



DEPASA / ACRE

ENGENHEIRO FLORESTAL

Código da Prova

S08 Z
TARDE

 Verifique se o código da prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: **3h 30min**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DE CLARICE LISPECTOR PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO**

“Não tenho tempo para mais nada, ser feliz me consome muito.”



ATENÇÃO

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e 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.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- 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. 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 À QUESTÃO 1.

ALÉM DA TERRA, ALÉM DO CÉU

Além da Terra, além do Céu,
no trampolim do sem-fim das estrelas,
no rastro dos astros,
na magnólia das nebulosas.
Além, muito além do sistema solar,
até onde alcançam o pensamento e o coração,
vamos!
vamos conjugar
o verbo fundamental essencial,
o verbo transcendente, acima das gramáticas
e do medo e da moeda e da política,
o verbo sempreamar,
o verbo pluriamar,
razão de ser e de viver.

Carlos Drummond de Andrade

Questão 1

Dentre as alternativas abaixo, a que se identifica com a mensagem do texto é:

- (A) o eu lírico cria neologismos desconectados da mensagem do texto.
- (B) o poema trata de uma viagem sideral através dos astros e estrelas.
- (C) é um texto lírico que fala, principalmente, de conjugação e gramática.
- (D) o autor convida o leitor a fazer a apologia do amor; intenso e infinito.
- (E) a razão de ser e viver, para o poeta, é simplesmente o fato de estar vivo.

Questão 2

Quanto à colocação da vírgula, todas as opções estão corretas, EXCETO em:

- (A) vestiu-se, pegou a bolsa marrom, saiu sem fazer barulho.
- (B) Roberto disse que não iria à festa, porém nada posso garantir.
- (C) os valores mais altos da ética, sempre esbarram na ignorância da truculência.
- (D) vendia alegria a todos, porém seu olhar revelava a sua verdade íntima.
- (E) não, disse o pastor, agora não é hora para assuntos pagãos.

Questão 3

Nas frases abaixo, para se alcançar coerência e coesão, foram utilizados operadores linguísticos para se estabelecerem relações. A alternativa cuja conexão foi identificada CORRETAMENTE entre as proposições é:

- (A) antes que ele dissesse alguma coisa, tomei a palavra. Relação de consequência.
- (B) passei no concurso público, por conseguinte terei estabilidade. Relação de conclusão.
- (C) o velho edifício desabou como um castelo de areia. Relação de causa.
- (D) tamanha foi a indiferença dela que o rapaz desistiu. Relação de explicação.
- (E) relutaram em comparecer, embora estivessem muito interessados. Relação de tempo.

Questão 4

Observe os trechos abaixo.

“Sua irmã está um pouco cheinha.”

“Na Amazônia, as árvores pedem socorro!”

“Na alegria e na tristeza estaremos juntos.”

Nos trechos apresentados acima, encontram-se, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem:

- (A) hipérbole, prosopopeia, ironia.
- (B) ironia, eufemismo, catacrese.
- (C) ironia, metáfora, antítese.
- (D) metáfora, catacrese, metonímia.
- (E) eufemismo, prosopopeia, antítese.

Raciocínio Lógico

Questão 5

Se **a** e **b** são as raízes da equação $x^2 + 9x + 20 = 0$, sendo que **b** é a raiz de menor valor absoluto, a raiz quadrada de $a^2 + b^2 - 2b$ será:

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 7.
- (D) 9.
- (E) 3.

Questão 6

Há três anos, Larissa era 24 anos mais velha do que sua filha. Hoje, a idade de Larissa é 5 vezes a de sua filha. Quantos anos terá a filha daqui a três anos?

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 3
- (D) 10
- (E) 6

Questão 7

Em uma turma, temos 5 meninos e 6 meninas.

Meninos = {Artur, Bernardo, Carlos, Daniel e Edson}

Meninas = {Fernanda, Gabriela, Helena, Ingrid, Julia, Luana}

A professora vai escolher um menino e uma menina para realizar uma atividade, qual a probabilidade de que Bernardo e Julia sejam os escolhidos?

- (A) 1/3
- (B) 1/6
- (C) 1/15
- (D) 1/5
- (E) 1/30

História e Geografia do Acre

Questão 8

Observe o texto abaixo.

A noção de estabilidade e vulnerabilidade de uma ambiente relaciona-se, respectivamente, a dois fatores: resistência e resiliência. _____ refere-se à capacidade do sistema de permanecer _____ afetado pelos distúrbios externos. _____ reflete a capacidade do sistema de retornar às suas _____ após ser afetado pela ação dos distúrbios externos.

Os termos que completam corretamente o texto acima são respectivamente:

- (A) Estabilidade; sendo ; Vulnerabilidade; condições originais.
- (B) Vulnerabilidade; sem ser; Estabilidade; condições excepcionais.
- (C) Vulnerabilidade; após ser ; Estabilidade; condições artificiais.
- (D) Estabilidade; sem ser; Vulnerabilidade; condições originais.
- (E) Vulnerabilidade; sendo; Estabilidade; condições excepcionais.

Questão 9

Espaço territorial e seus componentes, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituídos pelo poder público, com objetivos de preservação e/ou conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção, podem ser de uso indireto (quando não envolvem consumo, coleta, dano ou destruição dos recursos naturais) e de uso direto (quando envolvem o uso comercial ou não dos recursos naturais. Este texto refere-se ao conceito de:

- (A) manejo florestal.
- (B) impacto ambiental.
- (C) florestania.
- (D) unidades de conservação.
- (E) densidade de drenagem.

Questão 10

Estabeleça a relação correta entre o tipo de solo e sua respectiva descrição:

- (1) ricos quimicamente (eutróficos) com argila de atividade alta (Ta). Muitos com caráter vértico, ou seja, apresentam fendas no período seco e são solos difíceis de trafegar durante a estação chuvosa. São solos normalmente rasos ou pouco profundos e apresentam restrição de drenagem, principalmente em razão da presença de minerais de argila expansíveis (argilas 2:1). Quando eutróficos, geralmente apresentam altos teores de cálcio (Ca), magnésio (Mg) e, surpreendentemente, alumínio (Al). Quando distróficos, apresentam baixos teores de cálcio e magnésio, situação em que a saturação por alumínio, muitas das vezes, é superior a 50%, ou seja, apresentam restrições no tocante à fitotoxidez por alumínio.
- (2) solos, sujeitos ao excesso de água (encharcamento) temporário, em alternância com período seco. Apresentam a matriz com cor cinza e pontuações vermelhas (horizonte plíntico) iniciando em profundidades menores que 40 cm a partir da superfície do solo.
- (3) são permanentemente ou periodicamente saturados por água. Caracterizam-se por cores acinzentadas, em decorrência do regime de umidade que favorece as condições redutoras do solo. Geralmente apresentam argilas de alta atividade e elevados teores de alumínio trocável. Não apresentam grandes problemas de fertilidade.
- (4) em geral localizados em ambientes de relevo plano a suave ondulado. São os solos mais velhos da paisagem, apresentando uniformidade de cor, textura (proporção de areia, silte e argila) e quase sempre distróficos (pobres quimicamente), profundos e bem drenados. Possuem acidez elevada e baixos teores de cálcio, magnésio e potássio.

- () gleissolos.
() cambrissolos.
() latossolos.
() plintossolos.

A sequência correta é:

- (A) 1; 3; 4; 2.
(B) 4; 3; 1; 2.
(C) 3; 1; 4; 2.
(D) 1; 2; 4; 3.
(E) 2; 4; 3; 1.

Conhecimentos Específicos**Questão 11**

O DAP é medido a:

- (A) 1,30m do entroncamento da raiz.
(B) 1,10m do solo.
(C) 1,10m da primeira ramificação.
(D) 1,10m do entroncamento da raiz.
(E) 1,30m do solo.

Questão 12

Existe uma variação do diâmetro na extensão do fuste, que varia segundo a espécie, a idade e as condições do sítio e é conhecida como:

- (A) taper.
(B) forma.
(C) esbeltes.
(D) lacuna.
(E) fator crescimento.

Questão 13

A formiga é a praga que causa os maiores prejuízos ao empreendimento florestal, podendo destruir florestas inteiras. O eucalipto, por exemplo, morre após o:

- (A) primeiro desfolhamento.
(B) segundo desfolhamento.
(C) quarto desfolhamento.
(D) terceiro desfolhamento.
(E) quinto desfolhamento.

Questão 14

Uma "floresta pura" ocorre quando a frequência de uma espécie é de mais de:

- (A) 80%.
(B) 75%.
(C) 90%.
(D) 60%.
(E) 50%.

Questão 15

O Inventário Florestal é a base para o planejamento do uso dos recursos florestais. Existe um tipo de inventário que também é conhecido como inventário de 100% de intensidade ou de detalhe, sendo suas principais características: mensuração de todos os indivíduos existentes na área demarcada e os cuidados principais relacionados com os erros de medição. Este inventário florestal é denominado:

- (A) semidetalhe.
- (B) reconhecimento.
- (C) diagnóstico.
- (D) pré-exploração Florestal.
- (E) apuração.

Questão 16

Dendrometria é um ramo da ciência florestal que se encarrega da determinação ou estimativa dos recursos florestais, quer seja da própria árvore ou do próprio povoamento. Existe um método de medidas baseadas em métodos estatísticos, feitas na árvore ou no povoamento. Este método é o de medida:

- (A) indireta.
- (B) direta.
- (C) estimada.
- (D) cubada.
- (E) experimentada.

Questão 17

Os métodos de combate a incêndios florestais a que se ajustam os diferentes tipos de luta podem ser classificados em quatro categorias. Existe um método que é mais utilizado para conter fogo subterrâneo. Consiste em se limpar uma área próxima à borda do fogo, de preferência com o uso de um arado, jogando-se a leiva para o interior. A faixa deve ter em torno de 60 cm, e deve ser mantida limpa. A profundidade de aradura deve ser suficiente para atingir o solo mineral. As principais desvantagens do método são: devido à limpeza da linha de contenção, o excesso de confiança pode ocasionar descuido à sua vigilância; deixa entre o bordo do fogo e o costado interior da linha de contenção uma faixa de material combustível, que poderá contribuir para a persistência do fogo. Este método de combate é o:

- (A) paralelo.
- (B) indireto.
- (C) direto.
- (D) frontal.
- (E) de dois pés.

Questão 18

Dentre os métodos para cálculo de volume de árvores abatidas ou em pé, existe um que apresenta resultados mais reais, e consiste em um reservatório de volume conhecido e uma graduação. Enche-se este recipiente de água até atingir o zero da graduação, colocando-se em seguida as partes do material dos quais deseja-se conhecer o volume real. O deslocamento do líquido resulta no volume real do material. Este método é denominado:

- (A) neilóide.
- (B) xilômetro.
- (C) parabolóide.
- (D) fórmula de Newton.
- (E) fórmula de Huber.

Questão 19

As florestas pluviais ou florestas equatoriais também são conhecidas como florestas:

- (A) higrófila perenifólia.
- (B) higrófila caducifólia.
- (C) xerófilas.
- (D) miombo.
- (E) mopane.

Questão 20

A parte da árvore que vai do colo às primeiras ramificações da copa (tronco) é denominada:

- (A) haste.
- (B) fuste.
- (C) talo.
- (D) topo.
- (E) ápice.

Questão 21

A perpetuação dos povoamentos pode ser feita através de três regimes. Existe um do qual se obtém o maciço florestal a partir da propagação vegetativa (rebrotação). Este método de Perpetuação dos povoamentos florestais é denominado:

- (A) talhadia simples.
- (B) alto-fuste.
- (C) talhadia composta.
- (D) sementeira.
- (E) replantio.

Questão 22

Em sua fase inicial algumas espécies, como os eucaliptos, são sensíveis às plantas daninhas, necessitando de tratos culturais até o estabelecimento da cultura, que varia conforme a espécie, região, condições de solo, espaçamento e tratos oferecidos às plantas. O povoamento pode ser considerado formado a partir do momento que passa a suplantiar a concorrência com outra vegetação. Entretanto, o pinus leva 4 anos em média para ser formado, enquanto que o eucalipto leva em média de:

- (A) 0,5 a 1 ano.
- (B) 0,8 a 1 ano.
- (C) 1 a 3 anos.
- (D) 1 a 2 anos.
- (E) 2 a 3 anos.

Questão 23

A posição sociológica das árvores e seu vigor são características marcantes da competição entre si, e as auxilia na decisão de quais deverão ser desbastadas e quais serão favorecidas. As árvores que não têm condições de sobrevivência e as mortas são denominadas de:

- (A) dominantes.
- (B) codominantes.
- (C) suprimidas.
- (D) intermediárias.
- (E) dominadas.

Questão 24

Dentro de uma comunidade vegetal, existem relações e inter-relações entre indivíduos da mesma ou de espécie diferentes. Existem dois diferentes tipos de competição. Há um tipo de competição que ocorre entre indivíduos da mesma espécie e seleciona os indivíduos com maior vigor e saúde e os têm menor vigor são eliminados. Frequente em todo o tipo de monoculturas seja em monoculturas de culturas agrícolas anuais ou em plantações florestais, este tipo de competição é denominado:

- (A) interespecífica.
- (B) intraespecífica.
- (C) por exploração.
- (D) assimétrica.
- (E) coexistente.

Questão 25

Independentemente de fatores tecnológicos e econômicos, existe um momento em que o povoamento diminui a produção, onde o Incremento Corrente Anual (ICA) passa a ser menor que o Incremento Médio Anual (IMA), cuja idade depende dos tratamentos silviculturais, da qualidade do sítio e da espécie, e este é chamado de:

- (A) ponto de corte.
- (B) idade de retirada.
- (C) definição técnica da rotação.
- (D) momento de corte.
- (E) corte agendado.

Questão 26

Com a extração da resina, pode-se diminuir os custos de implantação e manutenção dos povoamentos de pinus, podendo-se através da destilação, extrair a terebentina e o breu. Neste tipo o procedimento apropriado para o método é o seguinte: raspagem, colocação da calha e cadinho, corte, estimulação, rendimento. Este método de resinagem denominado:

- (A) descendente.
- (B) estimulado.
- (C) resinação.
- (D) entrecortes.
- (E) ascendente.

Questão 27

O tempo que uma gota d'água leva para escoar superficialmente do ponto mais distante da bacia até a seção principal, sendo um indicador da memória de resposta da bacia, denomina-se tempo de:

- (A) recorrência.
- (B) vazão.
- (C) jusante.
- (D) seção.
- (E) concentração.

Questão 28

Para fazer 1,0 metro cúbico de carvão é (são) necessário (s):

- (A) 1,0 m³ de lenha seca de eucalipto.
- (B) 1,6 m³ de lenha seca de eucalipto.
- (C) 1,2 m³ de lenha seca de eucalipto.
- (D) 1,8 m³ de lenha seca de eucalipto.
- (E) 2,0 m³ de lenha seca de eucalipto.

Questão 29

Há um termo técnico que define a entrada de novas árvores para um dado povoamento, o qual pode ser definido como sendo a entrada de árvores para classe diamétrica seguinte, denominado:

- (A) desbaste.
- (B) desrame.
- (C) entrada seletiva.
- (D) acesso seletivo.
- (E) recrutamento.

Questão 30

Utilizando os dados históricos de vazões ou níveis, num determinado local pode-se estimar a probabilidade de que um determinado nível ou vazão seja igualado ou superado num ano qualquer. O inverso dessa probabilidade é denominado tempo de:

- (A) rega.
- (B) precipitação.
- (C) projeto.
- (D) acumulação.
- (E) retorno.

Questão 31

O desbaste é uma das operações de maior importância para as florestas, cujo objetivo é a produção de madeira. O número de desramas depende da rotação, do crescimento, da finalidade e da qualidade geral do povoamento, situando-se entre uma e quatro. O momento adequado para se proceder a desrama pode ser determinado em função do diâmetro do:

- (A) núcleo nodoso.
- (B) DAP.
- (C) nervo.
- (D) gume.
- (E) hulha.

Questão 32

Diversas alturas da árvore podem ser utilizadas, de acordo com a finalidade. Existe uma altura que é a diferença entre a altura total e a altura do fuste denominada altura:

- (A) da copa.
- (B) comercial.
- (C) dominante.
- (D) de corte.
- (E) superior.

Questão 33

Para produzir 1 kg de madeira de eucalipto, o consumo de água está entre:

- (A) 200 a 350 litros.
- (B) 600 a 1000 litros.
- (C) 850 a 1500 litros.
- (D) 350 a 510 litros.
- (E) 100 a 200 litros.

Questão 34

Quando a produção esperada da floresta na rotação seguinte for baixa e antieconômica, devido à alta porcentagem de falhas, existem duas alternativas. Em uma delas é feito o plantio de mudas da mesma espécie, nas falhas de brotação, ao lado da cepa não brotada. Esta alternativa é chamada de:

- (A) adensamento.
- (B) saturação.
- (C) enchimento.
- (D) interplantio.
- (E) condensação.

Questão 35

Os SAFs (Sistemas Agroflorestais) têm sido classificados de diferentes formas, segundo sua estrutura no espaço, seu desenho através do tempo, a importância relativa e a função dos diferentes componentes, assim como os objetivos da produção e suas características sociais e econômicas. Na classificação de uso mais difundida, procura-se considerar os aspectos funcionais e estruturais como base para agrupar estes sistemas em categorias. Há um sistema caracterizado pela combinação de árvores, arbustos ou palmeiras com espécies agrícolas. Por exemplo: o consórcio “café-ingá-louro pardo” ou “pupunha-cupuaçu-castanheira”. Este sistema é denominado:

- (A) silviagrícolas.
- (B) silvipastoris.
- (C) agrossilvipastoris.
- (D) floresta energética.
- (E) silviecológico.

Questão 36

O replantio é feito de 15 a 30 dias após o plantio, se a sobrevivência for inferior a:

- (A) 70%.
- (B) 80%.
- (C) 75%.
- (D) 90%.
- (E) 65%.

Questão 37

Após sucessivos cortes, a sobrevivência das cepas se reduz a ponto de tornar antieconômica a regeneração por brotação, seja devido à queda na capacidade de brotar, seja devido à idade ou à queda nas reservas nutricionais da área de solo ao redor das cepas. Por esse processo, com eucalipto, pode-se obter até quantas rotações econômicas?

- (A) Duas.
- (B) Três.
- (C) Cinco.
- (D) Quatro.
- (E) Seis.

Questão 38

Há uma técnica que permite formar povoamentos com características genéticas superiores num curto espaço de tempo e em larga escala. Difundida entre as empresas florestais que trabalham especialmente com eucalipto, essa técnica é a:

- (A) enxertia.
- (B) estaquia.
- (C) micropropagação.
- (D) cultura de tecidos.
- (E) explante.

Questão 39

Existe uma variação da vazão na seção de saída da bacia hidrográfica como resposta à precipitação no tempo e no espaço sobre a bacia hidrográfica, chamada de:

- (A) remanso.
- (B) precipitação prevista.
- (C) hidrograma.
- (D) previsão da Vazão.
- (E) vazão a jusante.

Questão 40

Existem sistemas que removem numa só operação toda quantidade armazenada de madeira comercial. Estes sistemas modificam completamente a estrutura natural da floresta, com objetivo de criar florestas altas equiâneas. Este sistema é denominado:

- (A) primordial.
- (B) monocíclicos.
- (C) floresta parcial.
- (D) floresta unitária.
- (E) partida única.