

CONCURSO PÚBLICO**23/06/2013****INSTRUÇÕES**

1. Confira abaixo: seu nome, número de inscrição e função correspondente à sua inscrição. Assine no local indicado.
2. Verifique se os dados impressos no Cartão-Resposta correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
3. Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, os quais deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal.
4. Aguarde o Fiscal autorizar a abertura do Caderno de Prova. Após a autorização, confira a paginação antes de iniciar a Prova.
5. Este Caderno de Prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta. No Cartão-Resposta, preencha, com tinta preta, o retângulo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão.
6. No Cartão-Resposta, anulam a questão: marcar mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão; rasurar; preencher além dos limites do retângulo destinado a cada marcação. Não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro de preenchimento.
7. Não são permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
8. A duração desta prova será de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
10. Aguarde autorização para devolver, em separado, o Caderno de Prova e o Cartão-Resposta, devidamente assinados.

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre na linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

.....
RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico
www.cops.uel.br a partir das 17 horas do dia 24 de junho de 2013.

Leia o texto, a seguir, e responda às questões de 1 a 12.

A manifestação do ministro da Justiça, José Eduardo Cardozo, em entrevista ao *Estado*, contrária à redução da maioria penal, apenas indica que o governo brasileiro não tem resposta para a crescente e disseminada violência que aterroriza o País. É compreensível, na retórica jurídica do professor de direito de uma universidade católica, a afirmação de valores da civilização contra o clamor repressivo dos que têm medo. Mas a entrevista não o é quando indica que a política do governo, de que ele é membro, se limita a resistir à alteração penal que muitos pretendem. O ministro teme que reduzir a maioria penal e ampliar o tempo de permanência na cadeia de jovens assassinos os torne criminosos porque a cadeia é uma escola de crime. Mas, eles já são criminosos de crimes violentos! O que mais podem aprender os autores de crimes recentes que se situam no âmbito da pura barbárie? O que não quer dizer que a extensão da pena para os criminosos violentos que sejam menores de idade vá resolver o problema grave das causas da criminalidade juvenil.

Vários dos autores de crimes hediondos, do noticiário recente e remoto, são indivíduos, menores aí incluídos, que não frequentaram a escola de crimes que a cadeia seria. Os crimes foram aprendidos e maquinados fora da prisão, em casa, na vizinhança, nas ruas. Os que querem a redução da maioria penal querem mais tempo de cadeia para autores de crimes medonhos, crimes inexplicáveis, como o assassinato da dentista de São Bernardo do Campo, queimada viva. Ou, nos mesmos dias, a pouco noticiada violência sofrida por uma idosa e sua filha, na roça no interior da Bahia, com estupro e assassinato de uma delas, com um tiro, depois de lhe terem enfiado uma escopeta na vagina. Ou o caso do assassinato dos jovens Liana Friedenbach e Felipe Caffé, torturados (ela estuprada) e assassinados bárbara e cruelmente na zona rural de Embu Guaçu, há dez anos, por um grupo de que fazia parte um menor de idade.

A retórica jurídica pode convencer na sala de aula, mas não convence nem tranquiliza quem vive cotidianamente situações de risco na rua e até em casa. Ao contrário, só aumenta a certeza de que o Estado brasileiro não sabe o que fazer. Nosso liberalismo livresco não gerou convicções nem se enraizou na cultura popular. Liberdade, aqui, acaba sendo entendida como permissividade na concepção de que tudo é lícito desde que se escape. Aqui, a liberdade não é propriamente um direito dos cidadãos, mas um alibi dos espertos. A liberdade ingenuamente concebida apenas cria inimigos da liberdade, na disseminação da convicção de que o direito é um instrumento do crime. O mesmo vale para os chamados direitos humanos, justos, porém mal justificados e pior compreendidos. A liberdade é, sem dúvida, um direito e um bem, que, no entanto, se nutre e justifica pelo recíproco reconhecimento da liberdade e da vida alheias como um direito e um bem do outro. É um bem social e não apenas individual. A liberdade e os direitos humanos são aquisições cotidianas, pelas quais se paga reconhecendo os direitos humanos do outro. Os inadimplentes ficam em débito com a sociedade, cabendo à Justiça cobrar a dívida em nome do credor, que é a sociedade desarmada.

O sistema judicial liberalizante e benevolente, na cultura do medo, em vez de assegurar justiça estimula a iniquidade do justicamento popular. A sociedade retoma pela violência o direito originário à justiça quando as instituições falham no desempenho do que é mera representação e condicional delegação de responsabilidades. O Brasil está entre os países que mais lincham no mundo. Temos de quatro a cinco linchamentos e tentativas de linchamento por semana, nas várias regiões do País. Linchamento é também barbárie e, no fundo, expressão da mesma cultura dos crimes que os linchadores querem vingar. Pesquiso essa modalidade de violência coletiva há anos. Ela é sempre manifestação de descrença na Justiça. Reveste-se, na maioria dos casos, da mesma crueldade que caracteriza os crimes que por meio dela a sociedade da rua pretende punir. Nos casos extremos, o linchamento, além da mutilação de sua vítima, culmina com sua queima ainda viva. A matriz da cultura do crime é a mesma da punição do crime. Ou seja, estamos em face de um problema estrutural da sociedade, um “defeito” de funcionamento, que, sob diferentes formas de manifestação, se apresenta como expressão dos “maus” e também dos “bons”.

(Adaptado de: MARTINS, J. S. Direitos de todos os humanos. *Estado de S. Paulo*. 5 maio 2013. p.E3.)

1 No trecho “Mas a entrevista não o é...”, o pronome substitui

- a) “o clamor repressivo dos que têm medo”.
- b) “ministro da Justiça”.
- c) “medo”.
- d) “compreensível”.
- e) “afirmação de valores da civilização”.

2 A preposição “de”, em “de que ele é membro”, justifica-se por

- a) anteceder o objeto indireto que complementa o verbo existente na frase.
- b) dar destaque à enumeração presente na frase.
- c) estar situada após a vírgula.
- d) haver já uma preposição antes do termo antecedente “governo”.
- e) **ser uma exigência do termo “membro”.**

3 A respeito do primeiro parágrafo, considere as afirmativas a seguir.

- I. **A exclamação serve para reforçar a ênfase em torno de uma ideia que, segundo o autor, é óbvia.**
- II. **A interrogação tem caráter retórico e expressa a indignação do autor com o estágio de barbárie dos crimes cometidos.**
- III. **A utilização do conectivo no início da antepenúltima frase tem função estilística, pois inexistente oposição entre os temores do ministro e a constatação do autor do texto.**
- IV. **O emprego repetido de termos como “crime” e “criminosos” tem o papel de realçar gradações e sutilezas em cada delito cometido.**

Assinale a alternativa correta.

- a) **Somente as afirmativas I e II são corretas.**
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

4 Quanto ao uso da palavra “que” na primeira frase, assinale a alternativa correta.

- a) Na primeira vez em que aparece, o “que” é conjunção que expressa a explicação de ideias expostas anteriormente; na segunda, é pronome que retoma “resposta”.
- b) Na primeira vez em que aparece, o “que” é pronome que introduz o complemento de “indica”; na segunda, é conjunção que conecta “violência” a sua caracterização.
- c) **Na primeira vez em que aparece, o “que” é conjunção que liga o verbo ao seu complemento; na segunda, é pronome que retoma o termo antecedente.**
- d) Nas duas vezes em que aparece, o “que” é conjunção que estabelece vínculos entre verbos e seus complementos.
- e) Nas duas vezes em que aparece, o “que” é pronome relativo que substitui os termos imediatamente anteriores.

5 Com base nos dois parágrafos iniciais, assinale a alternativa correta.

- a) O autor do texto discorda do ministro: enquanto o ministro acredita ser a escola a melhor solução para a criminalidade juvenil, o autor já considera que a intervenção educacional é obsoleta para o problema.
- b) O autor do texto e o ministro convergem em dois aspectos: ambos desconfiam da eficácia do aumento da pena para menores como medida para erradicar a criminalidade e da redefinição dos critérios para a avaliação da gravidade dos crimes.
- c) **O autor do texto e o ministro expressam concepções divergentes: o primeiro avalia jovens como criminosos que já tiveram um aprendizado suficiente em termos de crimes; o segundo receia que a presença de jovens na cadeia resulte em aprendizados nocivos.**
- d) Ministro e autor do texto exibem opiniões contrárias entre si: o primeiro julga temerária a interpretação da cadeia como escola de crime para menores infratores, enquanto o segundo crê que a pior escola para os jovens criminosos é o espaço fora da prisão.
- e) Ministro e autor do texto têm perspectivas diferentes: o primeiro considera que a escola do crime terá efeitos perversos sobre os jovens infratores, enquanto o segundo avalia que o tempo maior na cadeia poderá reabilitá-los.

6 Assinale a alternativa que explica, corretamente, os exemplos citados no segundo parágrafo.

- a) São crimes citados pelo autor do texto como exemplos detalhados de práticas violentas que, segundo algumas pessoas, requerem punições mais rigorosas do que as previstas atualmente.
- b) São crimes cuja repercussão serviu de argumento aos detratores da redução da maioria penal uma vez que seus autores tiveram pouco contato com “a escola de crimes”.
- c) São crimes elencados pelo autor do texto em decorrência do caráter de inexperiência de seus autores como ponto comum aos delitos.
- d) São crimes que têm seu caráter cruel injustificado pela pouca idade dos delinquentes, o que inviabiliza a discussão sobre a redução da maioria penal.
- e) São crimes sem explicação, pois seus planejamentos ocorreram em ambientes e circunstâncias desfavoráveis à disseminação da marginalidade.

7 Os termos “hediondos” e “medonhos” são empregados para qualificar “crimes” no segundo parágrafo. Os termos podem, sem prejuízo do sentido original, ser substituídos, respectivamente, por

- a) aterradores e receosos.
- b) hedônicos e repugnantes.
- c) inimputáveis e repulsivos.
- d) peremptórios e assombradiços.
- e) sórdidos e pavorosos.

8 Sobre os termos “porém” e “no entanto”, utilizados no terceiro parágrafo, assinale a alternativa correta.

- a) “porém” assume na frase um sentido de nome, de substantivo, diferente do seu caráter mais habitual, que é de conectivo.
- b) “porém” é empregado para contrapor qualificações dos direitos humanos.
- c) “porém” pode ser deslocado para o início da frase sem comprometer o sentido original.
- d) “no entanto” é usado para contrapor deturpações do conceito de liberdade, ora valorizada como um direito e um bem, ora alienada do debate sobre os direitos humanos.
- e) “no entanto” pode ser substituído por “enquanto”, sem prejuízo do sentido original.

9 Os “inadimplentes”, do final do terceiro parágrafo, são aqueles que

- a) admitem ter contraído dívida com o outro.
- b) desconhecem a liberdade como direito de si e do outro.
- c) desrespeitam a liberdade como direito do outro.
- d) pagam pelos crimes cometidos contra o outro.
- e) reconhecem os direitos humanos do outro.

10 A respeito dos pronomes no quarto parágrafo, considere as afirmativas a seguir.

- I. “ela”, em “Ela é sempre manifestação de descrença...”, retoma “essa modalidade de violência coletiva”.
- II. “dela”, em “que por meio dela a sociedade pretende punir”, retoma “maioria dos casos”.
- III. “sua”, em “culmina com sua queima ainda viva”, retoma “mutilação de sua vítima”.
- IV. “sua”, em “além da mutilação de sua vítima”, retoma “linchamento”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

11 Quanto às ideias expressas no texto a respeito do linchamento, assinale a alternativa correta.

- a) De acordo com o autor, a “sociedade da rua” e a Justiça se equiparam no que se refere à crueldade com que ambas punem os crimes.
- b) O autor propõe leituras e medidas específicas para linchamentos brutais e linchamentos que derivam de falhas na “delegação de responsabilidades”.
- c) A apresentação de dados estatísticos pelo autor tem o propósito de alertar para a barbárie dos linchamentos brasileiros como uma prática que destoa dos “países que mais lincham no mundo”.
- d) **A ideia de considerar o linchamento “manifestação de descrença na Justiça” coexiste com o reconhecimento da barbárie envolvida no ato de linchar, mas serve também para desnudar a sensação de impunidade.**
- e) A “modalidade de violência coletiva” a que o autor se refere aproxima-se dos crimes bárbaros, diferenciando-se, contudo, pela legitimidade atribuída a cada uma das infrações.

12 Sobre os termos “bons” e “maus”, utilizados entre aspas, assinale a alternativa correta.

- a) Os bons são as vítimas de crimes e de linchamentos; os maus são os autores de crimes bárbaros e linchadores.
- b) Os bons são os cidadãos que se negam a participar de crimes e linchamentos; os maus aderem a esses delitos.
- c) Os bons são os linchadores; os maus são as vítimas do linchamento.
- d) **Os bons são os que acreditam fazer justiça ao punir com o linchamento; os maus são os autores dos crimes bárbaros.**
- e) Os bons são os que delegam a punição para a lei e para a Justiça; os maus são os que punem “com as próprias mãos”.

13 Leia o texto a seguir.

Pense no que você fez, em seu dia a dia, nos últimos 12 meses. Se foi à farmácia adquirir um medicamento, vacinou-se, fez uma compra no supermercado ou foi à padaria, precisou de um procedimento médico de alta complexidade para você ou algum familiar, não há dúvida: você usou o SUS.

(Disponível em: <<http://www.ensp.fiocruz.br/radis/revista-radis/104/reportagens/o-sus-que-nao-se-ve>>. Acesso em: 1 jun. 2013.)

Sobre o Sistema Único de Saúde (SUS), considere as afirmativas a seguir.

- I. Até a criação do SUS, os brasileiros eram divididos entre os que podiam pagar a rede privada, os segurados da previdência social e aqueles que não possuíam direito algum.**
- II. Com o SUS, o número de usuários do sistema com direito a atendimento passou de 100 para 180 milhões.**
- III. O SUS garantiu a continuidade da gratuidade e a universalidade do atendimento, dando prosseguimento a um sistema que já era unificado em um único ministério.**
- IV. O SUS foi criado no Brasil em 1988 e regulamentado dois anos após, fato que trouxe o direito de acesso a tratamento de saúde para todos, de forma gratuita.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.**
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

14 Segundo dados do Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Ipardes), o crescimento do PIB do Paraná no primeiro trimestre de 2013 contrasta com o PIB nacional. Enquanto, segundo dados do IBGE, o PIB nacional atingiu 0,6% no trimestre, no Paraná o crescimento foi de 2,8%. Sobre os fatores que motivaram esse crescimento, considere as afirmativas a seguir.

- I. A venda de veículos.**
- II. O crescimento na safra de verão, com destaque para soja e milho.**
- III. Os segmentos de máquinas e equipamentos.**
- IV. Os segmentos de móveis e eletrodomésticos.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.**
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

15 No passado, utilizava-se com frequência a expressão “o Brasil é o país do futuro”. Entre as razões que subsidiavam essa afirmação estava o fato de o Brasil possuir uma expressiva população de jovens, portanto ampla força de trabalho no auge de sua capacidade produtiva. Hoje, já se começa a falar no processo de envelhecimento da população brasileira. É fato, porém, que a população jovem ainda forma parte expressiva da população, demandando políticas públicas específicas para esse segmento. A população de jovens do Brasil, segundo o Censo de 2010, entre 15 e 29 anos, está estimada, em aproximadamente,

- a) 30 milhões.
- b) 40 milhões.
- c) 50 milhões.**
- d) 70 milhões.
- e) 90 milhões.

16 O consumo consciente é um imperativo para a garantia do acesso à água para a presente e futuras gerações. Segundo dados da Sanepar, práticas como fechar a torneira, tomar banho e escovar os dentes mais rápido, instalar descargas mais econômicas, além de outras medidas, contribuem com a sustentabilidade do planeta.

Nesse sentido e com base nos dados da Sanepar, considere as afirmativas a seguir.

I. Um banho de 5 minutos consome em torno de 150 litros de água.

II. Uma torneira aberta pode consumir em média 20 litros de água por minuto.

III. A diferença entre o consumo de uma caixa acoplada e uma descarga de parede pode chegar a 8 vezes.

IV. A diferença entre utilizar o balde ou a mangueira para lavar o automóvel pode chegar a 300 litros.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

17 Leia o texto a seguir.

O Governo Federal criou o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) com o objetivo de formar uma reserva de dinheiro para o trabalhador. As contas de FGTS de todos os trabalhadores ficam na Caixa Econômica Federal (CEF). A soma de todas essas contas dá origem a uma única. Assim, quando o governo fala da utilização de recursos do FGTS está se referindo a essa conta.

(Disponível em: <<http://economia.uol.com.br/financas-pessoais/guias-financeiros/guia-como-funciona-o-fgts-e-como-faco-para-sacar-dinheiro-do-fundo.htm>>. Acesso em: 1 jun. 2013.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o FGTS como política voltada para o trabalhador, considere as afirmativas a seguir.

I. O trabalhador tem direito a sacar o dinheiro do FGTS quando é demitido sem justa causa ou em caso de doença grave como câncer e AIDS.

II. O FGTS foi criado na década de 1960, para proteger o trabalhador demitido sem justa causa.

III. O dinheiro depositado na conta do FGTS pertence exclusivamente a cada trabalhador, fato que veda a possibilidade de o governo utilizar tais recursos.

IV. Dependendo da razão para a saída do trabalhador da empresa, além do FGTS, este também possui o direito à multa de 30% sobre o valor recolhido.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

18 Segundo dados divulgados pela Secretaria de Estado da Segurança Pública do Paraná relativos ao primeiro trimestre de 2013, os municípios com maior número de crimes contra a pessoa, excetuando-se Curitiba, listados pelo maior número de ocorrências, são

- a) Cascavel, Pato Branco e Londrina.
- b) Foz do Iguaçu, Maringá e Londrina.
- c) Londrina, Foz do Iguaçu e Campo Mourão.
- d) Maringá, Foz do Iguaçu e Toledo.
- e) São José dos Pinhais, Ponta Grossa e Londrina.

19 De acordo com o Art. 27 do Estatuto da Criança e do Adolescente, acerca do reconhecimento do estado de filiação, considere as afirmativas a seguir.

- I. É um direito personalíssimo.
- II. É um direito disponível.
- III. É um direito com restrições para ser exercitado contra pais ou seus herdeiros.
- IV. É um direito imprescritível.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.**
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

20 De acordo com o Art. 67 do Estatuto da Criança e do Adolescente, ao adolescente é permitido trabalhar sob determinadas condições.

Acerca dessas condições, considere as afirmativas a seguir.

- I. O trabalho realizado pelo adolescente deve necessariamente conciliar horários e locais que permitam a frequência à escola.
- II. O adolescente pode trabalhar em locais que sejam favoráveis à sua formação e ao seu desenvolvimento físico, psíquico, moral e social.
- III. O adolescente pode trabalhar no período noturno, desde que o horário não ultrapasse as 23 horas.
- IV. Após 17 anos, o adolescente pode realizar trabalho considerado insalubre, desde que receba a remuneração adicional condizente.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.**
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

21 Segundo o conceito de curva hipsométrica, em bacias hidrográficas, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () A curva hipsométrica é a representação gráfica do relevo total de uma bacia hidrográfica.
- () Representa o estudo da variação da elevação dos vários terrenos da bacia hidrográfica em relação à altitude média encontrada na bacia.
- () O gráfico que representa a curva hipsométrica mostra a porcentagem da área de drenagem que existe acima ou abaixo das várias elevações.
- () É um parâmetro que reflete as variações do relevo e da cobertura vegetal em uma bacia hidrográfica.
- () A variação da elevação dos vários terrenos da bacia hidrográfica com referência ao nível médio do mar pode ser indicada por meio de um gráfico.

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

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

22 Sobre os tipos de sementes florestais, considere as afirmativas a seguir.

- I. São consideradas sementes ortodoxas aquelas que podem ser desidratadas a valores muito baixos de água, entre 5% e 7% (base úmida), sem perderem a viabilidade.
- II. O grau de tolerância das sementes à desidratação classifica-as como tolerantes à dessecação ou recalcitrantes; não tolerantes à dessecação ou ortodoxas e ainda as intermediárias.
- III. Duas espécies nativas do Brasil têm sementes com características ortodoxas: *Araucaria angustifolia*, espécie de clima temperado, conhecida como pinheiro brasileiro, e *Hevea brasiliensis*, espécie de clima quente e úmido, comumente chamada de seringueira.
- IV. As sementes recalcitrantes não suportam o armazenamento sob temperaturas negativas, chegando a perder a viabilidade, conforme a espécie, em temperatura de 10 a 15 °C.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

23 A implantação do viveiro deve ser feita após uma análise cuidadosa da situação do local onde será instalado, levando-se em conta diferentes aspectos que, ajustados entre si, formarão as condições para um bom desenvolvimento das mudas.

Sobre esses aspectos, assinale a alternativa correta.

- a) Localização, relevo, orientação, solo, drenagem, energia elétrica, proteção e acesso.
- b) Construção dos canteiros, benfeitorias, localização, drenagem, escolha de recipientes e substratos.
- c) Semeadura, repicagem de mudas, controle de doenças, controle de pragas e ervas daninhas.
- d) Benfeitorias, drenagem, poda de raízes, controle de crescimento, seleção e tamanho adequado das mudas.
- e) Localização, orientação, drenagem, energia elétrica, construção de canteiros, escolha de espécies produzidas, controle de doenças.

24 As características morfométricas das bacias hidrográficas podem ser divididas em características geométricas, características do relevo e características da rede de drenagem. Segundo essas considerações, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () As classes de informações morfológicas determinam diferenças essenciais entre distintas paisagens.
- () As características morfométricas, índice de circularidade e fator de forma da bacia hidrográfica estão correlacionadas com a litologia, estrutura geológica e formação superficial dos elementos que compõem a superfície terrestre.
- () A análise das características da rede de drenagem das bacias hidrográficas é feita a partir do cálculo de área total, perímetro total, coeficiente de compactidade (kc), fator de forma (F), entre outros.
- () As características morfométricas do padrão de drenagem e do relevo refletem algumas propriedades do terreno, como infiltração e deflúvio das águas das chuvas.
- () A densidade de drenagem e ordem dos cursos d' água são análises feitas para determinar características geométricas das bacias hidrográficas.

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

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

25 A sucessão ecológica da planta é uma mudança cumulativa direcional na espécie, que, com o tempo, ocupa uma dada área. Atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () Se mudanças significativas na composição de espécies para uma dada área ocorrer dentro de um certo período, a comunidade é considerada madura ou clímax.
- () Comunidades clímax não são estáticas. As mudanças ocorrem, mas elas são cumulativas nos seus efeitos.
- () Se uma comunidade exibe alguma mudança direcional, cumulativa e não aleatória em um período de 1 a 500 anos, ela é considerada sucessional ou seral.
- () A progressão inteira dos estágios serais, da primeira espécie que ocupa o chão desnudo (comunidade pioneira) até a clímax, é chamada de competição.
- () Os estágios sucessionais podem ser iniciais, médios e avançados.

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

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

26 Quanto ao comportamento da água no solo e sua relação com os vegetais, assinale a alternativa correta.

- a) A "água capilar" é aquela presente no solo após uma chuva ou irrigação abundante (solo encharcado) e que se infiltra para camadas mais profundas.
- b) A "água higroscópica" fica retida fortemente na superfície das partículas do solo, quando este está muito seco, mas a planta não consegue utilizar.
- c) A "água gravitacional" corresponde à umidade no solo que está disponível para a absorção pelas plantas.
- d) Água gravitacional é aquela que ocupa os poros menores sendo retida fortemente pelas partículas e removida (drenada) pela força da gravidade.
- e) Água higroscópica é aquela que não se move, nem por capilaridade, nem por gravidade; só se movimenta sob a forma de vapor d'água. A água higroscópica é totalmente disponível às plantas.

27 Relacione os biomas brasileiros, na coluna da esquerda, com sua vegetação predominante, na coluna da direita.

- | | |
|-----------------------|--|
| (I) Pantanal. | (A) As vegetações que caracterizam esse bioma são a floresta ombrófila densa e a floresta ombrófila aberta, além disso, são encontradas também tipologias vegetacionais típicas de savana, campinaranas, formações pioneiras e de refúgio vegetacional. |
| (II) Cerrado. | (B) Esse bioma é composto por diversidade de formações florestais, como floresta ombrófila (densa, mista e aberta), mata estacional semidecidual e estacional decidual, manguezais, restingas e campos de altitude associados e brejos interioranos no Nordeste. |
| (III) Mata Atlântica. | (C) A vegetação dominante é de gramíneas entremeadas por florestas mesófilas, florestas subtropicais e florestas estacionais. |
| (IV) Amazônia. | (D) A formação vegetacional predominante é o tipo savana, sendo um mosaico de campos, cerradão, cerrado, campos inundáveis, floresta semidecídua, mata de galeria, entre outros. |
| (V) Pampa. | (E) Caracteriza-se como uma formação do tipo savana tropical, com destacada sazonalidade, apresentando fisionomias que englobam formações florestais, savânicas e campestres. |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-B, II-D, III-A, IV-C, V-E.
- b) I-B, II-D, III-C, IV-E, V-A.
- c) I-B, II-E, III-C, IV-A, V-D.
- d) I-D, II-E, III-A, IV-B, V-C.
- e) I-D, II-E, III-B, IV-A, V-C.

28 Em regiões tropicais úmidas, sob florestas, existe um meio ambiente que favorece os processos pedogênicos.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, as alterações sofridas pelos minerais primários na parte superficial do solo.

- a) Fina camada de alteração (intemperismo intenso).
- b) Menor dinâmica da matéria orgânica.
- c) Baixos teores de óxidos de ferro e alumínio.
- d) Teores de bases trocáveis são muito elevados.
- e) Há formação de minerais secundários (argilas, com predominância de caulinita), com relação argila/silte elevada.

29 A atmosfera é uma camada relativamente fina de gases e material particulado (aerossóis) que envolve a Terra. Ela é constituída por cinco camadas: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera. Considerando as características dessas camadas, assinale a alternativa correta.

- a) A mesosfera contém 80% em massa dos gases atmosféricos. A temperatura do ar diminui com a altitude, até atingir cerca de $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- b) A troposfera (de 50 km a 80 km) é a camada mais fria da atmosfera, sua temperatura diminui com a altitude, atingindo os $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$, pois a absorção de radiação solar é muito fraca.
- c) A estratosfera (de 15 km a 50 km) contém a camada de ozônio. A temperatura aumenta de $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ até cerca de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, devido à interação química e térmica entre a radiação solar e os gases aí existentes.
- d) Na termosfera (de 80 km a 800 km), são encontradas as temperaturas mais elevadas, podendo atingir os $2000\text{ }^{\circ}\text{C}$, devido à reflexão das radiações de energia superior a $9,9 \times 10^{-19}\text{ J}$, verificando a conjugação dos efeitos térmico e químico das radiações.
- e) Na Troposfera observa-se que com o aumento da altitude, a temperatura do ar e a pressão atmosférica diminuem, portanto a velocidade do vento reduz devido ao aumento do atrito com a superfície terrestre.

- 30** Sobre os métodos para a superação da dormência tegumentar ou exógena, assinale a alternativa correta.
- a) Estratificação a frio e estratificação quente e fria.
 - b) Imersão em água, estratificação a frio e escarificação mecânica.
 - c) **Escarificação ácida, imersão em água e escarificação mecânica.**
 - d) Estratificação quente e fria: O procedimento é exatamente o mesmo descrito para a estratificação a frio, alterando-se temperaturas altas (25°C por 16 horas e 15°C por 8 horas) por um período, e temperaturas baixas (2°C a 4°C) por outro período.
 - e) Na escarificação ácida, as sementes são imersas em ácido sulfúrico, por um determinado tempo, depois são fervidas até a temperatura de 65°C, sendo então secas ao ar livre e colocadas para germinar.
- 31** São rochas onde predominam minerais claros, tais como: quartzo, feldspatos, muscovita e a sua tonalidade é clara. Em relação à denominação dessas rochas, assinale a alternativa correta.
- a) **Rochas leucocratas.**
 - b) Rochas melanocratas.
 - c) Rochas mesocratas.
 - d) Rochas intrusivas.
 - e) Rochas sedimentares.
- 32** A pedosfera somente se desenvolve quando há uma interação entre atmosfera (ar), biosfera (vida), litosfera (rochas e seus minerais) e hidrosfera (água). Esses cinco componentes constituem a
- a) cromosfera.
 - b) **ecosfera.**
 - c) geosfera.
 - d) podosfera.
 - e) reosfera.
- 33** O solo sustenta fisicamente as plantas (através de suas raízes) e fornece água e nutrientes durante o crescimento e desenvolvimento vegetal. Os organismos que são capazes de realizar fotossíntese e converter gás carbônico numa diversidade de compostos orgânicos e que, para isso, necessitam de nutrientes e água do solo são
- a) heterotróficos e fototróficos.
 - b) fototróficos e litotróficos.
 - c) litotróficos e quimiotróficos.
 - d) **autotróficos e heterotróficos.**
 - e) quimiotróficos e autotróficos.
- 34** Com relação à Resolução Conama nº 357 de 17/03/2005 - Publicação DOU nº 053, de 18/03/2005, pp. 58-63, assinale a alternativa correta.
- a) Estabelece procedimentos a serem adotados para o licenciamento ambiental de agroindústrias de pequeno porte e baixo potencial de impacto ambiental.
 - b) Define os empreendimentos potencialmente causadores de impacto ambiental nacional ou regional para fins do disposto no inciso III, § 1o, art. 19 da Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, e dá outras providências.
 - c) **Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.**
 - d) Define critérios de seleção de áreas para recebimento do Óleo Diesel com o Menor Teor de Enxofre - DMTE, e dá outras providências.
 - e) Define critérios e procedimentos para o uso agrícola de lodos de esgoto gerados em estações de tratamento de esgoto sanitário e seus produtos derivados, e dá outras providências.

35 Conforme Resolução Conama nº 01/86, “qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; e a qualidade dos recursos ambientais” chama-se:

- a) Assorimento de rios.
- b) Recuperação de Áreas Degradadas.
- c) Aquecimento Global.
- d) **Impacto Ambiental.**
- e) Efeito Estufa.

36 Com base no conhecimento de climatologia, relacione a coluna da esquerda com a da direita.

- | | |
|-----------------------------|---|
| (I) Climatologia Regional. | (A) Enfatiza a aplicação do conhecimento climatológico e dos princípios climatológicos nas soluções dos problemas práticos que afetam a humanidade. |
| (II) Climatologia Sinótica. | (B) É a descrição dos climas em áreas selecionadas da terra. |
| (III) Climatologia Física. | (C) Essa climatologia dá ênfase à energia global e aos regimes de balanço hídrico da terra e da atmosfera. |
| (IV) Climatologia Dinâmica. | (D) É o estudo do tempo e do clima em uma área com relação ao padrão de circulação atmosférica predominante. |
| (V) Climatologia Aplicada. | (E) Enfatiza os movimentos atmosféricos em várias escalas, particularmente na circulação geral da atmosfera. |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-B, II-D, III-A, IV-C, V-E.
- b) **I-B, II-D, III-C, IV-E, V-A.**
- c) I-B, II-E, III-C, IV-A, V-D.
- d) I-D, II-E, III-A, IV-B, V-C.
- e) I-D, II-E, III-B, IV-A, V-C.

37 Em relação à recuperação de áreas degradadas, relacione a coluna da esquerda com a da direita.

- | | |
|---|---|
| (I) Restauração (<i>restoration</i>). | (A) São ações e tecnologias que visam eliminar, neutralizar ou transformar contaminantes presentes em subsuperfície (solo e águas subterrâneas). |
| (II) Recuperação (<i>reclamation</i>). | (B) O local alterado é destinado a uma dada forma de uso de solo, de acordo com projeto prévio e em condições compatíveis com a ocupação circunvizinha, ou seja, trata-se de reaproveitar a área para outra finalidade. |
| (III) Reabilitação (<i>rehabilitation</i>). | (C) Alterações adversas das características do solo em relação aos seus diversos usos possíveis, tanto estabelecidos em planejamento quanto em usos potenciais. |
| (IV) Remediação (<i>remediation</i>). | (D) É a reprodução das condições exatas do local, tais como eram antes de serem alteradas pela intervenção. |
| (V) Degradação do solo. | (E) O local alterado é trabalhado de modo que as condições ambientais fiquem próximas às condições anteriores à intervenção, ou seja, devolve ao local o equilíbrio e a estabilidade dos processos atuantes. |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-A, II-C, III-D, IV-B, V-E.
- b) I-A, II-E, III-D, IV-B, V-C.
- c) I-B, II-A, III-C, IV-E, V-D.
- d) **I-D, II-E, III-B, IV-A, V-C.**
- e) I-E, II-D, III-B, IV-A, V-C.

38 Em solos com cobertura vegetal é praticamente impossível separar o vapor d'água proveniente da evaporação do solo daquele originado da transpiração. Neste caso, a análise do aumento da umidade atmosférica é feita de forma conjunta, interligando os dois processos num processo único, denominado de evapotranspiração.

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os métodos de medidas e de estimativa da evapotranspiração.

- a) evaporímetros e fitômetro; aerodinâmico, Hargreaves, entre outros.
- b) manemógrafo e higrógrafo; de Mehlich e de Thornthwaite.
- c) psicrômetro e termohigrógrafo; de Mehlich e de Hargreaves.
- d) piranógrafo e pluviômetro; de Krothe e de Blaney.
- e) evaporímetros e fitômetro; de Volkell e Watson.

39 Segundo conceito sobre os mecanismos de dinâmica vegetacional, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () Colonização - São estratégias adaptativas que tornam a espécie capaz de se estabelecer e se manter na comunidade num dado ponto da dinâmica temporal da vegetação.
- () Competição - Depende da presença ou imigração de propágulos (banco de sementes, dispersão, e sua distribuição espacial), padrões espaciais do ambiente e da vegetação existente, da fisiologia e sua morfologia.
- () Ocupação prévia do espaço - Ocorre quando uma espécie, grupo de espécies ou vegetação cria um ambiente que impede o estabelecimento de outras espécies.
- () Facilitação: Uma ou mais espécies permitem o estabelecimento, crescimento ou desenvolvimento de outras espécies. Pode ser causada por alterações ambientais favoráveis a espécies futuras, tais como as relacionadas ao desenvolvimento de solo em sucessão primária.
- () Atributos vitais - Estágios sucessionais mais tardios são compostos por espécies mais capazes de competir por luz do que espécies que compuseram a comunidade em estágios iniciais.

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

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

40 A meteorologia se baseia em estudos de fenômenos que ocorrem desde a superfície terrestre até o topo da atmosfera. A atmosfera é uma camada formada por elementos gasosos e não gasosos, que envolvem a superfície da terra.

Considerando o limite aproximado da atmosfera e da massa que a constitui, assinale a alternativa correta.

- a) 1000 km acima do nível do mar, porém 9% da massa que constitui a atmosfera localizam-se abaixo dos 40 km de altitude.
- b) 1000 km acima do nível do mar, porém 19% da massa que constitui a atmosfera localizam-se abaixo dos 140 km de altitude.
- c) 100 km acima do nível do mar, porém 29% da massa que constitui a atmosfera localizam-se abaixo dos 40 km de altitude.
- d) 10000 km acima do nível do mar, porém 39% da massa que constitui a atmosfera localizam-se abaixo dos 140 km de altitude.
- e) 1000 km acima do nível do mar, porém 39% da massa que constitui a atmosfera localizam-se abaixo dos 140 km de altitude.