

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO

A

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **10 (dez) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 5 (cinco) questões, Raciocínio Lógico 5 (cinco) questões, Conhecimentos Gerais 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte).**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos Na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões 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 a Folha 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 a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha 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!

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

Altos e baixos na política (Milton Santos)

É pelo menos insólita a insistência dos nossos círculos oficiais em querer separar, de modo absoluto, o que é político do que não é. Assim, toda a ação sindical, toda reclamação da igreja, em suma, todo movimento social, ao postular mudanças, é criticado como inadequado e até mesmo hostil à democracia, já que não lhe cabe fazer o que chamam de política. Ao contrário, as atividades dos lobbies e as exigências de reforma do Estado feitas pelas empresas não são tidas como atividades políticas. Essa parcialidade é tanto mais gritante quando todos sabemos que o essencial na produção da política do Estado tem como atores principais as grandes empresas, cabendo aos políticos propriamente ditos e ao aparelho do Estado um papel de figurantes secundários, quando não de meros porta-vozes.

A política se caracteriza como exercício de uma ação ou defesa de uma ideia destinada a mudar o curso da história. No mundo da globalização, onde a técnica e o discurso são dados obrigatórios das atividades hegemônicas, o induzimento à política é exponencial. O mundo da técnica cientificizada é também o mundo das regras, de cujo uso adequado depende da maior ou menor eficácia dos instrumentos disponíveis. [...]

(Folha de São Paulo, 1/10/2000)

1) O texto possui um caráter argumentativo e, a partir de sua leitura atenta, é correto afirmar que o autor:

- apresenta uma crítica negativa e generalizada à política e aos políticos em geral.
- defende que a política deve ser feita, exclusivamente, pelas grandes empresas.
- afirma que os políticos não apresentam relação efetiva com o aparelho do Estado.
- define um sentido mais amplo para a política ao considerar sua interferência na história.
- reduz a política, em tempos de globalização, à técnica cientificizada.

2) No texto, o emprego da primeira pessoa do discurso cumpre um importante papel argumentativo uma vez que:

- indica tratar-se do posicionamento singular do autor.
- mostra a imparcialidade na abordagem do autor.
- promove uma aproximação entre o autor e o leitor.
- apresenta a concordância integral do leitor com o autor.
- aumenta o nível de formalidade no trato do tema.

3) Em “Essa parcialidade é tanto mais gritante quando todos sabemos” (1º§), ocorre um exemplo de concordância ideológica denominada silepse. Esse recurso da linguagem também está presente na seguinte frase:

- A linda São Paulo atrai turistas em todas as estações do ano.
- Os cuidados com a higiene vêm sendo reforçados ultimamente.
- Cada morador deve observar a regularidade da coleta de lixo.
- No país, cresce o número de denúncias de crimes virtuais.
- As escolas devem rever sempre seus projetos pedagógicos.

4) O texto é introduzido por uma avaliação do autor que se revela por meio do adjetivo “insólita” apresentando o sentido de:

- impossível.
- radical.
- generosa.
- excludente.
- incomum.

Considere o fragmento abaixo para responder a questão 5.

“é criticado como inadequado e até mesmo hostil à democracia, já que não lhe cabe fazer o que chamam de política.” (1º§)

5) A locução destacada no trecho cumpre papel coesivo e introduz o valor semântico de:

- causa.
- finalidade.
- consequência.
- conformidade.
- condição.

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 6) Num prédio residencial com 142 moradores, sabe-se que 58 frequentam a academia e 23 frequentam tanto a academia quanto a piscina. Se 24 moradores não frequentam nem a piscina e nem a academia, então o total de moradores que frequentam a piscina é:
- 60
 - 83
 - 37
 - 78
 - 54
- 7) Considerando que as premissas seguintes são verdadeiras, analise os itens:
- Se Carlos é advogado, então passou no exame. Carlos não passou no exame. Logo, Carlos não é advogado.
 - Maria assiste à TV ou Felipe joga futebol. Felipe não joga futebol. Logo, Maria não assiste à TV.
 - Todo triângulo é polígono. Existe polígono que têm lados de medidas iguais. Logo, todo triângulo têm lados de medidas iguais.
- Quanto a validade ou não dos argumentos, é correto afirmar que:**
- Somente I e III são válidos
 - I e II são válidos
 - Somente III não é válido
 - I, II e III não são válidos
 - Somente I é válido
- 8) A frase “Se a floresta foi explorada, então os animais estão ameaçados” é logicamente equivalente a frase:
- Se a floresta não foi explorada, então os animais estão ameaçados
 - Se a floresta não foi explorada, então os animais não estão ameaçados
 - Se a floresta foi explorada, então os animais não estão ameaçados
 - Se os animais não estão ameaçados, então a floresta não foi explorada
 - Se os animais estão ameaçados, então a floresta foi explorada
- 9) Ao formar um número com dois algarismos distintos, utilizando somente os algarismos 1,2,3,6 e 7, a probabilidade de que esse número seja ímpar é:
- 60%
 - 50%
 - 40%
 - 20%
 - 55%
- 10) José gastou $\frac{2}{3}$ de $\frac{4}{5}$ de seu salário e ainda lhe restou R\$ 420,00. Nessas condições, o valor gasto por José foi de:
- R\$ 367,50
 - R\$ 787,50
 - R\$ 480,00
 - R\$ 900,00
 - R\$ 520,00

CONHECIMENTOS GERAIS

- 11) De acordo com o disposto no Estatuto dos Servidores do Estado do Paraná (Lei n.º 6.174/1970), assinale a alternativa que apresente corretamente a definição de função gratificada:
- É o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um funcionário, identificando-se pelas características de criação por lei, denominação própria, número certo e pagamento pelos cofres do Estado
 - É o conjunto de classes da mesma natureza de trabalho, dispostas hierarquicamente, de acordo com o grau de complexidade ou dificuldade das atribuições e com o nível de responsabilidade, constituindo a linha natural de promoção do funcionário
 - É vantagem acessória ao vencimento do funcionário, não constitui emprego e é atribuída pelo exercício de encargos de chefia, assessoramento, secretariado e outros para cujo desempenho não se justifique que a criação de cargo em comissão
 - É o agrupamento de cargos da mesma denominação e com iguais atribuições e responsabilidades
 - É a justaposição de grupos ocupacionais, tendo em vista a similaridade ou a conexão das respectivas atividades profissionais
- 12) Conforme dispõe o Estatuto dos Servidores do Estado do Paraná (Lei n.º 6.174/1970), assinale a alternativa que apresente incorretamente um dos requisitos para o provimento em cargos público:
- Possuir aptidão para o exercício do cargo
 - Ter satisfeito as condições especiais previstas para determinados cargo
 - Haver cumprido as obrigações e os encargos militares previstos em lei
 - Ser brasileiro
 - Ter porte de arma de fogo
- 13) Leia abaixo o artigo 2º da Resolução CONAMA nº 009/1987 que dispõe sobre a realização de Audiências Públicas no processo de licenciamento ambiental.
- “Art. 2º Sempre que julgar necessário, ou quando for solicitado por _____, pelo _____, ou por _____ ou mais cidadãos, o Órgão de Meio Ambiente promoverá a realização de audiência pública”.
- Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**
- órgão público / Defensoria Pública / 50 (cinquenta)
 - entidade civil / Ministério Público / 50 (cinquenta)
 - órgão público / Poder Legislativo / 30 (trinta)
 - entidade civil / Poder Judiciário / 30 (trinta)
 - órgão público / Ministério Público / 30 (trinta)

14) A Lei nº 6.938/1981 dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. Sobre as disposições legais acerca da servidão ambiental, analise as afirmativas abaixo:

- I. A servidão ambiental poderá ser onerosa ou gratuita, temporária ou perpétua.
- II. O prazo mínimo da servidão ambiental temporária é de 5 (cinco) anos.
- III. O detentor da servidão ambiental poderá aliená-la, cedê-la ou transferi-la, total ou parcialmente, por prazo determinado ou em caráter definitivo, em favor de outro proprietário ou de entidade pública ou privada que tenha a conservação ambiental como fim social.

Assinale a alternativa correta.

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

15) A Lei Estadual nº 7.109/1979 institui o Sistema de Proteção do Meio Ambiente, contra qualquer agente poluidor ou perturbador, com aplicação e fiscalização pela Administração dos Recursos Hídricos – ARH. Acerca das disposições da supracitada lei, assinale a alternativa que apresente incorretamente uma definição de poluente:

- a) Qualquer forma de matéria ou energia que, direta ou indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população
- b) Qualquer forma de matéria ou energia que, direta ou indiretamente criem condições adversas às atividades sociais e econômicas
- c) Qualquer forma de matéria ou energia que, direta ou indiretamente impeçam o uso racional dos recursos naturais
- d) Qualquer forma de matéria ou energia que, direta ou indiretamente, permitam a coleta seletiva de resíduos sólidos
- e) Qualquer forma de matéria ou energia que, direta ou indiretamente causem ação depredatória excessiva

16) A Lei Federal nº 9.433/1997, que trata da Política Nacional de Recursos Hídricos, dispõe sobre os instrumentos que poderão ser utilizados. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um desses instrumentos:

- a) Metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis
- b) Análise de alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo
- c) Enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água
- d) Propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos
- e) Diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos

17) Acerca dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos, conforme disposto na Lei Federal nº 9.433/1997, analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A cobrança pelo uso de recursos hídricos objetiva a obtenção de lucro para o Poder Executivo atuar na área da saúde.
- () A cobrança pelo uso de recursos hídricos objetiva incentivar a racionalização do uso da água.
- () A cobrança pelo uso de recursos hídricos objetiva reconhecer a água como bem econômico e dar ao usuário uma indicação de seu real valor.

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

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

18) O Sistema Nacional das Unidades de Conservação (SNUC) é abordado pela Lei nº 9.985/2000. Conforme o disposto nesse diploma legal, assinale a alternativa que apresente corretamente uma Unidade de Proteção Integral:

- a) Floresta Nacional
- b) Reserva Extrativista
- c) Refúgio de Vida Silvestre
- d) Reserva de Fauna
- e) Reserva Particular do Patrimônio Natural

19) A Lei Estadual Complementar n° 59/1991 dispõe sobre o ICMS Ecológico no Estado do Paraná. Acerca do disposto na supracitada lei, leia o artigo 2° abaixo:

“Art.2º. As unidades de conservação ambiental, a que alude o artigo primeiro são áreas de _____, estações ecológicas, parques, _____, florestas, _____, área de relevante interesse de leis ou decretos federais, estaduais ou municipais, de propriedade pública ou privada.”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) proteção permanente / avenidas / reservas ecológicas
- b) preservação ambiental / reservas florestais / horto florestais
- c) bacias hidrográficas / reserva ambiental / matas
- d) relevante interesse coletivo / matas fechadas / reservas ecológicas
- e) interesse público / horto florestais / reservas ecológicas

20) A Emenda Constitucional n° 96 de 2017 incluiu o parágrafo §7° ao artigo 225 da Constituição Federal de 1988, dispondo o que se enquadraria como práticas que colocam em risco sua função ecológica, provoquem a extinção de espécies ou submetam os animais a crueldade. Sendo assim, o supracitado dispositivo determina que:

“_____as práticas desportivas que utilizem animais, _____, registradas como bem de natureza imaterial integrante do patrimônio cultural brasileiro, devendo ser regulamentadas por lei específica que _____ dos animais envolvidos”.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) Não se consideram cruéis / desde que sejam manifestações culturais / assegure o bem-estar
- b) São consideradas cruéis / a não ser que sejam manifestações culturais / não permita a matança
- c) São importantes / consideradas como expressão da cultura regional / cuide
- d) São vedadas / podendo ser aceitas de forem mero entretenimento / garanta a proteção
- e) Não são aceitas / mas podem ser consideradas se forem entretenimento / atue na defesa

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Das rochas abaixo, assinale a alternativa que não é um exemplo de rochas sedimentares.

- a) Arenito
- b) Quartizito
- c) Argilito
- d) Conglomerado
- e) Calcário

22) Das rochas abaixo, assinale a alternativa que não apresenta um exemplo de rochas ígneas.

- a) Diabásio
- b) Granito
- c) Gnaisse
- d) Basalto
- e) Gabro

23) “Com a cidade tomada pela poluição, um bar em Nova Déli, capital da Índia, vende doses de oxigênio aromatizado para a população. A promessa é que a inalação ajuda o corpo a se desintoxicar de poluentes. O estabelecimento cobra dos clientes o equivalente a até R\$ 27 por 15 minutos de "ar puro". Entre as opções de aroma, estão menta e lavanda. Nova Déli sofre com altos índices de poluição e até estado de emergência já foi declarado na cidade por esse motivo...E o problema também afeta outras áreas do país.”

Sobre esta notícia, e de acordo com conceito de impacto ambiental, assinale a alternativa que não representa um fator de causa e ou um efeito da situação descrita acima.

- a) A matriz energética de um país é uma das principais causas de poluição do ar
- b) As condições de poluição atmosférica podem gerar impactos como chuva ácida e inversão térmica
- c) Doenças cardiovasculares e respiratórias tendem a crescer em situações como a descrita acima
- d) A Índia assim como a China são um dos maiores poluidores atmosféricos do mundo, devido sua matriz energética em que predomina fontes elétricas derivadas do petróleo
- e) A poluição atmosférica é um dos fatores de formação de microclimas em cidades como Nova Delí, contribuindo para alterações no clima local

24) “Descarte incorreto e ilegal de lixo eletrônico vindo da Europa é responsável por contaminar os alimentos consumidos pela população de Gana, país localizado no oeste africano. É isso o que diz um estudo conduzido pelas organizações Ipen e Basel Action Network...A região é conhecida como um destino para sucata automotiva e eletrônica e lá moram mais de 80 mil pessoas que vivem da recuperação de cabos de cobre e outros metais retirados do lixo eletrônico. Muitos metais presentes no local possuem níveis perigosos de substâncias prejudiciais à saúde, como bifenilos policlorados (PCB) e dioxinas. Os pesquisadores descobriram que, ao consumir apenas um ovo de galinha criada na região, um adulto poderia exceder os limites recomendados de dioxinas em mais de 220 vezes. Outras substâncias nocivas também estavam em concentrações alarmantes, como componentes retardantes de fogo. A pesquisa serve como um alerta para a regulação da transferência de lixo tóxico da Europa até países africanos. Para ter ideia da amplitude do problema, a Organização Internacional do Trabalho (OIT) das Nações Unidas divulgou que no mundo se produz cerca de 50 milhões de toneladas lixo eletrônico por ano, mas somente 20% desse “e-lixo” é reciclado formalmente.”

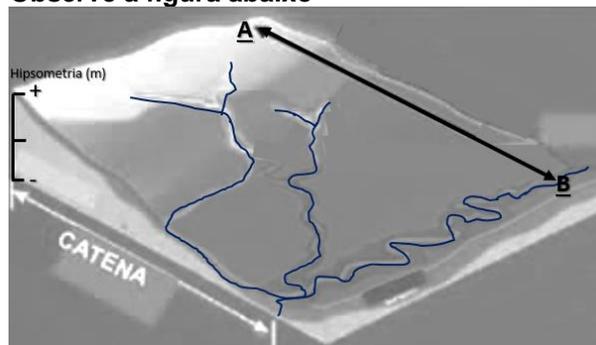
Considerando o disposto na reportagem acima e a questão do lixo, dos resíduos e dos rejeitos produtivos e de consumo, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Os processos de Globalização intensificaram este tipo de situação como descrita acima, levando países pobres a aceitarem este tipo de comércio, o que tende a gerar impactos nocivos à saúde pública nestes locais.
- () Um dos eixos da sustentabilidade é a reciclagem de recursos naturais, neste contexto, podemos afirmar que os países europeus apesar de um discurso muitas vezes sustentável, agem de maneira não sustentável em determinadas situações.
- () Boa parte dos materiais acima podem ser considerados resíduos e não rejeitos.
- () Os rejeitos do lixo eletrônico possuem uma série de elementos que poderiam ser reciclados.
- () De acordo com a notícia, a reciclagem mundial de “e-lixo” é eficiente.

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

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

25) Observe a figura abaixo



Sobre a topossequência mostrada na figura acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) De A para B a umidade média aumenta
- b) Considerando o nível de base local, é possível dizer que B está localizado em uma área de planície e A em um planalto
- c) B está localizado em uma área com predomínio de deposição de sedimentos quando comparado a A
- d) Considerando a drenagem, áreas como a B no Brasil, possuem predomínio de Latossolos e áreas como a A predominam de Gleissolos
- e) Na região A estão localizadas as áreas de nascentes dos rios e córregos locais

26) Conforme definição da Lei nº 12.651/2012, conhecida como Código Florestal, Área de Preservação Permanente é uma área protegida, coberta ou não por _____, com a função ambiental de preservar os recursos _____, a _____, a estabilidade geológica e a _____, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) vegetação natural / minerais / encosta / biodiversidade
- b) vegetação nativa / hídricos / águas / biológica
- c) vegetação natural / energéticos / águas / biológica
- d) vegetação nativa / hídricos / paisagem / biodiversidade
- e) vegetação nativa / minerais / paisagem / biodiversidade

27) Assinale a alternativa que contém as características do tipo de solo predominante em condições climáticas de regiões tropicais.

- a) Cauliniticos, lateríticos e ricos em óxidos de ferro e alumínio, argila 1:1
- b) Gibsíticos, cauliniticos e ricos em bases e silício, argila 2:1
- c) Cauliniticos, lateríticos e ricos em óxidos de ferro e alumínio, argila 2:1
- d) Montimoriloníticos, rico em ferro e alumínio, argila 1:1
- e) Cauliniticos, lateríticos e ricos em fosforo e potássio, argila 1:1

28) “O Brasil é formado por seis biomas de características distintas: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal. Cada um desses ambientes abriga diferentes tipos de vegetação e de fauna. Como a vegetação é um dos componentes mais importantes da biota, seu estado de conservação e de continuidade definem a existência ou não de habitats para as espécies, a manutenção de serviços ambientais e o fornecimento de bens essenciais à sobrevivência de populações humanas. Para a perpetuação da vida nos biomas, é necessário o estabelecimento de políticas públicas ambientais, a identificação de oportunidades para a conservação, uso sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade.”

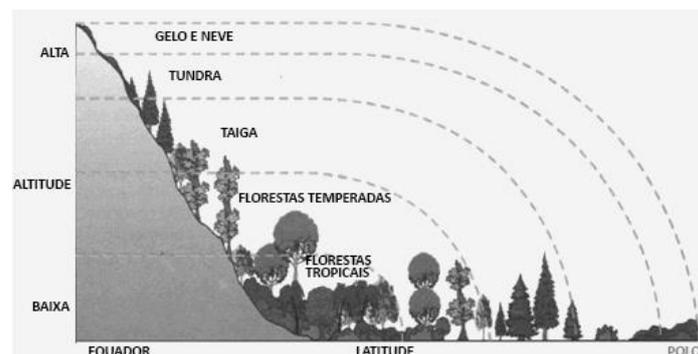
(Fonte <https://www.mma.gov.br/biomas.html>)



Sobre os Biomas Brasileiros e seus serviços ambientais, assinale a alternativa correta.

- O avanço da cana de açúcar e do gado não são os principais fatores de desmatamento do Bioma Amazônico
- A floresta amazônica serve como um grande irrigador atmosférico, porém não possui interação com a dinâmica climática da região sul, sudeste do Brasil
- O cerrado é um dos biomas menos desmatado nos últimos 50 anos no Brasil
- Apesar do Brasil possuir uma grande área preservada, quando falamos do Bioma Mata Atlântica, este chegou quase a ser dizimado. Seus fragmentos de mata, encontram-se altamente fragmentados, situação que pode reduzir sua prestação de serviços ambientais
- O desmatamento não causa impactos sensíveis no ciclo hidrológico, mantendo as taxas de precipitação e vazão dos rios no Brasil sem alterações

29) Pensando na biogeografia global e de acordo com a figura abaixo, analise as afirmativas a seguir:



- A distribuição de espécies tem relação direta com a incidência de energia solar, esta diminui, da linha do equador em direção aos polos, e das áreas de maiores altitudes para as de menores altitudes.
- A curvatura terrestre é um fator importante para explicar o balanço energético e a distribuição dos biomas do planeta terra, como expresso na figura.
- Florestas tropicais estão localizadas em baixas latitudes, devido a maior disponibilidade de energia solar.
- Florestas temperadas possuem vegetação perenifólia.
- A altitude tem relação inversa com a diversidade de espécies.

Assinale a alternativa correta.

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

30) Assinale a alternativa que não representa um software de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e ou Processamento Digital de Imagens (PDI), para imagens obtidas por sensores aerotransportados e orbitais georreferenciados.

- ArcGIS
- Envi
- IterIMAGE
- Quantum (QGIS ou QUANTUM GIS)
- Corel Draw

31) Leia o trecho de duas reportagens que tratam sobre o desmatamento na Amazônia.

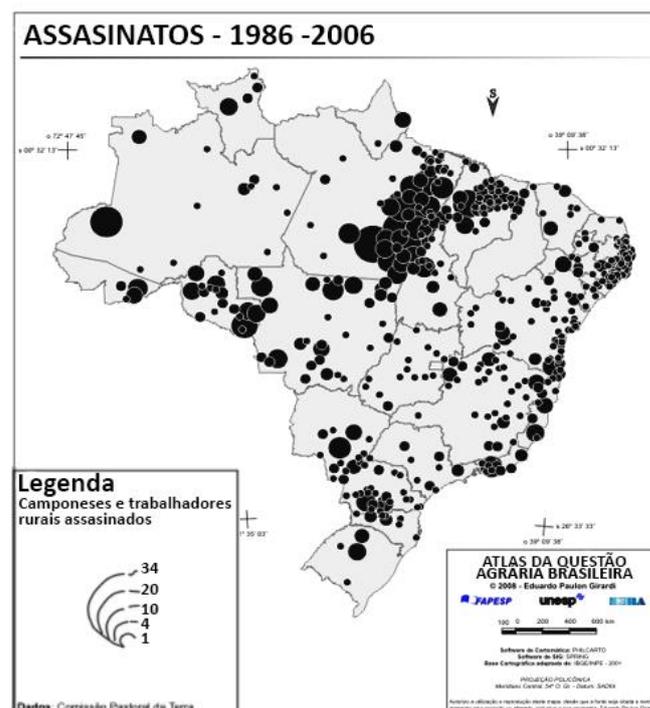
“Em janeiro de 2020, o Boletim de Desmatamento da Amazônia Legal (SAD) detectou 188 quilômetros quadrados de desmatamento na Amazônia Legal, um aumento de 74% em relação a janeiro de 2019, quando o desmatamento somou 108 quilômetros quadrados. Em janeiro de 2020, o desmatamento ocorreu no Pará (28%), Mato Grosso (26%), Rondônia (15%), Amazonas (13%), Roraima (13%), Acre (4%) e Amapá (1%). As florestas degradadas na Amazônia Legal somaram 163 quilômetros quadrados em janeiro de 2020, enquanto que em janeiro de 2019 a degradação florestal detectada totalizou apenas 11 quilômetros quadrados. Em janeiro de 2020 a degradação foi detectada no Mato Grosso (78%), Pará (15%), Rondônia (2%), Roraima (2%), Acre (1%), Amazonas (1%) e Tocantins (1%). Em janeiro de 2020, a maioria (66%) do desmatamento ocorreu em áreas privadas ou sob diversos estágios de posse. O restante do desmatamento foi registrado em Assentamentos (21%), Terras Indígenas (11%) e Unidades de Conservação (2%).” Fonte: Fonseca et al. (2020)

“O IBAMA aplicou um terço a menos de multas a infratores ambientais em 2019 do que no mesmo período do ano passado, segundo dados do próprio órgão. A queda no número de autuações coincide com um aumento dos registros de desmatamento e de incêndios florestais em 2019. Considerando todos os tipos de infração ambiental em todo o país, o IBAMA diminuiu em 29,4% as autuações até esta sexta-feira (23), quando comparado com o mesmo período de 2018.” Fonte: BBC (2019)

Sobre os textos acima, considerando o tema da expansão das fronteiras agropecuárias e o desmatamento na Amazônia, assinale a alternativa incorreta.

- O desmatamento da Amazônia ocorre principalmente para a produção de gado e soja, situação que pode no longo prazo afetar a dinâmica climática na região caso não seja controlado
- A região é marcada por fortes disputas territoriais, envolvendo posseiros, produtores rurais latifundiários e minifundiários, movimentos sociais camponeses e indígenas entre outros grupos. Isto, somado a articulação desta região ao mercado internacional via exportação, promove aumento da pressão por desmatamento para busca de novas áreas, visto a demanda crescente por soja e carne
- O aumento do desmatamento em áreas de preservação, provavelmente tem relação com o discurso e a fiscalização mais branda do poder público em relação a este tipo de ação irregular
- Esta situação pode levar a problemas para certificação, consolidação e abertura de novos mercados para os produtos agropecuários nacionais
- Na região da Amazônia Legal, predominam em área e quantidade as propriedades de minifúndios, que são os principais responsáveis pelo desmatamento

32) Sobre a questão de violência no campo veja o mapa abaixo.



Este mapa possui distribuição de dados a nível municipal, ou seja, cada ponto representa um assassinato, quanto maior o círculo maior o número de assassinatos no campo por município para o período de 1986-2006. Sobre a distribuição dos assassinatos no campo e a questão agrária do Brasil, assinale a alternativa correta.

- Os casos de assassinatos estão concentrados principalmente na região conhecida como arco do desmatamento na região amazônica, e possuem relação direta com a disputa por terra e recursos naturais
- A presença de garimpos ilegais, grilagem e invasão de terras indígenas não possuem relação com as mortes no campo
- O modelo agroexportador predominante no Brasil, não implica no aumento da disputa e conflitos no campo, visto que a compra e venda é proibida para estrangeiros
- De acordo com o mapa acima, apesar de haver uma concentração de assassinatos no campo na região centro oeste, pode se dizer que no Brasil, de forma geral há um grande número de mortes no campo, o que demonstra uma disputa por este bem, e pode refletir a alta concentração de terras no país
- O sul possui baixo índice de conflitos no campo comparado as regiões norte e nordeste, e possui a maior quantidade de latifúndios do país, ou seja, grandes propriedades

33) Muito antes de os europeus desembarcarem nas costas da América, em 1492, os povos indígenas tinham mudado a paisagem da Amazônia ao longo de milhares de anos. E os efeitos de suas atividades definem as características atuais da floresta... onde as espécies vegetais domesticadas pelas civilizações pré-colombianas são as mais dominantes. Levis e seus colegas analisaram 1.700 lotes de floresta e mais de 4.000 tipos de plantas, das quais 85 tinham sofrido algum processo de domesticação por parte dos indígenas. A equipe descobriu que as espécies domesticadas têm cinco vezes mais probabilidade de serem dominantes que as demais. Os pesquisadores também observaram que essas espécies se concentram mais perto de sítios arqueológicos, incluindo moradias pré-colombianas, terraços, e sítios de arte rupestre. As condições ambientais explicam até 30% da variação na abundância e riqueza de espécies domesticadas nas regiões amazônicas, enquanto que o impacto causado pelas primeiras atividades humanas é responsável por 20% da variação, segundo os autores do estudo... Juntamente a isto a descoberta dos chamados geoglifos (grandes figuras feitas no chão) que apareceram com o desmatamento, são um dos principais indícios de que a selva tropical tinha sido tocada por mãos humanas antes da chegada dos europeus... E sugerem que a influência das primeiras atividades humanas na região desempenha um papel importante e duradouro na distribuição de espécies e plantas, e poderia ser utilizada para se descobrir áreas não identificadas de civilizações do passado. “Nosso trabalho rompe o paradigma ecológico de que a selva nunca tinha sido tocada e de que os processos ambientais eram os únicos que regiam a organização da floresta”, diz Levis. Sobre a dinâmica de migração e ocupação da América pelos povos indígenas, analise as afirmativas abaixo.

- I. O monitoramento por satélite e imagens aéreas permite a identificar estas grandes figuras, assim como, a geolocalização das espécies de árvores, permite traçar um panorama da distribuição biogeográfica em uma região.
- II. A distribuição destas plantas dominantes e dos geoglifos, poderiam ter relação com o que parecem ser práticas agrícolas sustentáveis. Onde os indígenas “manipularam as florestas, para criar clareiras e concentraram árvores com valor econômico, tais como palmeiras e castanheiras.
- III. Isto demonstra que a formação da floresta equatorial amazônica foi formada principalmente devido ações humanas.

Assinale a alternativa correta.

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

34) Assinale a alternativas que não pode ser considerada um impacto ambiental com causas diretas relacionadas ao uso de recursos naturais fósseis.

- a) Chuva ácida
- b) Aquecimento global antrópico
- c) Inversão térmica
- d) Enriquecimento por fertilizantes nitrogenados dos corpos de água
- e) Desmatamento

35) O Relatório Stern que é um estudo encomendado pelo governo Britânico sobre os efeitos na economia mundial das alterações climáticas nos próximos 50 anos, aponta que:

“Se não atuarmos de imediato, o total dos custos e riscos das alterações climáticas será equivalente à perda anual de, no mínimo, 5% do PIB global por ano, todos os anos”. Em compensação, os custos da redução das emissões dos gases responsáveis pelo efeito estufa necessários para evitar os piores impactos das alterações climáticas podem ser limitados anualmente a cerca de 1% do PIB global.”

Assinale a alternativa que não condiz com efeitos nem medidas que poderiam ser adotadas para mitigar os impactos causado pelas mudanças climáticas

- a) Os países mais ricos, poderiam adaptar-se melhor às mudanças climáticas, mas este não seria o caso de países mais pobres, onde muitos países não conseguiriam deslocar suas populações de áreas afetadas pela subida do nível dos mares e pela aridez
- b) Para mitigar este quadro o aumento da eficiência com que a energia é utilizada hoje, somada ao uso de energias renováveis, como a hidrelétrica, a biomassa, a energia solar e a dos ventos mais a redução do desmatamento de florestas nativas, seriam importantes alternativas
- c) A adoção de limites para as emissões de gases estufa, como foi feito no Protocolo de Kyoto, e o estabelecimento de padrões de desempenho de automóveis, geladeiras e outros eletrodomésticos também e uma alternativa importante para redução do aquecimento
- d) O pagamento por serviços ambientais ou ecossistêmicos, não seria uma alternativa interessante e viável para mitigar as mudanças climáticas globais, sendo importante para mitigar impactos regionais e locais
- e) O consumo consciente e a certificação dos produtos é uma opção indispensável para a redução dos impactos ambientais, inclusive para reduzir o aquecimento global acelerado pelas atividade humanas

36) Sobre os serviços ecossistêmicos existentes, um dos mais importantes, menos valorizados e conhecidos é a polinização por insetos em especial pelas abelhas.

Neste contexto "A morte de abelhas não é só um risco para o Brasil, mas para o mundo todo. Quando se pensa em abelhas, se pensa em mel. O principal produto delas, porém, é a polinização" As abelhas são responsáveis pela polinização de cerca de 70% das plantas cultivadas para alimentação, principalmente frutas e verduras... Além da agricultura, as abelhas são ainda agentes fundamentais para a polinização de florestas nativas. Seu desaparecimento poderia desencadear a morte de ecossistemas inteiros

Assinale a alternativa que não condiz com os serviços ecossistêmicos prestados, nem com os prováveis impactos gerados pela perda dos polinizadores.

- a) Sua morte coloca em risco a agricultura e, conseqüentemente, a própria segurança alimentar. Sem elas, o ser humano enfrentaria uma mudança drástica na sua dieta, que ficaria restrita apenas a culturas autopolinizáveis, como feijão, arroz, soja, milho, batata e espécies de cereais
- b) Além da agricultura, as abelhas são ainda agentes fundamentais para a polinização de florestas nativas. Seu desaparecimento poderia desencadear a morte de ecossistemas inteiros
- c) Se o homem parasse de fazer qualquer outra intervenção ambiental, e as abelhas apenas sumissem, haveria um desaparecimento sensível das matas, provocando um processo de extinção em cadeia até chegar em nós que estamos no topo
- d) As mudanças climáticas e uso de agroquímicos de forma irresponsável podem ser os fatores mais prováveis dessa mortandade de abelhas
- e) A polinização pode no médio e longo prazo ser substituída por métodos manuais e tecnológicos na agricultura

37) De acordo com o Art. 225, no parágrafo 1º, inciso IV, da Constituição Federal de 1988:

"Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

§ 1º Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao Poder Público:

IV - Exigir, na forma da lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, a que se dará publicidade;"

Considerando a constituição Brasileira e os denominados EIA, RIMA e o Licenciamento ambiental, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O EIA é o Estudo de Impacto Ambiental realizado antes da realização do empreendimento, item necessário para a obtenção do licenciamento ambiental para o referido empreendimento.
- () E o RIMA é o Resumo ou Relatório de Impacto Ambiental, e é o documento utilizado para demonstrar os resultados do EIA de forma resumida e simplificada, com uma linguagem acessível, que será entregue ao órgão ambiental juntamente com o EIA, sendo mostrado também para a sociedade interessada no empreendimento e nos resultados do estudo, assim como nos possíveis impactos causados pelo empreendimento.
- () Esta avaliação preliminar obriga o empreendedor a demonstrar por meio de estudos anteriores à construção e execução do empreendimento os possíveis danos que a construção, instalação e funcionamento podem acarretar em nível de meio ambiente, sociedade, poluição e a que estágio de impacto ambiental pode ser esperado das causas da instalação desta obra na natureza.
- () Este estudo apurado é bastante abrangente, sendo sua abrangência relacionada com a magnitude do empreendimento, assim como o possível impacto ao ambiente, à sociedade e às outras formas de vida presentes na localidade escolhida para tal ação. A abrangência do estudo faz com que haja a comparação com o estado natural ou ponto zero, que é a suposição do empreendimento não ser executado naquele local, comparando também com os danos causados na suposição do empreendimento vir a ser realizado no local previsto.
- () Na liberação da licença ambiental pelo órgão federal ou estadual responsável, a licença passa a ser composta por três etapas distintas, a saber: a) Licença Prévia (LP); b) Licença de Instalação (LI) c) Licença de Operação (LO).

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

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

38) De acordo com a Lei nº 12.651/2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, também conhecido como código florestal. Assinale a alternativa correta.

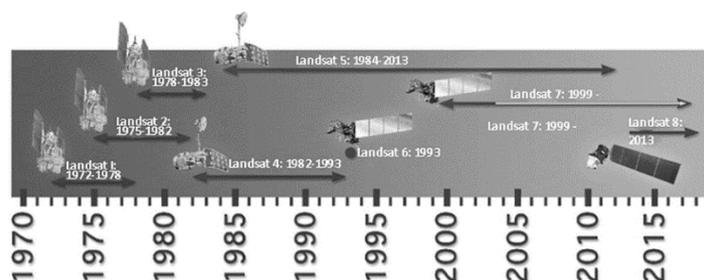
- Área de Preservação Permanente - APP: área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do art. 12, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa
- Para o tamanho das áreas de preservação permanente devem ser observados os seguintes percentuais mínimos em relação à área do imóvel: I - localizado na Amazônia Legal: a) 80% (oitenta por cento), no imóvel situado em área de florestas; b) 35% (trinta e cinco por cento), no imóvel situado em área de cerrado; c) 20% (vinte por cento), no imóvel situado em área de campos gerais; II - localizado nas demais regiões do País: 20% (vinte por cento)
- Margens de rios, encostas, áreas no entorno das nascentes, manguezais e restingas são exemplos de diferentes tipos de Reservas legais
- A área de reserva legal varia de acordo com as macrorregiões do Brasil
- O Cadastro Ambiental Rural (CAR) permite o produtor rural anular as penalidades aplicadas, antes de 22 de julho de 2008, contra quem desmatou a Reserva Legal (RL), Áreas de Preservação Permanente (APPs) e de uso restrito

39) O Aquífero _____ é um imenso aquífero que abrange partes dos territórios do Uruguai, Argentina, Paraguai e, principalmente, Brasil, ocupando 1 200 000 km², sendo composto de rochas areníticas da formação geológica de _____. Já o Aquífero _____ é considerado um dos maiores do mundo e está localizado na Região amazônica, com o dobro do volume do Aquífero Guarani.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- Guarani / Botucatu / Alter do Chão
- Alter do Chão / Botucatu / Guarani
- Ogallala / Botucatu / Alter do Chão
- Guarani / Pirmabóia / Alter do Chão
- Guarani / Serra Geral / Alter do Chão

40) O monitoramento via satélite hoje é parte fundamental da ciência geográfica, sendo que a Família de satélites Landsat, tem uma grande importância para estas análises, a figura abaixo e o texto contam a evolução deste conjunto de satélites.



“A coleta de imagens pelos satélites Landsat teve início na segunda metade da década 60, a partir de um projeto desenvolvido pela Administração Nacional de Aeronáutica e Espaço (NASA), sendo dedicado exclusivamente à observação dos recursos naturais terrestres. Esse programa foi inicialmente denominado ERTS (Earth Resources Technology Satellite) e em 1975 passou a se denominar LANDSAT. O LANDSAT-1 foi o primeiro satélite e também o primeiro desenvolvido para atuar diretamente em pesquisas de recursos naturais, foi lançado em 1972 e denominado ERTS-1 ou LANDSAT-1. Foi o primeiro satélite de sensoriamento remoto no mundo e levou dois instrumentos a bordo, as câmeras RBV e MSS. Operou por um período de cinco anos adquirindo mais de 300.000 imagens, com repetidas coberturas da superfície da Terra.”

Sobre as características das imagens obtidas pelos sensores dos satélites Landsat, assinale a alternativa **incorreta**.

- É o conjunto de satélites que possuem a maior cobertura temporal disponível para uso
- Suas imagens podem ser obtidas gratuitamente
- Possui resolução espacial de 10 metros
- Possuem resolução multiespectral
- São um dos principais satélites utilizados para observação e monitoramento do planeta Terra