

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OURO PRETO DO OESTE - RO**S11 - ENGENHEIRO FLORESTAL**

Turno: TARDE

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Ser feliz sem motivo é a mais autêntica forma de felicidade.”

(Carlos Drummond de Andrade)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 3h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 1 e 2.

O QUE HÁ EM MIM É SOBRETUDO CANSAÇO

O que há em mim é sobretudo cansaço —
Não disto nem daquilo,
Nem sequer de tudo ou de nada:
Cansaço assim mesmo, ele mesmo,
Cansaço.

A subtileza das sensações inúteis,
As paixões violentas por coisa nenhuma,
Os amores intensos por o suposto em alguém,
Essas coisas todas —
Essas e o que falta nelas eternamente —;
Tudo isso faz um cansaço,
Este cansaço,
Cansaço.

Há sem dúvida quem ame o infinito,
Há sem dúvida quem deseje o impossível,
Há sem dúvida quem não queira nada —
Três tipos de idealistas, e eu nenhum deles:
Porque eu amo infinitamente o finito,
Porque eu desejo impossivelmente o possível,
Porque quero tudo, ou um pouco mais, se puder ser,
Ou até se não puder ser...

E o resultado?
Para eles a vida vivida ou sonhada,
Para eles o sonho sonhado ou vivido,
Para eles a média entre tudo e nada, isto é, isto...
Para mim só um grande, um profundo,
E, ah com que felicidade infecundo, cansaço,
Um supremíssimo cansaço,
Íssimo, íssimo, íssimo,
Cansaço...

CAMPOS, Álvaro de. O que há em mim é sobretudo cansaço. Disponível em: <https://ensina.rtp.pt/artigo/alvaro-de-campos-o-que-ha-em-mim-e-sobretudo-cansaco/>. Acesso em: 21 de mai. de 2024

Questão 1

Considere o trecho do texto:

Há sem dúvida quem ame o infinito,
Há sem dúvida quem deseje o impossível,
Há sem dúvida quem não queira nada [...]

Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem utilizada.

- (A) anáfora;
- (B) hipérbole;
- (C) anacoluto;
- (D) eufemismo;
- (E) onomatopeia.

Questão 2

Considere o trecho:

Porque eu amo **INFINITAMENTE** o finito,
Porque eu desejo **IMPOSSIVELMENTE** o possível [...]

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a classe gramatical das palavras em destaque.

- (A) verbo - verbo;
- (B) advérbio - advérbio;
- (C) advérbio - pronome;
- (D) substantivo - advérbio;
- (E) substantivo - substantivo.

Questão 3

Na frase “Não cheguei atrasada, porquanto não queria perder o início da reunião”, a conjunção **PORQUANTO** estabelece uma relação de:

- (A) causa;
- (B) tempo;
- (C) condição;
- (D) concessão;
- (E) proporção.

Questão 4

Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase é facultativo.

- (A) Nós sempre saímos às escondidas;
- (B) O elevador fica à esquerda da sala;
- (C) Elas foram à festa de encerramento;
- (D) Eu irei à sua casa para conversarmos;
- (E) Ele aprendia à medida que estudava.

Questão 5

Assinale a alternativa que apresenta a relação adequada entre **SUBSTANTIVO**, **ADJETIVO** e **VERBO**.

- (A) alusão - iludido - iludir;
- (B) variedade - variado - variar;
- (C) grandeza - grande - engradar;
- (D) velhice - velhaco - envelhecer;
- (E) censo - censurado - censurar.

Questão 6

Conforme a **NORMA CULTA** da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a colocação pronominal está correta.

- (A) Te adoro;
- (B) Ninguém viu-nos;
- (C) Ela sempre ajudou-te;
- (D) Não me disseram nada;
- (E) Me diga a verdade, por favor.

Questão 7

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) chicote, bizantino, guizado, genjiva;
- (B) admissão, usurpar, catequisar, bexiga;
- (C) mendingo, ferrugem, obsceno, giz;
- (D) escassez, heresia, exaltar, enxurrada;
- (E) xuxu, perspicaz, insentivo, disciplina.

Questão 8

Considere as frases abaixo.

- 1- A trabalhadora está _____ cansada;
- 2- O trabalhador tem _____ tarefas para fazer; e
- 3- Há _____ equipes trabalhando na outra cidade.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) 1- meio, 2- bastantes, 3- menos;
- (B) 1- meia, 2- bastantes, 3- menos;
- (C) 1- meio, 2- bastante, 3- menos;
- (D) 1- meio, 2- bastante, 3- menas;
- (E) 1- meio, 2- bastantes, 3- menas.

Questão 9

Assinale a alternativa que apresenta um substantivo flexionado no grau diminutivo.

- (A) viela;
- (B) corpanzil;
- (C) fornalha;
- (D) vozeirão;
- (E) pratarraz.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta.

- (A) Devem haver muitos carros na rua;
- (B) Deve haver pessoas interessadas;
- (C) Existe tratamentos para essa doença;
- (D) Fazem duas horas que estou esperando;
- (E) Havia vinte moradores no condomínio.

RACIOCÍNIO LÓGICO**Questão 11**

Considerando os conjuntos: $A = \{1, 3, 4, 6\}$, $B = \{4, 5, 8, 9\}$ e $C = \{2, 3, 5, 8\}$, assinale a alternativa que representa corretamente o conjunto $(A \cup B) \cap C$.

- (A) $\{5, 8, 9\}$;
- (B) $\{1, 3, 4, 8, 9\}$;
- (C) $\{4, 5, 8, 9\}$;
- (D) $\{3, 5, 8\}$;
- (E) $\{2, 3, 5, 8\}$.

Questão 12

Dadas as expressões algébricas: $A = 3x + 2y - z$ e $B = x + y - 2z$, encontre o valor de A e B para $x = 2$, $y = -1$ e $z = 3$.

- (A) $A = 1$; $B = -5$;
- (B) $A = 3$; $B = 8$;
- (C) $A = -3$; $B = 6$;
- (D) $A = -1$; $B = -4$;
- (E) $A = 3$; $B = -6$.

Questão 13

A sequência a seguir segue um padrão específico: 2, 6, 12, 20, 30, ... Qual é o 8º termo dessa sequência?

- (A) 72;
- (B) 36;
- (C) 90;
- (D) 92;
- (E) 42.

Questão 14

Seguindo a mesma linha de raciocínio lógico da questão anterior, assinale a alternativa que indica o próximo termo da sequência: 3, 7, 13, 21, 31, ...

- (A) 32;
- (B) 33;
- (C) 38;
- (D) 39;
- (E) 43.

Questão 15

Um investidor aplica R\$ 20.000,00 a um rendimento de 1,5% ao mês, com juros compostos. Após 5 meses, o valor acumulado será de, aproximadamente:

- (A) R\$ 21.500,00;
- (B) R\$ 20.604,50;
- (C) R\$ 21.545,68;
- (D) R\$ 20.300,00;
- (E) R\$ 20.315,00.

Questão 16

Uma dívida de R\$ 8.000,00 deve ser paga em 2 anos com juros simples de 9% ao ano. Ao final do período de pagamento, o valor total pago será de:

- (A) R\$ 8.450,00;
- (B) R\$ 9.440,00;
- (C) R\$ 9.580,00;
- (D) R\$ 8.850,00;
- (E) R\$ 7.450,00.

Questão 17

Carla possui R\$ 5.000,00 em sua conta bancária. Esse valor rendeu 2% ao mês, a juros simples, durante 10 meses. Após esse período, Carla emprestou R\$ 2.000,00 para sua irmã.

Calcule o valor que sobrou na conta de Carla e assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 3.000,00;
- (B) R\$ 4.000,00;
- (C) R\$ 4.093,77;
- (D) R\$ 6.000,00;
- (E) R\$ 6.093,77.

Questão 18

Dados os conjuntos A e B, onde $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ e $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$, determine o conjunto C que é a interseção dos conjuntos A e B.

- (A) $C = \{6, 8\}$;
- (B) $C = \{2, 4\}$;
- (C) $C = \{2, 4, 6\}$;
- (D) $C = \{4, 6, 8, 9\}$;
- (E) $C = \{6, 8, 9\}$.

Questão 19

Em uma pesquisa sobre a altura dos prédios de uma determinada cidade, os dados foram coletados e organizados em uma tabela de frequências. A medida de tendência central que melhor representa a altura média dos estudantes é:

- (A) média;
- (B) desvio padrão;
- (C) mediana;
- (D) variância;
- (E) moda.

Questão 20

É uma medida de tendência central que representa o valor que ocorre com maior frequência em um conjunto de dados. Em outras palavras, é o valor que é mais comum ou mais frequentemente observado.

Marque a alternativa que corresponda à definição acima.

- (A) amplitude;
- (B) moda;
- (C) média;
- (D) mediana;
- (E) variância.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

Considerando seus conhecimentos básicos em informática, assinale a alternativa que indica o nome CORRETO dado ao dispositivo que possibilita a interação entre usuário e máquina:

- (A) área de trabalho;
- (B) interface;
- (C) gerenciador de tarefas;
- (D) barra de tarefas;
- (E) janela.

Questão 22

A atualização do sistema operacional *Windows 10* traz consigo opções que permitem ao usuário uma navegação personalizada em sua máquina.

Dentre as alternativas abaixo, indique a opção CORRETA que indica o nome dado aos ícones personalizados do menu iniciar que permite acesso direto a programas e recursos instalados no computador:

- (A) blocos dinâmicos;
- (B) grupos dinâmicos;
- (C) blocos de notas;
- (D) blocos personalizados;
- (E) grupos personalizados.

Questão 23

Qual o nome dado à assistente pessoal do sistema operacional *Microsoft Windows 10*?

- (A) Siri;
- (B) Alexia;
- (C) Cortana;
- (D) Google assistente;
- (E) Bixby.

Questão 24

Um “navegador” de internet é o que permite aos usuários se moverem de um website para outro, usando um conjunto de informações denominadas hipertexto, que são interligadas e hospedadas em um servidor da web.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a sigla que representa a maior coleção interligada de documentos:

- (A) HTML - HyperText Markup Language;
- (B) WWW - World Wide Web;
- (C) URL - Uniform Resource Locator;
- (D) http:// HyperText Transfer Protocol;
- (E) .com – organização comercial.

Questão 25

O Microsoft Word é um programa de computador que possibilita aos usuários a elaboração, edição e formatação de textos, sendo uma ferramenta importante para o dia a dia no ambiente de trabalho.

Considerando seus conhecimentos sobre o Word 2016, indique nas alternativas abaixo qual atalho é utilizado para restaurar a janela da tela:

- (A) ALT + F5;
- (B) CTRL + F10;
- (C) CTRL + F4;
- (D) ALT + F1;
- (E) CTRL + O.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Acerca da lixiviação do solo, julgue as frases abaixo.

I. A quantidade de água que infiltra no solo é um dos principais fatores que influenciam a lixiviação.

II. A matéria orgânica no solo ajuda a reter nutrientes e água, aumentando a lixiviação.

III. A aplicação excessiva de fertilizantes pode aumentar a lixiviação, especialmente de nitratos e fosfatos.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 27

Sobre os Zoneamentos Ecológico-Econômicos – ZEEs, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

1.() O ZEE é uma ferramenta de planejamento territorial que tem como objetivo orientar o uso e a ocupação do solo de forma sustentável, levando em consideração as características ambientais, sociais e econômicas de diferentes regiões.

2.() O ZEE é um instrumento dinâmico, que deve ser periodicamente atualizado para refletir as mudanças nas condições ambientais, sociais e econômicas. O monitoramento contínuo é essencial para avaliar a eficácia das medidas implementadas e para fazer os ajustes necessários.

3.() O ZEE fornece subsídios para o licenciamento ambiental, ajudando a determinar as áreas adequadas para a implantação de empreendimentos e atividades econômicas, de forma a minimizar os impactos ambientais.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.V, 3.F.
- (B) 1.F, 2.V, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.V.
- (D) 1.V, 2.F, 3.V.
- (E) 1.V, 2.F, 3.F.

Questão 28

A sucessão ecológica é um processo fundamental no desenvolvimento de ecossistemas florestais. Considere um engenheiro florestal encarregado de restaurar uma área degradada pela atividade de mineração. Qual das alternativas abaixo representa a estratégia mais eficaz para iniciar e acelerar a sucessão ecológica nessa área, considerando os princípios da sucessão primária e secundária?

- (A) Plantar imediatamente árvores de crescimento rápido, como eucaliptos, para criar um dossel florestal e fornecer sombra para outras espécies.
- (B) Introduzir espécies pioneiras de plantas herbáceas e arbustivas, que são capazes de colonizar rapidamente solos pobres, facilitando a melhoria da estrutura e fertilidade do solo.
- (C) Utilizar técnicas de plantio direto de espécies clímax, como carvalhos e castanheiras, para estabelecer uma floresta madura desde o início do processo de restauração.
- (D) Aplicar fertilizantes e irrigação intensiva para acelerar o crescimento de qualquer vegetação presente, independentemente de suas características sucessionais.
- (E) Deixar a área sem qualquer intervenção, permitindo que a sucessão natural ocorra espontaneamente ao longo do tempo, sem a introdução de espécies exóticas.

Questão 29

Uma das principais e mais seguras técnicas de prevenção de incêndios florestais é:

- (A) A utilização de brigadas especializadas.
- (B) A construção de terraços agrícolas.
- (C) O plantio de espécies exóticas resistentes ao fogo.
- (D) A criação de aceiros.
- (E) O uso de adubos químicos.

Questão 30

O inventário florestal é uma ferramenta essencial na gestão de recursos naturais, fornecendo dados críticos para o planejamento e a tomada de decisões informadas sobre a utilização sustentável das florestas. Considerando as diversas funções e objetivos de um inventário florestal, identifique o principal objetivo de realizar um inventário piloto.

- (A) Coletar dados completos de toda a área florestal.
- (B) Testar e ajustar métodos e procedimentos de inventário.
- (C) Realizar a exploração florestal de maneira experimental.
- (D) Planejar o corte seletivo de árvores.
- (E) Avaliar os impactos ambientais de um projeto de reflorestamento.

Questão 31

Qual dos seguintes equipamentos é utilizado para transportar toras de madeira do local de corte até o pátio de estocagem?

- (A) Harvester
- (B) Feller Buncher
- (C) Motosserra
- (D) Processador
- (E) Forwarder

Questão 32

A madeira conhecida por sua cor rica e avermelhada, com um grão reto e suave, é altamente valorizada na indústria de móveis e instrumentos musicais devido à sua aparência elegante e durabilidade. Esta madeira é especialmente apreciada por suas propriedades acústicas, o que a torna uma escolha popular para a fabricação de guitarras e outros instrumentos de corda. Além de sua beleza estética, essa madeira é resistente à decomposição e aos ataques de insetos, o que a torna ideal para uso em ambientes onde a durabilidade é crucial. Sua capacidade de ser polida até alcançar um brilho alto e sua facilidade de usinagem são características que a destacam entre os marceneiros e fabricantes de móveis.

O excerto acima se refere ao:

- (A) mogno.
- (B) bambu.
- (C) pinheiro.
- (D) eucalipto.
- (E) salgueiro.

Questão 33

Em um projeto de reflorestamento, qual componente é fundamental para garantir que todas as etapas do projeto estejam claramente definidas e possam ser executadas de maneira coordenada?

- (A) Resumo executivo.
- (B) Justificativa.
- (C) Cronograma detalhado.
- (D) Plano de gestão de riscos.
- (E) Indicadores de desempenho.

Questão 34

Qual das seguintes espécies é comumente recomendada para sistemas agroflorestais devido à sua capacidade de fixação de nitrogênio, beneficiando outras plantas no sistema?

- (A) *Eucalyptus grandis*.
- (B) *Pinus elliottii*.
- (C) *Acacia mangium*.
- (D) *Tectona grandis*.
- (E) *Araucaria angustifolia*.

Questão 35

Qual dos seguintes benefícios é comumente associado à utilização de florestas secundárias em projetos de manejo florestal sustentável?

- (A) Capacidade de regeneração natural rápida após distúrbios.
- (B) Menor necessidade de intervenção humana para controle de pragas.
- (C) Maior biodiversidade comparada às florestas primárias.
- (D) Produção de madeira de qualidade superior às florestas primárias.
- (E) Resistência a todas as formas de impacto ambiental.

Questão 36

Em um projeto de manejo sustentável de florestas, você precisa estimar a biomassa das árvores para calcular a quantidade de carbono sequestrado.

Qual das seguintes afirmações descreve corretamente o uso das fórmulas alométricas?

- (A) As fórmulas alométricas são usadas para medir diretamente o peso das árvores em campo.
- (B) Essas fórmulas são aplicadas prioritariamente em florestas de monocultura utilizando medidas de DAP.
- (C) O uso de fórmulas alométricas é restrito a espécies exóticas, não sendo aplicável a espécies nativas.
- (D) As fórmulas alométricas são baseadas na cor e textura da casca das árvores.
- (E) As fórmulas alométricas utilizam medidas de DAP e altura das árvores para estimar a biomassa, facilitando a estimativa do carbono armazenado.

Questão 37

Durante o manejo de uma área de floresta tropical, foi identificado que a densidade de árvores jovens é muito alta, o que está prejudicando o crescimento saudável das plantas.

Qual tratamento silvicultural deve ser aplicado para resolver esse problema?

- (A) Poda.
- (B) Desbaste.
- (C) Controle de competição.
- (D) Proteção contra incêndios.
- (E) Manejo de pragas e doenças.

Questão 38

Durante o planejamento de regeneração de uma floresta tropical secundária, você precisa selecionar espécies que suportem as condições ambientais específicas e promovam a sucessão ecológica.

Qual das seguintes combinações de espécies e práticas de manejo é mais apropriada para iniciar a sucessão e garantir a estabilidade do ecossistema a longo prazo?

- (A) Espécies pioneiras de crescimento rápido com baixa diversidade genética e corte raso periódico.
- (B) Espécies clímax de crescimento lento e desbaste seletivo frequente das espécies pioneiras.
- (C) Espécies pioneiras e intermediárias com diversidade genética alta e monitoramento contínuo da regeneração.
- (D) Espécies exóticas com alta produtividade e aplicação de agroquímicos para controlar a competição.
- (E) Espécies clímax e aplicação de técnicas de manejo intensivo para promover a monocultura.

Questão 39

Ao realizar a desrama de árvores em um povoamento florestal, qual das seguintes práticas é crucial para garantir uma cicatrização rápida e minimizar o risco de doenças?

- (A) Fazer cortes limpos e próximos ao tronco, utilizando ferramentas adequadas e bem afiadas.
- (B) Deixar tocos longos nos ramos cortados para reduzir o tempo de corte.
- (C) Usar motosserras em cortes rápidos e profundos sem preocupação com a suavidade do corte.
- (D) Realizar cortes diagonais em vez de horizontais para facilitar a drenagem de água.
- (E) Podar apenas durante a estação de crescimento para acelerar a recuperação.

Questão 40

Em um projeto de recuperação de áreas degradadas e implantação de sistemas agroflorestais, você precisa selecionar uma espécie de árvore que, além de contribuir para a recuperação do solo, forneça uma sombra densa.

Qual das seguintes espécies é a mais adequada para esse propósito?

- (A) *Eucalyptus* spp.
- (B) *Casuarina equisetifolia*.
- (C) *Tabebuia* spp.
- (D) *Inga edulis*.
- (E) *Populus* spp.