



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CONCURSO PÚBLICO

Julho/2009

Cargo: Técnico de Laboratório / área - Gemologia

Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 50 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do implicará sua desclassificação.

01ª Questão - Marque a alternativa cujo fragmento em destaque é a causa de o candidato querer passar nos exames escolares.

- A) O candidato quer passar nos exames escolares, **embora tenha pouco tempo para estudo**.
- B) O candidato quer passar nos exames escolares, **mas não tem se concentrado na resolução das tarefas previstas**.
- C) O candidato quer passar nos exames escolares, **porque mudará de cargo na empresa em que trabalha**.
- D) O candidato quer passar nos exames escolares, **pois lê todos os dias**.
- E) O candidato quer passar nos exames escolares, **para concorrer a uma vaga de emprego público**.

02ª Questão - Marque a alternativa que apresenta INCORRETA de uso formal especialmente entre os termos em destaque.

- A) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **acolheu** é recém-contratado.
- B) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **elogiou** é recém-contratado.
- C) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **leu** é recém-contratado.
- D) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **discorreu** é recém-contratado.
- E) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **analisou** é recém-contratado.

03ª Questão - Marque a alternativa cuja frase NÃO apresenta problemas de organização estrutural e de significado quanto à relação entre as palavras que a compõem.

- A) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, ainda que tenha sido advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, portanto, desenvolveu estudos sobre o grego antigo, tendo sido nomeado, em 1518, membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- B) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e, em decorrência, entretanto, membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- C) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, no entanto, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, pois, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- D) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- E) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador e estadista, assim advogado e, por isso, membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi logo nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou em 1529 a ocupar o mais alto cargo do reino.

04ª Questão - Marque a alternativa que apresenta INCORREÇÃO de uso formal na substituição do termo grifado em: **Existem páginas** do processo sem a numeração adequada.

- A) Hão de existir páginas
- B) Podem existir páginas
- C) Tem que haver páginas
- D) Deve haver páginas
- E) Faltam existir páginas.

Leia o texto abaixo e marque a alternativa CORRETA das questões 5, 6, 7 e 8.

É esperado que, em todos os países, se desenvolva a sociometria, isto é, o levantamento sistemático de dados de sua população, em geral no que diz respeito a sexo, idade, profissão, religião, nacionalidade, grau de instrução, renda individual e familiar. Esses dados censitários são importantes não só para as técnicas de amostragem como também para estabelecer relações entre os variados aspectos da população. Nesse sentido, são atualizados e editados, de tempo em tempo, e ficam ao alcance dos pesquisadores.

05ª Questão - A palavra **censitários** tem relação estreita de sentido com a palavra da alternativa:

- A) censura
- B) senso
- C) contradição
- D) investimento
- E) mecanicidade.

06ª Questão - Ainda que não se tenha conhecimento sobre a matéria, pode-se afirmar que a única frase claramente destoante do sentido do texto está na alternativa:

- A) Dados censitários comprovam que renda *per capita* está relacionada com evolução demográfica.
- B) Dados censitários comprovam que os resultados de pesquisas daí decorrentes são dispensáveis para a investigação científica.
- C) Dados censitários comprovam que desenvolvimento educacional implica nível diferenciado de concorrência entre os indivíduos.
- D) Dados censitários comprovam que a industrialização da economia altera o padrão de vida da população.
- E) Dados censitários comprovam que, nos países desenvolvidos, o custo do progresso urbano é mais alto do que nos subdesenvolvidos.

07ª Questão - A forma verbal **ficam** tem como referente o termo da alternativa:

- A) países
- B) técnicas
- C) relações
- D) aspectos
- E) dados.

08ª Questão - No texto, **sistemático** está para *sistema* assim como se pode afirmar que *rentabilidade* está para **renda**. No mesmo nível de relação, estão as palavras da alternativa:

- A) idealidade – idade
- B) instrucional – instrução
- C) respeito – responsabilidade
- D) grau – granulação
- E) populismo – povoado.

Prova de Matemática – 7 questões

09ª Questão - A soma dos quadrados de dois números inteiros pares consecutivos cujo produto é 9408, vale

- A) 18820
- B) 18960
- C) 19100
- D) 19240
- E) 19380

10ª Questão - A área de um triângulo retângulo isósceles é 578 cm². A medida, em cm, da altura do triângulo relativa à hipotenusa é

- A) $17\sqrt{2}$
- B) $18\sqrt{2}$
- C) $19\sqrt{2}$
- D) $20\sqrt{2}$
- E) $21\sqrt{2}$

11ª Questão - Em uma certa empresa,

- 90% das pessoas são homens;
- 16% das pessoas têm curso superior;
- 15% dos homens têm curso superior.

Com relação ao total de mulheres da empresa, a porcentagem delas que têm curso superior é

- A) 17,5%
- B) 20%
- C) 22,5%
- D) 25%
- E) 27,5%

12ª Questão - O maior valor possível do produto das distâncias de um número no intervalo $[0,5]$ aos números 2 e 4 é

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

13ª Questão - Um grupo de jovens alugou um ônibus para uma excursão. Cada um dos jovens pagou o mesmo valor pelo aluguel do ônibus. Se no grupo houvesse 20 jovens a mais, cada um pagaria 40 reais a menos. Se houvesse 3 jovens a menos, cada um pagaria 12 reais a mais. O valor, em reais, pago por cada um dos jovens é

- A) 88
- B) 92
- C) 96
- D) 100
- E) 104

14ª Questão - Pedro comprou um aparelho de som, pagando 260 reais, um mês após a data da compra, e 169 reais, dois meses após a data da compra. Se a taxa mensal de juros compostos praticada era 4%, o preço à vista do aparelho de som, em reais, era

- A) 388,25
- B) 392,75
- C) 397,25
- D) 401,75
- E) 406,25

15ª Questão - Em uma empresa, 20 operários, trabalhando 8 horas diárias, produzem 5000 peças durante 5 dias. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, o número de horas diárias de trabalho necessárias, para que 30 operários produzam 19500 peças durante 8 dias, é

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 13

16ª Questão - Em relação à aposentadoria de servidores públicos, é INCORRETO afirmar:

- A) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores portadores de deficiência.
- B) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a sua integridade física.
- C) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores que exerçam atividades de risco.
- D) É permitida a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, exceto no caso de servidores que exerçam atividades de risco.
- E) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde.

17ª Questão - No que se refere às licenças do servidor público federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O servidor terá direito a licença remunerada, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
- B) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, dos pais e dos filhos, mediante comprovação por perícia médica oficial.
- C) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva a suas expensas e conste do seu assentamento funcional.
- D) A licença ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo, será por prazo indeterminado e sem remuneração.
- E) É proibido o exercício de atividade remunerada durante o período da licença por motivo de doença em pessoa da família.

18ª Questão - Assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- B) A idade mínima de 18 anos é requisito para investidura em cargo público.
- C) A investidura em cargo público ocorrerá com o exercício.
- D) A readaptação é forma de provimento de cargo público.
- E) A reversão é forma de provimento de cargo público.

19ª Questão - No que se refere às regras deontológicas (ético-profissionais) previstas expressamente no Código de Ética do Servidor Federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Toda pessoa tem direito à verdade, mas o servidor pode omiti-la, quando contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- B) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- C) O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.
- D) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral. Da mesma forma, causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, não constitui apenas uma ofensa ao equipamento e às instalações ou ao Estado, mas a todos os homens de boa vontade que dedicaram sua inteligência, seu tempo, suas esperanças e seus esforços para construí-los.
- E) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

20ª Questão - Sobre afastamento do servidor para participação em programa de pós-graduação, é INCORRETO afirmar:

- A) O servidor poderá, no interesse da Administração e desde que a participação não possa ocorrer simultaneamente com o exercício do cargo ou mediante compensação de horário, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, para participar em programa de pós-graduação *stricto sensu* em instituição de ensino superior no país.
- B) Os afastamentos para realização de programas de mestrado e doutorado somente serão concedidos aos servidores titulares de cargos efetivos no respectivo órgão ou entidade há pelo menos 3 (três) anos para mestrado e 4 (quatro) anos para doutorado, incluído o período de estágio probatório, que não tenham se afastado por licença para tratar de assuntos particulares para gozo de licença capacitação ou com fundamento neste artigo nos 2 (dois) anos anteriores à data da solicitação de afastamento.
- C) Os servidores beneficiados pelo afastamento para participar de programa de pós-graduação terá que permanecer no exercício de suas funções após o seu retorno por um período igual ao do afastamento concedido.
- D) Ato do dirigente máximo do órgão ou entidade definirá, em conformidade com a legislação vigente, os programas de capacitação e os critérios para participação em programas de pós-graduação no país, com ou sem afastamento do servidor, que serão avaliados por um comitê constituído para este fim.
- E) No caso de afastamento para participação em programa de pós-graduação no exterior, os servidores beneficiados ficam dispensados de permanecer no exercício de suas funções após o seu retorno por um período igual ao do afastamento concedido.

A menos que seja explicitamente informado o contrário, em todas as questões relativas a conhecimentos de informática, deve ser considerado que:

- todos os programas mencionados estão na configuração padrão;
- o mouse está configurado para pessoas destros;
- o teclado é padrão ABNT-2 e o mouse tem dois botões.
- as expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referir a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo;
- o sistema operacional é Windows XP Professional Edition em Português;
- o pacote Office é o Microsoft Office 2003 em Português;
- o Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente

21ª Questão - Em uma proposta de legislação deseja-se que os artigos sejam numerados automaticamente. Para isso, criaram-se estilos chamados Artigo e Parágrafo como mostrado abaixo.

Art. 1. Texto do artigo 1 no estilo Artigo
 § 1 Texto do parágrafo 1 no estilo Parágrafo
 § 2 Texto do parágrafo 2 no estilo Parágrafo
 § 3 Texto do parágrafo 3 no estilo Parágrafo
Art. 2. Texto do artigo 2 no estilo Artigo

Para numerar os artigos automaticamente, deve-se

- A) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e clicar sobre o botão Numerar. No campo Antes do Número escrever Art. e no campo Após o Número colocar o ponto.
- B) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo. Depois, escolher a opção Marcadores e Numeração... do menu Formatar e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar esta janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração. Clicar com o botão direito sobre o estilo Artigo na janela de Estilos e escolher a opção Atualizar para corresponder a seleção.
- C) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e clicar com o botão direito sobre o estilo Artigo e selecionar a opção Numerar. No campo Antes do Número escrever Art. e, no campo Após o Número, colocar o ponto.
- D) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo para o texto. Depois, escolher a opção Marcadores e Numeração... do menu que surgir, quando se clica com o botão direito sobre a marca final de parágrafo, e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar essa janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração.
- E) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo. Depois, clicar duas vezes rapidamente sobre o estilo Artigo e, na janela que surgir, clicar sobre o botão Marcadores e Numeração... do menu Formatar e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar essa janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração.

22ª Questão - Deve-se editar uma proposta de resolução, onde aparece repetidas vezes o caractere parágrafo §. Para facilitar a digitação, deseja-se atribuí-lo a uma sequência de teclas, como Ctrl+Alt+P (pressionadas simultaneamente). Para isso, deve-se

- A) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Definir Atalhos... e selecionar a opção Ctrl-Alt-P e no texto escolher Parágrafo.
- B) selecionar a opção Símbolo... do menu Inserir e, na janela que surgir, procurar o caractere §. Clicar sobre o campo Tecla de atalho...e, na janela que surgir, pressionar a teclas Ctrl, Alt e P simultaneamente e clicar sobre Atribuir.
- C) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Definir Atalhos... e selecionar a opção Ctrl-Alt-P e, no campo texto, usar a opção Símbolos do menu Inserir, para inserir o caractere Parágrafo.
- D) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Atalhos de Teclado e, no campo Combinação de Teclas, escolher a opção Ctrl-Alt-P e, no campo Texto, clicar sobre a seta para baixo, para fazer aparecer o menu e escolher a opção Parágrafo.
- E) simplesmente pressionar as teclas Ctrl-Alt-Return (↵) simultaneamente para inserir o caractere §.

23ª Questão - Para se obter o formato em duas linhas da linha 1 da questão anterior, deve-se

- A) pressionar Shift- Return (↵) no final da digitação para entrar com o texto.
- B) pressionar Ctrl- Return (↵) no ponto onde se quer o salto de linha.
- C) pressionar Ctrl- Return (↵) no final da digitação para entrar com o texto.
- D) escolher a opção Quebrar texto automaticamente do menu que surge quando se clica com o botão direito do mouse sobre a célula.
- E) escolher a opção Células... do menu Formatar e na janela que surgir, marcar a opção Quebra texto automaticamente, clicando OK para encerrar.

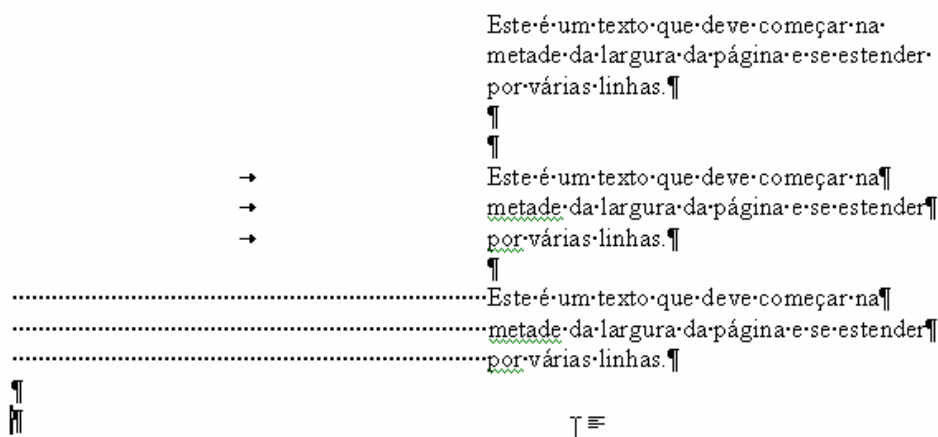
24ª Questão - Considere a planilha em Excel mostrada abaixo, que contém uma lista de materiais, incluindo quantidade em estoque, valores unitário e total e a quantidade mínima que seria desejável se ter em estoque.

	A	B	C	D	E
	Descrição	Quantidade estoque	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade mínima
1					
2	Lapis n. 2	100	0,50	50	100
3	Borracha	120	0,75	90	100
4	Apontador	20	1,00	20	100

Para se saber quantos itens estão abaixo da quantidade mínima, pode-se usar

- A) a fórmula =SOMA(B2:B4<=E2:E4)
- B) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)*1)
- C) a fórmula =CONTAR(B2:B4<=E2:E4) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.
- D) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.
- E) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)*1) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.

25ª Questão - Em relação ao texto da figura abaixo, pode-se dizer que



- A) o primeiro trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se as margens da página.
- B) o primeiro trecho foi criado com uma caixa de texto movida para o local desejado após a digitação.
- C) o segundo trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se o recuo do parágrafo.
- D) o terceiro trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se o recuo do parágrafo.
- E) o terceiro trecho foi obtido com a inserção de espaços, que não é uma técnica adequada.

Prova de Conhecimento Específico – 25 questões

26ª Questão - No caso de gemas bicolores, atinge-se o maior valor quando:

- A) a cor mais clara ocupa 45% da gema.
- B) a cor mais clara ocupa 60% da gema.
- C) a cor mais escura ocupa 45% da gema.
- D) a cor mais escura ocupa 60% da gema.
- E) há uma simetria na distribuição de ambas.

27ª Questão - A solda é responsável por transformar todo o conjunto de uma jóia em um único corpo. Quanto ao processo de soldagem, é INCORRETO afirmar que:

- A) a solda, quando funde e se torna líquida, é atraída por capilaridade, sendo necessária uma junção perfeita entre as partes para evitar defeitos.
- B) no processo de soldagem, a chama deve ser concentrada, preferencialmente, do lado oposto à solda, para puxá-la com o calor.
- C) a gordura das mãos, o pó de lixa e as sujeiras em geral interferem de maneira desfavorável no processo de soldagem.
- D) ao utilizar-se de soldas pesadas costuma-se recobrir toda a superfície da peça com uma camada de bórax com o intuito de evitar o aparecimento de manchas.
- E) no processo de aquecimento quanto, mais o metal ficar exposto ao calor melhor, uma vez que esse processo evita a oxidação do metal.

- 28ª Questão -** A dureza de um mineral-gema consiste em uma das propriedades físicas diagnósticas. Dessa forma está CORRETO afirmar que:
- A) O talco possui dureza 2
 - B) A apatita possui dureza 5
 - C) O ortoclásio possui dureza 7
 - D) O diamante possui dureza $9\frac{1}{2}$
 - E) O coríndon possui dureza 10.
- 29ª Questão -** As principais propriedades ópticas utilizadas como propriedades diagnósticas nas gemas são:
- A) cor, Traço, dureza
 - B) cor, brilho, clivagem
 - C) cor, hábito, clivagem
 - D) cor, refração e brilho
 - E) cor, clivagem e dureza.
- 30ª Questão -** As gemas podem ser de origem natural, sintética ou artificial. Dentre as gemas listadas abaixo, marque a que representa uma gema artificial.
- A) Amazonita
 - B) Bronzita
 - C) Cordierita
 - D) Tanzanita
 - E) Zircônia cúbica.
- 31ª Questão -** Em função dos teores de ouro (Au) comumente utilizados no Brasil, está CORRETO afirmar que:
- A) o ouro (Au) 500 equivale ao ouro 10 quilates (k).
 - B) o ouro (Au) 700 equivale ao ouro 18 quilates (k).
 - C) o ouro (Au) 750 equivale ao ouro 18 quilates (k).
 - D) o ouro (Au) 750 equivale ao ouro 24k quilates(k).
 - E) o ouro (Au) 1.000 equivale ao ouro 18 quilates (k).
- 32ª Questão -** Levando-se em consideração a técnica do Truquel, pede-se marcar a alternativa INCORRETA.
- A) É uma técnica artesanal indiana utilizada na fabricação, por estamparia, de jóias em série.
 - B) O acabamento das peças é realizado, utilizando-se de fresas ou brocas diamantadas.
 - C) É utilizado um cubo de bronze, onde será desenhada a forma desejada em uma das faces, sendo o desenho posteriormente esculpido em baixo relevo no metal.
 - D) Trata-se de uma técnica artesanal indiana de produção de jóias exclusivas.
 - E) Utiliza-se, geralmente, ácido nítrico diluído a 20% para criar a profundidade desejada por meio do processo de corrosão.

33ª Questão - Em função da nomenclatura utilizada para uma gema lapidada, está CORRETO afirmar que:

- A) o pavilhão representa a porção inferior de uma gema lapidada e contém a maior faceta da mesma.
- B) a rondiz separa a coroa e o pavilhão.
- C) a mesa separa a coroa e o pavilhão.
- D) o pavilhão separa o rondiz da coroa.
- E) a coroa representa a porção superior da gema lapidada e contém a menor faceta da gema.

34ª Questão - Quando se trata da lapidação do tipo brilhante, está CORRETO afirmar que contém:

- A) forma circular de lapidação que apresenta 24 facetas.
- B) forma quadrada de lapidação que apresenta 24 facetas.
- C) forma triangular de lapidação que apresenta 36 facetas.
- D) forma circular de lapidação que apresenta 58 facetas.
- E) forma quadrada de lapidação que apresenta 58 facetas.

35ª Questão - Gemas que apresentam o efeito de acatassolamento (olho-de-gato) e são lapidadas em cabochão de base circular terão um maior valor quando:

- A) a base do cabochão for orientada de forma perpendicular às inclusões fibrosas.
- B) a base do cabochão for orientada com inclinação máxima de 30° em relação às inclusões fibrosas.
- C) a base do cabochão for orientada com inclinação de 45° em relação às inclusões fibrosas.
- D) a base do cabochão for orientada com inclinação de 60° em relação às inclusões fibrosas.
- E) a base do cabochão for orientada paralelamente às inclusões fibrosas.

36ª Questão - Sabe-se que as proporções na lapidação de uma gema representam um fator importante para se agregar valor à mesma. Pede-se marcar a alternativa que NÃO representa um fator a ser considerado, quando se espera obter a melhor proporção na lapidação de uma gema.

- A) Pleocroísmo
- B) Altura da Coroa
- C) Tamanho da mesa
- D) Profundidade do pavilhão
- E) Ângulo das facetas da coroa e do pavilhão.

37ª Questão - Marque quais são as formas clássicas de lapidação.

- A) Quadrada, oval, triangular, retangular, redonda e em forma de gota
- B) Retangular, navete, gota, redonda, triangular, oval
- C) Em forma de cabochão ou em facetas
- D) Qualquer forma que se quiser
- E) Redonda e quadrada.

38ª Questão - Em função das especificações das ligas de ouro (Au), está CORRETO afirmar que:

- A) o ouro 18 quilates (k) amarelo contém 75% de ouro, 16,66% de prata e 8,33% de cobre puro.
- B) o ouro 18 quilates (k) vermelho contém 75% de ouro, 9,33% de prata e 15,66% de bronze.
- C) o ouro 18 quilates (k) vermelho contém 75% de ouro, 9,33% de prata e 15,66% de cobre puro.
- D) o ouro 18 quilates (K) branco contém 75% de ouro, 11,50% de prata e 13,50% de paládio.
- E) o ouro 18 quilates (k) amarelo contém 75% de ouro, 15,66% de prata e 9,33% de cobre puro.

39ª Questão - Sobre lapidação, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Lapidação é o processo através do qual a pedra bruta é cortada, modificando sua estrutura geométrica.
- B) A unidade em gramas é utilizada para minerais brutos ou menos valiosos.
- C) Os principais clientes do lapidário são o ourives e o joalheiro.
- D) A unidade de peso usada para gemas é o quilate (ct).
- E) O quilate equivale a 0,5 gramas.

40ª Questão - Segundo a escala de dureza de MOHS, qual dos minerais abaixo é considerado gema muito boa? Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Calcita que tem grau de dureza tres.
- B) Gipso que tem o grau de dureza dois.
- C) Topázio que tem o grau de dureza oito.
- D) Fluorita que tem o grau de dureza quatro.
- E) Água-marinha que tem o grau de dureza de sete a sete e meio.

41ª Questão - Não corresponde ao objetivo da lapidação:

- A) adequar tamanho e forma da gema a modelos específicos de jóias.
- B) melhorar as características de beleza de uma gema.
- C) esconder uma propriedade indesejada da gema.
- D) realçar as propriedades ópticas de uma gema.
- E) valorizar ao máximo o material gemológico.

42ª Questão - Sobre ferramentas necessárias para a lapidação de gemas facetadas, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Serra diamantada, rebolo, disco para talhar, disco de polimento, dois gabaritos de ângulos, canetas, material abrasivo e lacre.
- B) Serra diamantada, rebolo, disco para talhar, disco de polimento, gabaritos de ângulos.
- C) Disco de feltro, disco de esmeril, disco de madeira, serra, gabarito de ângulos.
- D) Caneta de Madeira, gabarito de ângulos, disco de esmeril.
- E) Canetas de madeira, disco de esmeril, disco de feltro.

43ª Questão - Em relação à máquina de serrar e dar forma à gema, marque a alternativa CORRETA:

- A) A fonte de luz ao lado da serra é totalmente dispensável, já que o lapidário já conhece a pedra.
- B) A serra deve ser colocada verticalmente sobre um recipiente de material inoxidável com água para a sua refrigeração.
- C) Existem rebolos de várias granulações, mas a ideal é 400, que dá um acabamento mais fino ao trabalho.
- D) O rebolo, para dar a forma à gema, pode ser de carborundum ou de chumbo.
- E) O ratificador é uma ferramenta para alisar o rebolo diamantado.

44ª Questão - Em relação à etapa de encanetamento, marque a alternativa CORRETA.

- A) Os materiais necessários para a etapa de encanetamento são 200gramas de goma laca, meio quilo de laca, canetas de vários calibres, uma superfície lisa e fria, lamparina com álcool, um isqueiro e um recipiente com pedrinhas ou areia para colocar as canetas em pé.
- B) Depois que colocar a gema sobre o lacre amolecido, é só acertar o lacre em torno da gema de forma que não cubra as suas laterais.
- C) Encanetar é colar as gemas em canetas para dar continuidade às etapas seguintes.
- D) A goma laca sem a laca forma o lacre que prende a pedra à caneta.
- E) Para colocar o lacre na caneta é só resfriar um pedaço de lacre e encostar, ao mesmo tempo, a ponta chata da caneta.

45ª Questão - Sobre tratamento de gemas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Gemas podem ter sua cor alterada por radiação ou bombardeamento. Exemplo: diamante irradiado e topázio bombardeado.
- B) Gemas podem ser tratadas com raios laser, utilizado para destruir pequenas inclusões.
- C) Gemas não podem ter sua cor alterada por tratamento químico;
- D) Gemas podem ser tratadas por processo de difusão.
- E) Gemas podem ter sua cor e/ou brilho realçadas artificialmente por meio de soluções, parafina, substâncias oleosas ou resinas, etc.

46ª Questão - Sobre a etapa de polimento, marque a alternativa CORRETA.

- A) Para polir cabochões em disco de feltro não podemos usar nenhum pó.
- B) Se esse gabarito estiver na mesma posição, você não poderá usar o mesmo furo que usou quando talhou a gema.
- C) Para polir, espalhe o pó usado como uma espátula de madeira sobre o disco de polimento e ao mesmo tempo vá molhando com o pincel até que todo o pó esteja incorporado nas ranhuras do disco.
- D) Não é necessário usar a máscara novamente nessa etapa.
- E) A primeira condição é que o gabarito de furos esteja na posição inversa ao gabarito de talhar.

47ª Questão - O processo de lapidação deve seguir um procedimento seqüencial, podendo ser dividido em pré-lapidação e lapidação. Em função dos procedimentos seguidos na etapa de pré-lapidação, marque a alternativa INCORRETA.

- A) Encanetamento
- B) Calibragem
- C) Formação
- D) Polimento
- E) Corte.

48ª Questão - Com relação aos furos do gabarito, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Quando a caneta é colocada no furo entre o disco e a pedra, forma-se um ângulo que é igual à inclinação da segunda linha de facetas.
- B) Para polir a pedra, devemos colocar a ponta mais fina da caneta nos mesmos furos usados para talhar.
- C) Os furos mais usados são os laterais e por isso são isolados com uma fita adesiva.
- D) Nos furos do gabarito, são colocadas as pontas mais largas das canetas.
- E) Os furos mais usados são os inferiores.

49ª Questão - Qual a posição em que dever ser colocado o gabarito de madeira em relação aos discos de talhar e polir?

- A) Horizontal a três centímetros do disco.
- B) Perpendicular a três centímetros do disco.
- C) Em diagonal a quatro centímetros do disco.
- D) Perpendicular e a cinco centímetros do disco.
- E) Com inclinação de 45 graus a dois centímetros do disco.

50ª Questão - Com relação à etapa de serrar, marque a alternativa CORRETA.

- A) Nesta etapa, faz-se o primeiro desenho do formato final da gema.
- B) Uma gema boa para treinar é a ametista, que é de baixo custo e tem a dureza semelhante a todas as boas gemas.
- C) Nesta etapa observa-se detalhadamente a pedra sob a luz e serram-se as partes que não têm defeitos ou são regulares.
- D) A parte de cima da gema deve ser serrada na forma convexa, e a parte de baixo, sempre em ponta, para que haja o maior reflexo da luz e a pedra brilhe mais.
- E) Serra-se a gema com três a quatro milímetros a mais do que o tamanho final, para que com as outras etapas a gema chegue ao tamanho certo.