UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

CONCURSO PÚBLICO
Edital 100/2013

Cargo: TÉCNICO EM HERBÁRIO

Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 60 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 ou azul 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. Aguarde as instruções do fiscal quanto ao manuseio do digiselo no seu cartão resposta.
11. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do mesmo implicará sua desclassificação imediata.

CARGO: TÉCNICO EM HERBÁRIO - PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES

Com base na tirinha a seguir, responda às questões de **1** a **6**:

1ª QUESTÃO - "Eu nunca **havia pensado** no aspecto literário da matemática." A expressão "havia pensado", extraída da fala do personagem Hobbs, está de acordo com a variedade culta da língua. Assinale a única alternativa em que se desrespeitou a norma culta:

A) O professor tinha entregado o dever de matemática aos alunos.
B) Calvin seria suspenso das aulas se não fizesse o dever de matemática.
C) O dever de matemática foi impresso na escola.
D) Calvin havia salvado a resposta no computador.
E) Se eu fosse Calvin, teria aceito a resolução do problema.

2ª QUESTÃO - No segundo quadro, quando Calvin diz: "Eis um número em luta mortal com outro", ele está se valendo de uma:

A) Metonímia.
B) Metáfora.
C) Comparação.
D) Eufemismo.
E) Gradação.

3ª QUESTÃO - No segundo quadro, Calvin, ao questionar sobre a resolução de um problema de matemática, emprega a forma "por quê" . A língua portuguesa apresenta diferentes casos em que se utilizam as formas **por que**, **por quê**, **porque** e **porquê**. Preencha com as formas adequadas as lacunas do excerto da crônica "Na Escola", de Carlos Drummond de Andrade.

> Surgiu um movimento para as professoras poderem usar calça comprida nas escolas. O governo disse que deixa, a diretora também, mas no meu caso eu não quero decidir por mim. O que se faz na sala de aula deve ser de acordo com os alunos. Para todos ficarem satisfeitos e um não dizer que não gostou. Assim não tem problema. Bem, vou começar pelo Renato Carlos. Renato Carlos, você acha que sua professora deve ou não deve usar calça comprida na escola?
>
> — Acho que não deve – respondeu, baixando os olhos.
> — _____?
> — _____ é melhor não usar.
> — E _____ é melhor não usar?
> — _____ minissaia é muito mais bacana.
>
> (ANDRADE, C. D. Na escola. In: SABINO, Fernando *et alli.* **Para gostar de ler.** v.2, São Paulo: Ática, 1979.)

Assinale a alternativa que contenha a sequência correta:

A) Porque; por quê; por que; porque
B) Por quê; por que; porque; porque
C) Por que; porque; por quê; porquê
D) Por quê ; porque; por que; porque
E) Porquê; por que; por que; porque

4ª QUESTÃO - O termo "aí" que aparece no terceiro quadrinho veicula a ideia de:

A) Lugar.
B) Causa.
C) Sequência.
D) Concessão.
E) Condição.

5ª QUESTÃO - Em geral, o prefixo **des-** veicula a ideia de oposição, que pode ser observada na palavra "desinteressantes" (terceiro quadrinho). Esse sentido também é observado em:

A) Desvantajoso.
B) Deslocado.
C) Desfigurado.
D) Desdenhoso.
E) Desgoverno.

6ª QUESTÃO - Em relação aos recursos linguísticos e textuais, assinale a afirmativa INCORRETA:

A) A palavra **eis**, no segundo quadrinho, é um advérbio designativo cujo sentido é "aqui está".
B) A concordância do verbo **ser**, no segundo quadrinho, pode ser feita no plural sem qualquer prejuízo para a norma culta da língua.
C) No segundo quadrinho, o pronome **dele** faz referência ao substantivo **número**.
D) A relação de sentido estabelecida, no terceiro quadrinho, entre **resolver o problema** e **acabar com o suspense** é de condição.
E) No segundo e no terceiro quadrinhos, o pronome demonstrativo **este**/**estes** dá ao leitor instruções sobre a localização do referente no texto.

7ª QUESTÃO - Analise a frase abaixo extraída da Revista Veja (1996):

> "O negócio está tão confuso que é preciso usar linguagem de redator de horóscopo. Falar, falar, falar e não dizer nada."

As relações de sentido corretas estão em:

A) Explicação – adição.
B) Consequência – alternância.
C) Comparação – conclusão.
D) Consequência – oposição.
E) Explicação – oposição.

Leia o anúncio a seguir e responda às questões de **8** a **10**:

8ª QUESTÃO - O anúncio instaura um jogo entre IMAGEM e ÉTICA, entre NÃO SER NADA e SER TUDO. A relação de sentido que favorece esse jogo semântico/linguístico é de:

A) Contradição.
B) Conformidade.
C) Oposição.
D) Causalidade.
E) Condição.

9ª QUESTÃO - A MP publicidade encontrou, no *slogan* do refrigerante *Sprite* – "Imagem não é nada. Sede é tudo" – e na cor verde do limão e da garrafa de refrigerante, a grande inspiração para assim ter o seu objetivo alcançado que, nesse anúncio, é valorizar a ética. Desse modo, a empresa confirma o seu compromisso, sobretudo, quando substitui o sintagma SEDE, do *slogan*, por ÉTICA, do anúncio, e mantém a cor verde, a partir da qual faz alusão ao refrigerante. Esse recurso de textualidade pode ser observado explicitamente e denomina-se:

A) Coesão.
B) Coerência.
C) Aceitabilidade.
D) Intecionalidade.
E) Intertextualidade.

10ª QUESTÃO - Analise a oração "Alguns valores não se compram". Assinale a opção que contém a única oração em que o **se** está usado com a mesma função:

A) Não se fariam tais acordos nos dias atuais.
B) Desconfiou-se dos valores apresentados.
C) Não se dorme bem com esse calor insuportável.
D) Era-se feliz em outro tempo.
E) O funcionário queixou-se muito do novo horário de trabalho.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 10 QUESTÕES

11ª QUESTÃO - De um grupo de 10 pessoas, 4 devem ser escolhidas ao acaso para formar uma comissão de 4 pessoas. Entre as pessoas do grupo, estão Pedro e Maria. A probabilidade de que Pedro e Maria NÃO sejam escolhidos para formar a comissão é de:

A) 1/5
B) 2/3
C) 1/3
D) 3/4
E) 4/5

12ª QUESTÃO - Rui tem dois reservatórios de água idênticos, **A** e **B**. Cada um dos dois reservatórios tem capacidade total de 200 litros. Às 8 horas do dia 28 de maio de 2013, o reservatório **A** estava totalmente cheio de água e começou a esvaziar à razão constante de 5 litros por hora. Também às 8 horas do mesmo dia, o reservatório **B** estava com 100 litros de água e começou a encher de água à razão constante de 10 litros por hora. O horário do dia 28 de maio de 2013 em que os dois reservatórios estavam com o mesmo volume de água é:

A) 13 horas e 40 minutos
B) 14 horas
C) 14 horas e 20 minutos
D) 14 horas e 40 minutos
E) 15 horas

13ª QUESTÃO - Em um condomínio residencial, a média aritmética das idades dos moradores homens é 23 anos, a média aritmética das idades das moradoras é 41 anos e a média aritmética das idades de todos os moradores é 38 anos. A razão m/h, sendo *m* o total de moradoras do condomínio e *h* o total de moradores homens do condomínio, é igual a:

A) 5
B) 3,5
C) 4
D) 4,5
E) 5,5

14ª QUESTÃO - O resto da divisão de 2013! por 45 é:

A) 5
B) 10
C) 15
D) 20
E) 0

15ª QUESTÃO - Em uma urna existem 14 bolas brancas, 17 bolas pretas e 20 bolas vermelhas. O número mínimo de bolas que devem ser retiradas da urna para que se tenha certeza de que sejam extraídas pelo menos 3 bolas de cores diferentes é:

A) 18
B) 38
C) 23
D) 28
E) 33

16ª QUESTÃO - O número de maneiras de se dividir um grupo de 12 pessoas em 2 grupos de 2 pessoas, 1 grupo de 5 pessoas e 1 grupo de 3 pessoas é igual a:

A) 83160
B) 42632
C) 53120
D) 64825
E) 75235

17ª QUESTÃO - Em uma fábrica, 15 máquinas, funcionando 8 horas por dia, durante 30 dias, produz 150000 peças. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, se *x*, *y* e *z* são números inteiros positivos, o número de máquinas necessárias para produzir *x* peças, com as máquinas funcionando *y* horas por dia, durante *z* dias, é igual a:

A) (xz)/(110y)
B) (3x)/(125yz)
C) (4y)/(138xz)
D) (2x)/(115yz)
E) (5y)/(134xz)

18ª QUESTÃO - Maria investiu um certo capital a uma certa taxa mensal de juros simples. Após 100 meses, o valor do montante era igual ao triplo do capital. O valor da taxa mensal de juros simples era:

A) 1,5%
B) 2,5%
C) 2%
D) 3%
E) 3,5%

19ª QUESTÃO - Uma mistura homogênea é formada por 200 ml de água e 50 ml de álcool. Descarta-se 50 ml da mistura, de modo que a mistura passa a ter volume de 200 ml. Após acrescentar-se 20 ml de álcool à mistura, a taxa percentual de álcool na mistura fica igual a:

A) 224/13%
B) 20%
C) 32%
D) 244/7%
E) 300/11%

20ª QUESTÃO - Juca comprou uma certa quantidade de doces idênticos por 77 reais. Se ele tivesse comprado 8 doces a menos pela mesma quantia de 77 reais, cada doce teria custado 1,10 reais a mais. O total de doces que Juca comprou é um número que é:

A) Primo.
B) O quadrado de um número inteiro.
C) Divisível por 5.
D) Divisível pelo quadrado de um número primo.
E) Divisível por 6.

INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

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 destras.
- ✓ O teclado é padrão ABNT-2, e o mouse tem dois botões.
- ✓ As expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referirem a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo.
- ✓ O sistema operacional é Windows 7 Professional Edition em Português.
- ✓ O pacote Office é o Microsoft Office 2007 em Português.
- ✓ O Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente.
- ✓ Quando se fizer uma referência a um sistema Linux, isso significa uma versão 2.6 ou mais recente em uma distribuição popular como Ubuntu, Mint, Debian, Mandriva, entre outras.
- ✓ As referências ao pacote OpenOffice são para sua versão brasileira LibreOffice na versão 3 ou mais recente.

21ª QUESTÃO - No OpenOffice Calc, considere que as células A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3 da planilha estão preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores inteiros: 1, 9, 5, 2, 8, 4, 3, 7, 6. Ao se digitar a fórmula =MIN(SUM(A1:A3), MAX(SUM(B1:B3), SUM(C1:C3))) em uma célula, o resultado será:

A) 2
B) 15
C) 4
D) 5
E) 6

22ª QUESTÃO - Selecione a afirmativa correta:

A) Windows Mint, Debian e Ubuntu são exemplos de versões do Windows.
B) Linux e Excel são exemplos de programas de planilha eletrônica.
C) Powerpoint e Impress são exemplos de navegadores da Internet.
D) Word e Writer são exemplos de editores de texto.
E) Software proprietário é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído sem nenhuma restrição.

23ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações sobre os vírus em computadores:

I. O download de arquivos anexos em mensagens de e-mail não provoca risco de infecção de computadores.
II. A instalação de programas piratas traz risco de infecção para um computador.
III. Para maior proteção do computador, é fundamental fazer a atualização permanente do programa antivírus.

Qual das alternativas abaixo é correta?

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

24ª QUESTÃO - Selecione a denominação dada ao programa que recolhe informações sobre o usuário e sobre os seus costumes na Internet e transmite essa informação a uma entidade externa na Internet, sem que o usuário tenha conhecimento:

A) Verme (“worm”).
B) Bomba relógio (“bombware”).
C) Espião (“spyware”).
D) Cavalo de tróia (“trojan”).
E) Boato (“hoax”).

25ª QUESTÃO - Selecione o comando Linux responsável por listar o conteúdo de uma pasta do sistema de arquivos:

A) lpr
B) ps
C) info
D) dir
E) ls

LEGISLAÇÃO – 05 QUESTÕES

26ª QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO é correta em relação a cargos públicos nos termos da Lei nº 8.112/90:

A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
B) É proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
C) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
D) A Recondução não é uma forma de provimento de cargo público.
E) Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.

27ª QUESTÃO - Constitui ato de improbidade administrativa, EXCETO:

A) Receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direta ou indireta, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
B) Perceber a remuneração condizente com o cargo público.
C) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1° por preço superior ao valor de mercado.
D) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
E) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.

28ª QUESTÃO - Segundo a Lei nº. 8.112/90, são requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:

A) A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
B) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
C) A idade mínima de dezoito anos.
D) Aptidão física e mental.
E) O cancelamento dos direitos políticos.

29ª QUESTÃO - A Lei nº. 8.112/90 impõe ao servidor público federal várias proibições. Assinale a alternativa que NÃO se refere a uma delas:

A) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
C) Promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.
D) Retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
E) Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.

30ª QUESTÃO - Segundo a Lei nº. 8.112/90, o servidor público federal poderá ser demitido em decorrência da prática de certos atos ilícitos. Assinale a alternativa que NÃO contém um ato cuja pena é a demissão:

A) Proceder de forma desidiosa.
B) Acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas.
C) Ofensa física, em serviço, a servidor ou a particular, ainda que em legítima defesa.
D) Inassiduidade habitual.
E) Insubordinação grave em serviço.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 30 QUESTÕES

31ª QUESTÃO - Com relação às raízes é correto afirmar que:

A) A coifa é uma estrutura de proteção da zona suberosa e está localizada próxima à zona meristemática.
B) A zona de alongamento, também conhecida como zona pilífera, é a região de absorção da raiz.
C) A zona suberosa, local de onde partem as raízes secundárias, corresponde à região onde as células meristemáticas aumentam de tamanho.
D) A zona meristemática é formada por células com grande atividade de divisão celular.
E) O sistema radicular das dicotiledôneas é do tipo fasciculado, o qual apresenta numerosas raízes em cabeleira.

32ª QUESTÃO - As plantas com flores, frutos e sementes, que formam a divisão mais diversificada da natureza, correspondem as:

A) Briófitas.
B) Gymnospermas.
C) Angiospermas.
D) Samambaia.
E) Licófitas.

33ª QUESTÃO - A caderneta de campo é uma ferramenta de fundamental importância para a rotina das coleções botânicas, pois é através dela que se constrói a Ficha de Coleta. Uma informação obrigatória em uma Ficha de Coleta é:

A) Tipo de epiderme da folha.
B) Adaptação da raiz.
C) Filotaxia.
D) Local de coleta da planta.
E) Tamanho da flor.

34ª QUESTÃO - Alguns procedimentos devem ser seguidos pelo coletor botânico para assegurar que as amostras levadas para o herbário sejam de boa qualidade. Dentre esses procedimentos podemos assinalar abaixo um deles como correto:

A) Prensar as amostras 06 horas após o ato da coleta ou deixar para o dia seguinte.
B) Escolher exemplares com vestígios de presença de insetos, infestação de fungos e anomalias morfológicas para melhor identificação.
C) Coletar, sempre que possível, uma a duas amostras de cada indivíduo, procurando adicionar algumas flores e frutos para serem utilizados pelo identificador.
D) Evitar amostras que reflitam as variações existentes nos indivíduos amostrados, principalmente no tocante a tamanho e morfologia das folhas.
E) Dar preferência a exemplares férteis, isto é, com estruturas reprodutoras em Briófitas e samambaias e com flores e/ou frutos em Fanerógamas.

35ª QUESTÃO - O Access foi criado em 1992 como um sistema gerenciador de banco de dados relacional. Com o Acess é possível realizar diversas funções, EXCETO:

A) Consultas para buscas e alteração de informações.
B) Relatórios para impressão.
C) Construção de diversos gráficos de alta resolução.
D) Formulários para facilitar a entrada e alteração de dados.
E) Tabelas para armazenar os dados.

36ª QUESTÃO - As plantas Fanerógamas, gimnospermas e angiospermas, apresentam algumas características em comum, sendo que as últimas constituem o grupo mais recente na história da Terra e apresenta maior biodiversidade. Com relação a esses dois grupos vegetais, assinale a frase correta:

A) Ambos apresentam frutos que envolvem e protegem suas sementes.
B) Tanto as gimnospermas quanto as angiospermas apresentam independência da água para reprodução.
C) Os dois grupos já não apresentam mais anterídeos nem arquegônios, o que os diferem dos vegetais mais primitivos.
D) Nas gimnospermas, a polinização predominante é feita pelos insetos, entretanto nas angiospermas o que predomina é a anemofilia.
E) Nos dois grupos, o órgão reprodutivo é hermafrodita.

37ª QUESTÃO - Quanto às adaptações das raízes pode-se afirmar:

A) As raízes suporte, como as que ocorrem em plantas de manguezal, dão sustentação à planta.
B) As raízes escoras, presentes em plantas parasitas, possuem apreensório, os quais sugam a seiva elaborada do vegetal parasitado.
C) A beterraba, exemplo de raiz adventícia, desenvolve o acúmulo de substâncias nutritivas.
D) Raízes respiratórias estão presentes em todas as plantas de ambiente aquático.
E) As estipes, como as das orquídeas, auxiliam na fixação da planta sobre o substrato.

38ª QUESTÃO - As angiospermas são divididas em dois grandes grupos: monocotiledôneas e eudicotiledôneas. Esses dois grupos apresentam diversas características diferentes entre si. Das alternativas abaixo, assinale a verdadeira em relação à essas diferenças:

A) O sistema radicular das eudicotiledôneas é do tipo fasciculado e o das monocotiledôenas é do tipo pivotante.
B) O grão de pólen dos dois grupos apresenta de três a quatro aberturas.
C) Os verticilos são trímeros ou seus múltiplos nas monocotiledôneas e organizados com base no número 4 ou 5 e seus múltiplos nas eudicotiledôneas.
D) Nas eudicotiledôneas o feixe vascular interno do caule encontra-se disperso e nas monocotiledôneas em forma de anel.
E) O número de cotilédones é sempre em número par nas monocotiledôneas e ímpares nas eudicotiledôneas.

39ª QUESTÃO - Quanto às Fanerógamas pode-se afirmar:

A) Todas as espécies podem realizar reprodução sexuada quanto assexuada.
B) As flores pistiladas são estéreis por falta de estames.
C) As plantas dioicas, como o milho, têm maior dificuldade de reprodução por apresentar apenas flores de um sexo.
D) Nas gimnospermas, o gameta feminino é representado pela oosfera.
E) A polinização das fanerógamas ocorre sempre na primavera.

40ª QUESTÃO - Os caules apresentam diversas funções e adaptações. Dentre essas adaptações abaixo uma não corresponde aos caules:

A) Haustórios.
B) Estolão.
C) Tubérculo.
D) Cladódio.
E) Rizoma.

41ª QUESTÃO - As folhas das Fanerógamas sofreram, ao longo da evolução, diversas adaptações em sua estrutura morfológica, dentre elas pode-se citar como exemplo de adaptação:

A) Bulbo.
B) Brácteas.
C) Limb.
D) Estipe.
E) Pneumatóforos.

42ª QUESTÃO - As flores constituem o órgão reprodutivo das angiospermas. Elas são compostas pelo perianto e perigônio que são formados, respectivamente, pelos:

A) Pistilo e cálice/Estames e corola.
B) Estames e pistilo/ Cálice e corola.
C) Estames e pistilo/Cálice e perigônio.
D) Cálice e estames/Colora e pistilo.
E) Cálice e corola/Estames e pistilo.

43ª QUESTÃO - Os frutos representam o ovário fecundado. Quanto aos frutos é INCORRETO afirmar que:

A) O pericarpo é formado pelo epicarpo, mesocarpo e endocarpo.
B) Os pseudofrutos geralmente são suculentos e podem ser divididos em simples, agregados e múltiplos.
C) A cariopse, por exemplo, o fruto do girassol, apresenta uma só semente ligada ao fruto.
D) A melancia é um tipo de baga que apresenta várias sementes dispersas no fruto.
E) A drupa com pericarpo coriáceo ou fibroso apresenta uma só semente, como por exemplo, o pêssego.

44ª QUESTÃO - As plantas tradicionalmente se dividem em dois grandes grupos – Criptógamas e Fanerógamas. As Criptógamas estão representadas:

A) Pelas briófitas e samambaias.
B) Pelos fungos e samambaias.
C) Pelas gimnospermas e musgos.
D) Pelas briófitas e angiospermas.
E) Pelas briófitas e gimnospermas.

45ª QUESTÃO - Com relação às plantas é correto afirmar que:

A) O báculo, o protálo e os soros são característicos das gimnospermas.
B) As criptógamas, assim como as espermatófitas, possuem vasos condutores de seiva.
C) O gametófito das angiospermas é duradouro, independente e bastante desenvolvido.
D) As Anthophyta estão representadas por vegetais que possuem flores, mas não possuem frutos.
E) Nas gimnospermas, os óvulos se situam em folhas carpelares abertas.

46ª QUESTÃO - Herbário é denominado genericamente por uma coleção de plantas secas. Essa coleção tem inúmeras utilidades, dentre elas pode-se citar:

A) São essenciais para pesquisas na área de sistemática vegetal.
B) Documentam a variação morfológica dentro das populações.
C) Servem como material testemunho para determinar a ocorrência de uma espécie.
D) Permitem a extração de pequenas partes da planta para utilização em pesquisas moleculares.
E) Todas as alternativas acima estão corretas.

47ª QUESTÃO - Alguns padrões gerais devem ser seguidos para realizar adequadamente as coletas de Fanerógamas para inclusão em coleções botânicas. Uma das opções abaixo NÃO corresponde ao padrão a ser seguido, assinale essa opção:

A) O material de preferência deve estar bem úmido para não perder suas características.
B) Deve-se colher um mínimo de cinco exemplares de uma planta, de preferência com flores e frutos.
C) No caso de coleta de planta inteira, os exemplares não devem ultrapassar 30 a 40 cm.
D) Os exemplares de um mesmo indivíduo devem permanecer juntos e sob o mesmo número de registro.
E) Tanto quanto possível deve-se evitar o corte de extremidades de uma inflorescência.

48ª QUESTÃO - A sequência correta de inclusão de uma planta em um herbário deve ser:

A) Coleta, prensagem, secagem, identificação e inclusão.
B) Coleta, prensagem, secagem, identificação e inclusão.
C) Coleta, identificação, prensagem, secagem e inclusão.
D) Identificação, coleta, secagem, prensagem e inclusão.
E) Coleta, secagem, prensagem, identificação e inclusão.

49ª QUESTÃO - Algumas plantas exigem cuidados especiais em suas coletas. Dentre essas plantas, as aquáticas devem ser coletadas observando-se procedimentos específicos. Assinale o procedimento que NÃO se refere à coleta de plantas aquáticas:

A) As aquáticas devem ser preservadas no próprio local de coleta.
B) De preferência deve-se colocar a planta inteira, ou suas estruturas reprodutivas, em solução de álcool 70%.
C) Deve-se lavar a planta, de preferência com escova, para retirada do lodo.
D) Se a planta for colocada em vidros separados, esses devem ser bem tampados e numerados, com os dados de coleta e o nome do líquido preservador.
E) Para melhor preservá-la e intensificar a secagem deve-se mergulhá-la em formol em água fervente por cerca de um minuto.

50ª QUESTÃO - Para coleta de plantas arbóreas é necessário levar ao campo:

A) Tesoura de alto-poda com cabo de encaixe.
B) Serra articulada.
C) Peso ou chumbo.
D) Espora especial.
E) Todos os itens acima.

51ª QUESTÃO - Sobre a caderneta de campo, assinale a alternativa INCORRETA:

A) Deve ser numerada iniciando-se pelo número 1 e obedecendo a uma sequência contínua.
B) Deve apresentar as informações obtidas em observações de campo e diálogos com moradores do local.
C) Deve ser de fácil transporte e confeccionada em material frágil.
D) Deve conter informações, para cada espécime coletado, relativas a consistência, textura, odor e cores.
E) Não pode conter numeração dupla para uma mesma amostra.

52ª QUESTÃO - A prensagem é uma etapa extremamente importante do processo de herborização. Uma das opções abaixo não corresponde ao processo correto de herborização, assinale essa opção:

A) Prensar as amostras logo após o ato da coleta ou pelo menos no mesmo dia.
B) Eliminar algumas folhas das amostras, caso seja necessário, deixando o vestígio do pecíolo evidente.
C) As folhas devem ser prensadas de modo alternado, isto é, algumas mostrando o lado ventral e outras, o lado dorsal.
D) Preparar as amostras em tamanho que correspondam em média a 80 cm x 25 cm.
E) Acondicionar cada exemplar coletado em uma folha de jornal; nunca incluir duas amostras em uma mesma folha.

53ª QUESTÃO - A sequência CORRETA para a disposição do material coletado na prensa deve ser:

A) Uma das grades da prensa, papel-chupão, alumínio corrugado, jornal contendo a amostra botânica, alumínio corrugado, papel-chupão, outra grade da prensa.
B) Uma das grades da prensa, alumínio corrugado, papel-chupão, jornal contendo a amostra botânica, papel-chupão, alumínio corrugado, outra grade da prensa.
C) Uma das grades da prensa, alumínio corrugado, papel-chupão, jornal contendo a amostra botânica, alumínio corrugado, papel-chupão, outra grade da prensa.
D) Uma das grades da prensa, alumínio corrugado, jornal contendo a amostra botânica, papel-chupão, alumínio corrugado, papel-chupão, outra grade da prensa.
E) Uma das grades da prensa, papel-chupão, jornal contendo a amostra botânica, alumínio corrugado, papel-chupão, alumínio corrugado, outra grade da prensa.

54ª QUESTÃO - São informações importantes na etiqueta da exsicata, EXCETO:

A) Localidade.
B) Filotaxia.
C) Habitat.
D) Hábito.
E) Data.

55ª QUESTÃO - Uma amostra de palmeira deve incluir:

A) Pecíolo, estípula, lâmina foliar inteira, flor, fruto.
B) Pecíolo, estipe, ápice da lâmina foliar, flor, fruto.
C) Pecíolo, bainha, ápice da lâmina da folha, flor e fruto.
D) Pecíolo, meio e ápice da lâmina da folha, flor, fruto.
E) Pecíolo, velame, meio da lâmina da folha, flor e fruto.

56ª QUESTÃO - Para manter as coleções botânicas de um herbário em perfeito estado de conservação são necessárias as seguintes condições:

A) Refrigeração do ambiente.
B) Limpeza e ventilação constante no ambiente.
C) Manutenção dos armários hermeticamente fechados.
D) Realização de processos periódicos de fumigação.
E) Revisão periódica das exsicatas, visando atualizar as suas identificações.

57ª QUESTÃO - Para efetuar uma coleta dentro das normas da legislação vigente deve-se possuir documentação específica, EXCETO:

A) Autorização apropriada, emitida pelos órgãos competentes.
B) Autorização do dono da terra.
C) Autorização do especialista do grupo.
D) Autorização especial para as espécies presentes na lista de espécies ameaçadas ou protegidas.
E) Em outros países, autorização especial outorgada pelo governo local.

58ª QUESTÃO - Depois da montagem da exsicata, deve-se realizar a identificação para posterior inclusão na coleção. Para isso algumas observações são fundamentais, como:

A) Tipos de raiz.
B) Detalhes do caule.
C) Caracteres florais.
D) Odor das folhas.
E) Síndrome de polinização.

59ª QUESTÃO - O aumento e o enriquecimento do acervo do herbário, bem como a manutenção das coleções com identificações atualizadas, são feitos pelo intercâmbio entre coleções. Marque a alternativa INCORRETA:

A) A doação implica a cessão da duplicata em troca da identificação da espécie.
B) A permuta realizada entre herbários consiste na troca igualitária de duplicatas.
C) O empréstimo do material é realizado para atender a solicitações dos especialistas.
D) Os exemplares a serem doados ou permutados devem estar montados e não devem estar acompanhados de etiquetas.
E) Todo material que sair do herbário para atender a qualquer um dos processos citados deve ser controlado e discriminado em guias de remessa.

60ª QUESTÃO - A coleta de fungos e liquens macroscópicos exige técnicas específicas:

I. Colocar todo o material coletado em um saco umedecido.
II. Retirar com faca ou espátula o material por inteiro.
III. Trazer sempre junto parte do substrato.
IV. Acondicionar fungos pequenos e frágeis em vidros com solução de álcool 70%.
V. Embrulhar fungos ou liquens muito grandes jornais amarrados com barbante.

Marque a alternativa correta:

A) As alternativas I e III estão corretas.
B) As alternativas I e IV estão corretas.
C) As alternativas II e III estão corretas.
D) As alternativas II e IV estão corretas.
E) As alternativas IV e V estão corretas.