

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este Caderno de Questões com o enunciado das 40 (quarenta) questões da prova objetiva;
 - b) Uma (1) **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.
2. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Notifique ao fiscal qualquer irregularidade **IMEDIATAMENTE**. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.
3. Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.
4. Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
5. Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
6. Para cada uma das questões são apresentadas 5 (cinco) 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 ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.
7. 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.
8. Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
 - a) for surpreendido durante o período de realização de suas provas portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, etc). Item 12.20, alínea “c” do edital.
 - b) ausentar-se da sala da prova objetiva e da prova discursiva, durante o período de realização de suas provas, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, o caderno de texto definitivo da prova discursiva, celulares ou quaisquer equipamentos eletrônicos. Item 12.20, alínea “h” do edital.
 - c) ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva 30 (trinta) minutos antes do horário previsto para o término da prova. Item 12.17, alínea “c” do edital.
 - d) será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva. Item 12.17, alínea “d” do edital.
9. O tempo de duração da prova será de 3 (três) horas. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
10. Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões e a **Folha de Respostas**. **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
11. Por motivo de segurança a FUNRIO solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada.

“As obras humanas alteram-se, corrompem-se, modificam-se, transformam-se.”
(Machado de Assis)



◆ Língua Portuguesa ◆

As questões de 01 a 03 tomarão por base o seguinte texto:

O Brasil estreou nas Olimpíadas nos Jogos Olímpicos da Antuérpia, na Bélgica, em 1920. O primeiro medalhista brasileiro foi Guilherme Paraense em 1920 com a medalha de ouro de Tiro, evento Pistola Rápida. Desde a sua primeira participação o Brasil deixou de enviar atletas apenas nos Jogos Olímpicos de 1928, devido à crise financeira da época.

(Fonte: <http://www.quadrodemedalhas.com/olimpiadas/brasil-jogos-olimpicos.htm>)

Questão 01

O primeiro verbo do texto está na terceira pessoa do singular. Ao reescrever a primeira frase do texto, o redator substituiu “O Brasil” por “Os atletas brasileiros”. Por isso, a forma recomendada para o verbo da nova frase é

- A) estrearam.
- B) estrejaram.
- C) estreiam.
- D) estreias.
- E) estrearão.

Questão 02

As vírgulas usadas na primeira frase do texto têm por finalidade

- A) enfatizar termos que sintaticamente geram ambiguidade.
- B) destacar termos que sintaticamente são equivalentes.
- C) separar o aposto que tem papel meramente explicativo.
- D) estabelecer uma hierarquia sintática de coordenação aditiva.
- E) delimitar os quatro adjuntos adverbiais consecutivos.

Questão 03

Sabe-se que os Jogos Olímpicos modernos tiveram sua primeira edição em Atenas em 1896 e que eles são realizados a cada quatro anos. Pela leitura atenta do texto, deduz-se que a participação do Brasil nessa competição ocorreu

- A) concomitantemente com a primeira edição dos jogos.
- B) imediatamente após a edição inaugural dos jogos
- C) de modo extemporâneo ao longo da história dos jogos.
- D) com assiduidade esparsa durante todo o século vinte.
- E) com postergação de pouco mais de vinte anos sobre a inauguração dos jogos.

As questões de 04 a 07 tomarão por base o seguinte texto:

Atenas 1896: I Jogos Olímpicos. Um 8.000 pessoas lotavam o estádio de Atenas naquela tarde de 6 de abril de 1896. Eram pessoas muito diferentes das que vemos hoje nas arquibancadas de um jogo de futebol: mulheres de vestidos compridos e grandes chapéus, homens de gravata e alguns senhores de cartola. A data entraria para a história do esporte, porque naquele momento renasciam oficialmente os Jogos Olímpicos. No gramado, estavam presentes 285 atletas de treze países. Muito pouco em comparação com os milhares de atletas das Olimpíadas mais recentes. Mas devemos lembrar que, em 1896, um navio levava dias e dias para ir da América à Europa, atravessando o oceano Atlântico.

(Fonte: <http://projetoieah.tripod.com/olimpiada/historia/olimpmodern.htm#Atenas, 1896 I Jogos Olímpicos>)

Questão 04

Ao escrever que aquela data “entraria para a história do esporte”, o redator pretendeu explorar o seguinte valor textual do futuro do pretérito do verbo “entrar”:

- A) possibilidade de a ação se realizar.
- B) impossibilidade de a ação se realizar.
- C) indicação de uma ação confirmada no decorrer do tempo.
- D) associação de dúvida quanto a uma ação concreta.
- E) abrandamento da marca de futuro numa ação do passado.

Questão 05

A expressão “dias e dias” mostra o uso repetido de um substantivo interligado pela conjunção “e”. Nesse caso, pode-se dizer que a repetição praticada tem o objetivo de

- A) dar um tom de coloquialidade ao trecho narrado.
- B) apontar para a ideia de duração desse sintagma.
- C) indicar um desvio estilístico do redator da notícia.
- D) ironizar o percurso dos meios de transporte da época.
- E) apresentar desculpas para o pequeno número de atletas na competição.

Questão 06

O texto nos mostra argumentos que defendem a ideia de que a distância entre os primeiros jogos e os atuais é cronológica, cultural, esportiva ou numérica?

- A) apenas numérica e cronológica.
- B) apenas esportiva e cronológica.
- C) cronológica, esportiva e cultural.
- D) cultural, cronológica e numérica.
- E) numérica, esportiva e cultural.

Questão 07

A frase que termina o texto faz referência a dois continentes, e sua presença no texto nos mostra que

- A) os jogos de 1896 seguramente não tiveram a participação de atletas asiáticos e africanos.
- B) a presença de mulheres entre os competidores era uma regra aceita apenas por americanos e europeus.
- C) os atletas australianos não foram convidados a participar dos jogos de 1896.
- D) as longas distâncias entre os continentes eram um entrave à participação de muitos países.
- E) o transporte marítimo era o único meio utilizado pelas delegações estrangeiras.

As questões de 08 a 10 tomarão por base o seguinte texto:

Nas Olimpíadas de Londres, o Brasil liderou o quadro de medalhas pela primeira vez na história. Nas primeiras horas de competições, o país ganhou uma medalha de ouro e uma de bronze, ambas no judô, empatando com os chineses na primeira colocação por cerca de uma hora. Depois, a China assumiu a liderança do quadro. Mesmo conquistando uma medalha de prata na natação, o Brasil passou ali a ocupar o segundo lugar. Ao final da competição, o Brasil havia conquistado um total de dezessete medalhas, maior número de premiações que nosso país já alcançou ao longo da história dos Jogos Olímpicos.

(Fonte: <http://www.quadrodemedalhas.com/olimpiadas/jogos-olimpicos-londres-2012/index.htm>)

Questão 08

A partir da palavra “judô”, forma-se por derivação o substantivo “judoca”, que nomeia o indivíduo que pratica esse esporte. Do mesmo modo, as alternativas abaixo apresentam um par cujo primeiro componente é o nome de um esporte e o segundo é a palavra que nomeia seu praticante. Uma delas, porém, traz uma associação **incorreta**. Qual?

- A) ginástica – ginasta.
- B) esgrima – esgrimista.
- C) tiro – atirador.
- D) vela – veleiro.
- E) pentatlo – pentatleta.

Questão 09

A palavra “ambas”, usada na segunda frase da notícia, faz referência a que componente do texto?

- A) às duas medalhas ganhas pelo Brasil no primeiro dia das competições.
- B) à China e ao Brasil por estarem ambos na liderança do quadro de medalhas.
- C) ao numeral ordinal empregado ao lado de dois substantivos, vez e horas.
- D) aos dois topônimos citados no início do texto, Londres e Brasil.
- E) ao judô, esporte que havia sido premiado duplamente no primeiro dia.

Questão 10

Todos os sintagmas transcritos nas alternativas abaixo desempenham a função de objeto direto, exceto

- A) o quadro de medalhas.
- B) maior número de medalhas.
- C) a liderança do quadro.
- D) o segundo lugar.
- E) um total de dezessete medalhas.

◆ Raciocínio Lógico ◆Questão 11

A tabela a seguir contém os termos de quatro operações de subtração. Na primeira linha da tabela são apresentados os minuendos, na segunda os subtraendos e na terceira os resultados das operações.

X	Z	5	8
Y	2	W	Z
1	4	2	X

O valor de $X+Y-Z+W$ é igual a

- A) -2
- B) -1
- C) 0
- D) 2
- E) 4

Questão 12

O próximo termo da sequência 2, 5, 7, 10, 12,... é

- A) 13.
- B) 14.
- C) 15.
- D) 16.
- E) 17.

Questão 13

João comprou bombons para distribuir para os seus três filhos: Carlos, Matheus e Aline. Ele deu metade dos bombons que comprou para Carlos, depois deu 75% do restante dos bombons para Matheus e, os três bombons que restaram ele deu para Aline. Quantos bombons João Comprou?

- A) 10.
- B) 14.
- C) 18.
- D) 24.
- E) 30.

Questão 14

Avalie o valor lógico das seguintes proposições:

I – Se 2 é ímpar, então 5 é menor do que 4.

II – Se 10 é menor do que 15, então 3 é maior do que 7.

III – Se 7 é maior do que 5, então 10 é ímpar.

É verdade APENAS o que se afirma em

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

Questão 15

Em uma urna existem 100 bolas que se diferenciam apenas pela cor, sendo 37 pretas, 42 vermelhas e 21 brancas. Vinte bolas são retiradas aleatoriamente e não são recolocadas na urna. Sobre as bolas retiradas sabe-se que 8 são pretas, 10 são vermelhas e 2 são brancas.

Retirando-se outra bola da urna, a probabilidade de sua cor ser vermelha é igual a

- A) 0,42.
- B) 0,40.
- C) 0,35.
- D) 0,32.
- E) 0,20.

Questão 16

Sejam X e Y os resultados observados em dois lançamentos de um dado. O valor de $3X+2Y$ é um número inteiro

- A) maior do que 2 e menor do que 20.
- B) maior do que 5 e menor do que 30.
- C) maior do que 1 e menor do que 13.
- D) maior do que 5 e menor do que 20.
- E) maior do que 4 e menor do que 31.

◆ Informática ◆

Questão 17

No Ms-windows, para aplicar um comportamento personalizado aos objetos (links, ícones e menus do menu iniciar) podemos utilizar o seguinte procedimento:

- A) Clicar com o botão direito do mouse na barra de tarefas, propriedades, na janela exibida escolher a barra menu iniciar, e, botão personalizar.
- B) Menu iniciar, painel de controle, adicionar programas, personalizar o menu iniciar.
- C) Clicar com botão direito do mouse sobre meu computador, no menu exibido escolher tarefas administrativas, personalizar o menu iniciar.
- D) Clicar com botão direito do mouse sobre a área de trabalho, no menu exibido escolher propriedades do menu iniciar, na janela exibida escolher aparência do computador.
- E) Baixar o programa Winconf, instalar o programa, usar o Wizard do programa para efetuar a configuração da aparência do computador.

Questão 18

No Ms-excel temos na célula A1 o número em “notação científica” $1,00E +02$.

Que resultado será exibido se na célula A2, com “formatação geral”, inserirmos a fórmula $=A1/4$?

- A) 20
- B) 10
- C) 50
- D) 12,5
- E) 25

Questão 19

No MS word a função da ferramenta pincel é?

- A) Colorir todo o documento.
- B) Colorir um objeto.
- C) Copiar a formatação de um documento.
- D) Copiar todo o documento.
- E) Colorir partes de um documento.

Questão 20

Se, num documento do Ms-word, digitarmos ++++, e em seguida digitarmos Enter, qual será o resultado?

- A) Será importada uma fórmula do Ms-excel.
- B) Será criada uma tabela com uma coluna para cada caracter +.
- C) Será possível inserir um gráfico no local.
- D) Será possível inserir uma figura no local.
- E) Será criado no local um link para um site da Internet.

Questão 21

No Ms-excel, a função da tecla f1 é?

- A) inserir um objeto em um a planilha.
- B) formatar as células de uma planilha.
- C) inserir um link em uma célula de uma planilha.
- D) obter ajuda sobre a função dos ícones da barra de ferramentas, e das funções de cada menu.
- E) ativar um Wizard para confecção de fórmulas.

Questão 22

No Ms-excel, para desenharmos as bordas de uma planilha, podemos efetuar o seguinte processo?

- A) ALT+f1/desenhar bordas.
- B) Selecionar a ferramenta pincel/ pintar bordas.
- C) ALT+X/ barra de ferramentas/bordas.
- D) Ctrl+V/barra de ferramentas/bordas.
- E) Menu inserir/ Inserir bordas.

Questão 23

Ao elaborar um documento com o Ms-word 2010, um usuário escreveu várias vezes o nome próprio Silva com letra minúscula (silva). Mais tarde, alertado por um revisor, começou a percorrer todo o documento para efetuar a correção uma a uma. Qual procedimento poderia ser adotado para efetuar a correção de todas as ocorrências de uma única vez?

- A) Menu Editar - Localizar / em seguida escolher aba Substituir- no campo localizar digitar-> silva/no campo substituir digitar-Silva/ em seguida escolher botão substituir tudo.
- B) No menu Revisão escolher - ortografia e gramática- escolher botão opções- na janela que será exibida escolher substituir tudo.
- C) No menu Revisão escolher a aba – marcas de revisão- na janela exibida escolher- marcar tudo- na aba Substituir escolher – Substituir por Silva.
- D) Criar um documento com a palavra Silva somente. No menu Revisão escolher a opção comparar – na janela exibida escolher o Documento original- escolher a opção comparar com- na janela exibida escolher o documento que tem a palavra Silva- Escolher botão Ok. Todas as ocorrências de silva no documento original serão substituídas por Silva.
- E) No menu Revisão escolher a opção rejeitar – na aba rejeitar, digitar no campo silva- na aba Aceitar no campo exibido digitar Silva e, em seguida o botão OK. Todas as ocorrências de silva serão rejeitadas e, será aceito Silva em substituição.

Questão 24

No MS-excel, que resultado teremos na célula A1, onde foi digitada a fórmula $=B1^{((B2/2)*3)}$, se tivermos $B1=2$ e $B2=4$?

- A) 66
- B) 46
- C) 68
- D) 64
- E) 34

Questão 25

Um usuário tem na área de trabalho do Windows XP, 3 aplicativos abertos em suas respectivas janelas. Após executar 4 vezes a combinação de teclas (Alt+ F4) a janela que será exibida, entre outras opções permitira?

- A) Pesquisar na estação.
- B) Pesquisar na Internet.
- C) Reiniciar o computador.
- D) Gerenciar tarefas.
- E) Acessar uma unidade de rede.

◆ Conhecimentos Específicos ◆

Questão 26

A estratégia de captura de insetos varia de acordo com os objetivos do coletor, do comportamento e biologia dos insetos. De um modo geral podemos dividir os métodos de coleta em duas grandes categorias. Sobre esses métodos podemos afirmar que com a presença do coletor será necessário o uso de _____/ e quando o coletor participa passivamente do processo implica no uso de _____. Os dois métodos _____:

- A) rede entomológica, rede de varredura, aspirador, “morteiro”, coleta no pano para insetos noturnos, ou outro equipamento adaptado às necessidades de quem está operando a coleta/ armadilhas (luminosa, adesiva, guarda-chuva entomológico, funil de Berlese, armadilha de Malaise, de impacto, armadilha para inseto de solo, de sucção, bandeja d’água com cores atrativas, frasco-caça-mosca e feromônio sexual). Os dois métodos não são excludentes e, podem ser usados simultaneamente.
- B) armadilhas (luminosa, adesiva, guarda-chuva entomológico, funil de Berlese, armadilha de Malaise, de impacto, armadilha para inseto de solo, de sucção, bandeja d’água com cores atrativas, frasco-caça-mosca e feromônio sexual)/ rede entomológica, rede de varredura, aspirador, “morteiro”, coleta no pano para insetos noturnos, ou outro equipamento adaptado às necessidades de quem está operando a coleta. Os dois métodos não são excludentes e, podem ser usados simultaneamente.
- C) rede entomológica, rede de varredura, aspirador, “morteiro”, coleta no pano para insetos noturnos, ou outro equipamento adaptado às necessidades de quem está operando a coleta/ armadilhas (luminosa, adesiva, guarda-chuva entomológico, funil de Berlese, armadilha de Malaise, de impacto, armadilha para inseto de solo, de sucção, bandeja d’água com cores atrativas, frasco-caça-mosca e feromônio sexual). Os dois métodos são excludentes e não podem ser usados simultaneamente.
- D) armadilhas (luminosa, adesiva, guarda-chuva entomológico, funil de Berlese, armadilha de Malaise, de impacto, armadilha para inseto de solo, de sucção, bandeja d’água com cores atrativas, frasco-caça-mosca e feromônio sexual)/ rede entomológica, rede de varredura, aspirador, “morteiro”, coleta no pano para insetos noturnos, ou outro equipamento adaptado às necessidades de quem está operando a coleta. Os dois métodos são excludentes e não podem ser usados simultaneamente.
- E) armadilhas (luminosa, adesiva, armadilha de Malaise, de impacto, armadilha para inseto de solo, de sucção, bandeja d’água com cores atrativas, frasco-caça-mosca)/ rede entomológica, rede de varredura, aspirador, “morteiro” e coleta no pano para insetos noturnos. Os dois métodos são excludentes e não podem ser usados simultaneamente.

Questão 27

Independente do método de coleta adotado recomenda-se uso de um kit entomológico contendo os seguintes componentes: vidros de boca larga (100 a 200 mL) com tampa de polietileno, álcool 70%, éter, clorofórmio, pinças, seringa descartável, estiletos, pincéis, papel toalha, recipientes plásticos com boa vedação, papel rascunho e caixa de isopor. Sobre o acondicionamento de insetos durante a coleta em campo _____.

- A) Mesmo que com tamanhos diferentes podem ser misturados e acondicionados em pequenas caixas de papelão.
- B) Recomenda-se não misturar os que tenham tamanhos diferentes. Estes devem ser acondicionados em pequenas caixas de papelão ou de plástico e separados entre si, por papel toalha.
- C) Mesmo que com tamanhos diferentes podem ser misturados e acondicionados em pequenas caixas de plástico.
- D) Recomenda-se não misturar os que tenham tamanhos diferentes. Estes devem ser acondicionados em pequenas caixas de plástico.
- E) Recomenda-se não misturar os que tenham tamanhos diferentes. Estes devem ser acondicionados em pequenas caixas de papelão e separados entre si, por papel toalha.

Questão 28

Na preparação por via úmida utilizam-se líquidos fixadores e conservantes. O fixador prepara os tecidos do animal para a conservação permanente. O principal fixador usado é o _____ e o principal conservador é o _____ preparado a concentração de _____ para conservação.

- A) Álcool/ Formol/ 96%
- B) Álcool/Formol/ 70%
- C) Formol/Álcool/70%
- D) Formol/Álcool/50%
- E) Formol/Álcool/96%

Questão 29

A taxidermia consiste na preparação da pele de um animal para estudos científicos ou exposição. Tradicionalmente, mamíferos e aves são os animais geralmente utilizados para serem preservados em coleções científicas. Neste processo, todas as partes moles devem ser retiradas, ou seja a pele deve ser completamente isolada, só restando o que fica diretamente aderido aos ossos. A esta operação denomina-se escalpelação. A escalpelação deve ser completa e minuciosa, evitando deixar restos de músculos ou gordura aderidos à face interna da pele. Usa-se durante esta operação absorventes para reter os líquidos corporais. A pele é excessivamente _____. Deve-se _____, para que o sangue coagule e os líquidos corporais comecem a secar.

- A) Tratada com fubá ou fécula de batata/realizar imediatamente após a morte.
- B) Lavada em água corrente/ realizar imediatamente após a morte.
- C) Lavada em água corrente/ aguardar pelo menos duas horas (variável de acordo com o tamanho do animal), entre a morte e o início da escalpelação.
- D) Tratada com fubá ou fécula de batata/ aguardar pelo menos duas horas (variável de acordo com o tamanho do animal), entre a morte e o início da escalpelação.
- E) Tratada com fubá ou fécula de batata/ aguardar por duas horas (independente do tamanho do animal), entre a morte e o início da escalpelação.

Questão 30

A coleta do solo pode ser feita com enxadão, pá reta ou algum tipo de trado (caneco, holandês, rosca, sonda) ou atualmente com alguma ferramenta do tipo furadeira que tem sido desenvolvida ou adaptada por vários técnicos que pode ser elétrica, pneumática ou hidráulica, sendo ainda manual ou montada em caminhonete, trator ou quadriciclo. Em cada ponto da coleta de uma sub-amostra, o solo deve ser ligeiramente limpo na superfície, afastando-se apenas os detritos não decompostos como palha, pedaços de pau ou outros detritos. Usando a ferramenta mais apropriada, em cada ponto da coleta é retirada o que chamamos de amostras simples ou sub-amostra, que devem ser coletadas de forma igual, mesma profundidade e mesma quantidade, pois irão compor a amostra composta de cada área. Sobre a profundidade para a coleta de amostras de solo podemos afirmar que:

- A) Nas áreas que são cultivadas com preparo convencional, a profundidade da amostragem deve ser a mesma que é uniformizada pelo preparo do solo sendo normalmente de 20 a 30 cm.
- B) Nas culturas perenes ou nas áreas de plantio direto, nas quais não ocorre o revolvimento do solo e o gradiente de variação vertical da fertilidade é acentuado, a profundidade amostrada para fins de fertilidade deve ser de aproximadamente 30 cm usando-se preferencialmente a pá de corte ou o trado calador.
- C) Nas áreas que são cultivadas com preparo convencional, a profundidade da amostragem deve ser a mesma que é uniformizada pelo preparo do solo sendo normalmente de 10 a 30 cm.
- D) Nas culturas perenes ou nas áreas de plantio direto, nas quais não ocorre o revolvimento do solo e o gradiente de variação vertical da fertilidade é acentuado, a profundidade amostrada para fins de fertilidade deve ser de aproximadamente 10 cm usando-se preferencialmente a pá de corte ou o trado calador.
- E) Nas áreas que são cultivadas com preparo convencional, a profundidade da amostragem deve ser a mesma que é uniformizada pelo preparo do solo sendo normalmente de 05 a 30 cm.

Questão 31

A bússola que utilizamos para orientação costuma ser aquela conhecida como bússola Silva ou Cartográfica, um tipo de bússola diferente, que é montada em cima de uma régua de acrílico. Nada impede que você use uma bússola comum para se orientar, contudo, a tarefa fica muito mais simples com o uso da bússola Silva. Esse tipo de bússola é composto por vários itens diferentes sobre esses itens podemos afirmar que:

- A) Azimute: possui a marcação dos pontos cardeais e dos graus, fundamental para o uso da bússola.
- B) Limbo giratório: é usada para localizar a direção em graus de um determinado ponto.
- C) Linhas meridionais: serve para ajustar a graduação da bússola em relação à diferença entre o norte magnético e o verdadeiro norte.
- D) Escala de declinação: serve para alinhar a bússola com as linhas do mapa.
- E) Portão: uma marcação logo abaixo da marca do norte que fica no limbo.

Questão 32

Azimute reverso é uma direção em graus que usamos para voltar até o ponto inicial de onde partimos. Situação I: Imagine que você esteja em uma estrada e deseja ir até um morro próximo sabendo-se que o azimute de ida é igual a 100° . Situação II: Imagine que você esteja em uma floresta e deseja ir até a estrada sabendo-se que o azimute de ida é igual a 220° . Qual o valor do azimute reverso correspondente as duas situações respectivamente?

- A) Situação I: 280° ; Situação II: 40°
- B) Situação I: 180° ; Situação II: 50°
- C) Situação I: 80° ; Situação II: 60°
- D) Situação I: 220° ; Situação II: 70°
- E) Situação I: 20° ; Situação II: 80°

Questão 33

O manejo das florestas depende de um planejamento eficiente, do rígido controle na elaboração, execução e gerenciamento do plano de manejo, medidas fiscais e do financiamento da atividade. De acordo com a forma de extração das árvores os sistemas de manejo aplicados em florestas tropicais classificam-se, basicamente, em duas categorias: monocíclicos e policíclicos. Sobre as duas categorias mencionadas é correto afirmar que:

- A) Monocíclico – Os ciclos de corte dependem do crescimento médio das espécies a regenerar, mas em geral, são curtos, de 10 a 15 anos.
- B) Policíclico – Os ciclos de corte são bem menores que os do sistema monocíclico, variando de 05 a 10 anos.
- C) Policíclico – Os ciclos de corte são bem maiores que os do sistema monocíclico, variando de 15 a 30 anos.
- D) Monocíclico – Os ciclos de corte dependem do crescimento médio das espécies a regenerar, mas em geral, são longo, de 70 a 100 anos.
- E) Monocíclico – Os ciclos de corte não dependem do crescimento médio das espécies a regenerar, e em geral, são curtos, de 5 a 10 anos.

Questão 34

Na escolha das sementes para a produção de hortaliças quais os itens descritos abaixo devem ser observados:

- I. Utilizar somente sementes com índices adequados de germinação, vigor e pureza;
- II. Certificar-se sobre a procedência do material a ser adquirido, exigindo o certificado de sanidade vegetal, germinação e pureza;
- III. Utilizar apenas sementes certificadas e previamente analisadas quanto à sanidade vegetal;
- IV. Observar se as sementes se adaptam à região de cultivo pretendida;
- V. Certificar-se de que existe tolerância e/ou resistência às principais pragas e doenças, se o material se adapta às exigências do mercado e possui boa conservação pós-colheita e resistência ao transporte.

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

Questão 35

Por raleio, entende-se a operação que elimina parte das frutas ou até mesmo das flores, visando melhorar a qualidade das frutas remanescentes e evitar a alternância de produção. O raleio pode ser realizado através de três métodos principais: manual, mecânico e químico. Quais os fatores podem interferir no aumento/diminuição, respectivamente, da eficiência do raleio químico?

- A) noites com geadas/boa polinização.
- B) temperaturas baixas/poda deficiente.
- C) plantas adultas/ambiente seco.
- D) umidade baixa/chuva.
- E) floração abundante/ plantas jovens.

Questão 36

O sucesso na disseminação das espécies vegetais através da semente se devem aos mecanismos de dormência e de dispersão. Sobre o processo de semeadura não é correto afirmar que:

- A) A dormência é um meio de proteção da semente para que esta não germine em local impróprio, às vezes a quebra de dormência e a criação de um meio adequado tornam-se necessários para o início do processo de germinação.
- B) A semente em germinação está vulnerável a determinadas doenças, das quais devem ser protegidas. Os Tratamentos dependem do tipo de dormência envolvido; são eles: escarificação, estratificação e a cultura de embrião.
- C) Deve-se ter cuidado no ajustamento do maquinário, pois as sementes fragmentadas ou danificadas podem ter sua viabilidade reduzida ou produzir plântulas anormais.
- D) A longevidade das sementes, quando armazenadas, varia grandemente de acordo com a espécie e pelas Condições de armazenamento.
- E) Em muitas plantas a semente deve ser extraída ou esmagada com a fruta e então limpa. A separação da Semente dos frutos polpudos é realizada pôr meio de trituração da polpa amassada.

Questão 37

O crescimento e o desenvolvimento das plantas depende de três elementos essenciais: o carbono, oxigênio, hidrogênio e mais alguns sais minerais que são essenciais e benéficos em pequenas quantidades mas tóxicos em grandes quantidades. Alguns nutrientes minerais essenciais nos tecidos vegetais estão presentes em diferentes proporções. Essas proporções dividem os nutrientes minerais em duas categorias: Macronutrientes e Micronutrientes. Sobre essas categorias é correto afirmar que:

- A) Macronutrientes necessários em pequenas quantidades: N, P, K, Ca, S, Mg
- B) Macronutrientes necessários em grandes quantidades: N, P, K, Ca, S, Mg
- C) Macronutrientes necessários em grandes quantidades: Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo, Cl.
- D) Micronutrientes necessários em pequenas quantidades: N, P, K, Ca, S, Mg
- E) Micronutrientes necessários em grandes quantidades: Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo, Cl.

Questão 38

As doenças podem ser causadas principalmente por fungos, bactérias ou vírus que se desenvolvem quando encontram condições específicas adequadas. Plantas saudáveis, equilibradas nutricionalmente são mais resistentes ao ataque de doenças. _____ são transmitidas via água, seja pela saliva de vetores, em gotículas de água de irrigação contaminada ou água que escorre no canteiro. _____ são transmitidos mecanicamente, ou seja, pela circulação de seres vivos como insetos, pelo vento, ferramentas agrícolas de cultivo ou mesmo pela circulação do homem na lavoura. O principal disseminador do (a) _____ é o pulgão.

- A) Fungos/Vírus/Bactéria
- B) Fungos/Bactéria/Vírus
- C) Bactéria/Fungos/Vírus
- D) Vírus/Bactéria/Fungos
- E) Bactéria/Vírus/Fungos

Questão 39

As máquinas agrícolas são projetada especificamente para realizar integralmente ou coadjuvar a execução da operação agrícola. O Preparo periódico do solo são as operações realizadas após o preparo inicial do solo, em que a mobilização da camada superficial é realizada com implementos de órgãos ativos: discos (lisos ou recortados), hastes, lâminas ou enxadas e ferramentas, cuja conformação se destina à erradicação de plantas daninhas. Destacam-se como equipamentos principais os arados, as grades e os subsoladores. Sobre esses equipamentos é correto afirmar que:

- A) O arado de aivecas apareceu em substituição aos arados de discos. Este tipo de arado é uma das máquinas mais estudadas e aperfeiçoadas pelos engenheiros, técnicos e fabricantes de maquinaria agrícola.
- B) Os arados de discos continuam operando, mesmo depois que seus órgãos ativos tenham sofrido um desgaste considerável, podendo ser utilizados em solos abrasivos sem perda da sua eficiência.
- C) Grade dupla ação é um implemento agrícola provido de órgãos ativos (hastes) que são responsáveis pela quebra da camada compactada. Seu acoplamento é através dos três pontos do trator ou da barra de tração.
- D) Subsolador sua característica básica é a inversão do solo com uma passada. Estes sistemas são empregados somente no controle de plantas daninhas.
- E) As grades de disco podem ser basicamente de dois tipos: simples ação e dupla ação.

Questão 40

Os acidentes por cobras merecem atenção, visto que são importantes do ponto de vista da saúde pública, por sua frequência e potencial gravidade, sobretudo em países como o Brasil, que apresenta características geográficas favoráveis à existência de grande número de espécies de cobras venenosas. Qual das opções NÃO DEVE SER ADOTADA como primeiros socorros em caso de acidente com cobras?

- A) Lavar o local da picada apenas com água ou com água e sabão, fazendo a antissepsia local, se possível.
- B) Não perfurar ou cortar o local da picada.
- C) Não colocar folhas, pó de café ou outros contaminantes.
- D) Fazer o garroteamento do membro afetado.
- E) Evitar o uso de drogas depressoras do Sistema Nervoso (álcool por exemplo).