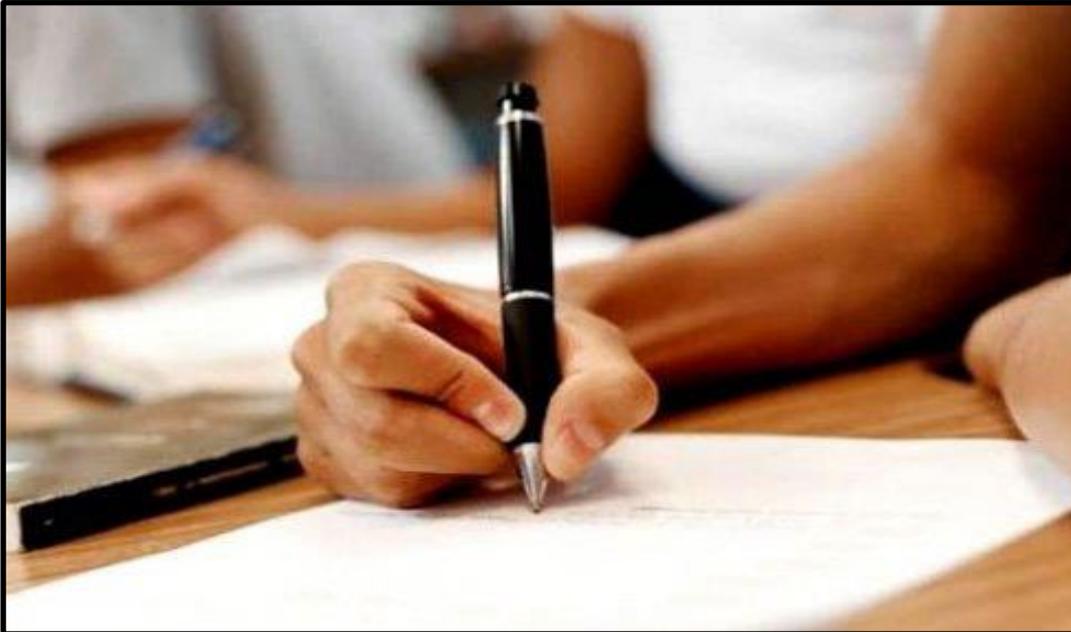


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



CARGO:

**ENGENHEIRO
AMBIENTAL**

TURNO: MANHÃ



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 01** – Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
- 02** – A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- 03** – Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
- 04** – Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
- 05** – Esta prova terá duração de 4 horas, com início às 09h e término às 13h.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

SITE:
WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR

Telefone:
(86) 9438-4081

E-mail:
Ima.edisonlobao2014@outlook.com

NOME DO CANDIDATO(A)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA

RASCUNHO

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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



LINGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 10

- 01) Sobre os aspectos gerais da linguagem, julgue cada item verdadeiro (V) ou falso (F) e marque a alternativa correta.
- I. Ser eminentemente social, o homem precisa, para (sobre)viver, comunicar-se com seus semelhantes. Para isso ele tem um dom de natureza inato: a faculdade de (re)criar e manipular sistemas de comunicação. Essa faculdade criativa é a linguagem.
- II. Nem toda comunicação se realiza por meio de um sistema de sinais convencionado. Nem sempre é preciso haver um código para que seja possível entender uma mensagem.
- III. A utilização da língua sempre dependerá do contexto em que se insere. Tanto a língua falada quanto a escrita são utilizadas em diversos níveis: padrão, coloquial, regional, técnico.
- IV. Linguagem designa também todo sistema de signos (palavras, sinais, sons, símbolos, imagens, gestos) utilizado socialmente para estabelecer comunicação, a qual pode ser apreendida por qualquer dos órgãos dos sentidos.
- (A) V, V, V, V
 (B) V, F, V, V
 (C) F, V, F, F
 (D) V, V, F, F
- 02) Assinale a opção que contém uma oração coordenada sindética explicativa:
- (A) Chorava muito, logo estava detestando toda aquela situação.
 (B) Eu canto porque o instante existe.
 (C) Venha logo, pois tenho pressa.
 (D) Sua dor era tamanha que gritava desesperadamente.
- 03) **Desde que chegou**, o rapaz só pediu um copo d'água. A oração em destaque é classificada como:
- (A) Quase sorria, logo estava apreciando a cena.
 (B) Eu canto porque o instante existe.
 (C) Saia logo, que eu preciso de você.
 (D) Sua fome era tanta que comeu com casca e tudo.
- 04) Marque a alternativa incorreta quanto à concordância:
- (A) Dava duas horas e nós caíamos na rua. (Rubem Braga)
 (B) Faz cem anos já que se apagaram seus olhos. (Ferreira Gullar)
 (C) Mas havia jardins, havia manhãs naquele tempo! (Carlos Drummond de Andrade)
 (D) O desejo dela são uns panos chamativos, lá da lojinha. (José J. Veiga)
- 05) Assinale a opção que preenche a lacuna corretamente com a palavra entre parênteses.
- (A) A passeata tinha _____ gente que a do ano passado. (menas)
 (B) Ela _____ resolveu acabar com o casamento. (mesmo)
 (C) Marcamos o encontro exatamente ao meio-dia e _____. (meia)
 (D) Os desenhos das cédulas seguem _____ nesta quinzena. (anexas)
- 06) Qual figura de linguagem a seguir não é uma figura sonora?
- (A) onomatopeia
 (B) aliteração
 (C) assonância
 (D) anáfora
- 07) Indique a opção em que há a incorreta relação de significado dos prefixos adotados nas palavras:
- (A) decompor/decair/decrecer - ideia de negação ou privação
 (B) perpassar/ percorrer/ perfurar - ideia de movimento através
 (C) posfácio/pospor/pós-graduação - ideia de posição posterior
 (D) premeditar/ predispor - ideia de anterioridade.
- 08) assinale a alternativa em que as palavras são rizotônicas:
- (A) estudo
 (B) deixarei
 (C) estudei
 (D) venderia



- 09) Marque a opção que traz a classificação correta dos sujeitos das frases abaixo, respectivamente:

“Estão pedido sua presença”
 “Vive-se melhor fora das grandes capitais”
 “Há meses que não vejo sua prima”

- (A) Indeterminado, determinado simples, inexistente.
 (B) Inexistente, indeterminado, inexistente.
 (C) Indeterminado, indeterminado, inexistente.
 (D) Determinado simples, inexistente, indeterminado.
- 10) Aponte a opção em que o termo destacado é um objeto direto pleonástico:
- (A) Aos filhos, dá-lhes o melhor de si.
 (B) Suas músicas, ouço-as sempre com emoção.
 (C) Cumpri com a minha palavra.
 (D) O novo horário incomoda a mim.

CONHECIMENTOS GERAIS – QUESTÕES DE 11 A 20

- 11) “Um ano depois de vencer o prazo para a conclusão das obras de transposição do Rio São Francisco, apenas metade do projeto está pronto. Com o atraso, muitos municípios ainda aguardam pelo acesso à água.”
 Notícia veiculada no site G1.globo.com

Sobre a transposição do Rio São Francisco, marque a opção INCORRETA:

- (A) 5% da superfície do semiárido será atendida pela transposição do rio São Francisco.
 (B) O projeto contará com construções de barragens e usinas termoelétricas.
 (C) O projeto consiste na construção de dois canais para levar uma pequena parte da água do rio para o interior dos estados do Ceará, Pernambuco e Rio Grande do Norte.
 (D) Espera-se com a transposição do São Francisco abastecer a população do sertão e criar polos de agricultura.
- 12) “A **exportação** de minério de ferro do Brasil em outubro somou 32,51 milhões de toneladas, o maior volume mensal do ano, mas ainda assim ficou ligeiramente abaixo do total exportado no mesmo mês do ano passado, de acordo com dados da Secretaria de Comércio Exterior (Secex) divulgados nesta sexta-feira.”
 Notícia veiculada no site: exame.abril.com.br

O Brasil é o segundo maior produtor de minério de ferro, conforme o U.S. Geological Survey e a UNCTAD - Conferência das Nações Unidas para o Comércio e o Desenvolvimento (2011). O alto teor de ferro do minério encontrado no país nos coloca em posição destacada no mercado mundial. Por isso, o minério de ferro está entre os cinco principais itens exportados pelo Brasil.

Os estados brasileiros que possuem as maiores e principais reservas de minério de ferro são:

- (A) Minas Gerais e Pará.
 (B) Maranhão e São Paulo.
 (C) Piauí e Amazônia.
 (D) Pernambuco e Mato Grosso.

- 13) Desde o ano de 2013, o nome de Edward Snowden tem circulado na mídia internacional. Quem é Edward Snowden?

- (A) Um grande inventor do setor de informática, co-fundador da Apple e responsável por revolucionar a telefonia e computadores pessoais através dos *smartphones* e *tablets* que faleceu no ano passado.
 (B) Ex-analista da inteligência americana que tornou públicos detalhes de várias programas altamente confidenciais de vigilância eletrônica dos governos de Estados Unidos e Reino Unido.
 (C) Presidente francês que teve seu caso extraconjugal com atriz exposto na revista francesa “Closer”.
 (D) Vencedor do prêmio Nobel de Medicina 2013 pelo trabalho sobre como os hormônios são transportados através das células, o que representou um avanço no conhecimento sobre doenças como a diabetes e Alzheimer.

- 14) Sobre a produção agrícola, no cenário mundial, escolha a alternativa INCORRETA:

- (A) A evolução da capacidade de produção, nos últimos 50 anos, foi em média superior ao crescimento da população mundial.
 (B) Os investimentos e o controle da produção agrícola por grandes empresas disseminou a utilização de produtos apropriados à correção do solo, de adubos químicos, de agrotóxicos, de rações, de sementes geneticamente modificadas, etc.
 (C) O Brasil em seu imenso território, coloca-se entre os dez maiores exportadores agrícolas mundiais, desenvolve uma agricultura moderna e de elevada competitividade e possui o maior rebanho bovino comercial do mundo.



- (D) A partir do início deste século, os países desenvolvidos criaram uma estratégia de elevação da produção agrícola mundial por meio da introdução de técnicas mais apropriadas de cultivo, mecanização, uso de fertilizantes, defensivos agrícolas e a utilização de sementes VAR (Variedades de Alto Rendimento) em substituição às sementes tradicionais, menos resistentes aos defensivos agrícolas.
- 15) A nanotecnologia é a engenharia de materiais em escala de átomos e moléculas. A partir do momento que os cientistas conseguiram manipular átomos e moléculas para produzir objetos funcionais em escala nanométrica, um leque de possibilidades tecnológicas surgiu em vários campos do conhecimento humano.

Sobre a nanotecnologia identifique a alternativa INCORRETA:

- (A) Apesar dos avanços a nanotecnologia ainda não movimentou grandes somas de dinheiro. A estimativa é de que, até 2015, o mercado global para produtos e processos baseados em nanotecnologia não terá passado de US\$ 1 bilhão.
- (B) Em termos de produtos desenvolvidos com nanotecnologia, já temos a língua eletrônica, um sensor para líquidos capaz de identificar os diferentes tipos de sabor, inclusive os semelhantes, tais como água mineral.
- (C) Em 2001, na Europa, foi lançado um vidro autolimpante que, a partir da aplicação de uma película de material ativo, reage com a água, eliminando a sujeira quando, por exemplo, o vidro toma chuva.
- (D) No setor têxtil já se desenvolveu um tecido com fibras recobertas de nanomaterial de prata, que dá ao tecido propriedades antimicrobiana, antiodor e termorreguladora, além de uma secagem rápida.
- 16) Acossado pelo escândalo dos grampos em telefones e e-mails de milhões de pessoas, o presidente atual dos Estados Unidos, Barack Obama, ficou na defensiva a respeito da atitude do governo feita supostamente em nome do combate ao terrorismo. Obama procurou ressaltar que o governo não tem acesso ao conteúdo das gravações. "Ninguém está ouvindo as ligações", defendeu-se. Fazer escuta telefônica, monitorar SMS, torpedos, mensagens de texto e e-mail etc., salvo com autorização judicial, constitui crime de:

- (A) Calúnia.
(B) Difamação.
(C) Apropriação indébita.
(D) Invasão de privacidade.
- 17) Um grupo de cinco países vem-se destacando no cenário mundial contemporâneo como países em desenvolvimento. Trata-se de nações com economias emergentes de características semelhantes, conhecidos pelo acrônimo BRICS, cunhado pelo economista Jim O'Neill. Além da Índia, da Rússia, da África do Sul e do Brasil, compõe esse grupo
- (A) China.
(B) Coreia do Norte.
(C) Cuba.
(D) Canadá.
- 18) No Brasil, somente em janeiro de 2014, foram vendidos cerca de 312,6 mil veículos, incluindo ônibus e caminhões, mas nos meses seguintes houve uma desaceleração, fazendo com que as vendas diárias na primeira quinzena de fevereiro apresentassem queda de 25% em relação ao mês anterior e 18% em comparação ao mesmo período em 2013, podendo estes números interferir negativamente no PIB brasileiro. Para os economistas, tal comportamento dos consumidores em janeiro de 2014 atribui-se:
- (A) Ao recebimento do 13º e 14º salários de alguns segmentos profissionais que antes representavam uma parcela menor no consumo deste produto.
(B) Ao aumento do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) no início de janeiro, levando os consumidores a adquirirem os últimos veículos com incentivo tributário.
(C) A diminuição do valor das parcelas através de prazos mais elásticos, associado aos recursos financeiros nesta época do ano.
(D) A isenção ou diminuição significativa da entrada, associada à desburocratização das pesquisas referentes às restrições de crédito.



- 19) Depois de decorridos 126 anos da edição da Lei Áurea que aboliu a escravatura no Brasil, episódios tais como: uma cliente que se recusa a ser atendida por uma funcionária negra; um goleiro é chamado de "macaco" pela torcida adversária; um homem negro que entra em uma loja e é seguido pela segurança ou uma menina que tem o cabelo afro chamado de "cabelo ruim", denotam, segundo a ONU, que no Brasil o racismo é "estrutural e institucional" e que viveria em uma "falsa democracia racial".

Em se tratando de racismo no Brasil, julgue as afirmações a seguir:

- I. Os negros representam 50,7% da população brasileira.
- II. A população negra tem 1,6 ano de estudo a menos que a branca.
- III. 65,1% das vítimas de homicídios são negras.
- IV. Na população negra a taxa de mortalidade infantil é 60% maior que a da população branca.

É correto o que se afirma apenas em:

- (A) I.
- (B) I, II.
- (C) I, II, III.
- (D) I, III, IV.

- 20) Entrou para a história como o primeiro brasileiro a ter pena de morte executada no exterior Marco Archer Cardoso Moreira, condenado à morte há 10 anos por tráfico de drogas, teve esgotados todos os recursos jurídicos e diplomáticos, sendo morto por um pelotão de fuzilamento. O país onde este episódio aconteceu foi:

- (A) Cingapura.
- (B) Polinésia.
- (C) Indonésia.
- (D) Afeganistão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA

QUESTÕES DE 21 A 40

- 21) São atividades ou empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, dentre outras:

- I. Fabricação de artefatos de ferro / aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia.
- II. Produção de laminados / ligas / artefatos de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia.
- III. Produção de fundidos de ferro e aço/ forjados / arames / relaminados com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia.
- IV. Lavra a céu aberto, inclusive de aluvião, com ou sem beneficiamento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III
- (B) I e III
- (C) I, II, III e IV
- (D) II e IV

- 22) A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os seguintes princípios, dentre outros:

- I. Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
- II. Proteção dos ecossistemas, sem a necessidade de preservação de áreas representativas.
- III. Incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso desregrado e a proteção dos recursos ambientais.
- IV. Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo.

A quantidade de assertivas **INCORRETAS** é:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 4



- 23) A Política Nacional do Meio Ambiente visará, dentre outros, **SALVO**:
- (A) À preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à sua utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida.
 - (B) À imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, da contribuição pela utilização de recursos ambientais sem fins econômicos.
 - (C) Ao estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
 - (D) À difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico.
- 24) A respeito do Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos, indique a opção **INCORRETA**.
- (A) O gerenciamento integrado de resíduos sólidos destaca a importância de se considerar as questões econômicas e sociais envolvidas no cenário da limpeza urbana e, para tanto, as políticas públicas – locais ou não – que possam estar associadas ao gerenciamento do lixo, sejam elas na área de saúde, trabalho e renda, planejamento urbano etc.
 - (B) O gerenciamento integrado focaliza com mais nitidez os objetivos importantes da questão, que é a elevação da urbanidade em um contexto mais nobre para a vivência da população, onde haja manifestações de afeto à cidade e participação efetiva da comunidade no sistema, sensibilizada a não sujar as ruas, a reduzir o descarte, a reaproveitar os materiais e reciclá-los antes de encaminhá-los ao lixo.
 - (C) No gerenciamento integrado são preconizados programas da limpeza urbana, enfocando meios para que sejam obtidos a máxima redução da produção de lixo, o máximo reaproveitamento e reciclagem de materiais e, ainda, a disposição dos resíduos de forma mais sanitária e ambientalmente adequada, abrangendo toda a população e a universalidade dos serviços. Essas atitudes contribuem significativamente para o aumento dos custos do sistema.
 - (D) O Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos é, em síntese, o envolvimento de diferentes órgãos da administração pública e da sociedade civil com o propósito de realizar a limpeza urbana, a coleta, o tratamento e a disposição final do lixo, elevando assim a qualidade de vida da população, levando em consideração as características das fontes de produção, o volume e os tipos de resíduos – para a eles ser dado tratamento diferenciado e disposição final técnica e ambientalmente corretas –, as características sociais, culturais e econômicas dos cidadãos e as peculiaridades demográficas, climáticas e urbanísticas locais.
- 25) Acerca da degradação do meio ambiente e os diversos impactos ambientais, assinale a alternativa **ERRADA**.
- (A) A poluição atmosférica caracteriza-se basicamente pela presença de gases tóxicos e partículas sólidas no ar. As principais causas desse fenômeno são a eliminação de resíduos por certos tipos de indústrias (siderúrgicas, petroquímicas, de cimento, etc.) e a queima de carvão e petróleo em usinas, automóveis e sistemas de aquecimento doméstico.
 - (B) Dá-se o nome de poluição a qualquer degradação (deterioração, estrago) das condições ambientais, do habitat de uma coletividade humana. É uma perda, mesmo que relativa, da qualidade de vida em decorrência de mudanças ambientais. São chamados de poluentes os agentes que provocam a poluição, como um ruído excessivo, um gás nocivo na atmosfera, detritos que sujam os rios ou praias ou ainda um cartaz publicitário que degrada o aspecto visual de uma paisagem.
 - (C) Um dos maiores poluentes dos oceanos é o petróleo. Com o intenso tráfego de navios petroleiros, esse tipo de poluição alcança níveis elevadíssimos. Além dos vazamentos causados por acidente, em que milhares de toneladas de óleo são despejados na água, os navios soltam petróleo no mar rotineiramente, por ocasião de lavagem de seus reservatórios. Esses resíduos de petróleo lançados ao mar com a água da lavagem representam cerca de 0,4 a 0,5% da carga total.
 - (D) O problema da poluição diz respeito à qualidade de vida das aglomerações humanas. A degradação do meio ambiente do homem provoca uma deterioração dessa qualidade, pois as condições ambientais são prescindíveis para a vida, tanto no sentido biológico como no social.



26) Assinale a opção verdadeira a respeito da Geologia Ambiental.

- (A) Geologia ambiental é a geologia aplicada abrangendo um amplo espectro de interações prováveis entre o homem e o ambiente físico. Especificamente, é a aplicação da informação geológica para resolver conflitos, minimizando a possibilidade de degradação ambiental, ou maximizando a possibilidade de adequado uso do ambiente natural ou modificado.
 - (B) Realizar diagnósticos geológicos das relações de causa e efeito dos processos atuais desencadeados no meio geológico pelas atividades humanas é um dos objetivos da Geologia Ambiental.
 - (C) A Geologia ambiental consiste no estudo dos problemas geológicos decorrentes da relação que existe entre o homem e a superfície terrestre.
 - (D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.
- 27) Na avaliação de risco ambiental são, então, considerados os efeitos adversos potenciais associados ao uso de agentes microbianos, denominados freqüentemente fatores de risco ou fatores de segurança, e que são:

1. Patogenicidade (a organismos não-alvo, tanto por ação direta sobre o não-alvo como pelo sinergismo com outros organismos presentes no ambiente).
2. Deslocamento competitivo (resultante da interação microrganismo-microrganismo, que pode, ao longo do tempo, permitir que o agente de controle assuma o habitat de um organismo não alvo).
3. Alergenicidade (potencial do agente microbiano causar reações alérgicas especialmente em humanos).
4. Toxicidade (associada à ação de metabólitos do agente microbiano presentes no produto formulado ou produzido pelo agente após aplicação no campo).

A soma dos itens corretos é:

- (A) 7
- (B) 10
- (C) 4
- (D) 6

28) Licença ambiental é/são:

- (A) O procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais considerados efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.
- (B) Todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação da área degradada e análise preliminar de risco.
- (C) Um ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente, estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- (D) Todo e qualquer impacto que afete diretamente (área de influência direta do projeto), no todo ou em parte, o território de dois ou mais Estados.

29) Sobre as noções básicas acerca da hidrologia e sua relação com o desenvolvimento sustentável, indique a opção **INCORRETA**.

- (A) A água pode ter seu uso regulado para satisfazer a uma ampla gama de propósitos. A atenuação dos danos das enchentes, drenagem de terras, disposição de esgotos e projetos de bueiros são aplicações da Engenharia Hidráulica para o controle das águas, a fim de que não causem danos excessivos a propriedades, não tragam inconveniências ao público, ou perda de vidas. Abastecimento de água, irrigação, aproveitamento do potencial hidrelétrico e obras hidroviárias são exemplos do aproveitamento da água para fins úteis. A poluição prejudica a utilização da água e diminui seriamente o valor estético dos rios;



portanto, o controle da poluição ou a manutenção da qualidade da água passou a ser um setor importante da engenharia sanitária ou de recursos hídricos.

- (B) A hidrologia é a ciência que trata da água, sua ocorrência, circulação e distribuição, suas propriedades físicas e químicas, e a sua relação com o meio ambiente, incluindo sua relação com as formas vivas.
- (C) O desenvolvimento sustentável não envolve o gerenciamento integrado, incorporando a mitigação e a conservação no desenvolvimento dos recursos hídricos.
- (D) A hidrologia é uma ciência interdisciplinar que tem tido uma evolução significativa em face aos problemas crescentes resultantes da ocupação das bacias, por incremento significativo da utilização da água e do resultante impacto sobre o meio ambiente. Profissionais de diversas áreas como engenheiros, agrônomos, geólogos, matemáticos, estatísticos, geógrafos, biólogos, entre outros, atuam nas diversas subáreas dessa ciência.

30) Os principais temas estudados pela microbiologia ambiental são:

- I. Criação de variedades mais adaptadas para o combate de poluentes.
- II. Utilização dos microorganismos como inseticidas biológicos, não poluentes ao meio ambiente.
- III. Estudo das adaptações de determinados microorganismos e sua aplicação no tratamento de resíduos.
- IV. Síntese de substâncias que auxiliem o cuidado para com o meio ambiente.

É verdadeiro o que se afirma em:

- (A) I, II, III e IV
- (B) I, III e IV
- (C) I, II e III
- (D) II, III e IV

31) Assinale a alternativa que apresenta uma atribuição do Engenheiro ambiental.

- (A) Desempenhar atividades de projetos, execução, supervisão, planejamento, pesquisa, monitoramento e elaboração de normas na área ambiental tendo em vista o equilíbrio entre o uso dos recursos naturais e a conservação do meio ambiente.
- (B) Elaborar projetos de construção civil.

- (C) Efetuar avaliações de edificações para fins de desapropriações.
- (D) Aprovar plantas de construções particulares.

32) Impacto ambiental é 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:

- I. A saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- II. As atividades sociais e econômicas.
- III. A biota.
- IV. As condições estéticas e sanitárias do meio ambiente.
- V. A qualidade dos recursos ambientais.

É verdadeiro o que se afirma em:

- (A) I, III e IV
- (B) I, II, III, IV e V
- (C) III, IV e V
- (D) II e IV

33) Sobre os aspectos gerais relacionados ao zoneamento ecológico-econômico (ZEE), indique a opção **INCORRETA**.

- (A) O ZEE, instrumento de organização do território a ser obrigatoriamente seguido na implantação de planos, obras e atividades públicas e privadas, estabelece medidas e padrões de proteção ambiental destinados a assegurar a qualidade ambiental, dos recursos hídricos e do solo e a conservação da biodiversidade, garantindo o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida da população.
- (B) O ZEE tem como objetivo viabilizar o desenvolvimento sustentável a partir da compatibilização do desenvolvimento socioeconômico com a proteção ambiental. Para tanto, parte do diagnóstico dos meios físico, socioeconômico e jurídico-institucional e do estabelecimento de cenários exploratórios para a proposição de diretrizes legais e programáticas para cada unidade territorial identificada, estabelecendo, inclusive, ações voltadas à mitigação ou correção de impactos ambientais danosos porventura ocorridos.



- (C) O ZEE tem por objetivo geral organizar, de forma não vinculada, as decisões dos agentes públicos e privados quanto a planos, programas, projetos e atividades que, direta ou indiretamente, utilizem recursos naturais, assegurando a plena manutenção do capital e dos serviços ambientais dos ecossistemas.
- (D) o ZEE busca contribuir para racionalizar o uso e a gestão do território, reduzindo as ações predatórias e apontando as atividades mais adaptadas às particularidades de cada região, melhorando a capacidade de percepção das inter-relações entre os diversos componentes da realidade e, por conseguinte, elevando a eficácia e efetividade dos planos, programas e políticas, públicos e privados, que incidem sobre um determinado território.
- 34) A respeito do desenvolvimento sustentável, indique a opção **FALSA**.
- (A) O desenvolvimento sustentável sugere, de fato, qualidade em vez de quantidade, com a redução do uso de matérias-primas e produtos e o aumento da reutilização e da reciclagem.
- (B) Para ser alcançado, o desenvolvimento sustentável não depende de planejamento e do reconhecimento de que os recursos naturais são finitos.
- (C) Esse conceito representou uma nova forma de desenvolvimento econômico, que leva em conta o meio ambiente. Muitas vezes, desenvolvimento é confundido com crescimento econômico, que depende do consumo crescente de energia e recursos naturais. Esse tipo de desenvolvimento tende a ser insustentável, pois leva ao esgotamento dos recursos naturais dos quais a humanidade depende.
- (D) A definição mais aceita para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro.

- 35) Observe os itens a seguir relacionados ao conceito de educação ambiental.
- I. A educação ambiental é um processo em que se busca despertar a preocupação individual e coletiva para a questão ambiental, garantindo o acesso à informação em linguagem adequada, contribuindo para o desenvolvimento de uma consciência crítica e estimulando o enfrentamento das questões ambientais e sociais. Desenvolve-se num contexto de complexidade, procurando trabalhar não apenas a mudança cultural, mas também a transformação social, assumindo a crise ambiental como uma questão ética e política.
- II. A educação ambiental é um processo educativo eminentemente político, que visa ao desenvolvimento nos educandos de uma consciência crítica acerca das instituições, atores e fatores sociais geradores de riscos e respectivos conflitos socioambientais. Busca uma estratégia pedagógica do enfrentamento de tais conflitos a partir de meios coletivos de exercício da cidadania, pautados na criação de demandas por políticas públicas participativas conforme requer a gestão ambiental democrática
- III. A Educação Ambiental deve se configurar como uma luta política, compreendida em seu nível mais poderoso de transformação: aquela que se revela em uma disputa de posições e proposições sobre o destino das sociedades, dos territórios e das desterritorializações; que acredita que mais do que conhecimento técnico-científico, o saber popular igualmente consegue proporcionar caminhos de participação para a sustentabilidade através da transição democrática

É correto o que se afirma em:

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

- 36) A Reserva Biológica tem como objetivo a preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e as ações de manejo necessárias para recuperar e preservar o equilíbrio natural, a diversidade biológica e os processos ecológicos naturais. A respeito disso, marque a opção verdadeira.



- (A) A Reserva Biológica é de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas, de acordo com o que dispõe a lei.
- (B) É proibida a visitação pública, exceto aquela com objetivo educacional, de acordo com regulamento específico.
- (C) A pesquisa científica depende de autorização prévia do órgão responsável pela administração da unidade e está sujeita às condições e restrições por este estabelecidas, bem como àquelas previstas em regulamento.
- (D) As alternativas "A", "B" e "C" estão corretas.
- 37) A respeito da definição de impacto ambiental e as diversas consequências que podem ser causadas ao meio ambiente, indique a opção **INCORRETA**.
- (A) O estabelecimento de padrões ambientais visa manter a exploração dos recursos naturais dentro da capacidade de suporte do meio, impedindo a degradação ambiental, e consequentemente eliminando a necessidade futura de recuperação de áreas degradadas. É preciso lembrar sempre que é a maneira de gerenciar a utilização dos recursos naturais que determina os impactos ambientais das ações antrópicas que não serão gerados sobre o meio ambiente.
- (B) A causa do impacto ambiental, muitas vezes, tem relação direta e indireta com a poluição ambiental. A definição de poluição ambiental é muito semelhante à definição de impacto ambiental, no entanto, um impacto ambiental pode ser negativo ou positivo, ou seja, ele pode tanto trazer prejuízos como benefícios.
- (C) Empresas do ramo industrial possuem os mais altos impactos ambientais justamente porque os seus processos produtivos geram inúmeros poluentes, o que explica também porque as indústrias oferecem mais riscos ocupacionais para aos seus trabalhadores e para o meio ambiente. A grande conclusão é que a geração de impactos ambientais está relacionada aos aspectos ambientais das atividades humanas.
- (D) A poluição pode ser causada por empreendimentos que disponham no meio ambiente efluentes, emissões, resíduos ou energia acima dos padrões ambientais, isto é, valores limites estabelecidos. O estabelecimento de padrões ambientais está relacionado ao conceito de capacidade de suporte do meio, que, como vimos anteriormente, é o nível de utilização dos

recursos naturais que um sistema ambiental ou um ecossistema pode suportar, garantindo-se a conservação de tais recursos.

- 38) "É o documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade".

A definição acima se refere a(o):

- (A) Extrativismo.
(B) Plano de manejo.
(C) Zoneamento.
(D) Manejo.

- 39) O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC é constituído pelo conjunto das unidades de conservação federais, estaduais e municipais, de acordo com o disposto nesta Lei. O SNUC tem os seguintes objetivos, dentre outros:

- I. Promover o desenvolvimento sustentável a partir dos recursos naturais.
- II. Recuperar ou restaurar ecossistemas degradados.
- III. Proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, respeitando e valorizando seu conhecimento e sua cultura e promovendo-as social e economicamente.
- IV. Proteger as características relevantes de natureza geológica, geomorfológica, espeleológica, arqueológica, paleontológica e cultural.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4



- 40) Como parte do processo educativo mais amplo, todos têm direito à educação ambiental, incumbindo:
- I. Aos órgãos integrantes do Sistema Nacional de Meio Ambiente - Sisnama, promover ações de educação ambiental integradas aos programas de conservação, recuperação e melhoria do meio ambiente.
 - II. À sociedade como um todo, manter atenção permanente à formação de valores, atitudes e habilidades que propiciem a atuação individual e coletiva voltada para a prevenção, a identificação e a solução de problemas ambientais.
 - III. Aos meios de comunicação de massa, colaborar de maneira ativa e permanente na disseminação de informações e práticas educativas sobre meio ambiente e incorporar a dimensão ambiental em sua programação.
 - IV. Às empresas, entidades de classe, instituições públicas e privadas, promover programas destinados à capacitação dos trabalhadores, visando à melhoria e ao controle efetivo sobre o ambiente de trabalho, bem como sobre as repercussões do processo produtivo no meio ambiente.

A quantidade de itens **ERRADOS** é:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 4