CADERNO DE QUESTÕES

Prefeitura de Timbó

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
ADMINISTRAÇÃO DIRETA

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO - EDITAL N° 007/2023

CARGO: ***ENGENHEIRO FLORESTAL***

INSTRUÇÕES

1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e 25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.

2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.

3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.

4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.

5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.

6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
- A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
- Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.

7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.

9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.

10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.

11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.

12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões.**

13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.

14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Timbó, 06 de agosto de 2023.

BOA PROVA

Realização: FURB

Nº de Inscrição:	**Nome do candidato:**

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 9.

Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios

Estudos realizados nos últimos anos com um número ainda modesto de participantes sugerem que os psicodélicos, compostos conhecidos por alterarem a percepção da realidade e causarem alucinações, têm um efeito antidepressivo rápido e potente. Um trabalho internacional publicado em 5 de junho na revista Nature Neuroscience está ajudando a desvendar como eles atuam para amenizar a depressão. O estudo, do qual participaram três pesquisadores brasileiros, indica ainda que o efeito contra a depressão seria independente daquele que causa a distorção da realidade, o que pode, em princípio, levar ao desenvolvimento de medicamentos mais eficazes e livres dos efeitos alucinógenos para tratar um problema que aflige cerca de 300 milhões de pessoas no mundo.

Em experimentos com células e animais de laboratório, o grupo coordenado pelo neurocientista Eero Castrén, da Universidade de Helsinque, na Finlândia, verificou que os psicodélicos preparam os neurônios para responder melhor a uma proteína que estimula a formação de novas conexões com outras células e do reforço das já existentes, o fator neurotrófico derivado de encéfalo (BNDF). Compostos como o ácido lisérgico (LSD) e a psilocina, extraída de cogumelos do gênero Psylocibe, aderem a uma proteína da membrana dos neurônios chamada receptor de quinase B relacionado à tropomiosina (TrkB), que é ativado pelo BDNF. Produzido no próprio cérebro, o BDNF, ao se ligar ao TrkB e ativá-lo, desencadeia uma cascata de comandos químicos que levam as células neuronais a se multiplicar ou a emitir prolongamentos e pontos de contatos com outros neurônios. Esse fenômeno, conhecido como neuroplasticidade, está associado à capacidade do cérebro de aprender e armazenar informações e à melhora dos sintomas depressivos.

Bioquímicos, farmacologistas e médicos já suspeitavam de que a neuroplasticidade talvez fosse o fator responsável pela ação antidepressiva de muitos medicamentos, inclusive daqueles que aumentam os níveis do neurotransmissor serotonina, como a fluoxetina e similares. Uma das razões para a desconfiança de que o efeito desses compostos não fosse decorrente apenas do aumento da disponibilidade de serotonina ou de outros neurotransmissores é que os níveis deles sobem muito rapidamente após o início do tratamento, mas os sintomas da depressão só começam a diminuir semanas mais tarde. "Já se imaginava que, além do aumento dos níveis de serotonina, existiam outros fatores envolvidos", conta o farmacologista brasileiro Cassiano Ricardo Diniz, coautor do estudo. Ele participou dos experimentos que mostraram a ação antidepressiva dos psicodélicos via TrkB durante a temporada que passou no laboratório de Castrén, na Finlândia. "Evidências obtidas por outros grupos sugeriam que o efeito antidepressivo de vários medicamentos se dava via BDNF, mas achávamos que a ação ocorria de forma indireta, pelo aumento dos níveis desse fator neurotrófico, e não porque os antidepressivos se conectavam à molécula que facilita a ação dele."

O que se viu para o LSD e a psilocina, a forma da psilocibina que chega ao cérebro, já havia sido observado pelo grupo de Castrén em outros tipos de antidepressivo. Experimentos conduzidos pelo farmacologista brasileiro Plínio Casarotto, que integra a equipe finlandesa, e publicados em 2021 na revista Cell mostraram que também a fluoxetina, da categoria dos inibidores de recaptação de serotonina, a imipramina, um antidepressivo tricíclico, e a cetamina, um anestésico com ação antidepressiva, promoviam a neuroplasticidade por aderir ao TrkB e facilitar a ação do BNDF. "Os antidepressivos, sozinhos, não acionam esse receptor, mas o colocam em um estado suscetível à ativação pelo BDNF", conta Casarotto, outro coautor do estudo.

As descobertas desse estudo, dizem os autores, abrem caminho para o desenho de compostos com estrutura análoga à dos psicodélicos, que apresentem alta afinidade com o TrkB e ação antidepressiva de início rápido e duração prolongada, mas sem os efeitos alucinógenos. "Os dados sugerem fortemente essa possibilidade, mas é necessário que outros estudos reproduzam os resultados", afirmou o psiquiatra Jaime Hallak, da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo em Ribeirão Preto (FMRP-USP), que não participou da pesquisa.

Para o psiquiatra Acioly Lacerda, da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), o desenvolvimento de um antidepressivo apenas com as características desejáveis dos psicodélicos reduziria o risco de haver dependência química e potencialmente diminuiria parte dos custos do tratamento. Hoje os psicodélicos são usados em alguns países para tratar depressão apenas em condições experimentais, em ensaios clínicos que necessitam de aprovação prévia de comitês de ética e de agências regulatórias. "O caminho para se chegar a um novo medicamento com essas características é longo e com elevadas taxas de insucesso", lembra Lacerda. "Mais de 90% das moléculas testadas para tratar doenças psiquiátricas não são aprovadas na fase final de ensaio clínico", conclui.

Retirado e adaptado de: FLORESTI, Felipe. Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios. Revista Pesquisa FAPESP. Disponível em: oaao-esstimuuaa-conexxoessente-neeuroonos/
icos-agem-contra-a-depressao-ao-estimular-conexoes-entre-neuronios/ Acesso em: 14 jul., 2023.

Questão 01

Sobre o texto "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios", analise as afirmações a seguir e a relação proposta entre elas:

I. Os pesquisadores já haviam desconfiado de que não era exclusivamente o aumento do nível de serotonina que influenciava positivamente no tratamento da depressão.

PORQUE

II. Os estudos indicam que a neuroplasticidade possivelmente seja o fator responsável pela ação antidepressiva de muitos medicamentos.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

(A) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.

(C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.

(D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

(E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 02

Analise a sintaxe do seguinte período, retirado de "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios":

Esse fenômeno, conhecido como neuroplasticidade, está associado à capacidade do cérebro de aprender e armazenar informações e à melhora dos sintomas depressivos.

Agora, assinale a alternativa correta:

(A) "Do cérebro" funciona como adjunto adverbial.

(B) "Capacidade" exerce a função de objeto direto.

(C) "Esse" exerce a função de núcleo do sujeito.

(D) "Melhora" exerce a função de complemento.

(E) O período apresenta um vocativo.

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta o mais adequado resumo de "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios":

(A) O texto apresenta um estudo em andamento que relaciona o uso de psicodélicos ao aumento de conexões neuronais, o que reflete negativamente no tratamento da depressão. Pesquisadores negam a eficiência do tratamento, considerando que mais de 90% das propostas para tratamento de doenças psiquiátricas não são implementadas.

(B) O texto apresenta um estudo em andamento que relaciona o uso de psicodélicos ao aumento do neurotransmissor serotonina, o que reflete positivamente no tratamento da depressão. Embora ainda em fase de testes, os resultados preliminares são promissores.

(C) O texto apresenta um estudo em andamento para o tratamento da depressão. Nesse estudo, as pessoas consomem psicodélicos no lugar de outros remédios mais tradicionais e isso tem mostrado melhorias nos quadros clínicos dos pacientes. Embora ainda em fase de testes, os resultados preliminares são promissores.

(D) O texto apresenta um estudo que relaciona o uso de psicodélicos ao aumento de conexões neuronais, o que reflete positivamente no tratamento da depressão. Em fase final de implementação, os resultados são consistentes.

(E) O texto apresenta um estudo em andamento que relaciona o uso de psicodélicos ao aumento de conexões neuronais, o que reflete positivamente no tratamento da depressão. Embora ainda em fase de testes, os resultados preliminares são promissores.

Questão 04

Ao refletir sobre os sentidos construídos no texto "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios", analise as afirmações a seguir:

I.No excerto "As descobertas desse estudo, dizem os autores, abrem caminho para o desenho de compostos com estrutura análoga à dos psicodélicos", a expressão "abrem caminhos" foi empregada no sentido denotativo.

II.No trecho "Produzido no próprio cérebro, o BDNF, ao se ligar ao TrkB e ativá-lo, desencadeia uma cascata de comandos químicos", a palavra "cascata" foi empregada no sentido conotativo.

III.Em "Estudos realizados nos últimos anos com um número ainda modesto de participantes sugerem que os psicodélicos...", a palavra "ainda" poderia ser suprimida sem prejuízo de sentido.

É correto o que se afirma em:

(A) I e II, apenas.
(B) I, II e III.
(C) I, apenas.
(D) III, apenas.
(E) II, apenas.

Questão 05

A partir da leitura de "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios", analise as afirmações a seguir:

I.Nesta fase da pesquisa, o tratamento está disponível para ser empregado em larga escala em seres humanos.

II.O estudo sugere que os princípios ativos dos psicodélicos sejam estudados para a criação de remédios que partam desse mesmo princípio.

III.O texto sinaliza a necessidade de que se ofereça psicodélicos a pessoas depressivas, visto que o número de pessoas que sofrem de depressão chega a 300 milhões no mundo inteiro.

IV.Os estudos apresentados indicam que não apenas é um neurotransmissor em específico que reflete mudanças em quadros de depressão, mas sim as conexões neuronais que se estabelecem no cérebro.

É correto o que se afirma em:

(A) I, II e IV, apenas.
(B) I, II, III e IV.
(C) II e IV, apenas.
(D) I e III, apenas.
(E) III, apenas.

Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta corretamente, entre parênteses, a figura de linguagem presente em cada sentença:

(A) A ciência investe, analisa, reflete, descobre e melhora (litote).
(B) É importante lidar com ciência com os fatos científicos que mexem com a consciência (metonímia).
(C) O corpo docente pediu mais atenção às pesquisas, pois não suportavam mais o descaso com a ciência (silepse).
(D) Nós estudamos e pesquisamos e apresentamos um trabalho sobre as descobertas científicas (hipérbato).
(E) Muito desvalorizadas são as pesquisas científicas, que tanto exigem de cuidado e preparo teórico e prático (polissíndeto).

Questão 07

Analise o seguinte trecho, retirado de "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios":

Farmacologistas e médicos já suspeitavam de que a neuroplasticidade talvez fosse o fator responsável pela ação antidepressiva de muitos medicamentos, inclusive daqueles que aumentam os níveis do neurotransmissor serotonina, como a fluoxetina e similares.

Agora, a respeito da regência, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)Segundo a norma culta da língua portuguesa, "suspeitar" é um verbo transitivo direto. Então, podemos afirmar que há um erro de regência no trecho.

(__)A palavra "responsável" pede um complemento preposicionado. Dessa forma, está correta a forma "responsável pelo".

(__)O verbo "aumentar" pede complemento preposicionado, portanto, está correto o emprego de "os níveis" como objeto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) V – F – V
(B) F – F – V
(C) V – F – F
(D) F – V – F
(E) F – V – V

Questão 08

Sobre a significação das palavras em "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios", analise o trecho a seguir:

Estudos realizados nos últimos anos com um número ainda modesto de participantes sugerem que os psicodélicos, compostos conhecidos por alterarem a percepção da realidade e causarem alucinações, têm um efeito antidepressivo rápido e potente.

Podemos afirmar que a palavra "ainda" foi empregada no excerto com o mesmo sentido que em:

(A) Já li todos os textos sobre o assunto, ainda os publicados em revistas pagas e em inglês.
(B) Ainda que a ciência mostre esses resultados, muitas pessoas não acreditam.
(C) Os estudos mostram, ainda, resultados interessantes sobre a plasticidade cerebral.
(D) Os estudos levam muito tempo, se ainda fossem baratos, mas são extremamente caros.
(E) Ainda não consegui encontrar dados que refutem essa teoria.

Questão 09

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona funções da vírgula a exemplos de seu emprego no texto "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios":

Primeira coluna: função da vírgula

(1) Separação de conjunção adversativa

(2) Isolamento de aposto

(3) Isolamento de partícula explicativa

Segunda coluna: exemplo de emprego

(__) Para o psiquiatra Acioly Lacerda, da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), o desenvolvimento de um antidepressivo...

(__) O que pode, em princípio, levar ao desenvolvimento de medicamentos mais eficazes e livres dos efeitos alucinógenos

(__) Não acionam esse receptor, mas o colocam em um estado suscetível à ativação pelo BDNF.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

(A) 2 – 1 – 3
(B) 1 – 3 – 2
(C) 1 – 2 – 3
(D) 2 – 3 – 1
(E) 3 – 1 – 2

Questão 10

Sobre o gênero e o tipo textuais do texto "Psicodélicos agem contra a depressão ao estimular conexões entre neurônios", analise o trecho a seguir:

O texto pertence ao gênero _____, que é caracterizado por divulgar pesquisas científicas para público não especialista. Nesse gênero, predomina o tipo textual _____, que é caracterizado por apresentar um assunto e, possivelmente, argumentar sobre ele.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas do trecho:

(A) seminário – argumentativo.
(B) reportagem – expositivo.
(C) infográfico – narrativo.
(D) artigo científico – dissertativo.
(E) artigo de divulgação científica – dissertativo.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

Considere as afirmativas e identifique a correta:

(A) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade. Eles são: o Rio Benedito e o Rio dos Cedros.
(B) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade. Eles são: o Rio Timbó e o Rio Pedrinho.
(C) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade. Eles são: o Rio Benedito e o Rio Negrinho.
(D) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade. Eles são: o Rio Jaraguá e o Rio dos Cedros.
(E) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade. Eles são: o Rio Itajaí-Açu e o Rio Azul.

Questão 12

Conforme a Lei Orgânica do Município de Timbó, em seu art. 6º, os limites do território do Município só poderão ser alterados na forma estabelecida pela _____.

Parágrafo Único - A criação, a organização e a supressão de distritos são de competência do/da _____, observada a _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa as lacunas no excerto:

(A) Lei Orgânica do Município de Timbó, Estado, legislação municipal.
(B) Lei Federal, Lei Orgânica do Município de Timbó, legislação municipal.
(C) Lei Estadual, Constituição Federal, legislação estadual.
(D) Constituição Federal, Município, legislação estadual.
(E) Constituição Estadual, União, legislação federal.

Questão 13

De acordo com a Lei Orgânica, em seu art. 1º, o Município de Timbó, em união_____ à República Federativa do Brasil e ao Estado de Santa Catarina, assume a esfera local de Governo, dentro do Estado Democrático de Direito e fundamenta sua existência, dentre outros, na _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa as lacunas no excerto:

(A) dissolúvel, cidadania.
(B) indissolúvel, autonomia.
(C) indissolúvel e dissolúvel, pluralismo político.
(D) dissolúvel, respeito à Constituição e à Lei.
(E) indissolúvel, integração.

Questão 14

Segundo a Lei Orgânica do Município de Timbó, em seu art. 5º, o município de Timbó, parte integrante da Federação, é uma unidade do território do Estado de Santa Catarina, com personalidade jurídica de direito público interno e autonomia nos termos da _____.

Parágrafo Único - A sede do Município dá-lhe o nome e tem categoria de _____, enquanto a sede do Distrito tem categoria de _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa as lacunas no excerto:

(A) Lei Federal, vila, território.
(B) Lei Estadual, vila, cidade.
(C) Constituição Estadual, cidade, espaço.
(D) Lei Orgânica do Município de Timbó, território, espaço.
(E) Constituição Federal, cidade, vila.

Questão 15

Em meados do mês de janeiro, imagens de crianças e adultos subnutridos indígenas do território Yanomami, em Roraima, chamaram a atenção. Embora a situação desses povos já fosse conhecida pelo governo, as cenas ajudaram a diagnosticar uma crise sanitária e humanitária na região (TANCREDI, 2023). Ao encontro disso, analise as afirmativas a seguir:

I. O Ministério da Saúde declarou Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional no território indígena.

II.A terra indígena Yanomami é a maior do país em extensão territorial.

III.A terra indígena Yanomami sofre com a invasão de garimpeiros.

É correto o que se afirma em:

(A) II, apenas.
(B) I e III, apenas.
(C) I, II e III.
(D) I, apenas.
(E) III, apenas.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

É corretor afirmar que são de competência do Ibama o licenciamento ambiental de atividades e de empreendimentos:

(A) Localizados ou desenvolvidos conjuntamente no Brasil, exceto em país limítrofe.
(B) Localizados ou desenvolvidos em terras indígenas.
(C) Localizados ou desenvolvidos no mar territorial, na plataforma continental, exceto na zona econômica exclusiva.
(D) Localizados ou desenvolvidos em 4 (dois) ou mais Estados.
(E) Localizados ou desenvolvidos em unidades de conservação instituídas pela União e em Áreas de Proteção Ambiental.

Questão 17

Em relação às formas de utilização das serras circulares, assinale a alternativa correta relacionada à usinagem concordante por cima:

(A) Serras destopadeiras de pedal.
(B) Serras circulares convencionais de mesa, esquadrejadeiras simples e duplas.
(C) Perfiladeiras duplas, serra de pêndulo.
(D) Serras múltiplas, serra circulares elétricas manuais.
(E) Serras riscadoras, perfiladeiras duplas.

Questão 18

Em relação às técnicas de vetorização, marque verdadeiro (V) ou falso (F):

(__)A vetorização ponto a ponto é seletiva, ou seja, escolhem-se as feições que se deseja vetorizar, é bastante precisa, porém o processo é lento, já que todos os vértices que formam as linhas e os polígonos são vetorizados ponto a ponto.

(__)A vetorização semi-automática não é seletiva, porém é um processo muito rápido, o resultado pode não ser satisfatório e a posterior edição torna-se muito complexa, pois todos os temas do mapa ficam agrupados e não diferenciados em um único tema.

(__)A vetorização automática, atualmente muito utilizada para vetorizar mapas armazenados em estrutura matricial, é seletiva e, nesse processo, o mapa é exibido e o operador clica na feição desejada e o programa então vetoriza automaticamente todos os vértices que formam a linha até que seja encontrado um ponto de dúvida (outra linha cruzando) e então a vetorização é interrompida até que o operador aponte em que direção o vetorizador deve seguir.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) F - V - F.
(B) V - V - F.
(C) V - F - F.
(D) F - F - V.
(E) V - F - V.

Questão 19

A média aritmética dos DAPs pode ser calculada de duas formas diferentes: utilizando os dados individuais dos diâmetros ou os de uma tabela de frequência, de acordo com as seguintes expressões:

$$\overline{D} = \frac{\sum_{i=1}^{n} DAP_i}{n} \quad \text{ou} \quad \overline{D} = \frac{\sum_{i=1}^{n} cl_i f_i}{\sum_{i=1}^{n} f_i}$$

É correto afirmar que o DAP_i é:

(A) Diâmetro a 1,50 m do solo da i-ésima árvore.
(B) Diâmetro a 2,30 m do solo da i-ésima árvore.
(C) Diâmetro a 0,80 m do solo da i-ésima árvore.
(D) Diâmetro a 1,30 m do solo da i-ésima árvore.
(E) Diâmetro a 1,80 m do solo da i-ésima árvore.

Questão 20

A macrozona rural do Município de Timbó/SC, ressalvada a competência da União, é dividida em zonas, assinale a alternativa correta que corresponde à região de altas declividades, com potencial turístico e interesse de preservação ambiental devido à existência de diversas nascentes, e do patrimônio cultural, adequada a culturas e pastagens de adaptação a relevo acidentado:

(A) Zona de Tiroleses.
(B) Zona da Bacia do Ribeirão Fortuna.
(C) Zona de Uso Restrito.
(D) Zonas Periurbanas.
(E) Zona das Muldes.

Questão 21

Com base na densidade de madeira, assinale a alternativa correta relacionada à escolha de madeiras para fins energéticos.

(A) Densidade básica.
(B) Densidade aparente.
(C) Densidade verde.
(D) Densidade seca.
(E) Densidade calorífica.

Questão 22

É correto afirmar que uma das principais doenças encontradas em árvores e plantios comerciais de eucaliptos é:

(A) Podridão de estacas.
(B) Tombamento de mudas.
(C) Cancros na base da árvore e no tronco.
(D) Oídio.
(E) Mofo-cinzento.

Questão 23

Com base nas injúrias dos principais insetos-pragas associados ao eucalipto, assinale a alternativa correta que tem como injúria/dano o necrosamento e queda prematura de folhas:

(A) *Epichrysocharis burwelli.*
(B) *Nasutitermes* sp.
(C) *Glycaspis brimblecombei.*
(D) *Costalimaita ferruginea.*
(E) *Leptocybe invasa.*

Questão 24

A construção de terraços promove a redução no comprimento das pendentes, com consequente redução na velocidade de escoamento e maior infiltração da água no solo (Verdum, 2016). Em relação aos terraços, marque verdadeiro (V) ou falso (F):

(__)Terraços de drenagem são construídos com o canal em nível e as extremidades bloqueadas, de tal maneira que a água da chuva é retida no canal até infiltrar-se no perfil de solo.

(__)Os terraços de retenção apresentam o canal em pequeno declive, de modo que a água é conduzida para fora da área protegida.

(__)Terraços mistos são confeccionados a partir de um canal em pequeno declive e uma zona para acúmulo de água, na qual um tubo (ligado a um dreno subterrâneo) vagarosamente elimina o excesso que não consegue infiltrar-se no solo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) F - F - V.
(B) V - F - V.
(C) V - V - V.
(D) F - V - F.
(E) V - V - F.

Questão 25

Com base na Lei Complementar n.º 504/2018, é correto afirmar que a Taxa Municipal de Prestação de Serviços Ambientais será recolhida até a data do requerimento do serviço/atividade ou parcelada em até 6 (seis) vezes, desde que a parcela não seja inferior a:

(A) 10 UMA`s.
(B) 20 UMA`s.
(C) 2 UMA`s.
(D) 5 UMA`s.
(E) 8 UMA`s.

Questão 26

É correto afirmar que é um princípio do Plano Diretor de Timbó:

(A) Cumprir as funções sociais da cidade e da propriedade.
(B) Garantir a existência de uma rede de serviços urbanos adequados ao crescimento municipal.
(C) Proteger os patrimônios ambientais, históricos e culturais.
(D) Estabelecer o perímetro urbano municipal.
(E) Estimular o desenvolvimento econômico comercial, industrial e de serviços.

Questão 27

Em relação à execução da política municipal de educação ambiental, o Grupo Intersetorial de Educação Ambiental - GIEA tem como uma das suas atribuições a elaboração do Programa Municipal de Educação Ambiental - ProMEA, o qual é correto afirmar que tem revisão:

(A) Semanal.
(B) Mensal.
(C) A cada 2 anos.
(D) A cada 5 anos.
(E) Anual.

Questão 28

Com base na LC n.º 465/2015 - Lei de Parcelamento do Solo, os taludes resultantes de movimentos de terra deverão obedecer alguns requisitos, é correto afirmar que um deles é a declividade máxima de:

(A) 80º.
(B) 45º.
(C) 15º.
(D) 30º.
(E) 60º.

Questão 29

A estratificação é determinada pela subdivisão da floresta em estratos com base em alguns critérios, como: características topográficas, tipos florestais, espécies ou clones, espaçamento, volume, altura, idade, classe de sítio etc. (Soares et al., 2017). Em relação aos critérios de estratificação, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) nas afirmativas a seguir:

(__)Se o volume por unidade de área é o parâmetro a ser estimado, é desejável estratificar a floresta com base nas classes de volume.

(__)Conveniências administrativas não devem servir de base para efeito da estratificação.

(__)Uma forma arbitrária de estratificação, frequentemente usada em grandes áreas florestais onde existe pouca base para algum tipo de subdivisão natural e, às vezes, empregada em inventários de florestas nativas, principalmente onde não existem mapas ou fotografias aéreas disponíveis ou quando a fotointerpretação revela pouca base para uma estratificação, é a divisão da floresta em blocos quadrados ou retangulares de tamanhos conhecidos e não uniformes.

(__)Há a necessidade de utilizar técnicas de análise multivariada para a estratificação da floresta naturais tropicais, nas quais a população é composta por diferentes espécies, árvores com diferentes idades, distribuídas sobre as mais diversas condições de locais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) F - V - F - V.
(B) F - F - V - V.
(C) V - F - F - V.
(D) V - V - F - F.
(E) V - F - V - F.

Questão 30

"As expressões gerais, utilizadas para estimar a altura das árvores, levam em consideração a distância entre o observador e a árvore no plano horizontal (L). Em declividades menores que _____, normalmente assume-se que a distância no plano horizontal seja igual à distância medida no campo (Dcampo)." (Soares et al., 2011).

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

(A) 30º
(B) 20º
(C) 50º
(D) 3º
(E) 10º

Questão 31

Em relação ao três requerimentos básicos que devem ser satisfeitos por uma suta, marque verdadeiro (V) ou Falso (F):

(__)O material deve ser resistente, à prova d'água e fácil de limpar (acúmulo de resinas, óleos etc.). Especialmente para diâmetros pequenos, as sutas devem ser fabricadas com metais leves (alumínio, de preferência). Sutas de madeira são extremamente pesadas e sofrem influência climática.

(__)Os braços da suta devem se localizar em um mesmo plano e perpendiculares à barra fixa. No momento da medição, eles devem estar absolutamente paralelos.

(__)A escala de graduação das medidas deve estar calibrada e legível.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) V - V - F.
(B) F - F - V.
(C) V - F - V.
(D) F - V - V.
(E) F - V - F.

Questão 32

Em relação aos caracteres gerais da madeira, assinale a alternativa correta que representa a direção dos elementos estruturais da madeira, como fibras, vasos e traqueídes, em relação ao eixo de crescimento da árvores e em relação à superfície exposta da madeira serrada:

(A) Textura.
(B) Brilho.
(C) Distinção cerne/alburno.
(D) Figura.
(E) Grã.

Questão 33

Em relação ao determinação do volume do fuste, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas a seguir:

(__)O xilômetro deve ser utilizado preferencialmente em toras maiores e em grande escala operacional.

(__)As expressões de Huber, Smalian e Newton fornecem estimativas do volume de seções individuais do fuste da árvore.

(__)A cubagem rigorosa pode propiciar estimativas precisas do volume do fuste com e sem casca. Dessa forma, o volume de casca será definido pela diferença entre os volumes com e sem casca do fuste das árvores.

(__)Os volumes das árvores devem ser expressos com pelo menos quatro casas decimais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) F - V - F - V.
(B) V - F - V - F.
(C) F - F - V - V.
(D) F - V - V - V.
(E) V - V - F - F.

Questão 34

Em relação ao fator de empilhamento, julgue as afirmativas a seguir:

I.O fator de empilhamento é um fator para a conversão do volume estéreo em volume sólido.

II.Vários aspectos afetam o empilhamento da madeira, por exemplo: o diâmetro e o comprimento da tora, a espessura da casca, a forma de empilhamento (manual ou mecanizado), o tempo que a madeira empilhada permanece no campo na forma de tora, entre outros.

III.Em inventários florestais, a determinação do fator de empilhamento pelo método tradicional baseia-se na derrubada e seccionamento das árvores contidas em parcelas representativas das condições da floresta (idade, espaçamento, qualidade do local etc.), com a finalidade de obter o volume sólido de madeira (m^3) e o volume empilhado (st).

IV.De posse dos fatores de empilhamento obtidos em diferentes parcelas, pode-se obter o fator de empilhamento médio do povoamento pelo cálculo da somatória dos fatores.

É correto o que se afirma em:

(A) II e IV, apenas.
(B) III e IV, apenas.
(C) I, II e III.
(D) I e II, apenas.
(E) II, apenas.

Questão 35

Em relação ao relascópio de espelho, é correto afirmar que:

(A) Pode ser utilizado em terrenos com qualquer declividade. Ele apresenta pequenas dimensões e pesa cerca de 400 g.

(B) Ele não permite obtenção de alturas, diâmetros ao longo do fuste, distâncias horizontais e declividade do terreno.

(C) Este instrumento é simples de ser construído e consiste de uma haste de comprimento L com um visor em uma das extremidades e uma mira na outra, com uma abertura "d".

(D) Possui apenas um fator de área basal.

(E) Com ele se obtém apenas a área basal do povoamento em cm^2/ha.

Questão 36

Existem algumas regras que devem seguidas durante a criação de topologia em geodatabase. Em relação a essas regras, julgue as afirmativas a seguir:

I.Uma topologia somente pode ser criada dentro de uma *feature dataset*.

II.Somente um topologia podem ser criadas na mesma *feature dataset*.

III.Todas as *feature* classes participantes devem estar na mesma *feature dataset*.

IV.Uma dada *feature class* pode participar de várias topologia ou rede geométrica.

V.Somente *feature* classes simples (pontos, linhas e polígonos) podem participar em uma topologia.

É correto o que se afirma em:

(A) II e IV, apenas.

(B) I, III e V, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) I, II e IV, apenas.

(E) II, IV e V, apenas.

Questão 37

"Se a Taxa de Crescimento em Espessura calculada for igual ou inferior a _____, significa que a floresta está paralisando o seu crescimento em espessura".

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

(A) 20

(B) 5

(C) 3

(D) 4

(E) 2

Questão 38

A desrama consiste na eliminação dos ramos laterais do tronco da árvore com o objetivo de produção de madeira livre de nós, o que melhora as propriedades físicas do produto, influencia no ganho em altura e, principalmente, o ganho em diâmetro no povoamento (HORSTMANN et al., 2012). As desramas serão feitas com facão nas partes mais baixas e com moto-podas nos ramos mais grossos e mais altos, em todos os ramos de até _____ de altura dos indivíduos.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

(A) 40%

(B) 50%

(C) 20%

(D) 60%

(E) 80%

Questão 39

Um servidor público recebe uma proposta para prestar serviço de consultoria fora do seu horário de trabalho, o que não é proibido, porém o tema abordado dará informações privilegiadas aos responsáveis pela empresa que deseja contratá-lo. Assim, esse servidor deve:

(A) Recusar a oferta e denunciar a empresa.

(B) Informar às autoridades competentes que aquele indivíduo deseja contratar seus serviços.

(C) Aceitar a proposta e informar a seus superiores que fará o serviço.

(D) Recusar a proposta.

(E) Aceitar a proposta da empresa e pedir sigilo sobre a prestação do serviço.

Questão 40

Os conflitos interpessoais são comuns em qualquer ambiente e não seria diferente no ambiente de trabalho, porém, nesse caso, eles podem comprometer o desenvolvimento das atividades. Qual das seguintes abordagens é mais recomendada para lidar com conflitos no trabalho?

(A) Ignorar o conflito, esperando que ele se resolva com o tempo.

(B) Punir com o rigor que o regimento do servidor determina, sem levar em consideração nenhum tipo de conciliação.

(C) Abordar o conflito de forma respeitosa e empática, buscando entender os pontos de vista das partes envolvidas e encontrar uma solução colaborativa.

(D) Interferir no conflito de forma agressiva, confrontando diretamente a outra parte envolvida.

(E) Buscar uma solução que não satisfaça nenhuma das partes.

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
ADMINISTRAÇÃO DIRETA

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO EDITAL N° 007/2023

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até as 20h do dia 07 de agosto de 2023, no endereço eletrônico http://concursos.furb.br/, link Prefeitura Municipal de Timbó – Processo Seletivo Público Simplificado - Edital n.º 007/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre 8h do dia 08 de agosto de 2023 até 23h59min do dia 09 de agosto de 2023.

Timbó, 06 de agosto de 2023.