



CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL UFU/SEI

169/2018

TIPO 1

ENGENHEIRO FLORESTAL

16 de setembro de 2018

Início às 14 horas, com duração de 4h.

SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Esta prova é composta de 40 questões, assim distribuídas:

DISCIPLINAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Noções de informática	11 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos específicos	21 a 40

- Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
- Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
- Verifique se este caderno contém 40 questões objetivas.
- Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas**, conforme as instruções lá contidas.
- É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Respostas.
- O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados – inclusive telefone celular – terá sua prova anulada. Não leve esses aparelhos eletrônicos para o banheiro, pois o porte deles, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.**
- Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.

RRR5CELUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Plantas se comunicam por baixo da terra

Pesquisadores da Universidade de Ciências Agronômicas da Suécia descobriram que pés de milho, por meio da secreção de substâncias químicas pelas raízes, mantêm um sistema de comunicação por baixo da terra. Captando esses recados químicos deixados no solo, as plantas detectam se suas vizinhas de plantação estão invadindo seu espaço e começam a crescer mais rápido para disputar um lugar ao Sol.

[...]

Já se sabe há algum tempo que um fenômeno de controle de espaço parecido provavelmente ocorre com copas de árvores maiores, como os pinheiros. A diferença é que elas, em vez de competir, tentam colaborar: quando as folhas de uma começam a roçar nas da outra, as duas árvores “entendem” que é melhor parar de crescer por aí e respeitam o espaço uma da outra [...].

(Disponível em: <<https://super.abril.com.br/ciencia/plantas-se-comunicam-por-baixo-da-terra/>>. Acesso em: 10 jun. 2018)

Descobertas recentes de pesquisadores comprovam a existência de comunicação entre plantas. Segundo tais pesquisas, essa comunicação cumpre o papel de

- A) controlar o espaço seja para acelerar o crescimento seja para impedir que outras plantas invadam seu espaço.
- B) impedir a infiltração e a consequente absorção, por parte das plantas, de substâncias químicas nocivas.
- C) permitir a concorrência por espaços e a ampliação de território das plantas sob a terra.
- D) reconhecer a proximidade entre plantas de uma mesma espécie a fim de se distanciar das demais.

QUESTÃO 02

O hábito de tomar café, desde que em doses moderadas (de 4 a 5 xícaras de 50ml por dia), não oferece riscos ao organismo, muito pelo contrário, proporciona diversos benefícios. Dentre os motivos, está sua riqueza nutricional, com destaque não apenas para a cafeína, famosa por seu efeito estimulante, mas também pela alta concentração de polifenóis – antioxidantes que impedem ou, ao menos, diminuem a ação dos radicais livres, que prejudicam o equilíbrio celular. Segundo recentes descobertas científicas, o café tem diversas propriedades que contribuem para a prevenção de doenças e para a promoção do bem-estar.

(ABIC. "Os benefícios do café para a sua saúde", adaptado. *Revista Saúde*. Disponível em: <<https://saude.abril.com.br/alimentacao/os-beneficios-do-cafe-para-a-sua-saude/>>. Acesso em: 28 maio 2018.)

Assinale a alternativa correta.

- A) No enunciado “[...] antioxidantes que impedem ou, **ao menos**, diminuem a ação dos radicais livres, que prejudicam o equilíbrio celular”, a expressão negritada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por “mais que isso”.
- B) No enunciado “[...] com destaque não apenas para a cafeína, famosa por seu efeito estimulante, **mas também** pela alta concentração de polifenóis”, a expressão negritada introduz uma refutação à proposição anterior.
- C) No enunciado “Segundo recentes descobertas científicas, o café tem diversas propriedades que contribuem para a prevenção de doenças e para a promoção do bem-estar”, tem-se um argumento de autoridade.
- D) No enunciado “[...] não oferece riscos ao organismo, muito pelo contrário, proporciona diversos benefícios”, há uma relação de concessão entre a proposição que antecede e a que procede à expressão “muito pelo contrário”.

QUESTÃO 03**Dermatite seborreica**

A popular caspa. Ela atinge especialmente a cabeça, mas pode chegar também a outras regiões peludas, como axilas, peitoral e costas. Aqui, a questão não é o ressecamento, mas o oposto dele. É que, para compensar a secura e a temperatura quente do chuveiro, as glândulas sebáceas da pele produzem mais oleosidade.

“E isso é sentido onde temos mais fios, pois é ali que tais glândulas estão presentes em maior quantidade”, ensina Caio Lamunier, dermatologista da SBD e do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo (USP). Para piorar, um fungo oportunista se alimenta desse sebo e se multiplica, agravando a inflamação local e provocando coceira – além das famosas cascas brancas.

Para evitar, o ideal é lavar e secar o cabelo constantemente em temperatura morna. Se for o caso, com xampus especiais. Fuja das toucas, gorros e bonés, que favorecem a oleosidade.

(PINHEIRO, Chloé. "As doenças de pele que mais aparecem no inverno", adaptado. Revista Saúde. Disponível em: <<https://saude.abril.com.br/medicina/as-doencas-de-pele-que-mais-aparecem-no-inverno/>>. Acesso: 28 maio 2018)

No trecho "[...] pode chegar também a outras regiões peludas, como axilas, peitoral e costas", o termo **como** tem a função de introduzir uma

- A) comparação.
- B) definição.
- C) síntese.
- D) exemplificação.

QUESTÃO 04



(Disponível em:

<<https://www.scoopnest.com/pt/user/malvados/874603233720905729-a-namorada-russa-as-novas-aventuras-de-terencio-horto>>. Acesso em: 2 jun. 2018).

A tirinha é um gênero textual muito utilizado em veículos de comunicação para exercer críticas à sociedade. Na tirinha acima, observamos a encenação da produção de outro gênero textual, possível de ser apreendido pelo leitor em função da presença do vocativo “Querido leitor” e da imagem do personagem escrevendo o texto em uma máquina de datilografar. Que gênero textual é esse?

- A) Uma carta pessoal, escrita a um amigo.
- B) Uma crônica jornalística, produzida por um colunista de jornal.
- C) Um bate-papo virtual entre um blogueiro e seus seguidores.
- D) Um bilhete, escrito para pessoas do convívio pessoal.

QUESTÃO 05

A **dúvida não existe**, dizia ele. Ou você acredita nela, e aí ela é uma certeza, ou você não acredita e ela não é nada. Ela é no máximo um momento passageiro, na maioria das vezes, fugaz.

A esposa se convenceu com a argumentação. Ele falava orgulhoso que havia inventado um método mais sofisticado, mais filosófico do que até o famoso "negue até o fim". Costumava brincar com a mesa toda vez que contava sua teoria.

(ARRAES, Luiz Cláudio. "Dúvida não existe". In. *O silêncio é de prata e a palavra é de ouro*. Rio de Janeiro: 7Letras, 2007)

O miniconto acima é um texto narrativo em que se mesclam as vozes (os discursos) do narrador e da personagem, muitas vezes, sem qualquer marcação linguística que as diferencie. A apropriação da voz de personagens pelo narrador ocorre de três diferentes formas, denominadas de "discurso direto", de "discurso indireto" e de "discurso indireto livre".

Das alternativas abaixo, em qual delas se mesclam as vozes da personagem e do narrador?

- A) "Ele falava orgulhoso que havia inventado um método mais sofisticado, mais filosófico do que até o famoso 'negue até o fim'".
- B) "Costumava brincar com a mesa toda vez contava sua teoria".
- C) "Ou você acredita nela, e aí ela é uma certeza, ou você não acredita e ela não é nada".
- D) "Ele é no máximo um momento passageiro, na maioria das vezes, fugaz".

QUESTÃO 06

Quem ama o tédio, divertido lhe parece. Apesar de a diversão ser um conceito tão relativo quanto à beleza, a paródia do ditado é tão verdadeira quanto a de que a necessidade é a mãe da invenção.

Para muita gente, o prazer está no escritório das 8 às 18h. Para outros, entretanto, está nos intervalos entre as obrigações, no caminho de pagar as contas, de modo que a diversão está justamente nesses momentos que podemos antecipar na agenda, a caminho deles e enquanto podem ser mais que uma massa de músculos e ossos sentada na mesa de um bar, correndo em um parque ensolarado ou imóvel diante da escuridão de uma tela de cinema. O mundo é uma fonte inesgotável de diversão – e ela, por si só, também move o mundo. [...]

(Disponível em: <<https://super.abril.com.br/blog/literal/por-que-a-diversao-e-tao-util-para-a-humanidade/>>. Acesso em: 10 jun. 2018). Adaptado.

Na leitura de um texto, a inferência autorizada é permitida e até necessária para uma boa compreensão.

Baseando-se no excerto acima, é possível inferir que as formas de diversão são

- A) unânimes.
- B) vocacionais.
- C) variáveis.
- D) fixas.

QUESTÃO 07**A "Engenharia" e a "Medicina" – como a UFU ficou conhecida no imaginário regional**

Se você mora em Uberlândia, ou já morou, mesmo que por um curto período de tempo, com certeza, já ouviu algumas frases parecidas com as seguintes: “Meu filho tratou o dente lá na Medicina” ou “Consultei na Medicina”. Já estive em um ônibus e alguém disse que irá descer na Engenharia. Há ainda aqueles que dizem que o filho estuda Agronomia na Medicina ou Letras na Engenharia. Já parou para pensar o porquê dessas referências? Ou como surgiram? Qual a importância delas na formação e no reconhecimento dessa sociedade?

Esses cursos, Engenharia e Medicina, existem antes mesmo da federalização da UFU. O curso de Engenharia surgiu em 1965 (início das aulas) e o de Medicina em 1967. Desde então, habitam o imaginário coletivo e social de toda a população da região do Triângulo Mineiro e do Alto Paranaíba, principalmente daqueles que presenciaram a chegada desses cursos ao município de Uberlândia.

O que antigamente era chamado de Engenharia é o campus Santa Mônica. Foi doado à universidade em 1964 e tem 280.119 m². Nele são ofertados mais de 40 cursos de graduação e transitam, diariamente, 15 mil alunos de graduação e pós nas áreas de Artes, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Exatas e da Terra além, é claro, das Engenharias.

A área conhecida pelos uberlandenses como Medicina - doada à universidade em 1966 - é o campus Umuarama. Com mais de 170.000 m², onde funciona a Escola Técnica de Saúde (Estes), o Hospital de Clínicas de Uberlândia (HCU), o Hospital do Câncer, o Hospital Veterinário e o Hospital Odontológico. A maioria dos cursos de graduação e pós-graduação oferecidos no Campus Umuarama é nas áreas de ciências da saúde, ciências biológicas e ciências agrárias. [...]

(COELHO, Jussara. *Jornal UFU* Disponível em: <<http://www.comunica.ufu.br/midia/jornal-ufu/2018/03/janeiro-marco-2018-numero-180>>. Acesso em: 31 maio 2018.)

O texto acima trata da construção e da consolidação da Universidade Federal de Uberlândia e, especialmente, do modo como ela veio, ao longo do tempo, sendo percebida pelos habitantes da região onde se situa, bem como do imaginário social que se construiu em torno dela.

Com base no texto, assinale, a seguir, a alternativa cujo excerto **NÃO** apresenta informações relacionadas ao imaginário social, construído em torno da Universidade Federal de Uberlândia ou relacionadas a explicações que esclarecem o porquê da construção desse imaginário.

- A) "A maioria dos cursos de graduação e pós-graduação oferecidos no Campus Umuarama é nas áreas de ciências da saúde, ciências biológicas e ciências agrárias".
- B) "[...] já ouviu algumas frases parecidas com as seguintes: 'Meu filho tratou o dente lá na Medicina' ou 'Consultei na Medicina'".
- C) "Há ainda aqueles que dizem que o filho estuda Agronomia na Medicina ou Letras na Engenharia".
- D) "Esses cursos, Engenharia e Medicina, existem antes mesmo da federalização da UFU. O curso de Engenharia surgiu em 1965 (início das aulas) e o de Medicina em 1967".

QUESTÃO 08**Ficar sentado faz mal para a saúde e não adianta compensar só na academia**

Para manter a saúde, você vai à academia três vezes por semana ou faz caminhadas diárias? Dessa maneira, não só melhora o condicionamento físico como também afasta o risco de várias doenças, certo? Errado. Claro que exercícios físicos feitos de maneira regular ajudam, e muito. No entanto, estudos mostram que isso não basta caso você passe o resto do dia sentado – uma situação cada vez mais comum na vida de muita gente.

Os malefícios de ficar muito tempo grudado na cadeira são vários. Um estudo recente, feito pela Universidade Columbia, nos Estados Unidos, e por outras instituições publicado no *Annals of Internal Medicine*, mostrou que o chamado comportamento sedentário (isto é, realizar atividades, sentado ou deitado, que não aumentam o gasto de energia acima dos níveis de repouso) é fator de risco para morte prematura.

Segundo os resultados da pesquisa, tanto homens quanto mulheres que passavam a maior parte do dia sentados tinham risco aumentado para morte prematura – especialmente se o período sentado durava mais do que 30 minutos, sem interrupção. O perigo era o mesmo independentemente de idade, de gênero, de raça ou de massa corporal. E o pior: não diminuía nem mesmo entre os praticantes regulares de atividades físicas. Mas, ainda de acordo com a pesquisa, era minimizado caso o tempo na cadeira fosse interrompido com frequência, mesmo que, no fim, o tempo total sentado fosse igual ao de quem não fazia pausas. [...]

(Disponível em: <<http://medicinadoesporte.org.br/ficar-sentado-faz-mal-para-a-saude-e-nao-adianta-compensar-so-na-academia/>>. Acesso em: 11 jun. 2018.)

De acordo com o texto, que trata de riscos à saúde humana,

- A) a ausência de exercícios físicos diários é a causa determinante de mortes prematuras de homens e mulheres.
- B) fica aumentado o risco de morte prematura para homens e mulheres que realizam atividades intelectuais, mesmo com intervalos de descanso constantes.
- C) a mudança de faixa etária, associada ao sedentarismo, é fator primordial para que haja mortes prematuras de homens e mulheres.
- D) mesmo realizando atividades físicas diárias, homens e mulheres estão sujeitos à morte prematura se mantiverem comportamento sedentário.

QUESTÃO 09

A notícia animou toda a casa. Esta é a primeira vez que a justiça brasileira concede licença paternidade de quatro meses a um homem solteiro. Pela decisão, assinada pela juíza Ângela Cristina Luna, da 4ª Vara do Trabalho de São Luís, o psicólogo poderá se afastar do trabalho durante 120 dias para cuidar da filha, sob pena de uma multa de R\$ 1 mil por dia em caso de descumprimento por parte dos patrões.

"Inicialmente foi uma surpresa e uma decepção perceber que o mundo acadêmico, que é quem promove o crescimento, transforma a sociedade através da ciência, do direito e do saber, foram tão retrógradas em se posicionar contra ao que hoje a sociedade apresenta, que são pais e mães que resolvem estar sozinhos no ato de educar uma criança. A criança, que vem de um processo de adoção, precisa passar por um processo de reconstrução psicológica, afetiva, de internalizar novas figuras importantes na vida dela, porque, até então, ela era uma criança institucionalizada. Isso não se constrói em cinco dias ou em um mês", argumentou Carlos.

("Justiça concede licença-paternidade de 120 a homem solteiro", adaptado. Disponível em: <<http://g1.globo.com/ma/maranhao/noticia/2013/04/justica-concede-licenca-paternidade-de-120-dias-um-homem-solteiro.html>>. Acesso em: 31 maio 2018.) Adaptado.

Dos excertos a seguir, retirados do fragmento acima, em qual deles **NÃO** se respeita plenamente a norma culta da Língua Portuguesa.

- A) " A criança, que vem de um processo de adoção, precisa passar por um processo de reconstrução psicológica, afetiva, de internalizar novas figuras importantes na vida dela [...]".
- B) "[...] o mundo acadêmico, que é quem promove o crescimento, transforma a sociedade através da ciência, do direito e do saber, foram tão retrógradas em se posicionar [...]".
- C) "Pela decisão, assinada pela juíza Ângela Cristina Luna, da 4ª Vara do Trabalho de São Luís, o psicólogo poderá se afastar do trabalho durante 120 dias para cuidar da filha [...]".
- D) "A notícia animou toda a casa. Esta é a primeira vez que a justiça brasileira concede licença paternidade de quatro meses a um homem solteiro".

QUESTÃO 10

"O ser humano sempre desejou a imortalidade, buscando a fonte da juventude, o elixir da vida eterna. Também povoou suas mitologias, religiões e histórias com seres, deuses e heróis que nunca morrem. Mas, na vida real, quem conseguiu esse feito foi uma pequena água-viva de não mais do que dois centímetros de diâmetro.

Depois de milhões de anos de evolução, esse bicho conquistou um poder de regeneração fantástico e não morre de causas naturais - só quando atacado por predadores. Por isso, em tese, pode viver para sempre. [...]"

("A misteriosa água-viva de apenas dois centímetros que cientista acreditam ser imortal", adaptado. Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-43011009>>. Acesso em: 31 ago. 2018.)

A expressão "por isso" é utilizada no texto para realizar a coesão sequencial, ou seja, para construir progressão textual e fortalecer a argumentação.

No excerto "**Por isso**, em tese, pode viver para sempre", a expressão em negrito funciona como

- A) introdutor de explicação, pois mostra as características da água-viva como ser imortal em relação às dos seres humanos como seres mortais.
- B) designador de oposição, na medida em que opõe a vida imortal das águas-vivas e a vida mortal dos seres humanos.
- C) introdutor de explicação, uma vez que faz articulação entre as características do ser vivo e a justificativa para a possibilidade de ele viver para sempre.
- D) designador de oposição, pois estabelece uma diferenciação entre a morte por causas naturais e aquela efetuada por predadores.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Considerando-se as afirmações relacionadas com o Sistema Operacional MS Windows 7 e de seus componentes, analise os itens abaixo.

- I. O Controle de Conta do Usuário (*User Account Control*) é um recurso de segurança do Windows para impedir que aplicativos modifiquem recursos ou configurações do sistema sem autorização explícita do usuário.
- II. O Monitor de Tarefas é um recurso do Windows que permite criar, editar e agendar tarefas. Com ele, o usuário pode agendar algo como enviar *e-mail* ou abrir um certo programa em determinado dia e hora, dentre outras.
- III. A Central de Ações permite ao usuário controlar as mensagens de manutenção e de segurança que aparecem na tela do computador.
- IV. ReadyBoost é um recurso embutido no Windows 7 que tem por função alocar tarefas para uma memória externa ao computador com o objetivo de diminuir a sobrecarga no disco rígido principal.

Em relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas IV está correta.
- B) I, II e III estão corretas.
- C) II e IV estão corretas.
- D) I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 12

Considerando-se o uso do MS Excel 2007, selecione a alternativa que apresenta a fórmula que obtém resultado em verdadeiro se o conteúdo da célula A2 é menor do que 10 e o da célula B2 é menor do que 100.

- A) =E(A2<10, B2<100)
- B) =E(A2>10, B2>10)
- C) =E(A2>10, B2<100)
- D) =OU(A2>10, B2<100)

QUESTÃO 13

A tabela abaixo apresenta sequências de teclas de atalho aplicadas no aplicativo MS Word 2007.

Sequência de atalho	Descrição da ação
I. CTRL+ Backspace	() Sair do word.
II. CTRL+ W	() Converter o texto selecionado para letras maiúsculas.
III. CTRL+ Shift + A	() Fechar um documento.
IV. CTRL+ F4	() Deletar a palavra a esquerda do ponto de inserção.

Correlacione a sequência das teclas de atalho com a descrição da ação e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

QUESTÃO 14

Analise as afirmativas relacionadas com notas de rodapé e com notas de fim no MS Word 2007.

- I. Para inserir uma nota de rodapé, pressiona-se a sequência de teclas Ctrl+Alt+D ou Ctrl+Alt+F para inserir uma nota de fim.
- II. Uma nota de fim é igual à nota de rodapé, porém ela aparece no fim do documento. Por padrão, são numeradas com algarismos romanos (I, II, III, etc.).
- III. Por padrão, a numeração das notas de rodapé terá numeração crescente por todo o documento. É possível mudar isso, fazendo com que os números sejam reiniciados ao mudar de página ou em quebras de seção do documento.
- IV. O texto de referência de uma nota de fim é apresentado no rodapé da página.
- V. O texto de referência de uma nota de rodapé aparece na parte inferior da página.

Levando-se em consideração as afirmativas acima, assinale a alternativa correta.

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

QUESTÃO 15

Em relação aos conceitos básicos sobre Internet e suas ferramentas, marque V se a afirmativa for verdadeira ou F se for falsa.

- () O *software*, denominado navegador (*browser*), somente é utilizado para acessar conteúdo da Internet, e não é cabível de ser utilizado numa Intranet.
- () No modo de navegação "InPrivate" do Internet Explorer, o histórico de navegação assim como os dados de formulários, os nomes de usuários e as senhas digitadas pelo usuário são excluídos quando a janela do navegador é fechada.
- () *Cookies* são pequenas informações armazenadas no computador e são muito utilizados para rastrear e para manter as preferências do usuário. Essas preferências podem ser compartilhadas, afetando, assim, a privacidade do usuário.
- () O termo *Spam* está relacionado com o processo de baixar arquivos da Internet para o computador pessoal de um usuário que faz a navegação na *Web*.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A) F, V, F, F.
- B) V, F, F, F.
- C) F, V, V, F.
- D) V, F, V, V.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16

Sobre as diferenças entre exoneração e demissão, é correto afirmar que

- A) a exoneração é admitida quando o servidor pratica irregularidades no estágio probatório.
- B) a demissão não poderá ser aplicada ao servidor não estável.
- C) o servidor estável não só pode ser exonerado como também demitido, considerando-se que demissão é punição por falta grave, e exoneração é desligamento, sem qualquer caráter punitivo ou por insuficiência de desempenho.
- D) a demissão poderá ser aplicada mesmo naqueles casos em que a lei prevê a pena de advertência.

QUESTÃO 17

Segundo a lei 8112/90, em 180 (cento e oitenta) dias, prescreve a ação disciplinar para a infração administrativa punível com

- A) cassação de aposentadoria.
- B) advertência.
- C) destituição de cargo em comissão.
- D) suspensão.

QUESTÃO 18

A administração pública, ao se recusar a receber determinada documentação de uma pessoa que pleiteia algo no órgão público, deverá, obrigatoriamente,

- A) motivar o ato administrativo de recusa por ela exarado e ainda orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas.
- B) orientar o interessado apenas a suprir eventuais falhas.
- C) recusar, em qualquer situação e/ou circunstância em que se depare com informações públicas, sem motivação, a receber documentação do interessado.
- D) direcionar o interessado a cobrir eventuais falhas e receber a documentação por ele encaminhada ao órgão público.

QUESTÃO 19

Na hipótese de um servidor público civil federal vislumbrar a prática de uma conduta, por parte de seu superior hierárquico, que possa comprometer o interesse público, ele deverá

- A) guardar para si o que vislumbrou, considerando que não possui competência legal para denunciar ou representar seu superior hierárquico.
- B) abster-se de tomar qualquer espécie de providência em respeito ao chamado “princípio da hierarquia”.
- C) ter respeito à hierarquia, sem, contudo, ter nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- D) denunciar de forma anônima seu superior hierárquico.

QUESTÃO 20

Em relação ao ato de improbidade administrativa que venha causar lesão ao erário, é correto afirmar que esse ato

- A) constitui-se somente como a ação que enseja perda patrimonial.
- B) tem a ver tão somente com a intenção determinada do agente público em causar o dano ao erário.
- C) somente pode ser praticado por aquele que se denomina “agente público”.
- D) admite tanto a forma culposa quanto a dolosa para a sua configuração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Constituem-se etapas obrigatórias do processo de colheita florestal

- A) derrubada e desgalhamento.
- B) baldeio e toragem.
- C) corte e baldeio.
- D) roçada pré-corte e corte.

QUESTÃO 22

No que se refere ao uso de Sistemas de Integração Lavoura – Pecuária – Floresta (ILPF) é correto afirmar que

- A) embora esses não viabilizem a fixação do homem no campo, sistemas de ILPF possuem um importante papel social em função da distribuição mais uniforme da renda, da possibilidade de produção de alimentos, da geração de tributos, de empregos diretos e indiretos.
- B) o uso de espécies arbóreas de leguminosas em sistemas de ILPF é altamente recomendado em função de sua capacidade de fixação de nitrogênio, do efeito alelopático que favorece o crescimento das demais plantas e da possibilidade de oferta de alimento para os animais.
- C) a diversificação de atividades num sistema ILPF ameniza os riscos de mercado, porém reduz a rentabilidade do negócio.
- D) o principal fator de sucesso de qualquer Sistema ILPF é a otimização do aproveitamento do espaço, da produção e dos recursos econômicos da propriedade.

QUESTÃO 23

Durante a fase de planejamento ou de elaboração de projeto de empreendimento florestal, existem diversos macro e micro fatores que precisam ser levados em consideração.

Em relação a esses fatores, é **INCORRETO** afirmar que

- A) na fase inicial do projeto, quando são tratadas as condições gerais de implantação, não é necessário definir um objetivo de uso para a floresta a ser implantada.
- B) a escolha do espaçamento é uma das decisões mais importantes a ser considerada por impactar toda a estrutura de custos e de planejamento do viveiro, das atividades silviculturais e, até mesmo, da colheita.
- C) as opções de lazer, de educação e de bem-estar na região de implantação do projeto devem ser consideradas, uma vez que a saúde mental dos trabalhadores é fundamental para o bom andamento do projeto.
- D) o tamanho e a localização do viveiro florestal vão depender da quantidade de mudas e da tecnologia de produção das mudas a serem utilizadas.

QUESTÃO 24

O Nível de Dano Econômico (NDE) de uma praga qualquer é considerado como o nível populacional a partir do qual a praga gera perdas econômicas, ou seja, é a menor população de praga capaz de causar prejuízo.

Nesse contexto, são fatores que precisam ser conhecidos na determinação do NDE, **EXCETO**

- A) a quantidade de injúria relacionada ao valor unitário da praga.
- B) o valor de mercado da produção que deve ser protegida pela tática de controle.
- C) o custo das medidas de controle.
- D) a quantidade de injúria que não pode ser prevenida pelas táticas de controle.

QUESTÃO 25

No que se refere às vantagens da produção de mudas em tubetes, quando comparada à produção em sacos plásticos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a frequência de irrigação no sistema de tubetes é menor.
- B) as mudas não ficam em contato com o solo, reduzindo riscos de infecções.
- C) a quantidade de substrato é menor.
- D) as mudas são mais leves, facilitando seu manuseio e sua distribuição.

QUESTÃO 26

Os diferentes métodos e técnicas de modelagem e de avaliação do crescimento e da produção florestal baseiam-se em alguns conceitos básicos, que norteiam as decisões silviculturais e econômicas.

No que se refere a esses conceitos básicos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) Incremento Médio Anual (IMA) é a razão entre a produção do elemento dendrométrico, considerado a partir do ano zero, e a idade da população florestal ou da árvore.
- B) os conceitos de Incremento Médio só se aplicam aos povoamentos equiâneos, já os conceitos de Incremento Corrente podem ser utilizados em qualquer povoamento.
- C) do ponto de vista silvicultural, a idade em que ocorre o máximo Incremento Corrente Anual (ICA) define o momento de interferir na população por meio de desbaste ou de corte raso.
- D) Incremento Médio Anual (IMA) expressa o crescimento linear da variável considerada. Por isso, ao ser utilizado, deve sempre ser mencionada a idade e o sítio em que esse foi quantificado, já que é um valor mutável.

QUESTÃO 27

São reservas importantes das sementes, **EXCETO**

- A) amidos.
- B) glicogênio.
- C) hemiceluloses.
- D) lipídios.

QUESTÃO 28

A amostragem sistemática é um processo probabilístico não aleatório, em que esse critério probabilístico é estabelecido a partir de uma única aleatorização: a da primeira unidade amostral.

De acordo com as características da amostragem sistemática, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O tamanho da população precisa ser conhecido para o correto lançamento das unidades amostrais.
- B) O deslocamento entre as unidades é facilitado por seguir uma direção fixa.
- C) A sistematização normalmente proporciona estimativas aceitáveis sobre os povoamentos, devido à distribuição uniforme das amostras.
- D) Se a escolha das unidades amostrais for mecânica e uniforme, a amostragem sistemática pode ser executada com maior agilidade e menor custo que a amostragem aleatória.

QUESTÃO 29

A densidade da madeira é uma de suas propriedades mais importantes em qualquer processo industrial que envolva seu processamento.

Sobre essa propriedade, é correto afirmar que

- A) madeiras de alta densidade possuem proporcionalmente paredes celulares mais espessas e maior volume de lume, conseqüentemente, menores valores de inchamento e de contração.
- B) a contração volumétrica da madeira, quando ocorre perda de água das paredes celulares abaixo do ponto de saturação das fibras, é proporcional à perda de umidade, que, por sua vez, está ligada à quantidade de água adsorvida nas paredes celulares.
- C) a contração volumétrica é resultante das contrações axial, tangencial, radial e de colapso da parede.
- D) a quantidade e a disposição de elementos anatômicos, como raios, microfibrilas e elementos de vasos, não influenciam diretamente nas variações da densidade dentro de uma mesma árvore.

QUESTÃO 30

Um processo adequado de secagem da madeira pode trazer grandes benefícios tanto do ponto de vista da qualidade da madeira quanto do ponto de vista dos custos de produção.

Nesse contexto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) abaixo do ponto de saturação das fibras ocorre um aumento das propriedades mecânicas das madeiras, melhorando a fixação de conectores como pregos, parafusos etc.
- B) a perda de água reduz o peso de um carregamento de madeira e, em consequência, o custo do frete.
- C) abaixo do ponto de saturação das fibras, a madeira torna-se mais susceptível à ação de fungos e de alguns insetos.
- D) para a impregnação industrial da madeira, é fundamental que essa esteja abaixo do ponto de saturação das fibras para que existam espaços internos a serem preenchidos pela solução preservativa.

QUESTÃO 31

São exemplos de produtos florestais não madeireiros, **EXCETO**

- A) cipós, resinas e lenhas.
- B) sequestro de carbono e de serviços ambientais.
- C) plantas ornamentais e medicinais.
- D) óleos e sementes.

QUESTÃO 32

De acordo com o Código Florestal Brasileiro, lei 12.651, de 25 de maio de 2012, é correto afirmar, **EXCETO**, que

- A) Área de Preservação Permanente (APP) é uma área protegida, não necessariamente coberta por vegetação nativa, com função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, de facilitar o fluxo gênico da fauna e da flora, de proteger o solo e de assegurar o bem-estar das populações humanas.
- B) entende-se por manejo sustentável a administração da vegetação natural para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema –objeto do manejo –e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços.
- C) embora seja conhecida como Código Florestal Brasileiro e possua uma extensa lista de definições e de conceitos, a referida lei não aborda em seu texto uma definição para a palavra ‘floresta’.
- D) o código prevê aplicações diferenciadas em função do tamanho do imóvel rural, que, por sua vez, é classificado em função da quantidade de ‘Módulos Fiscais’ que possui. A área de um ‘módulo fiscal’ é definida como microbacia, procurando refletir a realidade da região.

QUESTÃO 33

São exemplos de aplicação direta de ferramentas de sensoriamento remoto e de sistemas de informações geográficas nas Ciências Florestais, **EXCETO**

- A) uso de estatística espacial em inventário florestal.
- B) projeções de crescimento e de produção florestal.
- C) estratificação qualitativa e quantitativa.
- D) colheita e silvicultura de precisão.

QUESTÃO 34

As angiospermas constituem-se como uma parte significativa da diversidade das plantas verdes, das plantas vasculares e das plantas com sementes.

As características abaixo são evidências contundentes da monofilia das angiospermas, **EXCETO**, por

- A) terem sementes formadas no interior de um carpelo, com uma superfície estigmática para a germinação do pólen.
- B) terem ametófito feminino reduzido.
- C) possuírem elementos de vaso no tecido do xilema.
- D) terem dupla fecundação, com formação de tecido nutritivo triploide chamado de endosperma.

QUESTÃO 35

Os levantamentos fitossociológicos são fundamentais para o conhecimento da estrutura horizontal e vertical dos povoamentos florestais e para a definição de estratégias de manejo e conservação dos remanescentes florestais.

Tais estudos envolvem uma série de conceitos sobre os quais é correto afirmar que

- A) o Índice de Valor de Importância avalia o grau de participação de cada espécie identificada na composição vegetal. Esse índice refere-se ao número de indivíduos de cada espécie por unidade de área, podendo ser expresso na forma de dominância absoluta ou relativa.
- B) o conceito de densidade está relacionado à uniformidade de distribuição das espécies, expressando o número de ocorrências de uma dada espécie nas diversas unidades de amostra.
- C) o índice de diversidade de Shannon-Weaver expressa a relação entre a diversidade real e a diversidade máxima do povoamento, podendo variar de zero a um.
- D) a dominância busca expressar a influência de cada espécie na comunidade, por meio de sua biomassa, já que a dominância absoluta de uma espécie corresponde à soma da área basal ou das seccionais dos troncos de todos os indivíduos da espécie presentes na amostra, por unidade de área.

QUESTÃO 36

Considerando-se as diversas opções de métodos e de modelos para estimar o volume individual de árvores, é correto afirmar que

- A) a depender dos objetivos, o melhor modelo para estimar diâmetros ao longo do fuste não é necessariamente o melhor para calcular alturas e volumes comerciais.
- B) as árvores com mesmo diâmetro e mesma altura devem apresentar volumes e sortimentos iguais.
- C) os métodos baseados na modelagem do perfil dos fustes requerem definição dos produtos antes da modelagem.
- D) as funções de afilamento são mais precisas do que as equações de volume.

QUESTÃO 37

Considere a implantação de um povoamento florestal de grande porte, do qual se espera a produção de madeira em fluxo contínuo a partir do sexto ano.

Em um empreendimento florestal dessa natureza, é **INCORRETO** afirmar que

- A) por ser uma das etapas mais caras do ciclo, o sistema de colheita a ser adotado precisa ser definido durante a fase de planejamento do projeto, podendo ser estudado detalhadamente ao longo do desenvolvimento da floresta.
- B) o correto posicionamento e dimensionamento dos talhões é de suma importância para o sucesso da maioria das operações florestais, uma vez que esse influencia diretamente na acessibilidade e no deslocamento de máquinas e de operadores, impactando fortemente os custos de operação.
- C) o planejamento de médio prazo tem caráter estratégico e deve promover a gestão da cadeia de produção florestal de forma integrada com a produção industrial ou comercial, conforme o objetivo do projeto.
- D) um bom processo de planejamento florestal requer o uso de técnicas de otimização, cuja função pode ser maximizar receitas ou minimizar custos, considerando-se o maior detalhamento possível da estrutura de recursos físicos e financeiros florestais, bem como dos principais recursos e restrições industriais.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta os(as) causadores(as) de injúrias em povoamentos florestais.

- A) Fatores bióticos ou infecciosos.
- B) Fatores etiológicos.
- C) Fatores bióticos ou não infecciosos.
- D) Anormalidades genéticas.

QUESTÃO 39

Dentre os conceitos envolvidos no Manejo Integrado de Pragas, de Doenças e de Plantas Daninhas, é **INCORRETO** afirmar que

- A) existem espécies que são consideradas praga, independentemente do número de indivíduos ou da situação de desenvolvimento de sua população.
- B) o manejo de pragas tem por principal desafio a definição e a identificação do momento em que se deve intervir para evitar o crescimento populacional da praga e as consequentes perdas econômicas.
- C) um programa de manejo integrado de pragas deve necessariamente levar em consideração todos os fatores que interagem no ecossistema para evitar o aumento do desequilíbrio de populações e o consequente agravamento do problema.
- D) é premissa do MIP a adoção de estratégias múltiplas e o encadeamento de ações de forma a minimizar o impacto sobre o ecossistema e a reduzir o uso de produtos químicos.

QUESTÃO 40

Em relação às práticas de manejo florestal, é correto afirmar, **EXCETO**, que

- A) a definição do espaçamento deve considerar não somente a densidade das plantas, mas também sua distribuição espacial ou de formato de modo a permitir a circulação dos equipamentos nas operações de desbaste e de colheita final.
- B) o número de árvores por hectare é a mais simples de todas as medidas de densidade embora não descreva bem o grau de ocupação do sítio (para dois povoamentos com diferentes idades e diferentes números de árvores, não se sabe qual é o mais denso).
- C) mapear as classes de sítio e seus níveis de produtividade ajuda a definir os riscos para o manejo florestal e para a predição da produção.
- D) o desbaste sistemático é um procedimento com seleção sucessiva e crescente, em que as árvores são removidas ou não, de acordo com sua qualidade.

RRR5CELUNHO

The logo of the Universidade Federal de Uberlândia is a large, stylized letter 'U' composed of several overlapping, semi-transparent grey shapes. The text is centered within the 'U' shape.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação
DIRPS – Diretoria de Processos Seletivos
www.ingresso.ufu.br