



ESTADO DO ACRE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL
SECRETARIA DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

ENGENHEIRO FLORESTAL

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, História e Geografia do Acre 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto “Como o conceito tradicional de masculinidade afeta os meninos?” dos escritores Tory Oliveira e Paula Calçada, para responder às questões de 1 a 8 a seguir.

Como o conceito tradicional de masculinidade afeta os meninos? (adaptado)

Deixar de dizer que ama um amigo, não poder abraçar quem se gosta, esconder seus sentimentos e não poder chorar. Para muitos meninos, essas são algumas das regras não escritas das masculinidades. Nascido dos debates sobre gênero, o conceito de masculinidades abarca as regras sociais delimitadas aos homens para que eles construam sua maneira de agir consigo, com o outro e com a sociedade. Muito cedo se aprende que a pena para quem não seguir um código estrito, que define a masculinidade, é ser visto como “menos homem”, associado à feminilidade, e, assim, estar vulnerável à violência e ao *bullying* dos pares.

Segundo Marcelo Hailer, pesquisador do Núcleo Inanna de Pesquisas sobre Sexualidades, Feminismos, Gêneros e Diferenças, da PUC-SP, “A narrativa social valoriza homens brancos, heterossexuais, fortes, com condições econômicas favoráveis”. Para o pesquisador, a escola pode ser um campo de cobranças dessa performance masculina. A ausência de discussões sobre o impacto disso para meninos e meninas pode resultar em violência dentro do ambiente escolar. “Enquanto não houver debate nas escolas, esses valores vão continuar resultando em violência física e psicológica, porque não há outras alternativas para essas crianças lidarem com as angústias e dúvidas em outros lugares também”.

“A maneira como os garotos são criados faz com que aprendam a esconder os sentimentos por trás de uma máscara de masculinidade” afirma o psicólogo americano William Pollack no documentário “A Máscara em Que Você Vive” (2015). Disponível atualmente na Netflix, o filme introduz o debate sobre masculinidades de maneira acessível, mostrando como essa construção rígida do que é ser homem impacta a vida, a educação e a saúde de meninos. “Os homens têm dificuldade de expressar aquilo que sentem. Em geral, isso se dá por meio da violência: quando está triste, com raiva, quando sente medo ou insegurança, em todos esses aspectos, a violência é uma fuga muito grande. Temos uma dificuldade de entender os sentimentos e de lidar com eles de maneira não violenta”, explica Caio César Santos, professor de Geografia, youtuber e pesquisador de masculinidades desde 2015.

(Fonte: Nova Escola)

1) Leia atentamente o texto e assinale a alternativa correta.

- Por não serem escritas, as regras que definem o conceito de masculinidades geram dúvidas, impedindo que todos os meninos as sigam.
- Os homens e meninos que não seguem os códigos da masculinidade tradicional tornam-se vulneráveis à violência, por serem considerados “femininos”, ao se unirem afetivamente a pessoas do mesmo sexo, formando entre si pares afetivos.
- Na frase “Para o pesquisador, a escola pode ser um campo de cobranças dessa performance masculina.”, o pesquisador defende que a escola é um espaço onde se pode permitir o comportamento masculino tradicional, estimulando a competição e performance, para obter, assim, melhores resultados pedagógicos.
- A fala de Caio Cesar Santos vai ao encontro da fala de William Pollack, já que ambas discorrem sobre a dificuldade masculina de expressar sentimentos e emoções.

2) Leia atentamente o texto e assinale a alternativa incorreta.

- As quatro ações citadas no primeiro período do texto são utilizadas como exemplos de proibições que, por impedir o desenvolvimento afetivo dos meninos, são combatidas e questionadas pelos defensores do conceito tradicional de masculinidade.
- É fundamental que exista, na escola, um espaço para a discussão dos valores que constroem o padrão de masculinidade tradicional, para que, a partir desses debates, possam diminuir as agressões.
- No segundo parágrafo, são utilizadas, por meio do discurso direto, opiniões de uma autoridade no assunto debatido, objetivando atribuir maior credibilidade ao desenvolvimento do texto.
- A expressão destacada no trecho “**Nascido** dos debates sobre gênero, o conceito de masculinidades” tem sentido conotativo, metafórico, já que o conceito é uma construção social e não um fenômeno natural, biológico.

3) De acordo com a leitura atenta do texto acima e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, leia as afirmativas abaixo.

- A expressão “Menos homem” foi colocada entre aspas pelos autores para assinalar a impropriedade e inadequação ideológica do termo.
- O texto apresenta uma predominância de sequências textuais injuntivas e expositivas, características dos textos jornalísticos.
- Ao se valer da citação de várias fontes, incluindo a de um *youtuber*, para sua composição o texto perde credibilidade, já que a opinião dos autores se dilui e se confunde.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- Apenas a afirmativa III está correta.

4) **Leia os trechos abaixo, reescritos a partir do texto lido, e, de acordo com as regras de pontuação presentes na Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.**

- a) (...) essas são algumas das regras, para muitos meninos, não escritas das masculinidades.
- b) (...) a escola para o pesquisador, pode ser um campo de cobranças dessa performance masculina.
- c) A ausência de discussões, sobre o impacto disso para meninos e meninas, pode resultar em violência dentro do ambiente escolar.
- d) (...) isso se dá, em geral, por meio da violência: quando está triste, com raiva, quando sente medo ou insegurança; em todos esses aspectos, a violência é uma fuga muito grande.

5) **Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas do texto abaixo, preservando-lhe o sentido original e a adequação à Gramática Normativa da Língua Portuguesa.**

Enquanto não _____ debate nas escolas, esses valores _____ resultando em violência física e psicológica, porque não _____ outras alternativas para essas crianças (...)."

- a) existirem / hão de continuar / acontecem
- b) acontecer o / vão permanecer / tem
- c) ocorrer / prosseguirá / existe
- d) for promovido o / continuarão / existem

6) **No trecho "Em geral, isso se dá por meio da violência: quando está triste, com raiva, quando sente medo ou insegurança, em todos esses aspectos, a violência é uma fuga muito grande." Assinale a alternativa correta que classifica, sintática e respectivamente, os trechos grifados.**

- a) Locução Adverbial de Modo; Objeto Direto.
- b) Adjunto Adverbial de Modo; Predicativo do Sujeito.
- c) Locução Adverbial de Modo; Aposto.
- d) Adjunto Adverbial de Modo; Adjunto Adverbial de Intensidade.

7) **Assinale a alternativa que indica o sentido correto do conectivo destacado no trecho a seguir: "Para o pesquisador, a escola pode ser um campo de cobranças dessa performance masculina."**

- a) Posse.
- b) Finalidade.
- c) Conformidade.
- d) Objetividade.

8) **Leia atentamente o texto acima e, de acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- () Na expressão "Muito cedo se aprende", é correto dizer que há dois advérbios: um se liga ao verbo "aprender", modificando-o e outro se liga ao advérbio "cedo", intensificando-lhe o sentido.
- () Se, no trecho "associado à feminilidade", substituíssemos a palavra "feminilidade" pela palavra "masculinidade", esse trecho deveria ser reescrito como "associado a masculinidade", sem o acento grave, indicador de crase, já que se trata de palavra masculina.
- () O uso do acento gráfico no trecho "Os homens têm dificuldade" justifica-se pela mesma razão do que o uso na palavra "também", ou seja, são oxítonas terminadas em "em".
- () No trecho "geral, isso se dá por meio da violência", a palavra destacada é um pronome demonstrativo que tem função anafórica, já que retoma uma ideia já enunciada no texto.

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

- a) V, F, F, V.
- b) F, V, V, V.
- c) V, V, V, F.
- d) F, F, F, F.

Leia a tira de "Hagar, o Horrível", criada pelo cartunista estadunidense Dik Browne, para responder às questões 9 e 10 a seguir.



(Fonte: Folha UOL)

9) **De acordo com a leitura atenta da tira acima, assinale a alternativa incorreta.**

- a) A primeira pergunta feita pelo garoto não é uma pergunta retórica, já que ele a formula com real interesse pela resposta.
- b) O humor da tira deve-se à forma irônica como a personagem cita o Rei da Inglaterra, sugerindo, que, apesar da sua condição de nobre, o Rei não tem boas maneiras à mesa.
- c) O ponto de exclamação usado após a palavra "Claro!", enfatiza a ironia da resposta da personagem.
- d) A presumida improbabilidade de ser convidado para jantar com o Rei da Inglaterra é uma das razões que constroem a ironia da resposta de Hagar no primeiro quadrinho.

10) **Analise o trecho destacado a seguir e assinale a alternativa que classifica corretamente a oração nele destacada: "Não diga à sua mãe que eu falei isso".**

- a) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva.
- b) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- c) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- d) Oração Subordinada Adverbial de Companhia.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO ACRE

11) Em 17 de novembro de 1903 foi assinado o Tratado de Petrópolis, no qual a Bolívia consentiu com a incorporação do Acre ao território brasileiro. Em contrapartida, o Brasil se comprometeu a indenizá-la (ANDRADE; LIMOEIRO, 2003). A respeito desta indenização, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O Brasil se comprometeu a pagar uma indenização de 2 milhões de Libras Esterlinas.
- () O Brasil construiu a Estrada de Ferro do Norte, permitindo o acesso da Bolívia ao litoral.
- () A Bolívia recebeu, em troca, áreas do território do Sergipe, Pernambuco e Alagoas.

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

- a) F, F, F
- b) V, F, F
- c) V, V, F
- d) V, F, V

12) “O número de migrantes foi significativo na segunda metade do século XIX. Em 1877, 14.000 cearenses migraram para a Amazônia, tendo esse número subido para 54.000 no ano seguinte. Em 1900, duas décadas após o início das migrações, o fluxo foi de 47.935 migrantes. Tais fluxos se dirigiam principalmente para as bacias dos rios Juruá e Purus [...]” (ANDRADE; LIMOEIRO, 2003). Quanto à uma causa do movimento migratório em direção ao Acre no período citado, assinale a alternativa correta.

- a) Oferta de mão-de-obra para a extração do látex
- b) Instalação da zona franca de Manaus
- c) Construção da rodovia BR-364
- d) Construção da Usina Hidrelétrica de Samuel

13) Em relação aos dados populacionais do estado do Acre, leia as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A população do estado, conforme o Censo de 2010, era de 1.110.290 de habitantes.
- () O IBGE estima que, em 2019, a população tenha ultrapassado os 2.000.000 de habitantes.
- () Em 2010, Rio Branco representava o município mais populoso, seguido por Cruzeiro do Sul.
- () Em 2010, 89,42% da população vivia na capital do estado e apenas 56,41% era urbana.

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

- a) F, V, V, F
- b) F, F, V, F
- c) F, F, F, F
- d) V, V, F, V

14) No que diz respeito aos aspectos econômicos e sociais do Acre, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do Acre é o terceiro maior do país (IBGE, 2010).
- II. O Produto Interno Bruto (PIB) per capita do Acre é o menor do país (IBGE, 2016).
- III. O Acre está entre os maiores produtores de castanha no Brasil (IBGE, 2018).

Com base nas afirmativas, assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas a afirmativa III está correta

15) O _____ é uma _____ destinada à preservação dos ecossistemas e a fins científicos, culturais, educativos e recreativos, sendo administrada pelo Governo Federal através do IBAMA. Localizado no extremo oeste do estado do Acre, na bacia do Alto Juruá, faz fronteira com o Peru. Foi criado em 16 de junho de 1989 e ocupa 5,5% da área total do estado. Ocupa áreas de municípios como _____ e _____ (RODRIGUES, 2006).

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

- a) Parque Nacional da Serra do Divisor / Unidade de Conservação / Cruzeiro do Sul / Mâncio Lima
- b) Parque Nacional da Serra da Bocaina / Terra Indígena / Acrelândia / Bujari
- c) Cacique Fontoura / Aldeia Indígena / Porto Acre / Rio Branco
- d) Parque Estadual Sucunduri / Área de Preservação Permanente / Xapuri / Tarauacá

16) O Acre faz divisa com o Peru e a Bolívia, além dos estados brasileiros de Rondônia e Amazonas. Quanto à uma cidade fronteiriça com o Peru, assinale a alternativa correta.

- a) Sena Madureira
- b) Rio Branco
- c) Bujari
- d) Tarauacá

17) “A localização no Sul da Amazônia (Amazônia Sul-Occidental) confere ao Acre a condição de ser um território formado por relevo de altitude modesta [...]” (ACRE, 2012). Em relação às características do relevo no estado do Acre, assinale a alternativa correta.

- a) As altitudes no estado do Acre podem variar entre 50 e 900 metros
- b) As menores altitudes estão situadas próximas das divisas com o Amazonas e Rondônia
- c) O ponto mais elevado do estado está situado na Serra da Capivara
- d) A maior parte do estado está associada com o planalto da Amazônia oriental

18) Considere os domínios morfoclimáticos (biomas) abaixo.

- I. Amazônico.
- II. Caatingas.
- III. Cerrado.
- IV. Pradarias.

Com base nos domínios citados, assinale a alternativa correta.

- a) O Acre está relacionado apenas com o domínio I
- b) O Acre está relacionado apenas com os domínios I e II
- c) O Acre está relacionado apenas com os domínios II e III
- d) O Acre está relacionado apenas com os domínios III e IV

19) Sobre o clima no estado do Acre, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A circulação atmosférica que atua no território acreano define duas estações climáticas: uma chuvosa e outra seca.
- () A estação chuvosa ocorre entre fevereiro e julho, ocasião em que se verificam médias superiores a 300 mm/mês (milímetros por mês), sendo que maio é o mês mais chuvoso.
- () A estação seca ocorre entre agosto e janeiro, apresentando médias pluviométricas inferiores a 5 mm/mês, sendo que novembro é o mês menos chuvoso.

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

- a) F, F, F
- b) F, V, V
- c) V, F, F
- d) V, V, V

20) “Considerando as estatísticas oficiais, pode-se estimar que o fluxo turístico do estado do Acre chegou a 140 mil em 2013 e possivelmente atingirá 170 mil visitantes em 2020” (ACRE, 2015). No que concerne ao turismo no Acre, assinale a alternativa incorreta que destaca uma rota turística do estado.

- a) Caminhos das Aldeias
- b) Caminhos de Chico Mendes
- c) Caminhos da Revolução
- d) Caminhos do Descobrimento

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A silvicultura pode ser definida como a arte ou a ciência de manipular um sistema dominado por árvores e seus produtos, com base no conhecimento das características ecológicas do sítio, com vista a alcançar o estado desejado, e de forma economicamente rentável. Sobre a silvicultura, analise as afirmativas abaixo.

- I. Povoamento florestal é uma parte da floresta que se distingue evidentemente do resto da floresta por causa da sua estrutura e composição específica, particulares de espécies arbóreas.
- II. Povoamentos inequianios são aqueles que possuem árvores pertencentes à mesma classe de idade, ou seja, a diferença entre as árvores jovens e adultas não é superior a 20% da idade de rotação.
- III. Povoamentos mistos são constituídos por várias espécies arbóreas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas

22) Para desencadear o processo germinativo de algumas sementes de espécies florestais pode ser necessário promover a quebra à dormência. Sobre sementes dormentes, assinale a alternativa incorreta.

- a) A dormência física ocorre quando o tegumento é impermeável à água e o embrião quiescente, é um tipo de dormência do tegumento da semente
- b) A dormência química é aquela em que alguns inibidores químicos se acumulam no fruto e no tegumento das sementes
- c) Os tipos de dormência das sementes são a dormência do tegumento da semente, dormência morfológica e dormência interna
- d) A dormência morfológica é aquela em que a dureza do tegumento impede a expansão do embrião

23) A qualidade das mudas é um fator determinante para o sucesso do plantio, afetando diretamente a sobrevivência e o crescimento no campo. Quanto à qualidade das mudas de espécies florestais, assinale a alternativa incorreta.

- a) A muda ideal é aquela que possui haste e região do colo delgadas, o que indica que o crescimento radicular foi priorizado
- b) Devem ser descartadas mudas que apresentem deformações
- c) As mudas não devem apresentar sinais de deficiência nutricional, como alterações na coloração ou tamanho das folhas
- d) O acúmulo de raízes no fundo do tubete indica que a muda pode ter permanecido tempo excessivo no viveiro

24) A Dendrometria é um ramo da ciência florestal que se encarrega da determinação ou estimação dos recursos florestais. A respeito da Dendrometria, assinale a alternativa incorreta.

- O comprimento das toras, espessura da casca, número de anéis e altura das árvores abatidas são exemplos de medidas diretas tomadas através da Dendrometria
- As medidas indiretas são aquelas que estão fora do alcance do homem, tomadas na maioria das vezes com auxílio de métodos óticos
- Algumas medidas podem ser estimadas através da Dendrometria, com base em métodos estatísticos
- A Circunferência a Altura do Peito (CAP), Diâmetro a Altura do Peito (DAP) e a área basal são exemplos de medidas indiretas tomadas pela Dendrometria

25) O conhecimento da idade das árvores permite ao engenheiro florestal avaliar o incremento em termos de volume, diâmetro ou altura de uma dada espécie em um determinado local. A respeito da idade das árvores e dos povoamentos, analise as afirmativas abaixo.

- A contagem do número de verticilos é um método que depende diretamente da disposição regular dos verticilos durante a vida da árvore, assim sua aplicação fica restrita a algumas espécies
- A idade do povoamento pode ser determinada através dos mesmos métodos para florestas multiânea e equiânea
- O Método da Observação é um método que apesar de apresentar baixa precisão, ainda é muito utilizado na prática
- Períodos curtos de seca e chuva podem resultar no aparecimento dos falsos anéis, o que prejudica o Método de Contagem de Anéis de Crescimento

Assinale a alternativa correta.

- Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
- Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
- Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas

26) O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação. Sobre o SNUC, assinale a alternativa incorreta.

- As unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Proteção Parcial
- A Estação Ecológica tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas
- O Monumento Natural pode ser constituído por áreas particulares, desde que seja possível compatibilizar os objetivos da unidade com a utilização da terra e dos recursos naturais do local pelos proprietários
- O Refúgio de Vida Silvestre tem como objetivo proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória

27) O termo manejo florestal refere-se à aplicação de métodos empresariais e princípios técnicos na operação de uma propriedade florestal. Sobre o manejo florestal, assinale a alternativa incorreta.

- O manejo florestal pode ser considerado uma estratégia política, administrativa, gerencial e comercial, que utiliza princípios e técnicas florestais no processo de intervenção do ecossistema
- As florestas manejadas são aquelas para quais há prescrições de cortes, tratamentos silviculturais e proteção com o objetivo de produção comercial e outros benefícios de forma sustentada
- Os sistemas de manejo aplicados em florestas tropicais classificam-se em monocíclicos e policíclicos
- O manejo classificado como monocíclico é aquele em que uma parte ou todas as árvores comerciais que atingirem o tamanho de corte são retiradas e árvores de tamanho intermediário que permanecem na floresta passam a constituir o estoque remanescente para o próximo corte

28) A intensa procura da madeira pelos mais variados setores produtivos faz com que ela se destaque como um dos recursos naturais que oportunizam bons lucros no mercado. Nesse contexto, o ato da compra de madeira deve ser um ato responsável do consumidor. Nesse contexto, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Fica dispensado da licença ambiental a colheita de madeira visando auto abastecimento.
- () A madeira oriunda de uma colheita autorizada por lei é denominada "Madeira Legal".
- () A Madeira Certificada é aquela oriunda de uma floresta manejada.
- () Obras para ecoturismo de pequena e grande escala se enquadram como uso de madeira para auto-abastecimento.

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

- V, V, V, V
- V, V, F, F
- V, F, F, V
- F, F, V, V

29) O carvão vegetal é proveniente da queima parcial da madeira. Acerca do carvão, assinale a alternativa incorreta.

- O eucalipto não é indicado para a produção de carvão vegetal, devido à rusticidade, produtividade e às características da madeira
- A carbonização é a destilação da madeira que a transforma numa fração rica em carbono (o carvão vegetal) e noutra fração composta por vapores e gases
- O processo de carbonização para produção de carvão vegetal ocorre em quatro fases: secagem, torrefação, carbonização e fixação
- A carbonização é um processo em que a madeira é submetida a aquecimento entre 450°C e 550°C em ambiente fechado

30) A resina é constituída por um conjunto de substâncias hidrofóbicas, solúveis em solventes orgânicos. Quanto à produção de resina do pinheiro, assinale a alternativa incorreta.

- a) Em termos industriais a resina é separada em dois componentes, a terapêutica e a terebintina
- b) A resina ocorre nas células vivas do parênquima de coníferas
- c) Aplicação de ácido sulfúrico aumenta a taxa de fluxo de resina e o seu tempo de duração
- d) A terebintina garante que a resina exsudada seja fluida

31) O Engenheiro Florestal maneja a floresta para que haja a saída balanceada de diferentes produtos e serviços, usando as práticas de manejo de bacias hidrográficas. Sobre o manejo de bacias hidrográficas, assinale a alternativa incorreta.

- a) Numa microbacia florestada a transpiração é responsável por toda a perda de água
- b) A hidrologia florestal trata dos efeitos da floresta sobre o ciclo da água, incluindo os efeitos sobre a erosão e a qualidade das bacias hidrográficas
- c) Uma bacia hidrográfica compreende toda a área de captação natural da água da chuva que proporciona escoamento superficial para o canal principal e seus tributários
- d) A perda de água por interceptação resulta da evaporação da água da chuva que fica retida temporariamente na copa

32) Sobre as diretrizes que regem o SNUC, analise as afirmativas abaixo.

- I. As diretrizes que regem o SNUC devem assegurar os mecanismos e procedimentos necessários ao envolvimento da sociedade no estabelecimento e na revisão da política nacional de unidades de conservação.
- II. É necessário que as diretrizes garantam uma alocação adequada dos recursos financeiros necessários para que, uma vez criadas, as unidades de conservação possam ser geridas de forma eficaz e atender aos seus objetivos.
- III. O SNUC será gerido pelos seguintes órgãos: Conselho Nacional do Meio Ambiente, Ministério do Meio Ambiente, Instituto Chico Mendes e Ibama.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas

33) A celulose é um polímero linear de glicose de alta massa molecular formado de ligações β 1,4 glicosídicas, insolúvel em água, sendo o principal componente, da parede celular da biomassa vegetal. Sobre a celulose, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os processos para a separação das frações lignocelulósicas podem ser mecânicos, físicos, biotecnológicos ou químicos
- b) O processo *Steam explosion* é um processo mecânico que envolve o aquecimento do material lignocelulósico a temperaturas na faixa de 180°C a 240°C e a sua manutenção nessa temperatura por 20 minutos, seguindo-se de uma rápida descompressão do reator e transporte do material para um ciclone
- c) Os processos mecânicos empregados para a separação das frações lignocelulósicas utilizam apenas energia mecânica, não envolvendo emprego de reagentes químicos
- d) As frações lignocelulósicas são a celulose, hemicelulose e lignina

34) A prevenção é a maneira encontrada para minimizar, bem como para evitar os danos oriundos dos Incêndios Florestais. Sobre a prevenção de incêndios florestais, assinale a alternativa incorreta.

- a) A prevenção de Incêndios Florestais deve ser precedida sobre a análise e entendimento do triângulo do fogo, ou seja, conhecimento sobre o comburente, calor e combustível
- b) As campanhas educativas tem papel fundamental na prevenção de incêndios por causas humanas
- c) A construção e manutenção de aceiro contribui para a prevenção da propagação do fogo, o que se dá devido a presença de faixas de terreno desprovidas de vegetação
- d) Não é recomendado o uso da técnica de queima controlada para reduzir o material combustível, já que os riscos ambientais dessa técnica são alto

35) Um viveiro bem planejado é primordial para que sejam produzidas mudas de boa qualidade. Quanto às características para a instalação de viveiro florestal, assinale a alternativa incorreta.

- a) É importante que o local para a instalação do viveiro seja fechado, e predominantemente com sombra
- b) O local para a instalação do viveiro deve ser plano ou suavemente inclinado
- c) O viveiro deve ser instalado pelo menos 2 meses antes da época das chuvas
- d) O tamanho dos canteiros pode variar de acordo com o número de mudas a serem produzidas e a área disponível

36) Uma árvore pode apresentar diferentes tipos de alturas, que são definidos ou classificados em razão dos objetivos das medições e do uso dos valores mensurados. A esse respeito, analise as afirmativas abaixo.

- I. A altura total da árvore é relativa à porção utilizável do tronco.
- II. A altura da copa é a altura total da árvore subtraída a altura do fuste.
- III. A altura comercial é a distância entre a base da árvore e o início da copa.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta
- b) Apenas a afirmativa II está correta
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas

37) A escolha do tipo de recipiente a ser utilizado na produção de mudas está relacionada à formação de mudas de boa qualidade. Sobre os recipientes utilizados na produção de mudas de espécies florestais, assinale a alternativa incorreta.

- a) Não é indicado o uso de tubetes para a produção de mudas de eucalipto e pinos, por prejudicarem o sistema radicular das mudas
- b) O tempo de permanência da muda no viveiro é um fator importante a ser considerado ao se definir o tamanho dos sacos plásticos que serão utilizados na produção das mudas
- c) Para espécies não pioneiras nativas é recomendado o uso de tubetes com capacidade mínima de 100cm³
- d) O uso de tubetes reduz drasticamente o custo final da muda

38) Nos últimos anos houve um incremento no número de áreas plantadas com espécies florestais, paralelamente o número de insetos pragas também cresceu. Quanto às principais pragas de espécies florestais, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os cupins são insetos mastigadores e se desenvolvem por paurometabolia
- b) Os cupins podem ser divididos em dois grupos, que são os cupins que vivem em madeira e cupins que habitam o solo
- c) O cupim não representa um problema efetivo para mudas em tubetes, em viveiros
- d) Mudas novas no campo, até 7 meses após o plantio, estão isentas do ataque de cupins, o que dispensa qualquer tipo de tratamento no momento do plantio

39) As Unidades de Uso Sustentável tem como objetivo compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais. A respeito das Unidades de Uso Sustentável, assinale a alternativa incorreta.

- a) São categorias de Unidades de Uso Sustentável a Área de Proteção Ambiental, Área de Relevante Interesse Ecológico, Floresta Nacional, Reserva Extrativista, Reserva Fauna, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Reserva Particular do Patrimônio Natural
- b) A Área de Proteção Ambiental é constituída por terras exclusivamente públicas, que têm por objetivo proteger a diversidade biológica
- c) A Floresta Nacional é uma área com cobertura florestal de espécies, predominantemente nativas
- d) A Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica

40) Sistema silvicultural é uma sequência de amostragens e tratamentos silviculturais com vista a obter uma floresta com uma proporção de árvores de espécies comerciais desejáveis e cada vez mais vigorosas. Sobre os sistemas silviculturais e suas práticas, assinale a alternativa incorreta.

- a) O inventário florestal é uma ferramenta importante, que auxilia a escolha do sistema silvicultural a ser implantado
- b) A domesticação é uma técnica que compreende na introdução de espécies não nativas em uma determinada área a ser povoada
- c) Os sistemas monocíclicos dependem, principalmente da regeneração, seja ela natural ou artificial
- d) A produção de sementes com regularidade e em grandes quantidades é uma característica desejável em espécies que irão compor um sistema monocíclico

