



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

Estado de São Paulo

FISCAL AMBIENTAL

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
02/2018

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- ♣ Desligue o celular e outros aparelhos e entregue ao Fiscal de prova, podendo somente retirá-lo após o término e entrega da prova.
- ♣ Você deve assinar, no campo específico para isto, a Folha de Respostas.
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- ♣ Você está recebendo um **Caderno de Questões** com **30 (trinta) questões** da Prova do seu Cargo. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- ♣ Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no **Caderno de Questões**. Responda a todas as questões.
- ♣ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões restando 30 (trinta) minutos do término da prova.
- ♣ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão.
- ♣ Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

A	B	●	D
---	---	---	---
- ♣ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- ♣ A prova terá duração de **3 horas**.
O tempo mínimo de permanência na sala é de **40 minutos**.
- ♣ Os três últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Processo Seletivo.
- ♣ Deixe sobre a carteira **apenas** RG, Caneta, Lápis e Borracha.
- ♣ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

BOA PROVA !

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1- Considerando a Lei Municipal nº 1.608 de 12 de setembro de 2013, é INCORRETO afirmar que:

- (A) – Proibi o lançamento de efluentes urbanos e industriais, sem o devido tratamento, em qualquer corpo de água, nos termos do artigo 208, da constituição Federal.
- (B) - Delega ao Conselho Municipal de Meio Ambiente, a função de adequar as diretrizes para a fiscalização de mananciais.
- (C) Disciplina os movimentos de terra e a retirada da cobertura vegetal, para prevenir a erosão do solo, o assoreamento e a poluição dos corpos de água.
- (D) – Promove uma gestão participativa, integrando setores públicos, bem como a sociedade civil.

2- De acordo com o artigo 2º da Lei Municipal nº 1.629 de 21 de janeiro de 2014 constitui infração administrativa, de natureza ambiental e sanitária: I – Utilizar fossas negras, lançar águas servidas e dejetos no meio ambiente ou adotar qualquer prática de descarte de esgoto em desacordo com a legislação vigente. Qual é a penalidade aplicável, para a infração citada.

- (A) – Interdição das fontes geradoras de contaminação ambiental e multa de R\$500,00 (quinhentos reais)
- (B) - Interdição das fontes geradoras de contaminação ambiental e multa de R\$100,00 (cem reais)
- (C) - Interdição das fontes geradoras de contaminação ambiental, ação civil pública e multa de R\$300,00 (trezentos reais)
- (D) – Interdição das fontes geradoras de contaminação ambiental e prazo de 45 dias para se corrigir a ação.

3 - Do que se trata a Lei Municipal nº 1.586 de 30 de abril de 2013.

- (A) Dispõe sobre o controle da poluição atmosférica por meio da avaliação da emissão de fumaça preta de veículos e máquinas movidos a diesel da Prefeitura Municipal e dá outras providências.
- (B) Proíbe a Queima de Lixo de qualquer material orgânico ou inorgânico na Zona Urbana e dá outras providências.
- (C) Dispõe sobre a proteção dos mananciais superficiais e subterrâneos de abastecimento público de São Bento do Sapucaí, Estado de São Paulo, e dá outras providências.
- (D) Autoriza o Poder Executivo Municipal a regularizar loteamentos e dá outras providências

4 - De acordo com Decreto nº 43.285 de 03 de julho de 1998 declara área de proteção ambiental as áreas urbanas e rurais dos municípios de São Bento do Sapucaí e Santo Antônio de Pinhal - Área de Proteção Ambiental Sapucaí Mirim.

É correto afirmar que a área de proteção ambiental Sapucaí Mirim a Zona de Vida Silvestre:

- (A) Não é vedada a supressão de qualquer forma de vegetação, salvo para realização de obras, empreendimentos e atividades de utilidade pública ou de interesse social para fins de saúde pública, que, comprovadamente, não possam localizar-se em outra área.
- (B) Não é permitida, a critério do órgão ambiental, a supressão de pequenos fragmentos florestais para garantir-se a implantação de atividades compatíveis com os objetivos desta Área de Proteção Ambiental.
- (C) É permitido o manejo da vegetação nativa, sob o regime de rendimento sustentado, devidamente licenciado pelo órgãos competentes, observada a legislação em vigor, em especial aquela que trata do uso de áreas de ocorrência de mata atlântica e

ecossistemas associados.

(D) É permitida, a critério do órgão ambiental, a supressão de grandes fragmentos florestais para garantir-se a implantação de atividades compatíveis com os objetivos desta Área de Proteção Ambiental.

5 - Em relação a Agenda 21 é correto afirmar:

- (A) Não é um instrumento na ECO 92(ou Rio 92, a conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento-CNUMAD-realizada em 1992 na cidade do Rio Janeiro), que sistematiza um plano de ações com objetivo de alcançar o desenvolvimento sustentável.
- (B) Não foi assinada pelo Brasil.
- (C) Em lugar algum do mundo tem sido utilizado.
- (D) Pode ser definida como um instrumento de planejamento para a construção de sustentáveis em diferentes bases geográficas, que concilia métodos de proteção ambientais, justiça social e eficiência econômica

6 - Na APA da Serra da Mantiqueira ficam proibidas ou restringidas:

- I - a implantação de atividades industriais potencialmente poluidoras, capazes de afetar mananciais de água;
- II - a realização de obras de terraplenagem e a abertura de canais, quando essas iniciativas importarem em sensível alteração das condições ecológicas locais, principalmente da Zona de Vida Silvestre, onde a biota será protegida com mais rigor;
- III - o exercício de atividades capazes de provocar acelerada erosão das terras ou acentuado assoreamento das coleções hídricas;
- IV - o exercício de atividades que ameacem extinguir as espécies raras da biota, principalmente os remanescentes dos bosques de araucária, as manchas de vegetação primitiva e as nascentes de cursos d'água existentes na região;
- V - o uso de biocidas, quando indiscriminado ou em desacordo com as normas ou recomendações

- (A) É correto afirmar que os itens I,II,III,IV são verdadeiros e o item V é falso.
- (B) Não é correto afirmar que os itens I,II,III,IV e V são verdadeiros.
- (C) É correto afirmar que os itens I,II,III,IV e V são verdadeiros.
- (D) É correto afirmar que os itens I,II são verdadeiros e os itens III,IV e V são falsos.

7 - A Política Ambiental do município de São Bento do Sapucaí-SP tem por objetivo a garantia do direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado pela ação articulada dos seguintes agentes:

- I. O Poder Público das esferas federal, estadual e municipal;
- II. Concessionárias públicas e privadas prestadoras de serviços de saneamento ambiental;
- III. Empreendedores do turismo;
- IV. Empreendedores industriais do município;
- V. Sociedade civil como um todo, representada especialmente pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente e pelo Conselho do MONA Pedra do Baú.

- (A) É correto afirmar que os itens I,II,III,IV são verdadeiros e o item V é falso.
- (B) Não é correto afirmar que os itens I,II,III,IV e V são verdadeiros.
- (C) É correto afirmar que os itens I,II,III,IV e V são verdadeiros.
- (D) É correto afirmar que os itens I,II são verdadeiros e os itens III,IV e V são falsos.

8 - Com base no Código Florestal, Lei federal n.º 12.651/2012, e na Lei estadual n.º 10.431/2006, assinale a opção correta.

(A) São considerados responsáveis solidários pela prevenção e recuperação de área degradada tanto o causador da degradação quanto os seus sucessores.

(B) Conforme o Código Florestal, os manguezais são áreas situadas em regiões onde as frequências de inundações são intermediárias, entre marés de sizíguas e de quadratura, com solos em que a salinidade varia entre 100 e 150 partes por mil, e pode ocorrer a presença de vegetação herbácea específica.

(C) Segundo a Lei estadual n.º 10.431/2006, degradador só pode ser pessoa jurídica de direito privado e que venha causar dano, de forma direta ou indireta ao meio ambiente.

(D) O Código Florestal veda o uso alternativo do solo, isto é, a substituição de vegetação nativa por outras coberturas do solo, como, por exemplo, por assentamentos urbanos ou outras formas de ocupação humana em decorrência da degradação que este uso irá gerar.

9- De acordo com o Estatuto da Cidade, considera-se operação urbana consorciada o conjunto de intervenções e medidas coordenadas pelo Poder Público municipal, com a participação dos proprietários, moradores, usuários permanentes e investidores privados, com o objetivo de alcançar em uma área transformações urbanísticas estruturais, melhorias sociais e valorização ambiental. Poderão ser previstas nas operações urbanas consorciadas, entre outras medidas:

I. A modificação de índices e características de parcelamento, uso e ocupação do solo e subsolo, bem como alterações das normas edilícias, considerado o impacto ambiental delas decorrente.

II. A regularização de construções, reformas ou ampliações executadas em desacordo com a legislação vigente.

III. A concessão de incentivos a operações urbanas que utilizam tecnologias visando a redução de impactos ambientais, e que comprovem a utilização, nas construções e uso de edificações urbanas, de tecnologias que reduzam os impactos ambientais e economizem recursos naturais, especificadas as modalidades de design e de obras a serem contempladas.

Estão corretas as afirmativas

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

10- De acordo com a Lei nº 9.605/98, NÃO se inclui dentre as causas de aumento de pena nos crimes praticados contra a flora ter sido o crime cometido

- (A) no período de formação de vegetações.
- (B) no período de queda das sementes..
- (C) na época de inundação.
- (D) durante o dia, do nascer ao pôr do sol.

11- Na esfera do Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente – SINIMA, o registro público eletrônico de âmbito nacional é obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para

controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. Este sistema de informações é denominado de

- (A) Programa de Regularização Ambiental.
- (B) Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno
- (C) Programa de Reforma Agrária.
- (D) Cadastro Ambiental Rural.

12- De acordo com a Lei nº 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da natureza, zonas de amortecimento são:

(A) As áreas com limites definidos pelo Poder Público, onde haverá manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitindo apenas o uso indireto de atribuições naturais.

(B) As porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, possibilitando o fluxo de genes e movimento de biota, facilitando a dispersão de espécies e recolonização de áreas agregadas.

(C) Os setores em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicas, estabelecendo meios e condições para que todos os objetivos da unidade sejam alcançados de forma harmônica.

(D) O entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

13 - O Programa Município Verde Azul-PMVA da Secretaria de Estado do Meio Ambiente –SMA visa:

I-Estimular e capacitar as Prefeituras a implementarem uma agenda ambiental estratégica.

II-O desenvolvimento e aplicação de Planos Ambientais de curto, médio e longos prazos.

III-Melhoria das condições de vida da população, por meio de uma agenda composta por 10 diretivas.

IV-Participação do município não é voluntária e não ocorre por meio de um Termo de Adesão.

Podemos afirmar que:

- (A) Os itens I,II ,IV são incorretos e o item III é correto.
- (B) Os itens I,II,III são corretos e o item IV é incorreto.
- (C) Todos itens estão corretos.
- (D) Todos os itens estão incorretos.

14- A estratégia da Secretaria de Estado do Meio Ambiente para estimular uma gestão ambiental local eficiente tem como base a proposição de 10 Diretivas do Programa Município Verde Azul-PMVA .

Em relação a este programa responda:

Quais são as 10 diretivas:

(A) Esgoto tratado, Resíduos Sólidos,Biodiversidade,Arborização Urbana, Educação Ambiental, Cidade Sustentável,Gestão das águas, Qualidade do Ar, Estrutura Ambiental e Conselho Ambiental.

(B) Esgoto tratado, Resíduos Sólidos,Biodiversidade,Arborização Urbana, Educação Ambiental, Cidade Sustentável,Gestão das águas, Qualidade do Ar, Estrutura Ambiental e Conselho da Área de Preservação Ambiental.

(C) Esgoto tratado, Resíduos Sólidos,Biodiversidade,Arborização Urbana, Educação Ambiental, Cidade Sustentável,Gestão das águas, Qualidade do Ar, Estrutura Ambiental e Agenda 21.

(D) Esgoto Tratado, Estrutura e Educação Ambiental, Conselho

Ambiental, Biodiversidade, Gestão das águas, Qualidade do Ar, Uso do solo, Arborização Urbana, Resíduos sólidos e Município Sustentável.

15 - Em conformidade com a Resolução CONAMA nº 237/97, que dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental, marcar C para as afirmativas certas, E para as erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

() A renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

() O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer, entre outros, superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

() A atividade de extração e tratamento de minerais não está sujeita a licenciamento ambiental.

- (A) C - C - E.
- (B) E - C - C.
- (C) C - E - E.
- (D) E - C - E.

16- Conforme prescrito nos termos da Resolução 237/ 97, do CONAMA, compete ao:

(A) Órgão ambiental estadual o licenciamento de empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em mais de um Município ou em unidades de conservação de domínio estadual.

(B) IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental, apenas, de âmbito nacional.

(C) Poder público municipal arcar com os custos de licenciamento ambiental de qualquer empreendimento público ou privado.

(D) Órgão ambiental municipal o licenciamento de bases ou empreendimentos militares, situados em seu território.

17- Assinale a alternativa correta a respeito da Resolução CONAMA nº 001, de 23 de janeiro de 1986.

(A) O Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) não deverá refletir as conclusões do estudo de impacto ambiental.

(B) O estudo de impacto ambiental desenvolverá, entre outras atividades técnicas, o diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto, considerando somente o meio físico e o biológico.

(C) Para o estudo do impacto ambiental, devem ser definidas as medidas mitigadoras dos impactos negativos, entre elas os equipamentos de controle e sistemas de tratamento de despejos, sem levar em conta a eficiência de cada uma delas.

(D) Dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), a ser submetido à aprovação do órgão estadual competente, e do IBAMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.

18- Para a Resolução nº 001, de 23 de janeiro de 1986, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, impacto ambiental pode ser conceituado como: 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.

Marque a alternativa INCORRETA relacionada ao impacto ambiental.

(A) O desmatamento de uma Mata Ripária para a construção de uma ponte sobre um rio é considerado um impacto ambiental.

(B) A fragmentação de corredores ecológicos devido ao desmatamento provocado pela implantação de uma estrada é considerada um impacto ambiental.

(C) Os impactos ambientais podem ser tipificados, como por exemplo: quanto à natureza, positivos e negativos.

(D) Os impactos ambientais podem ser considerados cumulativos, quando ocorrem no mesmo momento, não necessariamente, no mesmo empreendimento.

19- Deve-se ter cuidado ao copiar fórmulas para células adjacentes no Excel 2010 quando ao menos uma das células na fórmula deve permanecer inalterada. Para resolver o problema, usa-se endereços absolutos, que previnem a alteração do(s) endereço(s) da(s) célula(s) na fórmula pelo Excel. Pode-se representar a célula B2 como um endereço absoluto, em uma fórmula, da seguinte maneira:

- (A) %B%2
- (B) \$B\$2
- (C) #B#2
- (D) (B2)

20- A respeito de conceitos de Internet, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

Ítens

1. Spam
2. E-mail
3. Browser
4. URL

Opções

X. Um correio eletrônico (português brasileiro) é um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação.

Y. É um endereço único na Internet (Uniform Resource Locator), composto pelo nome do arq4o, diretório, nome do servidor e o método como ele vai ser requisitado.

W. É uma mensagem eletrônica não solicitada enviada em massa.

Z. É um programa de computador que habilita seus usuários a interagirem com documentos virtuais da Internet, também conhecidos como páginas da web.

- (A) 1Z – 2X – 3W – 4Y.
- (B) 1Y – 2Z – 3X – 4W.
- (C) 1Z – 2Y – 3W – 4X.
- (D) 1W – 2X – 3Z – 4Y

Texto para as questões de 21 a 24.

PODA RADICAL DESFIGURA ÁRVORES E CRIA RISCOS VANESSA CORREA

Um poda bem feita, que respeita o equilíbrio da copa e permite rápida cicatrização dos ramos cortados, faz toda a diferença quando o assunto é a queda de árvores, concordam os especialistas em arborização urbana. Mas o que se vê ao circular por São Paulo são intervenções que mais parecem ter inspirações artísticas. Essas podas são feitas normalmente pela AES Eletropaulo, em conjunto com a prefeitura, quase sempre em função da fiação elétrica existente na cidade. O problema é que elas aumentam o risco de quedas, muito comuns na cidade em dias de chuva forte. "Cada árvore tem arquitetura de copa definida pela genética, mas também por exigências ambientais, como velocidade e sentido dos ventos em cada localidade urbana, e resultam de anos de crescimento", diz o professor da Esalq-USP Demóstenes da Silva Filho, especialista em árvores urbanas. "Ao se tirar uma porção da copa, há deslocamento do centro de gravidade da árvore, elevando o risco de queda durante chuvas e ventos fortes", explica Silva Filho. Podas radicais também deixam árvores suscetíveis a pragas, porque as plantas não conseguem cicatrizar antes de ter a madeira apodrecida e invadida por cupins e fungos. "Isso mina a saúde geral da planta e resulta em quedas e acidentes", afirma Ricardo Cardim, mestrando em botânica da USP.

PLANEJAMENTO

E o que fazer para manter nas cidades as árvores, que prestam serviços ambientais como retenção de poluentes e da água da chuva, além de gerar sombra, diminuindo a temperatura nas ruas? Segundo Francisco Rollo, mestre pela Esalq-USP e especialista em recursos florestais, as árvores de grande porte podem ser podadas desde o início de seu crescimento, para que as copas se formem acima da rede elétrica. Da mesma forma, as de médio porte podem ser podadas para ficar abaixo dos fios. A empresa AES Eletropaulo, única com permissão de fazer poda em árvores que tocam fios elétricos (no ano passado foram 320 mil), afirma que, na maioria dos casos, o erro foi no planejamento da arborização e que as podas, mesmo que radicais, são feitas para garantir o fornecimento de energia.

Fonte:

<http://www1.folha.uol.com.br/fsp/cotidian/ff1601201126.htm>

21- Na passagem “Mas o que se vê ao circular por São Paulo são intervenções que mais parecem ter inspirações artísticas”, o termo em destaque estabelece, em relação à passagem anterior, ideia de:

- (A) Adição
- (B) Conclusão
- (C) Oposição
- (D) Causa

22- Considerando a mesma passagem citada na questão 05, pode-se afirmar que:

- (A) As podas são extremamente bem feitas, a ponto de inspirarem intervenções artísticas nos ambientes urbanos da capital.
- (B) As podas são extremamente mal feitas, e a expressão inspirações artísticas é usada de forma irônica.

- (C) As podas são feitas apenas por artistas.
- (D) As podas fazem parte de programas culturais estimulados pela prefeitura.

23- Na frase “Isso mina a saúde geral da planta e resulta em quedas e acidentes”, se o verbo resultar, em destaque, fosse substituído pelo verbo implicar, observando-se a regência verbal adequada, qual seria a reescrita correta dessa mesma passagem?

- (A) Isso mina a saúde geral da planta e implica quedas e acidentes.
- (B) Isso mina a saúde geral da planta e implica em quedas e acidentes.
- (C) Isso mina a saúde geral da planta e implica com quedas e acidentes.
- (D) Isso mina a saúde geral da planta e implica a quedas e acidentes.

24- Segundo o texto, é possível afirmar que:

- (A) A poda das árvores pode ser feita por qualquer um, desde que não suje as calçadas e não atrapalhe a passagem de carros e de pedestres.
- (B) A poda das árvores só deve ser feita para que elas gerem sombra e diminuam a temperatura das ruas.
- (C) A poda adequada das árvores faz com que elas sejam mantidas saudáveis no ambiente urbano, contribuindo para o processo de arborização.
- (D) A poda das árvores não deve ser feita em hipótese alguma, pois isso prejudica o crescimento de suas copas.

25- Assinale a alternativa correta, quanto à concordância.

- (A) Fazem oito anos que ouvi falar na Estação Ecológica Carijós.
- (B) É proibido a entrada de pessoas estranhas ao serviço.
- (C) A paixão de Luísa é os cuidados com nossa flora e fauna.
- (D) No Horto Florestal há patos, peixes e tartarugas, bosque com diversas espécies vegetais e animais nativas de nossa região – tudo que nos alegra e encanta.

MATEMÁTICA

26- A atmosfera está carregada de substâncias cancerígenas devido à poluição do ar. Estima-se que em seis anos, no estado de São Paulo quase 100 mil pessoas morreram por conta da poluição do ar.



(adaptada de:

<http://www.ftamfaam.br/momento/?pg=leitura&id=5033&cat=1>)

Com base no infográfico, só por morar em São Paulo uma pessoa fuma aproximadamente:

- (A) 1460 cigarros por ano.
- (B) 48 cigarros por ano.
- (C) 1000 cigarros por ano.
- (D) Nenhum cigarro.

27- Qual é a negação da proposição “Se um quadrado perfeito é par, então sua raiz quadrada é par”?

- (A) A raiz quadrada de nenhum número é par.
- (B) Se a raiz quadrada de um número é par, então esse número não é par.
- (C) Se a raiz quadrada de um número não é par, então esse número não é um quadrado perfeito par.
- (D) Se um quadrado perfeito não é par, então sua raiz quadrada é par

28- O ano de 2016 foi marcado por fenômenos astronômicos como a Super Lua, a Chuva de Meteoros e o Trânsito de Mercúrio (evento raro no qual o planeta passa em frente ao Sol, em plena luz do dia). Supondo que a Super Lua aconteça de 30 em 30 meses, a Chuva de Meteoros de 36 em 36 meses e o Trânsito de Mercúrio de 40 em 40 meses, qual o próximo ano em que esses três fenômenos acontecerão novamente?

- (A) 2025.
- (B) 2046.
- (C) 2122.
- (D) 2376.

29- A área de um terreno é 288 m^2 . Sabendo-se que a sua largura é metade do seu comprimento, quais são as dimensões do terreno?

- (A) 10 m e 20 m.
- (B) 12 m e 24 m.
- (C) 16 m e 18 m.
- (D) 15m e 30m.

30- Joga-se N vezes um dado comum, de seis faces, não viciado, até que se obtenha 6 pela primeira vez. A probabilidade de que N seja menor do que 4 é:

- (A) $150/216$
- (B) $91/216$.
- (C) $75/216$.
- (D) $55/216$.