

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO - 2012

PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

CARGO: TÉCNICO LABORATÓRIO/ÁREA: HERBÁRIO

NÚMERO DE QUESTÕES: 40 (15 DE CONHECIMENTOS GERAIS, SENDO 9 DE LÍNGUA PORTUGUESA, 3 DE INFORMÁTICA, 3 DE RACIOCÍNIO LÓGICO E 25 DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

DURAÇÃO DA PROVA: 04 HORAS (JÁ INCLUÍDO O TEMPO DESTINADO À IDENTIFICAÇÃO E AO PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTA)

LEIA COM ATENÇÃO

- CONFIRA A NUMERAÇÃO DAS QUESTÕES E O NÚMERO DE PÁGINAS DESTE CADERNO, ANTES DE INICIAR A PROVA. EM CASO DE PROBLEMAS DE IMPRESSÃO, PEÇA A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DO CADERNO DE PROVAS;
- AS QUESTÕES SÃO COMPOSTAS POR CINCO ITENS NUMERADOS DE I A V E CADA ITEM DEVERÁ SER JULGADO COMO **CERTO** OU **ERRADO** ;
- PREENCHA, NA **FOLHA DE RESPOSTA**, A BOLHA CORRESPONDENTE AO SEU JULGAMENTO (**C** OU **E**) A RESPEITO DE CADA ITEM DAS QUESTÕES;
- APÓS TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS DO INÍCIO DA PROVA, O CANDIDATO FICA DESOBRIGADO A DEVOLVER ESTE CADERNO DE PROVAS.

DIVULGAÇÃO

- ☒ GABARITO PRELIMINAR: **15 DE OUTUBRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: WWW.UFPB/CONCURSOS)
- ☒ GABARITO DEFINITIVO: **23 DE OUTUBRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: WWW.UFPB/CONCURSOS)
- ☒ RELAÇÃO DOS CANDIDATOS HABILITADOS À PROVA TEÓRICO-PRÁTICA, E INFORMAÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO DESSA PROVA: **23 DE OUTUBRO DE 2012.**
- ☒ RESULTADO FINAL DO CONCURSO: **09 DE NOVEMBRO DE 2012.**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

CONHECIMENTOS GERAIS – LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 01 a 09, leia o TEXTO a seguir:

HOMO CONNECTUS

Uma charge em recente número da revista *The New Yorker* mostrava uma animada mulher, ao telefone, convidando os amigos para uma festinha em sua casa. “Vai ser daquelas reuniões com todo mundo olhando para seu iPhone”, ela diz. O leitor captou? A leitora achou graça? Cartunistas são mais rápidos do que antropólogos e mais diretos do que romancistas. Captam o fenômeno quase no momento mesmo em que vem à luz. O fenômeno em questão é o poder magnético dos iPhones, BlackBerries e similares. O ato de compra desses aparelhinhos é um contrato que vincula mais que casamento. As pessoas se obrigam a partilhar a vida com eles.

Na charge da *New Yorker*, a mulher estava convidando para uma festa em que, ela sabia – e até se entusiasmava com isso, as pessoas ficariam olhando para seus iPhones ainda mais do que umas para as outras. É assim, desde a sensacional erupção dos tais aparelhinhos, e não só nas ocasiões sociais. O mesmo ocorre nas reuniões de trabalho. Chegam os participantes e cada um já vai depositando à mesa o respectivo smartphone (o nome do gênero a que pertencem as espécies). Dali para a frente, será um olho lá e outro cá, uma na reunião e outro na telinha. Não dá para desgarrar dela. De repente pode chegar uma mensagem, aparecer uma notícia importante, surgir a necessidade de uma consulta no Google.

O que vale para reuniões sociais e de trabalho vale também para as sessões do Supremo Tribunal Federal. Quem assistiu pela TV Justiça, na semana passada, ao início do julgamento das competências do Conselho Nacional de Justiça, assistiu a uma cena exemplar. Falava o representante da Associação dos Magistrados Brasileiros. A TV Justiça com seu apego pela câmera parada, modelo Jean-Luc Godard, enquadrava o orador e, atrás dele, quatro cadeiras da primeira fila da assistência. Três delas estavam ocupadas, a primeira por uma moça que, coitada, não conseguia se livrar de um ataque de espirros, e as outras duas por cavalheiros cujo tormento, igualmente compulsivo, era não conseguir se livrar dos smartphones. (Se o leitor ainda não se deu conta, o melhor, na Justiça ou na TV Câmara, é observar o que se passa ao fundo.)

Os dois cavalheiros apresentavam reações características do *Homo connectus*. Um olho lá, outro cá. De vez em quando, um deles guardava o telefoninho no bolso. Será que agora vai sossegar? Não; minutos depois, sacava-o de novo. E se chega uma mensagem? Uma notícia? Às vezes o smartphone exigia mais que um simples olhar. Requeria o afago dos dedos, naquele gesto que antes servia para espanar uma sujeirinha na roupa, e hoje é o modo de conversar com a telinha. Quando o representante da Associação dos Magistrados terminou o discurso, veio ocupar a cadeira que estava vazia. Agora era sua vez! Sacou o smartphone e, olho lá e olho cá, ele o põe no bolso, tira, olha, consulta de novo, enquanto o orador seguinte se apresentava.

O telefoninho esperto vem provocando decisivas alterações na ordem das coisas. O ser humano é instigado a desenvolver novas habilidades, como a de tocar na tela e conduzi-la ao fim desejado, sem que desande, furiosa e insubmissa. Implantam-se novos hábitos sociais. No tempo do celular puro e simples, aquele bicho que só telefonava, havia restrições a seu uso. Não em ambientes mais debochados, como a Câmara dos Deputados por exemplo, onde sempre foi e continua a ser usado sem peias. Em lugares de maior compostura, os celulares são evitados porque fazem barulho – disparam a tocar campainhas ou musiquinhas e só permitem comunicação via voz. Já os smartphones podem ser desativados na função telefone mas continuar, em respeitoso silêncio, na função telinha. Daí serem socialmente mais aceitáveis.

Há uma grande desvantagem, porém. O aparelhinho parte a pessoa ao meio. Metade dela está em festa, metade no smartphone. Concluída sua oração, metade do senhor da Associação dos Magistrados continuou na sessão do Supremo, metade evadiu-se para o aparelhinho. Pode ser que o aparelhinho lhe tenha trazido informações fundamentais para sua causa. Mas pode ser também que tenha perdido informações fundamentais, ao não acompanhar o orador seguinte. Qual o remédio, para a divisão da pessoa em duas, metade ela mesma, metade seu smartphone? Abrir mão do aparelhinho, depois de todas as facilidades que trouxe, está fora de questão. Se é para abrir mão de um dos dois lados, que seja o da pessoa. Por exemplo: inventando-se um smartphone capaz de sugá-la e reproduzi-la em seu bojo. As reuniões sociais, as de trabalho e as sessões do Supremo seriam feitas só de smartphones, sem a intermediação humana. Delírio? O leitor esquece do que a Apple é capaz.

(TOLEDO, Roberto Pompeu de. *Homo Connectus*. Veja. edição 2225, ano 45, nº.6, p.125,8 fev. 2012, p.126)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 01 - No 1º parágrafo, o autor faz referências a uma charge publicada na Revista *The New Yorker* e ao trabalho dos cartunistas. Com base na leitura desse parágrafo, julgue as assertivas abaixo:

- I. As charges são textos humorísticos, por isso os cartunistas, ao contrário dos romancistas, não seguem a norma padrão da língua escrita.
- II. As charges abordam assuntos considerados banais ou irrelevantes que, por serem tratados com deboche, deixam de despertar o interesse dos leitores.
- III. Os cartunistas, por não terem preocupação com a ciência e com arte, discriminam o trabalho dos antropólogos e dos romancistas.
- IV. A rapidez e a forma direta com que os cartunistas registram fatos da realidade assinalam a diferença entre a sua atividade e a dos antropólogos e a dos romancistas.
- V. O trabalho dos cartunistas não tem tido o reconhecimento da sociedade tal como ocorre com a produção dos antropólogos e a dos romancistas, profissionais considerados mais sérios.

QUESTÃO 02 - Leia: "O ato de compra desses "aparelhinhos" é um contrato que vincula mais que um casamento. As pessoas se obrigam a partilhar a vida com eles." (linhas 5-6) Considerando as ideias expressas nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. O uso da forma diminutiva "aparelhinhos" revela o tom crítico do autor ao desdenhar o poder da tecnologia na vida das pessoas.
- II. A comparação estabelecida entre o uso dos "aparelhinhos" e o "casamento" mostra-se inadequada à argumentação apresentada pelo autor.
- III. O uso da expressão "se obrigam a partilhar" reforça a ideia de vínculo inseparável que se estabelece entre os aparelhinhos e os seus usuários.
- IV. A relação dos usuários com os "aparelhinhos" é semelhante à relação de dependência estabelecida pela instituição do "casamento."
- V. O casamento deixou de ser uma instituição estável, pois o vínculo de dependência entre o casal é mais frágil do que o vínculo entre os "aparelhinhos" e seus usuários.

QUESTÃO 03 - Considerando o ponto de vista do autor acerca dos smartphones, julgue as assertivas abaixo:

- I. Estabelecem uma relação de compulsão, obrigando os usuários a estarem sempre conectados.
- II. Alteram a ordem das coisas e o comportamento das pessoas, por isso, qualquer que seja a circunstância, devem ser substituídos pelo "celular puro e simples".
- III. Trazem benefícios aos usuários, todavia apresentam expressiva desvantagem ao dividir a pessoa (usuário) ao meio – "metade ela mesma, metade seu smartphone".
- IV. Implantam novos hábitos sociais e, por isso, não gozam do mesmo prestígio do "celular puro e simples" em ambientes seletos, como a Câmara dos Deputados.
- V. São socialmente mais aceitáveis, visto que podem ser desligados na função celular e continuar na função telinha, evitando transtornos sonoros.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 04 - Leia: "Quando o representante da Associação dos Magistrados terminou o discurso, veio ocupar a cadeira que estava vazia." (linhas 26-27) No fragmento, o termo *que* é um conectivo que introduz oração de valor restritivo. Considerando esse **mesmo comportamento sintático-semântico**, julgue os termos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. "O **que** vale para reuniões sociais e de trabalho vale também para as sessões do Supremo Tribunal Federal." (linha 14)
- II. "Três delas estavam ocupadas, a primeira com uma moça **que**, coitada, não conseguia se livrar de um ataque de espirros, [...]" (linhas 18-19)
- III. "Será **que** agora vai sossegar?" (linha 23)
- IV. "Requeria o afago dos dedos, naquele gesto **que** antes servia para espanar uma sujeirinha na roupa, [...]" (linha 25)
- V. "Abrir mão do aparelhinho, depois de todas as facilidades **que** trouxe, está fora de questão." (linha 42)

QUESTÃO 05 - Considerando o uso de estrutura da **voz passiva**, julgue os verbos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. "A leitora **achou** graça?" (linha 3)
- II. "O mesmo **ocorre** nas reuniões de trabalho." (linhas 9-10)
- III. "Não dá para **desgarrar** dela." (linha 12)
- IV. "**Implantam-se** novos hábitos sociais." (linha 31)
- V. "As reuniões sociais, as de trabalho e as sessões do supremo **seriam feitas** só de smartphones, sem a intermediação humana." (linhas 44-45)

QUESTÃO 06 - Leia: "Em lugares de maior compostura, os celulares são evitados **porque fazem barulho**." (linhas 33-34) Considerando a reescritura da oração destacada por outra de **mesmo valor semântico**, julgue as estruturas oracionais abaixo:

- I. [...] uma vez que fazem barulho.
- II. [...] ainda que façam barulho.
- III. [...] se fizerem barulho.
- IV. [...] visto que fazem barulho.
- V. [...] como fazem barulho.

QUESTÃO 07 - Leia: "(Se o leitor não se deu conta, o melhor, na TV ou na TV Câmara, é observar o que se passa ao fundo.)" (linhas 20-21) Em relação ao emprego do termo *se* nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. Nas três ocorrências, apresenta a mesma classificação morfológica.
- II. Nas três ocorrências, desempenha a mesma função sintática.
- III. Na primeira ocorrência, introduz oração que expressa circunstância de condição.
- IV. Na segunda ocorrência, indica a indeterminação do sujeito da oração.
- V. Na terceira ocorrência, é uma forma pronominal que expressa ideia de reciprocidade.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 08 - Leia: "No tempo do celular puro e simples, aquele bicho que só telefonava, havia restrições a seu uso." (linhas 31-32) Quanto à análise dos termos e das expressões presentes nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. A oração *que só telefona* apresenta ideia de explicação.
- II. O termo *bicho* está empregado em sentido conotativo.
- III. O termo *só* expressa ideia de restrição.
- IV. A forma verbal *havia* pode ser substituída por *existia*, mantendo-se o mesmo nível de linguagem.
- V. O termo *seu* estabelece a coesão textual, tendo como referente a expressão "*celular puro e simples*"

QUESTÃO 09 - Leia: "As pessoas se obrigam a partilhar a vida com eles." (linha 6). Tomando como referência, para análise, a mesma regência de *obrigam*, julgue os verbos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. "Captam o fenômeno quase no momento mesmo em que **vem** à luz." (linhas 5-6)
- II. "O mesmo **ocorre** nas reuniões de trabalho." (linhas 12-13)
- III "Chegam os participantes e cada um já vai depositando à mesa o respectivo **smartphone** [...]." (linhas 13-14)
- IV "Os dois cavalheiros **apresentavam** reações características do *Homo connectus*." (linha 28)
- V. "Pode ser que o aparelhinho lhe **tenha trazido** informações fundamentais para sua causa." (linhas 39-40)

CONHECIMENTOS GERAIS – INFORMÁTICA

QUESTÃO 10 - Os aplicativos computacionais para escritórios tais como o Office e o LibreOffice têm contribuído para aumentar a produtividade das atividades rotineiras nas empresas. Com relação a estes aplicativos, julgue as proposições abaixo:

- I. Utilizando-se as **Ferramentas de Cabeçalho e Rodapé** do Word 2007, é possível inserirem-se cabeçalhos diferentes em páginas pares e ímpares, desde que as páginas pares e ímpares estejam em seções diferentes.
- II. Através da guia **Referências** e da opção **Controlar Alterações** do Word 2007, é possível controlarem-se as alterações em um documento, ressaltando-se com cores e formatos diferentes as modificações realizadas, mas as marcações somente se tornam visíveis se um dos itens **Marcação na exibição final** ou **Marcação na exibição original** (disponíveis em **Exibir para Revisão**) estiver selecionado.
- III. As opções de ajuste do conteúdo das células de uma tabela, que estão disponíveis no Word 2007 ao selecionar-se a tabela, clicar-se com o botão direito e escolher-se **Auto Ajuste**, são **Ajustar-se Automaticamente ao Conteúdo**, **Ajustar-se Automaticamente à Janela**, **Ajustar-se Automaticamente à Tela e Largura fixa da coluna**.
- IV. No diálogo **Campos** do Writer, selecionando-se a aba **Referências**, é possível incluírem-se referências cruzadas que poderão apontar para itens do tipo **Títulos**, **Marcadores**, **Figuras**, **Parágrafos numerados**, **Hiperlinks** e **Índices**.
- V. A funcionalidade de sumário do Writer permite que seja construído um índice automatizado de conteúdo a partir dos títulos de um documento, índice que não poderá ser formatado ou modificado posteriormente, pois é gerenciado de modo automático pelo Writer.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 11 - A utilização da Internet possibilita o acesso a uma vasta gama de informações, aplicativos e ferramentas que vão desde sites de pesquisa e softwares empresariais até o entretenimento on-line como vídeos e jogos. Sobre os conceitos sobre a Internet, suas aplicações e o acesso seguro, julgue os itens a seguir:

- I.** A Intranet utiliza os mesmos protocolos, serviços e aplicativos da Internet, mas é administrada separadamente em uma corporação e só pode ser acessada por usuários que estão fisicamente nesta corporação.
- II.** Os cookies são usados por diversos sites da Internet com a finalidade de armazenar informações do usuário que podem ser utilizadas em uma visita posterior à mesma página.
- III.** A permissão para abertura de janelas pop-up é um recurso que não pode ser controlado pelos usuários dos navegadores Google Chrome e Internet Explorer.
- IV.** As conexões de Internet a cabo usam linhas coaxiais a cabo para prover acesso de alta velocidade à Internet.
- V.** Cada computador na Internet recebe um endereço IP composto por números, os quais são convertidos em nomes pelo sistema de filtro de pacotes localizados nas empresas e organizações.

QUESTÃO 12 - A memória do computador e os dispositivos de armazenamento são componentes extremamente importantes, pois possibilitam a gravação e a recuperação de dados necessários ao processamento da informação. Sobre esses componentes, julgue as proposições abaixo:

- I.** As fitas magnéticas usam uma tecnologia de armazenamento sequencial mais antiga do que a dos discos magnéticos e ainda são utilizadas por algumas corporações.
- II.** A tecnologia de armazenamento RAID (Redundant Array of Inexpensive Discs) consiste de um pacote composto por uma grande quantidade de drives de disco, um chip controlador e um software especializado e permite o acesso aos dados por múltiplas vias simultaneamente.
- III.** Os drives removíveis USB oferecem um meio de armazenamento portátil e chegam a armazenar uma quantidade de dados na ordem de GBytes.
- IV.** O scanner é um dispositivo que converte imagens como figuras e documentos em formato digital e é frequentemente utilizado como periférico de saída.
- V.** Os discos ópticos utilizam a tecnologia de laser para armazenar quantidades maciças de dados, e, entre eles, estão os dispositivos CD-ROM, CD-RW e DVD-RW, os quais não são regraváveis.

CONHECIMENTOS GERAIS – RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 13 - Suponha que todas as proposições p, q, r, s e t, apresentadas abaixo, sejam verdadeiras.

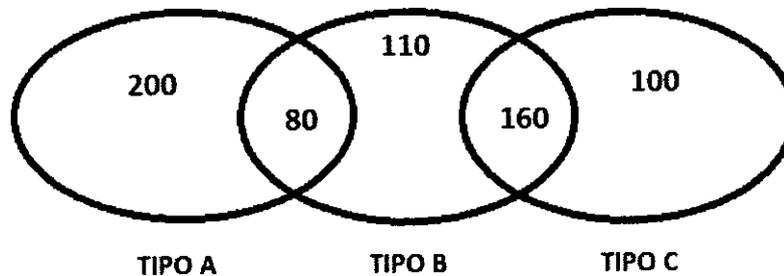
- p. se é domingo, então vou à praia.
- q. se não é domingo, então vou ao trabalho.
- r. se vou ao trabalho, então não almoço em casa.
- s. se vou à praia, então almoço em casa.
- t. em nenhum dia da semana vou à praia e ao trabalho.

Com base nas informações apresentadas, julgue as assertivas a seguir:

- I.** Se é domingo, então não almoço em casa.
- II.** Se é segunda-feira, então não almoço em casa.
- III.** Se vou à praia, então não é terça-feira.
- IV.** Se é quarta-feira, então almoço em casa.
- V.** Não vou à praia se, e somente se, não é domingo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

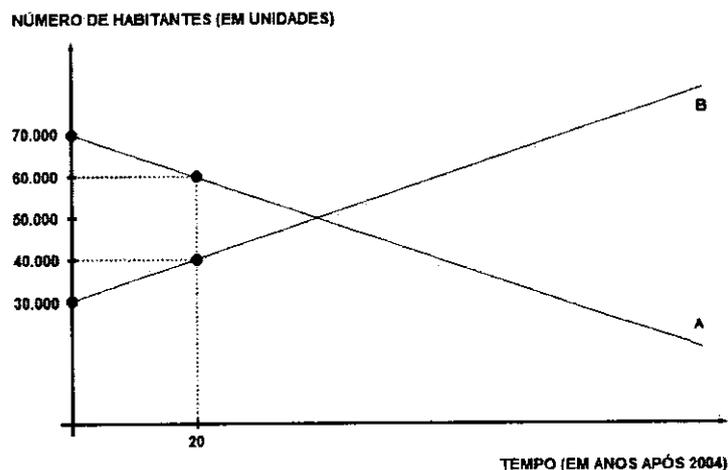
QUESTÃO 14 - Numa campanha de vacinação, em uma comunidade com exatamente 700 moradores, foram administradas as vacinas dos tipos A, B e C. No diagrama de *Venn* abaixo, estão representadas as quantidades de moradores, nos quais foi administrado pelo menos um dos três tipos de vacinas.



Com base nas informações dadas, julgue as assertivas a seguir:

- I. Exatamente 50 moradores não foram vacinados.
- II. Metade dos moradores foi vacinada com o tipo B.
- III. Mais da metade dos moradores foi vacinada com dois tipos de vacina.
- IV. Nem todos os moradores foram vacinados.
- V. Nenhum dos moradores foi vacinado com os três tipos de vacina.

QUESTÃO 15 - Em duas regiões A e B de certo país, foram coletados dados populacionais, a partir dos quais foram construídos gráficos em um sistema de coordenadas cartesianas, com o uso de segmentos de retas, em que foi representada a variação do número de habitantes, em cada uma das regiões, a partir do ano de 2004.



Com base nas informações apresentadas acima, julgue as assertivas a seguir:

- I. Em 2004, o total de habitantes em A era maior do que em B.
- II. Em 2012, o total de habitantes em A e B juntas é igual a 100.000.
- III. Depois de alguns anos, os números de habitantes de A e B serão iguais.
- IV. Depois de alguns anos, o número de habitantes de B será maior que de A.
- V. Enquanto em uma das regiões o número de habitantes aumenta, na outra diminui.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CARGO: TÉCNICO LABORATÓRIO/ÁREA: HERBÁRIO

QUESTÃO 16 - Com relação à coleta e à herborização de angiospermas herbáceas, julgue as assertivas abaixo:

- I. Pelo fato de serem herbáceas, essas plantas poderão ser inseridas ao acervo de um herbário sem passar por um processo prévio de secagem.
- II. Para um processamento preliminar desses materiais, podem utilizar-se prensas de madeira, papelão e folhas de jornais.
- III. Na impossibilidade de um processamento imediato, o material poderá ser borrifado com etanol 70% até seu processamento final alguns dias depois.
- IV. Esse tipo de plantas normalmente é processado sem a utilização de prensas e jornais.
- V. Essas plantas devem ser coletadas com flores e frutos.

QUESTÃO 17 - Em relação à morfologia floral, julgue as assertivas abaixo:

- I. Uma flor zigomorfa possui vários planos de simetria.
- II. Uma flor gamossépala possui as sépalas soldadas entre si.
- III. O gineceu e o androceu, em uma flor, representam as estruturas reprodutivas, enquanto as sépalas e pétalas representam as estruturas vegetativas.
- IV. O androceu é composto pelo estigma, estilete e as anteras.
- V. O cálice é composto por um conjunto de sépalas e representa o verticilo mais externo de uma flor.

QUESTÃO 18 - Sobre a morfologia do fruto, julgue as assertivas a seguir:

- I. Fruto é um ovário maduro que pode ou não incluir outras partes florais.
- II. As partes constituintes de um fruto são o exocarpo e o endocarpo.
- III. Fruto agregado é um fruto oriundo de um ovário gamocarpelar.
- IV. Fruto múltiplo é oriundo de um ovário dialicarpelar.
- V. Legumes são exemplos de frutos carnosos.

QUESTÃO 19 - Herbários são importantes referências de uma flora local, regional, nacional ou internacional. Considerando as atividades necessárias à organização de um pequeno herbário representativo de uma flora local, julgue as assertivas abaixo:

- I. Estabelecer intercâmbios com outros herbários locais permite formar uma coleção representativa da flora local evitando assim empreender dispendiosas e cansativas viagens de campo.
- II. Empreender coletas em escala regional e contratar especialistas do país e do exterior para identificar as espécies coletadas são práticas rotineiras de pequenos herbários.
- III. Empreender coletas locais e intercambiar material botânico com outros herbários locais e regionais é uma boa maneira de ampliar o acervo de um pequeno herbário local.
- IV. Desenvolver um amplo programa de coletas regionais a fim de amostrar toda a variabilidade morfológica de cada espécie é uma atividade típica de pequenos herbários locais.
- V. Estabelecer um *site* na internet disponibilizando fotografias de todos os materiais identificados permite divulgar o acervo e constitui uma prática importante para ampliar a importância de um herbário local em nível regional.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 20 - As plantas são agrupadas em categorias taxonômicas hierarquizadas. De acordo com o exposto, julgue as assertivas a seguir:

- I. Taxonomicamente, classe é um conjunto de famílias botânicas.
- II. Filo e divisão correspondem à mesma categoria na classificação das plantas.
- III. Taxonomicamente, divisão é um conjunto de classes botânicas.
- IV. O nome de uma classe de plantas deve terminar em "ales", como, por exemplo, Poales e Solanales.
- V. O nome de um filo de plantas deve terminar em "phyta", como por exemplo, Embryophyta.

QUESTÃO 21 - Sobre o Reino Plantae, julgue as assertivas a seguir:

- I. As plantas constituem um grupo de organismos eucarióticos, multicelulares, fotossintetizantes e com alternância de gerações heteromórficas.
- II. O termo "briófita" é utilizado para designar o conjunto de filios de plantas que, dentre outras características, não apresentam xilema e floema.
- III. As samambaias são exemplos de pteridófitas, plantas vasculares sem sementes.
- IV. As gimnospermas são plantas cujos óvulos se encontram envoltos por um carpelo.
- V. Grão de pólen, flor e fruto são características exclusivas das angiospermas.

QUESTÃO 22 - Considerando as características presentes nas monocotiledôneas de uma forma geral, julgue os itens abaixo:

- I. Flores tetrâmeras.
- II. Sistema radicular pivotante.
- III. Flores trímeras.
- IV. Nervação peninérveas.
- V. Sistema radicular fasciculado.

QUESTÃO 23 - Sobre as principais famílias de fanerógamas, julgue as assertivas a seguir:

- I. Asteraceae e Orchidaceae, famílias de angiospermas que apresentam o maior número de espécies, são exemplos de eudicotiledôneas.
- II. Arecaceae, Bromeliaceae e Cyperaceae são exemplos de famílias de monocotiledôneas.
- III. Dentre as plantas mais importantes para a alimentação humana, destaca-se a família das gramíneas, ou Poaceae.
- IV. Apesar da grande diversidade morfológica encontrada na família Leguminosae, a maioria de suas espécies apresenta folhas alternas e compostas e flores com ovário infero.
- V. O abacateiro, a laranjeira e a bananeira são espécies pertencentes às famílias Rutaceae, Lauraceae e Musaceae, respectivamente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 24 - Com o objetivo de manter uma coleção de herbário o mais livre possível do ataque de insetos, é necessária a adoção de um conjunto de medidas. Considerando essas medidas, julgue as assertivas abaixo:

- I.** Todas as plantas do acervo devem ser tratadas com Cloreto de Mercúrio, realizadas fumigações periódicas, e deve ser impedido o acesso de pesquisadores e estudantes ao acervo do herbário.
- II.** O acervo deve ser fumigado periodicamente, novas coletas e doações devem ser avaliadas e tratadas previamente, e deve ser proibida a entrada de alimentos no recinto do herbário.
- III.** O acervo deve ser mantido em armários o mais hermético possível, tratado com naftalina, e evitada a entrada de plantas com flores e frutos, pois são materiais muito susceptíveis ao ataque de pragas.
- IV.** A introdução no acervo do herbário de famílias de Angiospermas especialmente susceptíveis ao ataque por insetos deve ser evitada, e, por outro lado, estimulada a entrada de matérias com compostos secundários com propriedades repelentes para insetos.
- V.** A aquisição de um sistema automático de fumigação periódica é o sistema mais eficaz para evitar, durante 24 horas, a introdução de pragas de herbário.

QUESTÃO 25 - Com relação à nomenclatura botânica, julgue as assertivas a seguir:

- I.** Apesar de haver um Código Internacional de Nomenclatura Botânica, os países têm autonomia para aplicar determinadas alterações ao código, em virtude de características e necessidades específicas de cada lugar.
- II.** Para evitar a duplicidade de nomes entre plantas e animais, a nomenclatura botânica e a zoológica são interdependentes.
- III.** Um espécime-tipo, também chamado de holótipo, é uma planta ou uma amostra de planta utilizada na descrição de um táxon, seja ele uma espécie ou um táxon infraespecífico.
- IV.** Sinônimos são nomes publicados posteriormente para um táxon já nomeado.
- V.** Quando se dá a um táxon o mesmo nome de outro táxon já nomeado, tem-se um homônimo.

QUESTÃO 26 - Ainda com relação à nomenclatura botânica, julgue as assertivas a seguir:

- I.** Para nomear uma espécie de planta, utiliza-se o sistema binomial, e para nomear categorias hierárquicas superiores à espécie, utiliza-se o sistema uninomial.
- II.** No nome científico de uma espécie de planta geralmente escreve-se, após o epíteto específico, o nome ou abreviatura do nome do autor ou autores da descrição da espécie.
- III.** *Andromeda ferruginea* foi descrita por Thomas Walter em 1788 e posteriormente transferida para o gênero *Lyonia* por Thomas Nuttall, em 1818. Assim, o nome da espécie passou a ser *Lyonia ferruginea* (Walt.) Nutt.
- IV.** Embora não seja obrigatório, sugere-se que o nome da espécie seja escrito em itálico ou sublinhado.
- V.** As famílias Apiaceae, Asteraceae, Brassicaceae e Fabaceae também podem ser denominadas Guttiferae, Umbelliferae, Cruciferae e Leguminosae, respectivamente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 27 - Considerando as práticas rotineiras de intercâmbio entre herbários, julgue as assertivas abaixo:

- I.** É importante a doação de duplicatas e empréstimo de exsicatas, pois permitem ampliar o acervo com um mínimo esforço de coleta, além de possibilitar a identificação de muitos materiais.
- II.** A permuta de exsicatas e empréstimo de duplicatas são práticas rotineiras em herbários locais e regionais.
- III.** A permuta de duplicatas pela identificação desses materiais por especialistas de outros herbários possibilita uma melhora qualitativa do acervo.
- IV.** A permuta de equipamentos e materiais de consumo utilizados em herbários são práticas comuns entre herbários representativos de floras regionais.
- V.** Permuta de defensivos, especialmente inseticidas, permite um controle efetivo das populações de insetos e, por isso, são práticas rotineiras nos herbários do Brasil.

QUESTÃO 28 - A classificação das plantas floríferas sofreu diversos e importantes rearranjos desde o final do século XX, a partir das publicações do *Angiosperm Phylogeny Group* (APG, ou "Grupo de Filogenia das Angiospermas", em português), em 1998, 2003 e 2009. Sobre a classificação das angiospermas e as modificações propostas pelo APG, julgue as assertivas a seguir:

- I.** Antes do APG, as angiospermas eram divididas em dois grandes grupos: o das monocotiledôneas e o das dicotiledôneas.
- II.** As monocotiledôneas continuam sendo consideradas um grupo monofilético de plantas, e uma de suas principais características é a presença de apenas um cotilédone no embrião.
- III.** As dicotiledôneas não foram reconhecidas como um grupo monofilético, e suas espécies passaram a integrar diversos grupos de plantas, como as magnolídeas e as eudicotiledôneas.
- IV.** Dentre as magnolídeas encontram-se as famílias Annonaceae, Anacardiaceae, Lauraceae e Piperaceae.
- V.** As eudicotiledôneas são também conhecidas como tricolpadas, em referência ao grão de pólen com três colpos.

QUESTÃO 29 - O empréstimo de exsicatas e a doação de materiais em duplicata são práticas rotineiras no cotidiano de um herbário. Acerca dessas práticas, julgue as assertivas abaixo:

- I.** São importantes para subsidiar a elaboração de trabalhos de pesquisa em botânica sistemática e áreas afins.
- II.** Possibilita a realização de revisões taxonômicas de um determinado grupo de plantas.
- III.** A doação de duplicatas permite reduzir o volume de plantas no acervo, ampliando sua capacidade de armazenamento.
- IV.** Possibilita a distribuição de tipos nomenclaturais (notadamente holótipos), visando evitar o extravio desses materiais.
- V.** Permite compartilhar experiências de conservação e manutenção do acervo.

QUESTÃO 30 – Sobre a nomenclatura de híbridos e de plantas cultivadas, julgue as assertivas a seguir:

- I.** O híbrido entre as espécies *Verbascum lychnitis* e *Verbascum nigrum* é nomeado *Verbascum lychnitis* x *V. nigrum*.
- II.** Um híbrido entre espécies dos gêneros *Triticum* e *Secale* pode ser nomeado através de uma fórmula genérica condensada, como *Triticale*, junto com um epíteto específico.
- III.** A nomenclatura de plantas cultivadas é regida por um código próprio, o Código Internacional de Nomenclatura para Plantas Cultivadas.
- IV.** Os nomes de um cultivar não são escritos em latim.
- V.** Os epítetos de cultivares são escritos entre aspas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 31 - O tratamento periódico dos materiais depositados em herbários com drogas específicas para o combate de pragas é uma prática comum para a preservação das coleções. Considerando as drogas utilizadas para essa finalidade, julgue os itens abaixo:

- I. *Pyrethrum*.
- II. Hidróxido de bário.
- III. Cloreto de potássio.
- IV. Fosfeto de Alumínio.
- V. Naftalina.

QUESTÃO 32 - Levando em consideração as regras do Código Internacional de Nomenclatura Botânica, julgue as assertivas abaixo:

- I. Fabaceae é um nome válido para uma família.
- II. Asparagales é um exemplo de nome de um gênero de plantas.
- III. *Phaseolus vulgaris* representa um nome de uma espécie vegetal.
- IV. Citrae é um exemplo de nome válido para uma classe de plantas.
- V. *Podocarpus* é um nome válido para uma tribo vegetal.

QUESTÃO 33 - Na montagem de uma exsicata a ser incorporada ao acervo de um herbário, é necessária uma sequência específica de etapas. Com base nesse princípio, julgue as assertivas abaixo:

- I. Deve ser escolhido para a exsicata o material mais bonito (mesmo que esteja incompleto), que deve então ser colado ou costurado, etiquetado e encapado com papel branco.
- II. O material mais completo passa por uma colagem ou costura, sendo depois etiquetado, encapado, tombado e inserido ao acervo.
- III. Será inserida uma duplicata, descartados os materiais excedentes, sendo então a duplicata incorporada ao acervo.
- IV. Serão inseridas ao acervo todas as duplicatas que, posteriormente, serão montadas em cartolina.
- V. Todas as duplicatas podem ser doadas a outros herbários, sendo confeccionada apenas uma exsicata, evitando assim o excesso de volume de plantas no acervo.

QUESTÃO 34 - Considerando a classificação taxonômica das plantas, julgue as assertivas abaixo:

- I. Entre os principais grupos de plantas fanerogâmicas, podem-se citar as pteridófitas.
- II. Commelinaceae e Asparagaceae são exemplos de famílias pertencentes à classe das monocotiledôneas.
- III. Pinaceae e Cactaceae são exemplos de famílias pertencentes ao grupo das gimnospermas.
- IV. Rutaceae, Fabaceae e Euphorbiaceae são exemplos de famílias pertencentes ao grupo das angiospermas.
- V. As briófitas são plantas avasculares representadas por musgos, hepáticas e antóceros.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 35 - Na coleta e no processamento de plantas com estruturas reprodutivas e vegetativas lenhosas e de grandes dimensões (Arecaceae, por exemplo), faz-se necessário adotar alguns procedimentos específicos para esse tipo de material. Sobre esses procedimentos, julgue as assertivas abaixo:

- I.** Devem ser anotados todos os caracteres que possam ser perdidos com o processo de herborização, prensagem de partes de folhas, inflorescência e flores.
- II.** Deve ser anotada a cor das flores, estipe e inflorescência, devendo ser prensadas apenas a lâmina foliar e as inflorescências.
- III.** A anotação dos nomes científicos de todas as epífitas é uma prática rotineira na coleta desse tipo de material.
- IV.** A inclusão de uma fotografia ampliada da planta e partes reprodutivas deve sempre compor esse tipo de exsicata.
- V.** Anotar o tipo de ramificação, cor da folha, tipo de pólen e síndrome de polinização é fundamental para uma identificação segura desses materiais após a herborização.

QUESTÃO 36 - A raiz é um órgão da planta que tem como principais funções a absorção de nutrientes e a fixação. Considerando as características da raiz, segundo o ponto de vista morfológico, julgue as assertivas abaixo:

- I.** Está constituída por uma coifa, uma zona lisa, uma zona pelífera, uma zona suberosa e o colo.
- II.** Uma raiz tabular é um tipo de raiz subterrânea.
- III.** As raízes fasciculadas e sugadoras são consideradas raízes aéreas.
- IV.** Raízes do tipo pneumatóforos são características de plantas de mangues.
- V.** A raiz apresenta o corpo dividido em nós e entre-nós.

QUESTÃO 37 - Na secagem de materiais suculentos e volumosos como Cactaceae e Crassulaceae, alguns procedimentos são indispensáveis para uma boa preservação desses materiais. Em relação às práticas que possibilitam a confecção de uma exsicata de material suculento com excelente qualidade, julgue as assertivas abaixo:

- I.** Essas plantas devem ser secas diretamente em estufa de lâmpada.
- II.** A secagem direta de espécimes inteiros em estufa elétrica com ventilação forçada é o método mais recomendado para secagem de Cactaceae.
- III.** A secagem direta ao sol altera a coloração natural dessas plantas, possibilitando uma melhor conservação desse tipo de exsicata.
- IV.** A secagem desses materiais após prensagem em estufa elétrica deverá ser feita com o auxílio de papelão e alumínio corrugado.
- V.** Salga com cloreto de sódio e secagem direta ao sol poderão ser utilizadas para desidratação dessas plantas quando não se dispõe de estufa elétrica.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 38 - Considerando as etapas para incorporação de uma coleta ao acervo de um herbário, julgue as assertivas abaixo:

- I. Coleta, prensagem e secagem são as primeiras etapas para incorporação de uma planta ao acervo de um herbário.
- II. Para o processamento de briófitas, não é necessária a secagem em estufa nem a prensagem.
- III. O tombamento consiste na compilação dos dados anotados na caderneta de campo. Essa etapa é realizada após a incorporação de uma planta ao acervo de um herbário.
- IV. Coleta, prensagem, secagem, montagem, tombamento e incorporação ao acervo são etapas necessárias à permuta de materiais com outros herbários.
- V. Materiais recebidos como doação não necessitam ser tombados antes da incorporação ao acervo.

QUESTÃO 39 - O caule é um órgão vegetal que tem como principais funções o suporte e a condução. Em relação ao caule, julgue as assertivas abaixo:

- I. Difere da raiz pela ausência de nós.
- II. Possui gemas laterais e terminais.
- III. Rizomas, bulbos e estipe são tipos de caules subterrâneos.
- IV. Colmo, haste e troncos são tipos de caules aéreos.
- V. Possui nós e entre-nós. De cada nó, emerge uma ou mais folhas.

QUESTÃO 40 - Os bancos de dados são importantes por possibilitar um amplo acesso da comunidade científica às coleções herborizadas. Em relação aos objetivos dos bancos de dados, julgue as assertivas abaixo:

- I. Os bancos de dados permitem a análise de foto-tipos e materiais identificados por especialistas.
- II. Permitem uma análise virtual de exsiccatas.
- III. Proporcionam informações sobre coletores, especialistas e sua atuação nos herbários, através da análise do histórico de identificação das exsiccatas.
- IV. Permitem identificar padrões de distribuição de um determinado táxon.
- V. Possibilitam o acesso a coleções históricas.