

24/10/2021



14h30 às 17h30

CONCURSO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DEL-REI/MG

EDITAL Nº 01/2021

507 - ENGENHEIRO AMBIENTAL

INSTRUÇÕES DA PROVA

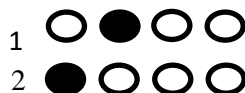
- ❖ Quando for permitido abrir o caderno, confira se contém, ao todo, **40(quarenta) questões de Múltipla Escolha**, cada uma constituída de **4(quatro)** alternativas de respostas, todas perfeitamente legíveis, bem como se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas.
- ❖ A **Prova de Múltipla Escolha** está assim distribuída:

Área de Conhecimento											
Português		Raciocínio Lógico		Conhecimentos Gerais		Noções de Informática		Legislação		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	3,0 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	2,0 cada	26 a 30	2,0 cada	31 a 40	3,0 cada
Total de Pontos										100,0	

- ❖ Caso os dados estejam incorretos, ou incompletos, ou tenham qualquer imperfeição, favor informar tal ocorrência ao fiscal. **NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**

ATENÇÃO

- ❖ Na **Folha de Respostas**, assinale a alternativa que julgar correta para cada questão e responda usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Mais de uma letra assinalada implicará na anulação da questão.
- ❖ Não deixe nenhuma questão sem resposta. Qualquer rasura no preenchimento anulará a questão.
- ❖ A **Folha de Respostas** da **Prova Objetiva de Múltipla Escolha NÃO** deve ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ O modo correto de assinalar a alternativa na **Folha de Respostas da Prova Objetiva** é cobrindo, fortemente, o espaço a ela correspondente, conforme o modelo abaixo:



- ❖ **FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

ORIENTAÇÕES DO PROCESSO

- ❖ A duração das provas será de **03h00min** (três horas), incluído nesse tempo a distribuição da prova, a leitura das instruções e o preenchimento da Folha de Respostas das provas, sendo responsabilidade do candidato observar o horário estabelecido.
- ❖ Os candidatos poderão ausentar-se da sala de realização da prova, para utilização de sanitários ou para beber água, após transcorrido o tempo de **1(uma) hora** de seu início até o prazo de **15(quinze) minutos** antes do seu término, sendo que **os três últimos candidatos** presentes na sala somente poderão deixar o local de prova juntos.
- ❖ O Caderno de Prova e o Gabarito oficial da Prova Objetiva de Múltipla Escolha será disponibilizado no endereço eletrônico www.ibgpconcursos.com.br, no dia **24/10/2021**, a partir das **20h00min**.
- ❖ Após finalizado o período de sigilo de **1(uma) hora**, os candidatos poderão levar consigo o Caderno de Questões.

Cavidade gigante é descoberta por astrônomos na Via Láctea

A cavidade foi descoberta depois de uma gigantesca explosão de uma estrela

(AFP)

Astrônomos descobriram na Via Láctea uma cavidade gigante cercada por duas nebulosas, as nuvens de Perseu e Touro, que apareceram após ao menos uma gigantesca explosão de uma estrela - de acordo com um estudo publicado nesta quarta-feira (22/9).

As nuvens moleculares de Perseu e Touro, como são chamadas, há muito tempo são escrutinadas, devido à sua proximidade com a Terra - entre 500 e 1.000 anos-luz de distância, uma palha na escala de nossa Via Láctea, que tem mais de 80.000 anos-luz em diâmetro.

Mas também porque abrigam berçários estelares, formados graças à mistura de gás molecular e poeira que compõe essas nuvens. Finalmente, porque essas nebulosas pareciam estar ligadas por uma espécie de filamento. Uma posterior observação descartou essa ligação por suas respectivas distâncias de nosso planeta.

"O engraçado sobre essas duas nuvens", explicou à AFP o pesquisador Shmuel Bialy, do Harvard Center for Astrophysics and the Smithsonian, é que "descobrimos que elas estão, sim, conectadas, mas não da maneira que imaginávamos, e sim através de uma cavidade gigante".

Esta foi a primeira vez que cientistas conseguiram desenhar um mapa tridimensional de tal estrutura, batizado de "Per-Tau Shell". Para isso, contaram com a ajuda de avançadas técnicas de cálculo e de imagem e, especialmente, de um mapa de gases moleculares de uma região maior, desenhado com dados do telescópio espacial europeu Gaia.

É preciso imaginar uma "espécie de esfera, cujo interior seria vazio", segundo Bialy, uma "superbolha", como é chamada, com um diâmetro de cerca de 500 anos-luz (cerca de 4,7 milhões de bilhões de km), cujo envelope externo seria parcialmente formado pelas duas nuvens de Perseu e Touro.

O interior da cavidade contém um pouco de poeira, "mas com uma densidade muito baixa em comparação com a das nuvens", disse à AFP o cosmólogo e astrofísico Torsten Ensslin, professor associado do Instituto Alemão Max Planck.

- "Periferia" solar -

Ele foi coautor com Shmuel Bialy, autor principal, deste estudo publicado no *Astrophysical Journal Letters*. É um dos cientistas que fizeram, em 2019 e 2020, o primeiro mapa 3D de nuvens de poeira a uma curta distância do nosso Sol. E isso graças aos dados de Gaia sobre a posição e as características de mais de 5 milhões de estrelas nesta "periferia" solar.

E é uma colega de Bialy, Catherine Zucker, pós-doutoranda e astrofísica, que assina um segundo estudo sobre o assunto para explicar como os cientistas têm feito bom uso deste mapa, com a ajuda de algoritmos desenvolvidos em parte sob sua direção.

"Esta é a primeira vez que podemos usar visualizações reais em 3D, e não simulações, para comparar a teoria à observação e estimar quais teorias funcionam melhor" para explicar de onde veio essa cavidade gigante e as nuvens que repousam em sua superfície, disse ela em uma declaração do Center for Astrophysics.

"Achamos que é devido a uma supernova, uma explosão gigante que empurrou esses gases e formou essas nuvens", diz Bialy, cujo estudo sugere um cenário de múltiplas supernovas.

De acordo com essa teoria, uma ou mais estrelas no final de sua vida explodiram e, gradualmente, empurraram a maior parte do gás em que foram banhadas para formar essa cavidade, entre 6 e 22 milhões de anos atrás.

"Estamos agora observando a cavidade em seu último estágio, onde já desacelerou (sua expansão), e permitiu a formação de nuvens" de Perseu e Touro, diz Bialy.

O cientista agora pretende se concentrar nas jovens populações de estrelas que estão surgindo ali.

Quanto ao professor Ensslin, ele espera a "descoberta de muitas outras estruturas", como a de Per-Tau.

"Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas", explica, acrescentando que, apesar de seu tamanho, ocupa um pequeno espaço no mapa 3D produzido pelo seu departamento. Resta explorá-lo e batizá-lo.

Disponível em: https://www.em.com.br/app/noticia/ciencia/2021/09/22/interna_ciencia,1307888/cavidade-gigante-e-descoberta-por-astronomos-na-via-lactea.shtml Acesso em: 08 de outubro 2021.

QUESTÃO 1

É **CORRETO** afirmar, após a leitura do texto, sobre a linguagem empregada:

- A) Há predominância de linguagem mista.
- B) O texto utiliza apenas signos linguísticos verbais.
- C) O texto é construído a partir de coloquialismos e regionalismos.
- D) O texto é construído a partir de signos não verbais.

QUESTÃO 2

Em relação ao principal objetivo textual do texto lido, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Sua intenção é de levar informação ao leitor.
- B) Sua intenção é de descrever uma situação ao leitor.
- C) Sua intenção é de narrar um acontecimento ao leitor.
- D) Sua intenção é de convencer o leitor sobre sua opinião pessoal.

QUESTÃO 3

Levando em consideração a linguagem utilizada pelo autor do texto, é **CORRETO** afirmar que este:

- A) Privilegia a norma culta padrão da língua portuguesa.
- B) Privilegia os usos regionais da língua portuguesa.
- C) Privilegia os dialetos etários da língua portuguesa.
- D) Privilegia os coloquialismos da língua portuguesa.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que se apresenta sublinhado **CORRETAMENTE**, um pronome demonstrativo:

- A) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).
- B) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).
- C) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).
- D) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).

Releia o título do texto para responder às questões de 05 a 07:

Cavidade gigante é descoberta por astrônomos na Via Láctea

QUESTÃO 5

Em relação ao sujeito presente no título do texto, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Trata-se de sujeito simples.
- B) Trata-se de sujeito composto.
- C) Trata-se de sujeito desinencial.
- D) Trata-se de oração sem sujeito.

QUESTÃO 6

O termo “na Via Láctea”, é classificado **CORRETAMENTE** como:

- A) Adjunto adnominal.
- B) Adjunto adverbial.
- C) Agente da passiva.
- D) Aposto explicativo.

QUESTÃO 7

Em relação ao conceito de vozes verbais, é **CORRETO** afirmar que o título lido encontra-se na:

- A) Voz passiva analítica.
- B) Voz passiva sintética.
- C) Voz reflexiva.
- D) Voz ativa.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que **TODOS** os vocábulos são acentuados devido à mesma regra de acentuação:

- A) Astrônomos – após – distância.
- B) Imaginávamos – astrônomos – através.
- C) Imaginávamos – características – astrônomos.
- D) Após – através – características.

QUESTÃO 9

Leia o trecho a seguir:

“Esta bolha é, **provavelmente**, apenas uma entre muitas”.

O termo destacado é **CLASSIFICADO** sintaticamente como:

- A) Adjunto adnominal.
- B) Adjunto adverbial.
- C) Agente da passiva.
- D) Aposto explicativo.

QUESTÃO 10

Leia o trecho a seguir:

“Achamos que é devido a uma supernova, uma explosão gigante que empurrou esses gases e formou essas nuvens”, diz Bialy, **cujo** estudo sugere um cenário de múltiplas supernovas.

Em relação à palavra destacada, é **CORRETO** afirmar que pode ser classificada morfologicamente como:

- A) Pronome de tratamento.
- B) Pronome possessivo.
- C) Pronome reflexivo.
- D) Pronome relativo.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um enfermeiro da equipe de saúde da família, visitou uma gestante no dia 12/04/2021, uma segunda-feira. A paciente estava bem e a próxima visita seria apenas após o nascimento do bebê. O enfermeiro então retornou para visitar a mulher no dia 28/12/2021.

Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o retorno ocorreu na:

- A) Segunda-feira.
- B) Sexta-feira.
- C) Quarta-feira.
- D) Terça-feira.

QUESTÃO 12

Roberta, arquiteta da cidade de São João Del-Rei/MG estava fazendo uma auditoria sobre a arquitetura paisagística do município, e após visitar 140 pontos escreveu o seguinte laudo:

- 75 possuíam iluminação.
- 93 possuíam mobiliário urbano; e,
- 32 não tinham nem iluminação e nem mobiliário urbano.

O número de pontos visitados que possui **APENAS** um dos dois itens mencionados é:

- A) 60.
- B) 168.
- C) 48.
- D) 8.

QUESTÃO 13

Observe as afirmações a seguir:

“Algum psicólogo é forte”.

“Todo psicólogo é calmo”.

Considerando que se trata de verdades, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Algum psicólogo forte não é calmo.
- B) Todo psicólogo forte não é calmo.
- C) Algum psicólogo forte é calmo.
- D) Todo psicólogo forte é calmo.

QUESTÃO 14

O engenheiro ambiental de São João Del-Rei/MG fez um levantamento de 200 espécies de plantas e animais no município. Sabe-se que para cada 6 animais há 10 plantas.

É **CORRETO** afirmar que o número de plantas e animais do levantamento, são respectivamente:

- A) 80 e 120.
- B) 65 e 135.
- C) 40 e 160.
- D) 75 e 125.

QUESTÃO 15

Ludmila e Rose são duas nutricionistas do município de São João Del-Rei/MG e estão montando um cardápio com uma opção de sobremesa para o evento especial de Dia das Crianças da cidade. Primeiro elas têm que escolher entre três tamanhos, pequeno (1 bola), médio (2 bolas) e grande (3 bolas). Então precisam escolher das três opções de sabores, morango, creme e chocolate. Para as duas nutricionistas, a ordem dos sabores importa, porém, enquanto Ludmila não se importa em repetir sabores, Rose não quer mais que uma bola de cada.

Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o número de opções a mais que Ludmila tem, se comparados aos de Rose, é de:

- A) 15.
- B) 39.
- C) 12.
- D) 24.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os Presidentes do Brasil em ordem de sucessão.

- A) Collor, Lula e Dilma Rousseff.
- B) Fernando Henrique, Itamar Franco e Lula.
- C) Dilma Rousseff, Michel Temer e Jair Bolsonaro.
- D) Itamar Franco, Collor e Lula.

QUESTÃO 17

São considerados pontos turísticos imprescindíveis de serem fotografados em São João Del-Rei/MG, **EXCETO**:

- A) Igreja de São Francisco de Assis.
- B) Ponte da Cadeia.
- C) Largo do Carmo.
- D) Matriz de Nossa Senhora da Conceição.

QUESTÃO 18

Lei ao trecho a seguir:

Doutrina política e econômica que prega a coletivização dos meios de produção e de distribuição, mediante a supressão da propriedade privada e das classes sociais.

É **CORRETO** afirmar que o trecho se refere ao:

- A) Capitalismo.
- B) Imperialismo.
- C) Liberalismo.
- D) Socialismo.

QUESTÃO 19

São causadas por vírus, bactérias ou outros microrganismos, transmitidas, principalmente, por meio do contato sexual (oral, vaginal, anal) sem o uso de camisinha masculina ou feminina, com uma pessoa que esteja infectada. Pode acontecer, ainda, da mãe para a criança durante a gestação, o parto ou a amamentação. De maneira menos comum, também podem ser transmitidas por meio não sexual, pelo contato de mucosas ou pele não íntegra com secreções corporais contaminadas. O atendimento, o diagnóstico e o tratamento são gratuitos nos serviços de saúde do SUS.

O trecho **SE REFERE**:

- A) Ao câncer de boca.
- B) As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST).
- C) As Doenças Renais Crônicas (DRC).
- D) As Doenças Diarreicas Agudas (DDA).

QUESTÃO 20

De acordo com os dados fornecidos pelo IBGE Cidades para São João Del-Rei/MG, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A mortalidade infantil medida em 2019 equivalia a 9,12 óbitos por nascidos vivos.
- () A população medida no último censo de 2010 foi de 84.469 habitantes para o município.
- () O número de estabelecimentos do SUS identificados em 2009 totalizavam 39 estabelecimentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência

CORRETA:

- A) V F V.
- B) V V V.
- C) F F F.
- D) F V F.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Os _____ são as regras que permitem a comunicação entre os diversos dispositivos que estão conectados na *Internet*.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna

- A) algoritmos
- B) compiladores
- C) protocolos
- D) roteadores

QUESTÃO 22

A organização de uma gincana preparou a seguinte planilha, em *Excel 2010*, para a contagem de pontos das equipes.

	A	B	C	D	E	F
1	Equipes	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total	Situação
2	Angola	85	80	66	231	Classificado
3	Chile	78	82	65	225	Classificado
4	Portugal	93	79	67	239	Classificado
5	Tailândia	75	90	70	235	

Pelo regulamento, classificam-se para a etapa final as equipes que somarem 200 pontos ou mais nas três primeiras fases. Com base nessas informações, analise as seguintes fórmulas para definir a situação da equipe Tailândia.

- I- =SE(E5>=200;"Classificado";"Eliminado")
- II- =SE(E5<200;"Eliminado";"Classificado")
- III- =SE(OU(E5>200;E5=200);"Classificado";"Eliminado")

Estão **CORRETAS** as fórmulas previstas em:

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 23

Sobre a impressão de documentos do *Word 2010*, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () Não permite mudar a orientação do papel no momento da impressão.
- () Permite a impressão de mais de uma página por folha.
- () Permite definir o tamanho do papel no momento da impressão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) F F V.
- B) F V V.
- C) V F F.
- D) V F V.

QUESTÃO 24

Em um(a) _____ um golpista tenta induzir a pessoa a fornecer informações confidenciais com a promessa de futuramente receber algum tipo de benefício.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) fraude de antecipação de recursos
- B) furto de identidade
- C) boato
- D) *pharming*

QUESTÃO 25

O _____ é um componente que possibilita visualizar e alterar diversas configurações do sistema Operacional *Windows*.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) explorador de arquivos
- B) monitor de recursos
- C) painel de controle
- D) gerenciador de tarefas

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 26

Conforme previsão contida na Lei Orgânica do município de São João Del-Rei/MG, é **VEDADO** ao município:

- A) Outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão de dívidas, sem interesse público justificado, sob pena de anulabilidade do ato.
- B) Estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens por meio de tributos em qualquer hipótese.
- C) Manter a publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas de órgãos públicos diretos ou indiretos, fundações e autarquias que não tenham caráter educativo, informativo ou de orientação social, assim como a publicidade da qual constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos, mesmo patrocinados por entidades privadas.
- D) Estabelecer diferença tributária entre bens e serviços de qualquer natureza, salvo em razão de sua procedência ou destino.

QUESTÃO 27

Sobre a fiscalização contábil, financeira e orçamentária do município de São João Del-Rei/MG, conforme previsto na Lei Orgânica, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A fiscalização contábil, financeira e orçamentária do município será exercida pela câmara municipal, mediante controle interno e pelos sistemas de controle externo do executivo instituído por Lei.
- B) As contas do prefeito e da câmara municipal, prestadas anualmente, serão julgadas pela câmara dentro de 90 dias do recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas ou de órgão estadual a que for atribuída essa incumbência, considerando-se julgadas nos termos das conclusões desse parecer se não houver deliberações dentro desse prazo.
- C) Somente por decisão da maioria dos membros da câmara municipal deixará de prevalecer o parecer emitido pelo Tribunal de Contas do Estado ou do órgão estadual incumbido dessa missão.
- D) As contas relativas à aplicação dos recursos transferidos pela União e Estado serão prestadas na forma da legislação estadual em vigor, podendo o município suplementar essas contas, sem prejuízo de sua inclusão na prestação de contas.

QUESTÃO 28

Conforme previsto na Lei Orgânica do município de São João Del-Rei/MG, ao servidor público com exercício de mandato eletivo aplicam-se as seguintes disposições, **EXCETO**:

- A) Tratando-se de mandato eletivo federal ou estadual ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- B) Investido no mandato de prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- C) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados conforme a média de recebimentos dos últimos 5(cinco) anos do servidor.
- D) Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo e, não havendo compatibilidade, serão aplicadas as normas do inciso anterior.

QUESTÃO 29

Conforme previsões contidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias do município de São João Del-Rei/MG, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Entende-se por órgão orçamentário o agrupamento de serviços subordinados ao mesmo órgão ou repartição a que serão consignadas dotações próprias.
- B) Entende-se por atividade o instrumento de programação utilizado para alcançar o objetivo de um programa, envolvendo um conjunto de operações, limitadas no tempo, das quais resulta um produto que concorre para a expansão ou o aperfeiçoamento da ação de governo.
- C) Entende-se por operações especiais o conjunto de informações institucionais (órgão, unidade orçamentária), funcional programática (função, subfunção, programa, ação), classificação econômica da despesa (categoria econômica, grupo de despesa, modalidade de aplicação, elemento) e fontes de recursos.
- D) Entende-se por órgão orçamentário o maior nível da classificação institucional, que tem por finalidade agrupar unidades orçamentárias.

QUESTÃO 30

Conforme a Lei Municipal nº 5.038/2014, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de São João Del-Rei/MG e, dá outras providências, são formas de movimentação de pessoal, **EXCETO**:

- A) Remoção.
- B) Readaptação.
- C) Redistribuição.
- D) Cessão.

QUESTÃO 31

Qualifica-se como química ambiental o âmbito da química responsável por englobar todos os processos químicos que ocorrem no meio ambiente. Estes processos podem decorrer naturalmente ou das atividades antrópicas. O domínio da química ambiental envolve conhecimentos acerca da biologia, ecologia, geologia, geomorfologia, geografia e engenharia ambiental e sanitária. O alvo da química ambiental é construir ferramentas de modo a se gerar esclarecimentos sobre todos os mecanismos que controlam a quantidade e a qualidade das substâncias na natureza. A química verde, ferramenta da química ambiental, surgiu da necessidade de se auxiliar no combate à poluição gerada pelas atividades antrópicas, por exemplo, as indústrias. Ela refere-se ao projeto de produtos químicos e processos químicos que reduzem ou eliminam o uso e a geração de substâncias nocivas ao meio ambiente. Os princípios da química verde auxiliam os químicos na avaliação dos impactos ambientais de seus trabalhos.

Assinale a alternativa que apresenta **INEXATIDÃO** quanto aos princípios da química verde:

- A) É melhor prevenir a formação de resíduo do que tratar ou remediar depois que ele for produzido.
- B) A matéria prima deve ser renovável, em vez de esgotada, em todos os cenários técnicos e econômicos de uma cadeia de produção.
- C) Reagentes catalisadores (os mais seletivos possíveis) são melhores do que os reagentes utilizados de forma estequiométrica.
- D) O uso de substâncias auxiliares (solventes, agentes de separação etc.) deve ser evitado sempre que possível e, se for utilizado, que seja inofensivo.

QUESTÃO 32

O desenvolvimento sustentável expressa a relação entre crescimento econômico, conservação ambiental e preocupação social. Com base na sensibilização da sociedade em razão do uso irracional dos recursos naturais e dos impactos ambientais gerados pela ação humana, a concepção de crescimento sustentável se reinventa como uma alternativa, que promove a interdependência entre economia, meio ambiente e sociedade. A Pegada Ecológica é uma sistemática da contabilidade ambiental que avalia o impacto do consumo das populações humanas no que concerne os recursos naturais. Representada em hectares globais (gha) e/ou acres, nos permite comparar os diferentes padrões de consumo e verificar seus limites em torno da capacidade ecológica do planeta e, quais a quantidades de recursos naturais utilizados para mantermos a população mundial suprida perante suas necessidades de se vestir, alimentar, hidratar e se atualizar com os mais inovadores bens de consumo.

De acordo com Baird, C., (2011), é **CORRETO** afirmar que atualmente existem cerca:

- A) 3,0 acres de espaços biológicos produtivos para cada pessoa na Terra.
- B) 4,0 acres de espaços biológicos produtivos para cada pessoa na Terra.
- C) 4,5 acres de espaços biológicos produtivos para cada pessoa na Terra.
- D) 5,0 acres de espaços biológicos produtivos para cada pessoa na Terra.

QUESTÃO 33

O conceito poluição é dado para toda alteração química, física e biológica provocada no meio ambiente e está ligado à concentração, ou quantidade de resíduos presentes. Ela pode ocorrer em um ecossistema natural ou agrário, sistema urbano ou em microescala. A poluição ocorre em consequência das atividades antrópicas e naturais, causando uma degradação nociva ao meio ambiente e aos seres vivos que nele se desenvolvem. Existem diferentes tipos de poluição como: atmosférica, hídrica, sonora, visual e poluição dos solos. A poluição modifica as características e proporções dos elementos que compõem um ecossistema provoca, causando impactos ambientais muitas vezes irreversíveis.

Nesse contexto, assinale a alternativa que **CONTÉM** exclusivamente, indicadores de qualidade da água:

- A) CO, NO_x, SO_x e fenóis.
- B) Fenóis, pH, temperatura e CO.
- C) Temperatura, fenóis, concentração de O₂ e SO_x.
- D) Fenóis, Hg, temperatura e pH.

QUESTÃO 34

Recurso Natural é qualquer insumo de que os organismos, as populações e o ecossistema necessitam para sua manutenção. A sociedade, desde o seu surgimento na Terra, sempre contou com estes recursos para sua subsistência, seja como fonte de alimento, abrigo, necessidades básicas e enriquecimento. Após a Revolução Industrial, as sociedades capitalistas, passaram a buscar incessantemente o lucro, extraindo cada vez mais elementos da natureza, estes, denominados recursos naturais. Os recursos naturais são classificados em dois grupos distintos: os recursos naturais não renováveis e os recursos naturais renováveis. Os recursos naturais não renováveis abrangem os elementos que são usados nas atividades antrópicas, e que não têm capacidade de renovação. Os recursos naturais renováveis detêm a capacidade de renovação após serem utilizados pelo homem em suas atividades produtivas.

De acordo com Braga, B. (2005), assinale a alternativa que apresente **SOMENTE** elementos classificados como recursos naturais:

- A) Fósforo, cálcio, água e ar.
- B) Fósforo, combustíveis fósseis e urânio.
- C) Combustíveis fósseis, biomassa, ar e urânio.
- D) Água, ar, biomassa e vento.

QUESTÃO 35

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) é um meio que envolve um conjunto de técnicas e procedimentos que reconhecem, identificam e avaliam os impactos ambientais provocados por empreendimentos e atividades. A avaliação de impacto ambiental (AIA) é um instrumento de gestão ambiental preventivo, que tem por objetivo dar ao ambiente o seu devido lugar no processo de tomada de decisão, por meio de uma avaliação clara das consequências ambientais de uma atividade proposta, antes da mesma ser implementada. A sua função é prevenir o dano ambiental na fase de planejamento e concepção do projeto facilitando a gestão ambiental do futuro empreendimento. Seu resultado embasa a identificação de maneiras de reduzir os impactos negativos, moldando projetos para se adequarem ao ambiente local e apresentar as previsões e opções para os tomadores de decisão.

Assinale a alternativa que apresenta o objetivo da Avaliação de Impacto Ambiental, com **NÃO CONFORMIDADE** quanto à sua originalidade.

- A) Assegurar que as considerações ambientais sejam explicitamente tratadas e incorporadas ao processo decisório, quando forem técnicas e economicamente praticáveis.
- B) Antecipar, evitar, minimizar ou compensar os efeitos negativos relevantes biofísicos, sociais e outros.
- C) Proteger a produtividade e a capacidade dos sistemas naturais, assim como os processos ecológicos que mantêm suas funções.
- D) Promover o desenvolvimento sustentável e otimizar o uso e as oportunidades de gestão de recursos.

QUESTÃO 36

A qualidade de uma água natural é definida pelo conjunto de suas características físicas, biológicas, químicas e radiológicas. O Índice de Qualidade das Águas (IQA) é uma metodologia que avalia a qualidade da água bruta, voltada ao abastecimento público após o tratamento, da medindo suas características físicas, químicas e biológicas e, classificando-as a partir de parâmetros de qualidade pré-estabelecidos. Através destes indicadores (IQA), se estabelece níveis e padrões de qualidade possibilitando o enquadramento dos cursos d'água em classes. A qualidade da água bruta não se restringe à sua pureza, mas às características necessárias para determinado uso. A água bruta é classificada em: Classe Especial, Classe 1, Classe 2, Classe 3 e Classe 4.

Em relação à Classe 2, é **CORRETO** afirmar que:

- A) É destinada ao abastecimento humano, com desinfecção.
- B) É destinado ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
- C) É destinada ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
- D) É destinada à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferos e forrageiros.

QUESTÃO 37

Os impactos ambientais podem ser mais ou menos significativos. Essa determinação varia a partir de fatores diversos, como a localidade do cenário atingido, a importância deste do ponto de vista legal, ambiental e até mesmo social, além da possibilidade de reversibilidade do evento. A compensação ambiental é uma obrigação legal obrigatória ao empreendedor para a instalação e operação de um empreendimento que ofereça algum impacto ambiental significativo. A definição do grau de significância é dada com base no Estudo de Impacto Ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental (EIA/RIMA) produzidos. Como exemplos de empreendimentos que estão sujeitos à apresentação de um estudo de impacto ambiental, pode-se citar: portos; terminais de minério, petróleo e produtos químicos; estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento; ferrovias; linhas de transmissão de energia elétrica; aterros sanitários; obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos; dentre outros.

Em relação às linhas de transmissão de energias elétrica, estarão sujeitas à apresentação de um estudo de impacto ambiental, **QUANDO**:

- A) Produzirem acima de 100KV(Quilovolts).
- B) Produzirem acima de 130KV(Quilovolts).
- C) Produzirem acima de 200KV(Quilovolts).
- D) Produzirem acima de 230KV(Quilovolts).

QUESTÃO 38

Mineral é todo elemento ou composto químico de origem inorgânica e natural que apresenta uma estrutura interna ordenada. A composição química intrínseca de cada elemento e sua estrutura cristalina permitem individualizar e caracterizar cada mineral. Os agrupamentos de minerais formam as rochas que são, em síntese, os componentes de toda crosta terrestre. Apesar de atualmente serem conhecidos milhares de minerais, somente alguns, em torno de dez a doze, são os principais formadores de rochas. As rochas podem ser: ígneas, sedimentares e metamórficas. As rochas metamórficas se originam da atuação de processos geológicos endógenos que produzem mudanças nas condições de pressão e temperatura e resultam em modificações químicas, mineralógicas e estruturais nas rochas preexistentes. Dentre o grupo das rochas metamórficas estão os Xistos, sendo **CORRETO** afirmar que suas características apresentam:

- A) Estrutura foliada, minerais micáceos (biotita, muscovita, entre outros).
- B) Estrutura com bandas claras (quartzo e feldspatos) se alternando abandas escuras (micas, anfibólios e piroxênios).
- C) Estrutura maciça, com cristais grandes e bem formados, composta essencialmente de calcita e/ou dolomita contato.
- D) Estrutura com minerais moídos, com bordas angulosas e orientados segundo faixas (cataclástica).

QUESTÃO 39

A Terra é formada por diversas camadas, sendo a mais externa delas, chamada de crosta terrestre. Ela é composta por três tipos de rochas: magmáticas, sedimentares e metamórficas. Estas rochas são formadas através da junção de diversos minerais e podem ser classificadas de acordo com a composição química, textura ou forma, porém a metodologia mais utilizada é baseada na sua origem. Os diferentes tipos de rochas possuem resistências distintas aos processos de intemperismo e de erosão, refletindo-se em variadas formas de relevo de agradação. As suas propriedades hidráulicas, estruturas geológicas primárias e as estruturas tectônicas também interferem diretamente nos graus de dissecação (entalhe) do relevo. Um dos atributos morfométricos utilizados na caracterização do relevo é a sua amplitude.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresentada a **MELHOR** definição.

- A) Cota altimétrica em relação ao nível do mar.
- B) Diferença de cota entre o interflúvio e o fundo de vale contíguo (“altura” local do relevo).
- C) Distância perpendicular entre o interflúvio ou crista da vertente e a linha de talvegue ou base da encosta.
- D) Relação, expressa em graus ou porcentagem, entre comprimento de rampa e amplitude.

QUESTÃO 40

A Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, é conhecida como novo o "Código Florestal", estabelecendo normas gerais sobre a Proteção da Vegetação Nativa, incluindo Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais, o controle e prevenção dos incêndios florestais, e a previsão de instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos. O reconhecimento da existência de áreas rurais consolidadas em (Área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal ou de Uso Restrito) é um ponto de destaque na aplicação da nova Lei. Para isso, traz regras para que as propriedades ou posses rurais possuidoras de áreas consolidadas na referida data possam se adequar, sejam por meio da adoção de boas práticas, de sua recomposição, compensação ou de outros instrumentos legais previstos. Sobre as Áreas de Preservação Permanente, é **CORRETO** afirmar que as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, devem possuir largura mínima de:

- A) 50(cinquenta) metros, para os cursos d'água de menos de 10(dez) metros de largura.
- B) 50(cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 10(dez) a 50(cinquenta) metros de largura.
- C) 50(cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 20(vinte) a 50(cinquenta) metros de largura.
- D) 50(cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 50(cinquenta) a 200(duzentos) metros de largura.

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.