



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com as alternativas "A, B, C, D".
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 180 (Cento e Oitenta) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- Você receberá um gabarito cujo formato consta 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E".
- Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.
- ATENÇÃO: só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.
- Assine o CARTÃO DE RESPOSTA no local indicado. Sem a assinatura seu cartão é invalidado.
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- **Anular-se-á, automaticamente, questões que contiver no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO há outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.

OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O
CARTÃO DE RESPOSTA

01	☐	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐	☐

NOME _____ INSCRIÇÃO Nº _____



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões 01 e 02.

O homem na lua: um marco na história das 'fake news'

Celebrações do 50º aniversário da missão do foguete Apollo 11 são cercadas de produção de informações de que o homem não pisou na Lua.

Milhões de pessoas no mundo estão convencidas de que o homem não pisou na Lua em 1969 e de que as imagens da Nasa foram gravadas em um estúdio de Hollywood. Um boato que perdura e que antecede e é um marco na história das "fake news". Bastam alguns cliques para encontrar milhares de sites na internet que questionam a realidade da missão de Apolo 11. A missão completa 50 anos neste sábado (19).

Se recorre a argumentos variados para justificar este postulado: a Nasa é incapaz dessa façanha tecnológica, a missão não tinha seres humanos, nenhum homem teria sobrevivido às radiações durante a viagem, e mesmo ideias mais extravagantes como a de que as autoridades deveriam dissimular a descoberta de uma civilização lunar. Todas essas ideias se baseiam no mesmo: supostas anomalias detectadas nas fotos e nos vídeos da Nasa.

A luz e as sombras das imagens? Suspeitas. A ausência de estrelas? Prova de manipulação. Assim como a bandeira fincada por Neil Armstrong que parece ondular, apesar de somente haver atmosfera na Lua. Embora a comunidade científica tenha refutado com provas todas essas teorias, inclusive com imagens do local de pouso tomadas em 2009, o mito de uma grande mentira continua vivo, e 'in crescendo'.

[...]

Anestesiando a reflexão

Por que essa façanha atrai tantos céticos? Devido à sua importância, explica à AFP Didier Desormeaux, coautor de um livro sobre teorias do complô ("Le complotisme, décrypter et agir"). "Este episódio da conquista espacial é um dos maiores marcos da humanidade, questioná-lo faz tremer os fundamentos da ciência e do domínio do homem sobre a natureza", argumenta.

Diferente de outros eventos históricos que também são objeto de teorias da conspiração, como o assassinato do presidente John Fitzgerald Kennedy em 1963 - cujo fato ninguém discute, mas, sim, suas circunstâncias-, a chegada à Lua se questiona em sua totalidade. Com Apolo 11, "se trata da primeira teoria complotista que se constrói completamente mediante uma reinterpretação visual de um fato da atualidade: se denuncia uma encenação", segundo Desormeaux.

Há outras: como as matanças em escolas americanas ou o atentado contra o semanário satírico Charlie Hebdo em Paris em 2015, taxadas de ficções com atores, acrescenta. "A imagem anestesia a capacidade de reflexão", defende este especialista para explicar este tipo de raciocínio.

Fonte: <https://www.folhape.com.br/noticias/homem-na-lua-um-marco-na-historia-das-fake-news/2019/07/19/>.

01. O texto pertence ao gênero textual:

- a) Reportagem.
- b) Crônica Argumentativa.
- c) Artigo de Opinião.
- d) Notícia.

02. Assinale a opção que contém informação INCORRETA.

- a) De acordo com o texto, em seu primeiro parágrafo, a chegada do homem à Lua seria o marco da história das *fake news*, pois muitas pessoas até hoje não acreditam que o homem tenha pisado lá.
- b) Os boatos em torno desse marco histórico perduram há muito tempo, já que a missão de Apolo 11 comemorou 50 anos em 2020.
- c) O texto aponta que uma das causas para o ceticismo das pessoas diante de alguns eventos seria a reinterpretação visual e a capacidade imaginativa.
- d) O autor do texto não parece duvidar dos fatos mencionados, mas também não demonstra sua concordância absoluta com eles, utilizando uma linguagem imparcial para trazer as informações.

03. A alternativa cuja regência não obedece à norma-padrão da língua é:

- a) Esqueci todo o dinheiro em casa.
- b) Esqueci-me de todo o dinheiro em casa.
- c) Eles moram na Rua Euclides da Cunha.
- d) Não esquecerei de você, Fernando.

04. Marque a opção em que o uso da crase é obrigatório.

- a) Minhas ideias são semelhantes às suas.
- b) Cortou o cabelo à Sandra Annenberg.
- c) Dei um presente à Mariana.
- d) Assisti à duas sessões seguidas do filme.

Leia o texto para responder à questão 05:

Pesquisa diz que sorrir nos torna mais felizes

Estudo analisou quase 50 anos de dados de pesquisas que testaram se as expressões faciais podem levar as pessoas a sentir as emoções relacionadas a essas expressões.



A sabedoria popular diz que sorrir nos faz sentir melhor. E uma pesquisa conjunta de três universidades mostrou que essa correlação é real.

O estudo das Universidades do Tennessee, Knoxville e Texas A & M, publicado na revista científica “Psychological Bulletin”, analisou quase 50 anos de dados de pesquisas que testaram se as expressões faciais podem levar as pessoas a sentir as emoções relacionadas a essas expressões.

Segundo Nicholas Coles, estudante de doutorado em psicologia social e principal autor do estudo, a sabedoria convencional nos diz que podemos nos sentir um pouco mais felizes se simplesmente sorrirmos. Ou que podemos entrar num humor mais sério se fecharmos a cara. Mas os psicólogos discordaram dessa ideia por mais de 100 anos.

Essas divergências se tornaram mais pronunciadas em 2016, quando 17 equipes de pesquisadores não conseguiram reproduzir um experimento bem conhecido, demonstrando que o ato físico de sorrir pode fazer as pessoas se sentirem mais felizes.

“Alguns estudos não encontraram evidências de que expressões faciais possam influenciar sentimentos”, diz Coles. “Mas não podemos nos concentrar nos resultados de qualquer estudo. Psicólogos testam essa ideia desde o início dos anos 70, então queríamos examinar todas as evidências.”

Usando uma técnica estatística chamada meta-análise, Coles e sua equipe combinaram dados de 138 estudos que testaram mais de 11.000 participantes de todo o mundo. De acordo com os resultados da meta-análise, as expressões faciais têm um pequeno impacto nos sentimentos. Por exemplo, sorrir faz as pessoas se sentirem mais felizes, fazer caretas faz com que elas se sintam mais irritadas, e franzir a testa faz com que se sintam mais tristes.

“Não achamos que as pessoas possam se tornar felizes apenas sorrindo”, disse Coles. “Mas essas descobertas são empolgantes porque fornecem uma pista sobre como a mente e o corpo interagem para moldar nossa experiência consciente de emoção”. [...].

Fonte: <https://revistaplaneta.com.br/pesquisa-diz-que-sorrir-nos-torna-mais-felizes/>.

05. Com base na leitura do texto é correto afirmar que:

- a) O assunto principal do texto é a relação entre as expressões faciais e o comportamento das pessoas quando estão felizes.

- b) O público-alvo do texto são pessoas letradas, interessadas em temas relacionados a Ciências ou curiosidades de modo geral.
- c) O objetivo do texto é apresentar o resultado de uma pesquisa científica a respeito da influência das expressões sociais sobre os sentimentos.
- d) A conclusão a que os pesquisadores chegaram foi de que as expressões faciais têm, sim, um pequeno impacto nos sentimentos. Logo, sorrir traz uma sensação de felicidade ao indivíduo.

06. A opção que apresenta pontuação adequada à norma-padrão da língua é:

- a) É fato conhecido por muitos que Paulo Lins escritor carioca, viveu na Cidade de Deus; onde se desenrola a trama de seu famoso livro.
- b) É fato conhecido por muitos que Paulo Lins – escritor carioca – viveu na Cidade de Deus; onde se desenrola a trama de seu famoso livro.
- c) É fato conhecido por muitos que Paulo Lins, escritor carioca, viveu na Cidade de Deus onde se desenrola a trama de seu famoso livro.
- d) É fato conhecido por muitos que Paulo Lins, escritor carioca, viveu na Cidade de Deus, onde se desenrola a trama de seu famoso livro.

07. O Novo Acordo Ortográfico eliminou o uso do hífen na maioria das locuções. Das palavras abaixo, qual a única que ainda permite o uso desse sinal gráfico?

- a) Dia a dia.
- b) Mão de obra.
- c) Cor de rosa.
- d) Cor de vinho.

08. Assinale a opção em que o vocábulo destacado foi CORRETAMENTE utilizado.

- a) Agendei minha sessão de limpeza de pele para a próxima semana.
- b) Todas as sessões eleitorais já foram visitadas e estão aptas para a votação.
- c) Não foi possível absorver o rapaz durante o julgamento.
- d) Preciso fazer uma dispensa maior na minha casa.

09. Leia o trecho:

Os cargos públicos são os que mais desqualificam candidatos com tatuagens, dentre eles: agentes das polícias militar, civil e carreiras do exército. Para cargos que exigem que o funcionário trabalhe diretamente com o público, os candidatos tatuados costumam ser menos qualificados que os candidatos “limpos”.

Tatuagens atrapalham na hora de arrumar um emprego?



<http://www.abaratadigital.com/tatuagensatrapalham-na-hora-de-arrumar-um-emprego/> Acesso: 24 set. /2024.

Em relação as palavras retiradas do texto, assinale a opção com a informação CORRETA quanto às regras de acentuação gráfica.

- a) A palavra “públicos” é acentuada por ser uma oxítona terminada em “os”.
- b) “Funcionários” é acentuado por ser uma paroxítona terminada e ditongo oral.
- c) “Civil” não é acentuada por ser uma paroxítona terminada em “il”
- d) “Tatuagens” não tem acento porque não se acentua oxítona terminada em “ns”.

10. Leia:



Copyright ©1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

6490

Em relação ao período apresentado no balão acima, isenta-se a afirmativa:

- a) Ele representa um período composto por subordinação.
- b) A palavra **QUE** introduz uma oração subordinada substantiva.
- c) A palavra **UMA** pertence à classe dos ARTIGOS.
- d) Ele apresenta uma oração subordinada substantiva objetiva direta.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. O professor, ao ministrar uma aula de raciocínio lógico, escreveu a sequência numérica (2, 10, 30, 68, 130, 222, ...) no quadro e pediu que os alunos determinassem o 7º termo da sequência, qual seria esse valor?

- a) 350
- b) 370
- c) 382
- d) 400

12. Dada a proposição $P \wedge (Q \vee R)$, qual a assertiva que contém uma proposição equivalente?

- a) $(P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$
- b) $(P \wedge Q) \vee (Q \wedge R)$
- c) $(P \wedge Q) \wedge (P \wedge R)$
- d) $(P \vee Q) \wedge (Q \wedge R)$

13. Qual das alternativas abaixo é a representação do diagrama de Euler?

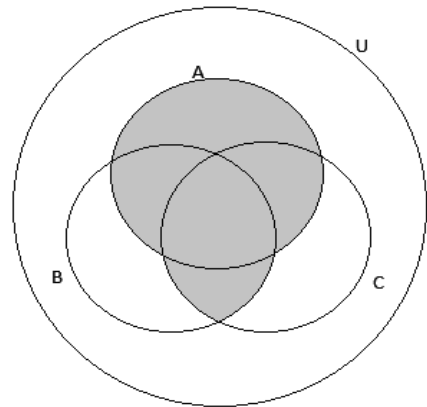


Diagrama de Euler

- a) $(A \wedge B) \vee (A \vee C)$
- b) $(A \vee B) \wedge (A \vee C)$
- c) $(A \rightarrow B) \wedge (A \rightarrow \neg C)$
- d) $(A \vee B) \rightarrow \neg(A \vee C)$

14. No campeonato maranhense, cinco times – Sampaio Corrêa, Moto Clube, Maranhão, Imperatriz e Cordino – disputam o campeonato de futebol e, no momento, ocupam as cinco primeiras posições na classificação geral. Sabe-se que: Sampaio Corrêa está em primeiro lugar e Moto Clube está em quinto; Maranhão está na posição intermediária entre Sampaio Corrêa e Moto Clube; Imperatriz está à frente do Moto Clube, enquanto que o Cordino está imediatamente atrás do Maranhão. Nessas condições, é correto afirmar que:

- a) Maranhão está em segundo lugar.
- b) Imperatriz está em quarto lugar.
- c) Imperatriz está em segundo lugar.
- d) Cordino está em segundo lugar.

15. Qual das assertivas abaixo contém uma sentença aberta com um quantificador existencial?

- a) A loja X tem plano de combate a incêndio.
- b) Qualquer loja do município de São Luís tem plano de combate a incêndio.
- c) Algum dos municípios do Maranhão tem plano de combate a incêndio.
- d) O centro de distribuição de alimentos tem plano de combate a incêndio.

INFORMÁTICA



16. Os vírus de computador são uma das formas mais conhecidas de malware, capazes de comprometer a segurança de sistemas operacionais e dados armazenados. Sua capacidade de se replicar e propagar através de dispositivos e redes pode resultar em danos significativos tanto para usuários individuais quanto para organizações. Considerando as características e funcionalidades dos vírus de computador, qual das alternativas a seguir descreve corretamente uma de suas principais características?

- a) Os vírus de computador requerem a interação do usuário para se propagar, frequentemente se disfarçando como arquivos inofensivos que precisam ser abertos ou executados.
- b) Os vírus são programas independentes que operam fora do sistema operacional, não afetando o desempenho ou a funcionalidade dos dispositivos nos quais estão instalados.
- c) Uma vez instalados, os vírus não têm a capacidade de replicação e, portanto, não se espalham para outros sistemas ou dispositivos sem a intervenção direta do usuário.
- d) Os vírus podem se instalar e propagar automaticamente por meio de redes, explorando vulnerabilidades no sistema, e geralmente operam sem qualquer necessidade de interação do usuário.

17. O hardware constitui a estrutura física de um sistema computacional, englobando todos os componentes tangíveis que, em conjunto, permitem o funcionamento e a execução de operações processadas pelo software. Considerando esse contexto, qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma característica fundamental do hardware?

- a) O hardware se restringe exclusivamente a componentes internos, como a CPU e a placa-mãe, excluindo periféricos externos como monitores, teclados e mouses, que são considerados acessórios não essenciais.
- b) O desempenho de um sistema computacional depende estritamente do software, com o hardware exercendo um papel secundário e sem impacto significativo no processamento de tarefas complexas.
- c) A Unidade de Processamento Central (CPU) do computador, é o principal responsável pela execução de instruções e processamento de dados, coordenando as operações de outros componentes do sistema.
- d) Após a fabricação de um dispositivo, o hardware é imutável, não sendo possível realizar

atualizações ou substituições de componentes, exceto em casos de manutenção corretiva.

18. O Microsoft Excel é uma ferramenta de planilha eletrônica amplamente reconhecida pela sua capacidade de facilitar a manipulação de dados e a realização de cálculos complexos. Um dos recursos mais fundamentais e poderosos do Excel são as fórmulas, que permitem automatizar operações aritméticas e lógicas. Considerando o papel das fórmulas no Excel, qual das seguintes afirmações descreve corretamente uma de suas principais características?

- a) As fórmulas no Excel são limitadas a operações básicas de adição e subtração, não permitindo cálculos mais complexos ou a utilização de funções avançadas.
- b) O Excel não permite a utilização de fórmulas em suas planilhas, funcionando exclusivamente como um software de apresentação visual para dados.
- c) As fórmulas no Excel são exclusivamente utilizadas para gerar gráficos, sem a capacidade de realizar cálculos ou manipulações de dados.
- d) As fórmulas no Excel podem incluir referências a células, permitindo que cálculos sejam realizados de forma dinâmica com base nos valores presentes em outras partes da planilha.

19. O LibreOffice Impress é um aplicativo de apresentação que faz parte da suíte de escritório LibreOffice, sendo amplamente utilizado para criar e exibir apresentações visuais. Considerando suas funcionalidades e modos de utilização, qual das alternativas abaixo descreve corretamente um aspecto importante do LibreOffice Impress?

- a) O LibreOffice Impress limita-se à criação de apresentações em formato estático, sem oferecer recursos para animações ou transições dinâmicas entre os slides.
- b) O LibreOffice Impress é um software exclusivamente destinado à visualização de apresentações, não permitindo a edição de slides ou a personalização de layouts.
- c) O LibreOffice Impress possibilita a importação de arquivos de apresentação de outros formatos, como Microsoft PowerPoint, permitindo assim a integração e edição de conteúdos diversos.
- d) O LibreOffice Impress opera unicamente em ambientes de desktop, não oferecendo suporte para a criação de apresentações em dispositivos móveis ou na nuvem.



20. O Windows 10 é um sistema operacional amplamente utilizado, reconhecido por sua interface amigável e uma gama de funcionalidades que atendem tanto a usuários domésticos quanto profissionais. Considerando os modos de utilização e as principais características do Windows 10, qual das alternativas a seguir descreve corretamente uma funcionalidade significativa desse sistema operacional?

- a) O Windows 10 é projetado exclusivamente para operar em dispositivos touch, limitando-se a funcionalidades que não são compatíveis com entradas de teclado e mouse.
- b) O Windows 10 oferece um ambiente virtualizado através da funcionalidade Hyper-V, permitindo a execução de múltiplos sistemas operacionais simultaneamente em um único dispositivo físico.
- c) O Windows 10 é um sistema operacional que não permite personalizações em sua interface ou configurações, mantendo um padrão rígido que não pode ser adaptado às preferências do usuário.
- d) O Windows 10 opera apenas com softwares de escritório, não sendo compatível com aplicações de design gráfico, programação ou jogos, restringindo-se a funções básicas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A poluição pode ser causada por atividades humanas, mas também por processos naturais. Existem diferentes tipos de poluição, como a atmosférica, a hídrica e a dos solos. Com o crescimento da urbanização, houve um aumento significativo no consumo de energia e nas emissões de poluentes, seja pela queima de combustíveis fósseis por fontes fixas, como indústrias, ou por fontes móveis, como veículos automotores.

Dentre as alternativas a seguir, qual descreve corretamente o tipo de poluição indicado?

- I. Poluição Atmosférica
- II. Poluição Hídrica
- III. Poluição do Solo

- () O desmatamento rompe a ciclagem de nutrientes que mantém a estrutura da floresta, altera o solo e o expõe ao lixiviamento.
- () A geração de esgoto doméstico, sem redes coletoras ou tratamento adequado, resulta na degradação da qualidade das águas.
- () Emissão de gases para a atmosfera, principalmente por indústrias, veículos automotivos, termelétricas e queima de combustíveis fósseis.

- () O descarte inadequado de resíduos sólidos em áreas urbanas e o uso de fertilizantes químicos em grande escala.

- a) 1-I , 2-II, 3-I e 4-III
- b) 1-III , 2-II, 3-I e 4-III
- c) 1-III , 2-I , 3-II e 4-I
- d) 1-II , 2-I, 3-III e 4-II

22. O gerenciamento, tratamento e a destinação final ambientalmente adequada dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSUs) são alguns dos maiores desafios do setor de saneamento básico em muitas cidades ao redor do mundo. A má gestão desses resíduos pode impactar negativamente a qualidade de vida da população e causar danos ao meio ambiente, como a contaminação do ar, da água e do solo. O custo elevado de gerenciamento faz com que muitas cidades descartem seus resíduos diretamente em aterros sanitários e lixões, sem passar por etapas de reciclagem, reuso e aproveitamento energético.

Quanto à disposição de resíduos no solo em aterros sanitários, marque a alternativa correta:

- a) A disposição em aterros sanitários é a melhor alternativa, pois não requer investimentos adicionais em outras soluções.
- b) A disposição de resíduos em aterros sanitários não é considerada uma prática ambientalmente aceitável, sendo a última alternativa na hierarquia de gestão de resíduos.
- c) A disposição de resíduos em aterros sanitários, em nenhuma hipótese, gera impactos negativos ao solo, aos recursos hídricos (como o vazamento de chorume) ou ao ar (devido a emissões de metano e outros gases de efeito estufa).
- d) A disposição de resíduos em aterros sanitários, embora considerada uma prática ambientalmente aceitável, é a última alternativa na hierarquia de gestão de resíduos, devido aos impactos potenciais no solo, recursos hídricos e ar, como o vazamento de chorume e a emissão de gases de efeito estufa.

23. A degradação do solo ocorre quando suas características físicas, químicas ou biológicas são alteradas negativamente, comprometendo sua capacidade de sustentar plantas, animais e atividades humanas. Quanto a remediação, Métodos comuns incluem a biorremediação, que utiliza microrganismos para degradar poluentes, e a fitorremediação, que faz uso de plantas para absorver substâncias tóxicas.

Sobre os conceitos relacionados à degradação do solo e as estratégias de recuperação de áreas impactadas, assinale a alternativa correta:



- a) A restauração consiste em devolver ao solo uma nova forma de uso, adaptada às condições circunvizinhas.
- b) A remediação visa eliminar ou neutralizar contaminantes presentes na subsuperfície, como solo e águas subterrâneas.
- c) A recuperação busca reproduzir as condições exatas do local antes da intervenção humana.
- d) A reabilitação consiste em devolver ao solo exatamente as condições ambientais que existiam antes da intervenção.

24. De acordo com os princípios fundamentais da Política Nacional da Biodiversidade (PNB), a educação ambiental não-formal visa sensibilizar a coletividade sobre questões ambientais e promover a participação social na conservação da biodiversidade. Qual das alternativas abaixo é um exemplo correto dessa prática?

- a) A ampla participação da escola, exceto da universidade e de organizações não-governamentais, na formulação e execução de programas e atividades vinculadas à educação ambiental não-formal.
- b) A insensibilização da sociedade para a importância das unidades de conservação.
- c) A sensibilização ambiental das populações tradicionais ligadas às unidades de conservação.
- d) A não sensibilização ambiental dos agricultores.

25. De acordo com o Art. 225 da Constituição Federal, que afirma o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e o dever do Poder Público e da coletividade de defendê-lo e preservá-lo, assinale a alternativa que não está de acordo com os princípios mencionados:

- a) Preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico de algumas espécies.
- b) Regular a produção, a venda e o uso de técnicas, métodos e substâncias que possam representar risco à vida, à qualidade de vida e ao meio ambiente.
- c) Exigir, conforme a legislação, estudo prévio de impacto ambiental para a implantação de obra ou atividade com potencial de causar degradação significativa ao meio ambiente, garantindo sua divulgação pública.
- d) Promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente.

26. Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora, pode gerar Pena e/ou reclusão, de um a quatro anos, e multa. De acordo com o Art. 54 da Lei nº 9.605/1998, que trata das sanções penais e administrativas para condutas lesivas ao meio ambiente, qual das alternativas abaixo não é considerada crime ambiental?

- a) Declarar uma área, urbana ou rural, inadequada para a habitação humana.
- b) Causar poluição atmosférica que provoque a retirada, ainda que momentânea, dos habitantes das áreas afetadas, ou que cause danos diretos à saúde da população.
- c) Causar poluição hídrica sem que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.
- d) Destinar os resíduos sólidos, líquidos ou gasosos, ou detritos, óleos ou substâncias oleosas, de acordo com as exigências estabelecidas em leis ou regulamentos.

27. De acordo com os fundamentos da Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão (Lei Nº 8.149 De 15 De Junho De 2004), assinale V para verdadeiro e F para falso:

- () A água é um bem de domínio privado.
 - () A administração dos recursos hídricos deve ser realizada de forma descentralizada, envolvendo a participação do governo, dos usuários e das comunidades.
 - () A água é um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico e social.
 - () A gestão dos recursos hídricos deve ocorrer de maneira descentralizada, contando com a participação do poder público, dos usuários e das comunidades.
 - () Em casos de escassez, a prioridade de uso dos recursos hídricos é das indústrias.
 - () A gestão dos recursos hídricos deve garantir sempre o uso diversificado das águas.
- a) F-V-F-V-F-F
 - b) F-V-F-F-F-V
 - c) F-V-F-V-F-V
 - d) F-V-V-V-F-V

28. O processo de licenciamento ambiental envolve três tipos principais de licenças, cada uma indispensável em uma etapa distinta do procedimento, garantindo o cumprimento das exigências ambientais desde o planejamento



até a operação das atividades ou empreendimento. São elas:

Licença Prévia (LP)

Licença de Instalação (LI)

Licença de Operação (LO)

Com base nas descrições abaixo, associe o tipo correto de licença ambiental:

- () Esta licença é a primeira fase do licenciamento, avaliando a viabilidade ambiental do empreendimento e estabelecendo os requisitos para as etapas seguintes. O órgão licenciador verifica a adequação técnica da área, com base no Zoneamento Municipal.
 - () Autoriza o início da construção e a instalação dos equipamentos após o detalhamento do projeto e definição das medidas de proteção ambiental. Qualquer alteração no projeto ou sistemas instalados deve ser formalmente enviada ao órgão licenciador para avaliação.
 - () Esta licença autoriza o funcionamento do empreendimento, sendo exigida após a construção e a verificação da eficácia das medidas de controle ambiental das licenças anteriores. Ela define os métodos de controle e as condições de operação.
 - () Nesta fase, podem ser exigidos estudos ambientais complementares, como EIA/RIMA e RCA, caso necessários. Com base nesses estudos, o órgão licenciador define as condições para que a atividade cumpra as normas ambientais vigentes.
- a) LO-LP-LI-LO
 - b) LP-LI-LO-LP
 - c) LI-LP-LO-LP
 - d) LP-LO-LI-LO

29. O planejamento da construção envolve a organização para a execução, incluindo o orçamento e a programação da obra. O orçamento ajuda a entender as questões econômicas e a programação lida com a distribuição das atividades no tempo.

Marque a opção que define corretamente o planejamento de longo prazo.

- a) No planejamento de longo prazo, há o conhecimento do ritmo da obra e a garantia de fornecimento de materiais e de mão de obra, assim, os serviços planejados possuem grande chance de acontecer.
- b) No planejamento de longo prazo, a programação detalha as próximas 4 a 6 semanas, garantindo materiais e mão de obra para execução eficiente.
- c) No planejamento de longo prazo, foca nas atividades dos próximos 4 a 6 meses, antecipando necessidades e prevenindo atrasos na obra.

- d) No planejamento de longo prazo, oferece uma visão geral do projeto, com foco em decisões estratégicas como mão de obra, mecanização, organização do canteiro de obras e prazos. Ele é utilizado para tomar decisões de alto nível, sem detalhamento específico dos serviços.

30. A composição de custos é o processo de determinar os gastos envolvidos na realização de um serviço, detalhando os insumos utilizados, suas quantidades e valores. As categorias de custo incluem mão de obra, materiais e equipamentos. Suponha que você, como engenheiro(a) pela responsável pela elaboração do orçamento e composição de custos, bem como, o levantamento de quantitativos, construiu uma tabela de composição de custos com as colunas: Insumo, Unidade, Índice, Custo unitário e Custo total. Assinale a alternativa que contém a definição incorreta:

- a) Insumo – refere-se a cada um dos elementos de material e equipamento utilizados diretamente na execução do serviço, excluindo a mão de obra.
- b) Unidade – corresponde à medida utilizada para quantificar o insumo.
- c) Índice – indica a quantidade de cada insumo necessária para realizar uma unidade do serviço.
- d) Custo unitário – é o valor de compra ou utilização de uma unidade de insumo e Custo total representa o valor total do insumo no cálculo dos custos unitários. Ele é obtido multiplicando o índice pelo custo unitário.

31. As empresas estão sob crescente pressão para adotar práticas sustentáveis, implementando Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) para reduzir poluição e otimizar o uso de recursos como água e energia. No Brasil, os sistemas mais comuns incluem o Programa de Ação Responsável e a ISO 14001, que aborda cinco elementos principais.

Qual das alternativas abaixo apresenta corretamente os elementos-chave da ISO 14001?

- a) Política ambiental; Planejamento; Implementação e operação; Verificação e ação corretiva; Análise parcial.
- b) Política ambiental; Planejamento; Implementação e meio ambiente; Verificação e ação corretiva; Análise crítica.
- c) Política ambiental; Planejamento; Implementação e operação; Verificação de ação incorreta; Análise crítica.
- d) Política ambiental; Planejamento; Implementação e operação; Verificação e ação corretiva; Análise crítica.



32. As normas de gestão ambiental visam fornecer às organizações os elementos necessários para um sistema ambiental eficaz, que possa ser integrado com outros sistemas de gestão, auxiliando-as a alcançar seus objetivos ambientais e econômicos. Na implementação de um SGA, o primeiro passo é o comprometimento da alta administração, formalizando a intenção de adotar o sistema. Esse processo envolve palestras de conscientização, diagnósticos ambientais, a definição de um grupo coordenador, um cronograma de implantação e culmina no lançamento oficial do programa, destacando seus benefícios ambientais e de sustentabilidade.

Associe cada etapa do SGA à sua descrição correta:

- I. Política ambiental**
- II. Planejamento**
- III. Implementação e operação**
- IV. Verificação e ação corretiva**
- V. Análise crítica**

- () Nesta etapa, a empresa desenvolve mecanismos de apoio para cumprir sua política e atingir os objetivos e metas ambientais.
 - () Nesta etapa, a declaração da organização expressa suas intenções e princípios sobre o desempenho ambiental, definindo objetivos e metas.
 - () Nesta etapa, a norma avalia se a empresa está operando conforme o programa, identificando não conformidades e mitigando impactos.
 - () Nesta etapa, a organização formula um plano com aspectos ambientais, requisitos legais, objetivos, metas e programas de gestão
 - () Nesta etapa, a administração revisa a política, objetivos e metas com base em mudanças internas, externas e o compromisso de melhoria contínua.
- a) 1-2-3-4-5
 - b) 3-2-1-4-5
 - c) 3-1-4-2-5
 - d) 5-4-3-2-1

33. A Fundação Nacional de Saúde (Funasa) financia a implantação, ampliação e melhorias em sistemas de abastecimento de água para municípios com até 50.000 habitantes. O objetivo é reduzir doenças de veiculação hídrica e aumentar a expectativa de vida. As obras financiadas incluem captação de água, estações de tratamento, reservatórios, e redes de distribuição.

Assinale a alternativa que não está de acordo com as exigências da Funasa para financiamento:

- a) O financiamento é possível para sistemas sob contrato com empresas privadas.
- b) A entidade pública concessionária deve aprovar e se comprometer a manter o empreendimento.
- c) Os projetos devem incluir programas para garantir a sustentabilidade dos sistemas.
- d) Proponentes devem promover educação em saúde e mobilização social durante o processo.

34. A Lei Nº 14.026, de 15 de julho de 2020, criou a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), responsável por implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos e regular os serviços públicos de saneamento básico no Brasil.

É de competência da ANA estabelecer normas de referência sobre:

- a) Padrões de qualidade e eficiência na prestação, na manutenção e na operação dos sistemas de saneamento básico.
- b) Regulação tarifária dos serviços públicos de saneamento básico, com vistas a promover a prestação adequada, o uso irracional de recursos naturais, o equilíbrio econômico-financeiro e a universalização do acesso ao saneamento básico.
- c) Redução drástica e controle da perda de água.
- d) Metas de privatização dos serviços públicos de saneamento básico para concessões que considerem, entre outras condições, o nível de cobertura de serviço existente, a viabilidade econômico-financeira da expansão da prestação do serviço e o número de municípios atendidos.

35. Pode-se afirmar que o consumo, principalmente de forma desenfreada, é um dos principais "vilões" do meio ambiente, uma vez que, quanto mais a sociedade consome, mais recursos naturais são necessários para atender toda a cadeia de produção dos bens adquiridos. Uma maneira de mitigar esse problema é que a população mundial adote uma atitude diferente.

Qual das alternativas abaixo está relacionada a Preservação Ambiental ao consumo sustentável?

- a) Aumentar o consumo de produtos para impulsionar a economia local.
- b) Descartar produtos antigos para adquirir novos lançamentos.
- c) Escolher produtos sustentáveis, economizar energia e água, e utilizar os produtos até o fim de sua vida útil.



d) Consumir mais para gerar maior demanda e, assim, estimular o crescimento industrial.

36. De acordo com a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que trata da Política Nacional do Meio Ambiente, tem como finalidade a preservação, melhoria e restauração da qualidade ambiental adequada para a vida, com o objetivo de garantir, no país, condições para o desenvolvimento socioeconômico, a segurança nacional e a proteção da dignidade humana. Analise as alternativas abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Controle e zoneamento das atividades sem potencial poluidor.
 - () Estímulos ao estudo e à pesquisa de tecnologias voltadas para o uso sustentável e a preservação dos recursos ambientais.
 - () Proteção de áreas ameaçadas de degradação.
 - () Racionalização do uso do solo, do subsolo, do ar, exceto da água.
- a) V-V-V-F
b) F-V-V-F
c) F-V-F-V
d) V-F-V-F

37. De acordo com a estrutura do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), assinale corretamente o tipo de órgão que o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) representa:

- a) Órgão superior
- b) Órgão consultivo e deliberativo
- c) Órgão central
- d) Órgão seccional

38. De acordo com a Lei Nº 12.651, de 25 de maio de 2012, são estabelecidas normas gerais para a proteção da vegetação, das Áreas de Preservação Permanente (APP) e das áreas de Reserva Legal. A lei também regulamenta a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima de origem florestal, o controle da origem dos produtos florestais, além do controle e prevenção de incêndios florestais. Adicionalmente, a legislação prevê instrumentos econômicos e financeiros para alcançar esses objetivos.

Assinale a alternativa que indica corretamente os estados que fazem parte da Amazônia Legal:

- a) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins, todo o Estado do Maranhão e do Mato Grosso.

b) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, e partes do Tocantins, do Maranhão e do Mato Grosso.

c) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins e Maranhão.

d) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins, e partes do Maranhão.

39. A Lei nº 5.405/92 institui o Código de Proteção do Meio Ambiente do Estado do Maranhão, com o objetivo de preservar, conservar, defender, recuperar e melhorar o meio ambiente, garantindo sua qualidade para a vida humana. A lei também estabelece critérios para o uso sustentável dos recursos naturais.

Marque a alternativa que está de acordo com a Lei:

- a) Melhorar a qualidade ambiental, mesmo que cause prejuízo à vida humana.
- b) Manter o equilíbrio ecológico, desconsiderando o meio ambiente como patrimônio público.
- c) Estabelecer critérios e padrões de qualidade ambiental e uso sustentável dos recursos naturais.
- d) Utilizar adequadamente o solo rural, priorizando sua ocupação sem considerar a conservação ambiental.

40. A Lei Nº 14.026, de 15 de julho de 2020, estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico no Brasil, abrangendo um conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais.

Assinale a alternativa que não está de acordo com os serviços de saneamento básico definidos na lei:

- a) Abastecimento de água potável: atividades desde a captação até as ligações prediais.
- b) Esgotamento sanitário: atividades desde a coleta até o tratamento e destinação final dos esgotos.
- c) Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: atividades de coleta, transporte, e destinação final de resíduos.
- d) Drenagem e manejo das águas fluviais urbanas: atividades de drenagem, transporte e disposição das águas pluviais.