014, que será no Brasil. A informação é do diretor-geral da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres), Bernardo Figueiredo. O edital permanecerá em audiência pública até o final de fevereiro. A intenção da ANTT é fazer o leilão em maio. Sobre esse assunto é correto dizer que

- (A) o percurso do trem-bala será São Paulo-Rio de Janeiro.
- (B) o edital vai obrigar o futuro concessionário a construir uma estação em Aparecida (SP), no Vale do Paraíba.
- (C) o preço projetado para o percurso entre São Paulo e Rio de Janeiro é de R\$ 300,00.
- (D) haverá entroncamento para Campinas (SP), mas o percurso será feito por trem comum.
- (E) o edital prevê que a empresa que vencer a licitação deverá construir os trilhos do trem-bala e fazer a manutenção durante 60 anos.

40. No dia 24 de novembro de 2009, o Correio Brasiliense informava que em breve coletiva à imprensa, o presidente Mahmud Ahmadinejad disse que os dois países procuram resolver os problemas do mundo, combater as injustiças e buscam um mundo livre de armas de destruição em massa, particularmente armas nucleares. Aproveitou para defender, diante do anfitrião, o ingresso do Brasil como membro permanente do Conselho de Segurança das Nações Unidas.

Indique o trecho de matéria que tem nexos político e geográfico com a notícia acima.

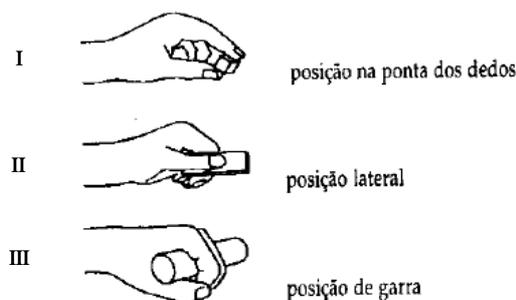
- (A) *A Coreia do Norte irá "pagar um preço" se continuar com seus testes nucleares e de mísseis, violando resoluções internacionais.*
(O Estado de S. Paulo – 26/05/2009)
- (B) *A Índia, que realizou seu primeiro teste atômico em 1974 e se declarou potência nuclear em 1998, lançou um ambicioso programa em 1983 para fabricar seus próprios mísseis.*
(<http://ultimosegundo.ig.com.br/mundo/2009/10/12>)
- (C) *Os nacionalistas balúchis também se sentem incomodados porque o exército paquistanês realizou em sua região em 1998 os testes atômicos que demonstram sua capacidade nuclear, mas tem todos os silos atômicos no Punjab.*
(<http://blog.controversia.com.br>. Acesso 15/12/2009)
- (D) *Entre todos os países que realizaram testes nucleares, apenas a África do Sul desistiu da bomba atômica.*
(www.veja.abril.com.br. Acesso em 15/12/2009)
- (E) *O governo iraniano anunciou ontem que planeja construir dez novas usinas de enriquecimento de urânio, em um claro gesto de desafio às potências ocidentais após a censura da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), na sexta-feira.*
(O Estado de S. Paulo. 30/11/2009)

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

41. O circuncentro em triângulos retângulos
- (A) é o circuncentro obtusângulo, posicionado em região de seu exterior.
 - (B) está posicionado no ortocentro, situado no seu interior.
 - (C) coincide com o vértice, que corresponde ao ângulo reto.
 - (D) deve ser traçado sobre a mediatriz do lado maior, considerado um segmento de reta.
 - (E) está localizado no ponto médio da sua hipotenusa.
-
42. O lugar onde o agente fotográfico deve colocar-se para bater uma foto constitui uma de suas decisões mais críticas. Muitas vezes, uma alteração, mesmo mínima, do ponto de vista pode alterar de forma drástica o equilíbrio e a estrutura da foto. Assim, a capacidade para selecionar e dispor os elementos de uma fotografia depende em grande parte
- (A) das linhas e das formas.
 - (B) do foco e da profundidade de campo.
 - (C) do ponto de vista e da composição.
 - (D) da textura e da determinação.
 - (E) da luz e do tom.
-
43. São conceitos básicos desenvolvidos pelo agente/artista na execução do desenho de observação:
- (A) domínio artístico, estudo espacial, traçado e escala.
 - (B) conceitos espaciais, estado de espírito, tenuidade e transcendência.
 - (C) arte visual, espaçamento, repetitividade e precisão.
 - (D) enquadramento, composição, perspectiva e proporções.
 - (E) observação, cotagem, luz e geometria.
-
44. Sobre desenvolvimento de projeto de produto considere:
- I. Num processo de desenvolvimento de produto identifica-se um baixo grau de incerteza no início do processo, quando se verifica uma pequena quantidade de soluções construtivas.
 - II. É necessário que as empresas tenham elevada competência para o desenvolvimento contínuo de novos produtos que satisfaçam as necessidades mutantes dos clientes, ao mesmo tempo que se constituem em seu fator de sobrevivência.
 - III. É aplicado para aperfeiçoar as funcionalidades e funções de um produto já existente, uma vez que restringe o relacionamento do design e das características do produto com as necessidades do mercado.
- Está correto o que se afirma em:
- (A) I, apenas.
 - (B) II, apenas.
 - (C) I e III, apenas.
 - (D) II e III, apenas.
 - (E) I, II, e III.



45. Sobre ergonomia do produto e a condição de fixação/preensão com as mãos, observe:



A sequência que representa a melhor condição de fixação do produto com as mãos é:

- (A) III, II e I.
- (B) III, I ou II.
- (C) II, III e I.
- (D) II, I e III.
- (E) I, III ou II.

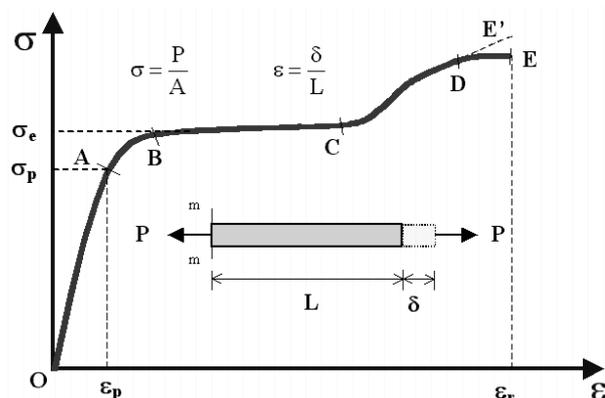
46. São aplicativos utilizados como ferramentas para a renderização de um objeto de projeto:

- (A) Max, Accurender, Blender 3D e Adobe Photoshop.
- (B) Photons, Paint ShopPro, Photo X2 e Mask Pro 3.
- (C) Gimp, PhotoTune v2, Adobe Photoshop e Rapidshare.
- (D) Damper, Intermediate Gathering, Snickers e Focus Magic v3.
- (E) Maya, Rapidshare, Final Fantasy VII e Macromedia.

47. Durante as várias etapas do desenvolvimento do projeto, acima de tudo, na medida em que se processa um projeto integrado, busca-se simultaneamente que ocorram

- (A) execução segmentada e solução de problema após a conclusão da fase executiva.
- (B) antecipação de gastos e análise preliminar de uso.
- (C) capacitação da mão de obra e balanceamento da linha de produção.
- (D) negociação de soluções e análise das interferências.
- (E) uniformização de todos os materiais e redução dos estudos preliminares e planejamento.

48. Considere o diagrama tensão x deformação abaixo, para um aço estrutural.

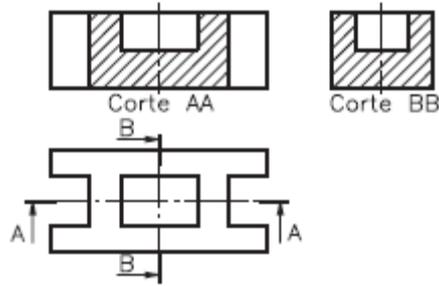


Da análise do comportamento do material expresso no gráfico, pode-se concluir:

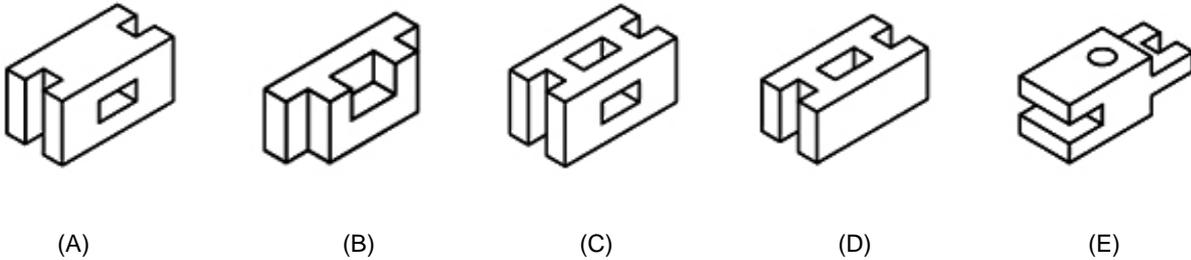
- (A) O ponto C marca o fim da zona elástica. Se tirarmos a carga no trecho $\sigma \leq \sigma_p$, o descarregamento seguirá a reta BC.
- (B) No trecho AO, a curva começa a se afastar da reta BC, até que em A começa o chamado escoamento.
- (C) No ponto D inicia-se a fase de ruptura, caracterizada pelo fenômeno da estricção, que é uma diminuição da seção transversal do corpo de prova, numa certa região do mesmo.
- (D) A região BC define o escoamento e caracteriza-se por um aumento relativamente grande da tensão com variação pequena da deformação.
- (E) No ponto C começa a zona plástica, onde se confirma que, quanto mais duro é o metal, mais nítido é o escoamento.



49. Considere as vistas ortográficas abaixo.



Assinale a alternativa que corresponde à perspectiva isométrica, sem corte, do modelo apresentado por meio das vistas ortográficas apresentadas:



50. Sobre estatística aplicada, é correto o que se afirma em:

- (A) Parâmetros são medidas características de grupos, determinadas por meio de uma amostra aleatória.
- (B) A estatística descritiva é a técnica pela são coletados dados de uma amostra, a partir do que são tomadas decisões sobre uma determinada população.
- (C) A caracterização de uma população se dá por meio da observação de todos os seus componentes que a integram.
- (D) A estatística inferencial compreende um conjunto de técnicas destinadas à síntese de dados numéricos.
- (E) Censo é o processo utilizado para se medir as características de todos os membros de uma dada população.

51. As etapas de elaboração de um projeto determinam o ciclo de elaboração e consistem de

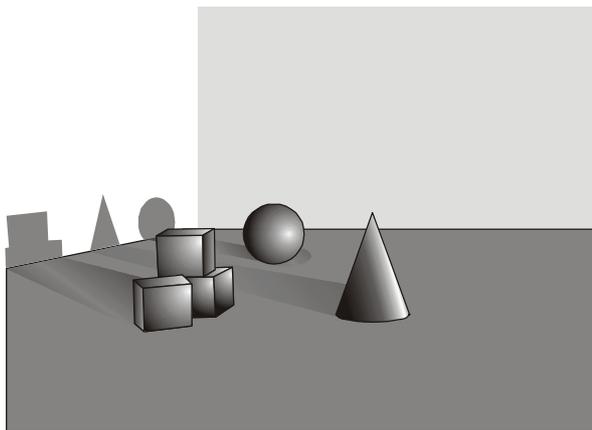
- (A) levantamento de ideias e propostas, elaboração de croqui, execução das plantas e desenhos, planificação do produto e processo executivo.
- (B) estudo de viabilidade econômica, elaboração de memorial descritivo, execução de protótipos, acompanhamento e classificação técnica.
- (C) identificação do projeto/elaboração do pré-projeto, formulação e estudos de pré-viabilidade e viabilidade, busca de recursos e obtenção do financiamento, execução do projeto e acompanhamento e avaliação do projeto.
- (D) entrevista junto aos interessados/proprietários, estratificação das necessidades e aplicações de uso, execução dos desenhos e planilhas, acompanhamento e comparação dos dados coletados.
- (E) coleta de informações e dados, levantamento das características técnicas e parâmetros de controle, ensaios comparativos dos materiais, elaboração de relatórios e gerenciamento.

52. A complexidade tridimensional dos objetos em projeto deve ser testada por meio de modelos físicos, dada a limitação das maquetes eletrônicas na transmissão da complexidade tridimensional na tela plana ou na impressão em papel. Isto posto, uma ferramenta utilizada para atender esta necessidade é

- (A) a impressão colorida a laser.
- (B) a prototipagem rápida.
- (C) a gravação de imagem em DVD.
- (D) o uso da mesa digitalizadora.
- (E) a aplicação de antenas de rádio controle.



53. Considere a ilustração, com sombras esticadas e efeitos de iluminação tosca e amarelada.



Observando a incidência de luz natural sobre os objetos postados na ilustração e seu efeito na formação das sombras, é possível afirmar que trata-se de uma imagem obtida

- (A) ao amanhecer.
- (B) entre 9h00 e 10h00 horas.
- (C) ao meio dia.
- (D) entre 14h00 e 16h00 horas.
- (E) ao meio dia no Trópico de Capricórnio.

54. São requisitos necessários, entre outros, para a proteção de um desenho industrial:

- (A) matéria não passível de proteção, material de aplicação e profundidade da interação.
- (B) requisitos para proteção, forma do objeto e caráter fotográfico.
- (C) matéria não enquadrada como desenho industrial, efeitos físicos e classificação.
- (D) natureza da proteção, território de proteção e prazo de vigência.
- (E) estrutura e pigmentação, estado da arte e objetivo da aplicação.

55. Quando se diz que, segundo o funcionalismo, o *design* de mobiliário tem sido trabalhado superficialmente, isto significa:

- (A) mais decoração e menor custo.
- (B) mais planejamento e menos virtualidade.
- (C) aspectos construtivos em sobreposição aos aspectos visuais.
- (D) estilo e cálculos estruturais sendo priorizados.
- (E) menos funcionalidade e mais estética.

56. O CAM – COMPUTER AIDED MANUFACTURING é definido como o uso do computador na administração da manufatura, onde são realizadas as seguintes atividades, EXCETO:

- (A) planejamento do processo, com a sequência de operações e as máquinas que deverão ser utilizadas para a fabricação do produto e de seus componentes.
- (B) estimativa de custo total, considerando material e produção, de um novo produto a ser fabricado.
- (C) operação do computador no modo “on-line”, de forma a fornecer informações para o gerenciamento e planejamento efetivo das atividades de produção.
- (D) geração de um programa para ser fornecido ao computador da máquina ferramenta de comando numérico que usará a peça.
- (E) estudo de tempos de produção envolvidos na fabricação da peça.

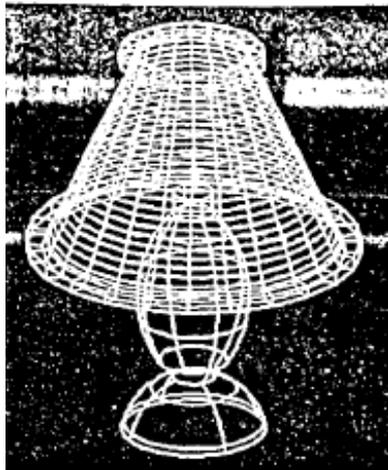


57. Uma característica importante do CAD é poder ser integrado a outros sistemas. Nesse contexto analise as afirmativas abaixo.
- I. Um modelo construído no CAD pode ser transferido para o CAE a fim de simular o seu comportamento mecânico e ou elétrico.
 - II. Permite uma simulação dinâmica como no funcionamento de um motor, por exemplo, onde o funcionamento real das peças pode ser observado e avaliado.
 - III. O modelo produzido no CAD pode ser transferido para o CAM para que seja simulada e programada a sua usinagem em máquinas CNC.

Está correto o que se afirma APENAS em:

- (A) I e III.
 - (B) II e III.
 - (C) I.
 - (D) II.
 - (E) III.
-
58. Sobre um modelo tridimensional, pode-se afirmar que
- (A) corpos formados essencialmente por “cascas” requerem, necessariamente, a constituição do seu interior sólido e da superfície com uma espessura determinada.
 - (B) uma imagem em perspectiva é um exemplo de modelo tridimensional.
 - (C) simula, de forma real, uma peça virtual ou real, independentemente da sua concepção.
 - (D) necessita, necessariamente, de duas coordenadas (X e Y) para representar uma peça no espaço planificado.
 - (E) simula uma terceira dimensão, permitindo-nos girar o objeto e visualizá-lo de diferentes formas.

59. Considere a figura.



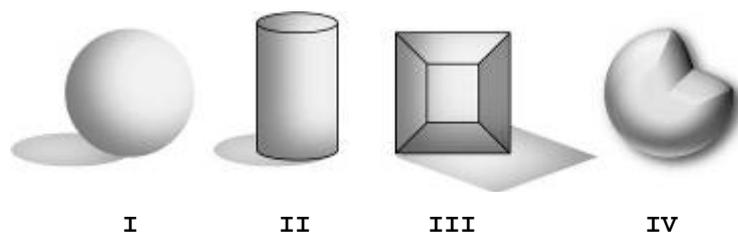
O modelo tridimensional apresentado é chamado de modelo

- (A) de sólido.
- (B) de superfície.
- (C) wireframe.
- (D) de geometria.
- (E) multiconectado.



60. A pesquisa tecnológica tem sido aplicado no desenvolvimento de novos materiais e ou de novas opções de materiais já existentes como forma de obter novos produtos. Nesta linha, metais pigmentados distintamente são obtidos, sem a utilização de tintas e sem alteração da estrutura molecular, por meio do processo de
- (A) aquecimento acima da zona de transformação, seguida de resfriamento ultralento em banho de sais pigmentados.
 - (B) aplicação de pulsos de laser muito curtos e de alta energia, criando nanoestruturas e microestruturas.
 - (C) decomposição molecular ultrafina, em fornos de camadas esfoliantes estáticas com abrasivos sintéticos.
 - (D) microsedimentação molecular de metal de adição em superfícies extrapoladas por esferas de vidro.
 - (E) hidrojateamento de polímeros em etapas alternadas de pressão, com polimento sucessivo em banho de líquido penetrante.

61. Do ponto de vista da correta execução de um croqui, onde são aplicados os conceitos de luz e sombra, dentre os modelos apresentados e numerados de I a IV, estão corretos os que se apresentam em



- (A) IV.
- (B) I e II.
- (C) II e III.
- (D) III e IV.
- (E) I, II e IV.

62. Sobre os principais tipos de prototipagem rápida existentes no mercado mundial, analise:

- I. Método que constrói modelos tridimensionais a partir de polímeros líquidos sensíveis à luz, que se solidificam quando expostos à radiação ultravioleta. O modelo é construído sobre uma plataforma situada imediatamente abaixo da superfície de um banho líquido de resina epóxi ou acrílica.
- II. Técnica que usa um raio de laser para fundir, de forma seletiva, materiais pulverulentos, tais como náilon, elastômeros e metais, num objeto sólido. As peças são construídas sobre uma plataforma, a qual está imediatamente abaixo da superfície de um recipiente preenchido com o pó fusível por calor.
- III. Filamentos de resina termoplástica aquecida são extrudados a partir de uma matriz em forma de ponta que se move num plano X – Y. Da mesma maneira que um confeitiro enfeita um bolo usando um saco de confeitar, a matriz de extrusão controlada deposita filetes de material muito finos sobre a plataforma de construção, formando a primeira camada do componente.
- IV. Os protótipos são construídos sobre uma plataforma situada num recipiente preenchido com material pulverulento. Um cabeçote de impressão por jato de tinta "imprime" seletivamente um agente ligante que funde e aglomera o pó nas áreas desejadas. O pó que continua solto permanece na plataforma para dar suporte ao protótipo que vai sendo formado.

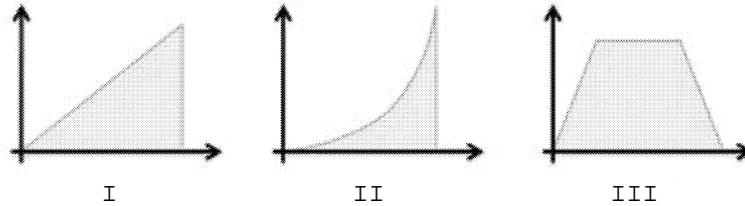
As frases acima descrevem, respectivamente,

- (A) sinterização seletiva a laser; modelagem por deposição de material fundido; impressão por jato de tinta; estereolitografia.
- (B) estereolitografia; sinterização seletiva a laser; modelagem por deposição de material fundido; impressão por jato de tinta.
- (C) cura sólida na base; impressão por jato de laser; esterioprototipagem; nucleação polimérica.
- (D) envase por sobreposição; modelagem polimérica; modelagem por movimento bidimensional; impressão verticalizada.
- (E) sinterização seletiva a laser; impressão por jato de laser; envase por sobreposição; modelagem polimérica.

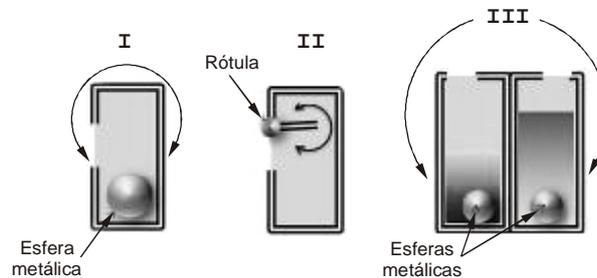


63. Na execução de modelos e peças com fibra de vidro, é correto afirmar que
- a resina aplicada à fibra é misturada a um secante e a um retardador de pega, permitindo até duas horas de uso antes do início da cura.
 - existem três formas de apresentação das fibras, que são os fios, as mantas e os tecidos.
 - os melhores moldes para a fibra de vidro são aqueles feitos em madeira, cuja resina não permite a fixação da resina.
 - após a modelagem da peça, pinta-se a face lisa retirada do molde com tintas epóxis.
 - apesar da resistência mecânica da fibra de vidro, a mesma necessita de aplicação de produtos contra a ação de raios ultra-violetas, para evitar futuras rachaduras.

64. De acordo com os conceitos e técnicas de cálculo de juros simples e compostos, os gráficos de I a III representam, respectivamente,



- aplicação de juros simples, taxas de juros simples, capitalização monetária.
 - taxas de juros simples, taxas de juros compostos, somatória de dividendos.
 - aplicação de juros simples, aplicação de correções monetárias, capitalização monetária.
 - somatória de juros simples, taxas de juros simples, somatória de dividendos.
 - somatória de juros simples, somatória de juros compostos, totais de fluxos de entrada e saída.
65. A física newtoniana é útil na criação de produtos simples e complexos. Sobre isso, veja as figuras abaixo, que representam dispositivos simples, com base em física newtoniana, capazes de realizar funções em produtos.

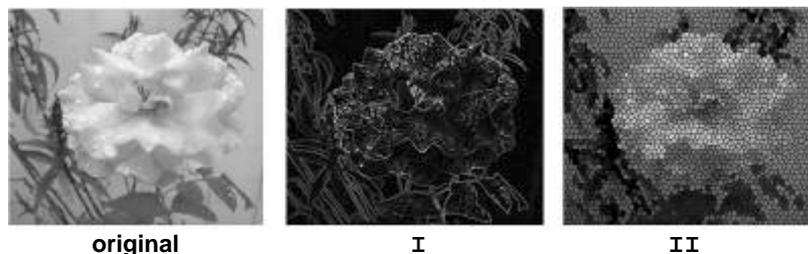


Todas as figuras representam invólucros fechados capazes de conter diferentes tipos de produtos, pulverulentos, líquidos ou outros. Os produtos I, II e III são adequados, respectivamente, para a produção de

- nível de gravidade; porta-moedas; registros de gaveta.
 - encaixe reboque de carro; porta palitos de dentes; válvula de combustível de carro.
 - trava de cinto de segurança; açucareiro; porta azeite ou vinagre.
 - trava de cinto de segurança; porta palitos de dentes; registros de gaveta.
 - nível de gravidade; válvula de combustível de carro; porta azeite ou vinagre.
66. Para a correta criação de produtos, faz-se uso de diversas leis matemáticas, que geram dados, formas e ajustes importantes em vários tipos de projetos de desenho industrial. Sobre isso, com o objetivo de criar um farol de carro otimizado em relação à intensidade do foco de luz, é importante que se faça uso da função
- logarítimo.
 - parábola.
 - exponencial.
 - seno.
 - cosseno.



67. Os filtros do software Adobe PhotoShop, identificados por I e II, aplicados ao original, são, respectivamente,



- (A) Carvão, Mosaico.
- (B) Negativo, Craquelure.
- (C) Esponja, Aquarela.
- (D) Cryon, Vitral.
- (E) Esponja, Vitral.

68. Sobre a biomecânica ocupacional, considere:

- I. Estudo das posturas de trabalho, dos movimentos corporais necessários na realização das tarefas e dos alcances físicos e visuais necessários na realização das tarefas durante a jornada de trabalho.
- II. Estudo detalhado das tarefas e atividades realizadas, de forma a detectar o trabalho real e o trabalho prescrito, a sobrecarga de trabalho, bem como as ligações e interdependências de postos de trabalho no mesmo processo de produção, entre outras.
- III. Fase necessária para a realização de testes com simulações das operações de produto, utilizando equipamentos de uso nos diferentes postos de trabalho. Estes testes devem ser divididos em dois grupos: os antropométricos e os biomecânicos.

As frases I, II e III definem, respectivamente

- (A) estudo antropométrico; valorização ocupacional; *mock-up* de análise.
- (B) estudo antropométrico; validação ergonômica; testes de resistência.
- (C) viabilidade vitruviana; valorização ocupacional; compatibilidade de resistências.
- (D) análise biomecânica; viabilidade vitruviana; compatibilidade de resistências.
- (E) análise biomecânica; análise de tarefas; *mock-up* de teste ergonômico.

69. Em conjunto com resinas plásticas, como as utilizadas em fibra de vidro, podem ser utilizadas as fibras naturais:

- (A) bananeira; paineira; seda.
- (B) côco; paineira; sisal.
- (C) côco; bananeira; sisal.
- (D) PET; DOC; VUC.
- (E) EPS; cana de açúcar; piaçava.

70. Para a criação de um projeto de produto que consiste num rótulo, aplicado em um invólucro plástico, em ambiente seco e que deverá resistir à ação do calor, os produtos escolhidos para a execução desse rótulo devem ser

- (A) impressão em papel 150g/m²; lâmina plástica; cola gel.
- (B) papel fotoimpresso; lâmina plástica; cola gel.
- (C) papel termossensível; verniz PU; cola de solvente.
- (D) impressão em papel 150g/m²; verniz UV; cola PVA.
- (E) papel termossensível; verniz PU; cola PVA.