

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

AG.ADMINISTRATIVO DE CONTROLE INTERNO

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 20 questões ESPECÍFICAS
- 10 questões de Português
- 10 questões de Matemática

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 06/01/2014, no site www.conpass.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2013 da PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA de 16/10/2013.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

DATA: 05 DE JANEIRO DE 2014

CONPASS

Concursos Públicos
e Assessorias

PARTE I – AG. ADMINISTRATIVO DE CONTROLE INTERNO

01 - Julgue V se a afirmativa for verdadeira e F se a afirmativa for falsa: Para a lei do orçamento público

- I. A Lei do Orçamento conterà a discriminação da receita e despesa de forma a evidenciar a política econômica financeira e o programa de trabalho do Governo, obedecidos os princípios de unidade universalidade e anualidade.
- II. A Lei de Orçamentos compreenderá todas as receitas, inclusive as de operações de crédito autorizadas em lei.
- III. A Lei de Orçamento compreenderá todas as despesas próprias dos órgãos do Governo e da administração centralizada, ou que, por intermédio deles se devam realizar
- A) V; F; F
B) F; F; F
C) V; V; F
D) V; V; V
E) F; F; V

02 - A atividade administrativa deve buscar os melhores resultados com os recursos escassos de que dispõe.

- A) Eficiência
B) Legalidade
C) Impessoalidade
D) Moralidade
E) Publicidade

03 - A Administração Pública tem de dar transparência a todos os atos que praticar e fornecer as informações solicitadas pelos órgãos estatais competentes e por toda a sociedade.

- A) Publicidade
B) Eficiência
C) Legalidade
D) Impessoalidade
E) Moralidade

04 - Quanto às autarquias, analise V se a afirmativa for verdadeira e F se a afirmativa for falsa

- I. É pessoa jurídica de Direito Privado, com função pública própria, típica e outorgada pelo Estado, criada através do registro de seus estatutos, segundo a lei que autoriza a sua criação.
- II. Por realizarem serviços públicos centralizados, despersonalizados e limitados, se acham integradas na estrutura orgânica do Executivo e hierarquizadas à tutela do órgão público vinculado
- III. Nasceram com os privilégios administrativos da entidade estatal que as institui, auferindo as vantagens tributárias e prerrogativas processuais da Fazenda Pública, além de outros que lhes forem outorgados por lei especial
- A) V; V; V
B) V; F; F
C) F; F; F
D) V; V; F
E) F; F; V

05 - A receita descritas a lei orçamentaria classificar-se-á nas seguintes categorias econômicas:

- A) Receitas Correntes e Receitas de Pré-constituídas
B) Receitas de Capital e Receitas Extraordinárias
C) Receitas Ordinárias e Receitas Extraordinárias
D) Receitas Correntes e Receitas de Capital
E) Receitas Ordinárias e Receitas Correntes

06 - Assinale a alternativa CORRETA:

- A) A CF, as leis complementares e ordinárias, os tratados internacionais e os regulamentos não são exemplos de fontes do direito administrativo.
- B) A doutrina aponta como princípios do regime jurídico administrativo a supremacia do interesse público sobre o privado e a legalidade.
- C) A administração pública é regida pelo princípio da autotutela, segundo o qual o administrador público está obrigado a denunciar os atos administrativos ilegais ao Poder Judiciário e ao Ministério Público.
- D) As sociedades de economia mista e as empresas públicas que prestam serviços públicos não estão sujeitas ao princípio da publicidade tanto quanto os órgãos que compõem a administração direta, razão pela qual é vedado, nas suas campanhas publicitárias, mencionar nomes e veicular símbolos ou imagens que possam caracterizar promoção pessoal de autoridade ou servidor dessas entidades.
- E) A declaração de sigilo dos atos administrativos, sob a invocação do argumento da segurança nacional, é privilégio indevido para a prática de um ato administrativo, pois o princípio da publicidade administrativa exige a transparência absoluta dos atos, para possibilitar o seu controle de legalidade.

07 - Julgue V se a afirmativa for verdadeira e F se a afirmativa for falsa

- I. O costume e a praxe administrativa são fontes inorganizadas do direito administrativo, que só indiretamente influenciam na produção do direito positivo.
- II. Os costumes são fontes do direito administrativo, não importando se são *contra legem, praeter legem ou secundum legem*.
- III. A doutrina é a atividade intelectual que, sobre os fenômenos que focaliza, aponta os princípios científicos do direito administrativo, não se constituindo, contudo, em fonte dessa disciplina.
- A) F; F; V
B) V; V; V
C) V; F; F
D) F; F; F
E) V; V; F

08 - Julgue V se a afirmativa for verdadeira e F se a afirmativa for falsa

- I. O princípio da vinculação política ao bem comum é, entre os princípios constitucionais que norteiam a administração pública, o mais importante.
- II. A doutrina aponta como princípios do regime jurídico administrativo a supremacia do interesse público sobre o privado e a indisponibilidade do interesse público.
- III. O regime jurídico administrativo está fundado basicamente em dois princípios: o da supremacia do interesse público sobre o privado e o da indisponibilidade, pela administração, dos interesses públicos.
 - A) V; F; F
 - B) V; V; F
 - C) F; F; V
 - D) V; V; V
 - E) F; F; F

09 - Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Segundo a teoria da imputação, os atos lícitos praticados pelos seus agentes são imputados à pessoa jurídica à qual eles pertencem, mas os atos ilícitos são imputados aos agentes públicos.
- B) Quando as atribuições de um órgão público são delegadas a outra pessoa jurídica, com vistas a otimizar a prestação do serviço público, há desconcentração.
- C) Não colide materialmente com a CF a determinação de que sejam previamente aprovadas, pelo Poder Legislativo, as indicações dos presidentes das entidades da administração pública indireta.
- D) Os órgãos públicos da administração direta, autárquica e fundacional são criados por lei, não podendo ser extintos por meio de decreto do chefe do Poder Executivo.
- E) Devido à natureza privada das empresas públicas e sociedades de economia mista exploradoras de atividade econômica, não há espaço para que essas entidades sejam fiscalizadas pelo TCU.

10 - Assinale a alternativa CORRETA:

- A) As autarquias são caracterizadas pela sua subordinação hierárquica a determinada pasta da administração pública direta. Dessa forma, contra a decisão proferida por elas cabe recurso hierárquico próprio para o chefe da pasta.
- B) O consórcio público, mesmo com personalidade jurídica de direito público, não passa a integrar a administração indireta de todos os entes da Federação consorciados.
- C) Por não possuírem personalidade jurídica, os órgãos não podem figurar no polo ativo da ação do mandado de segurança.
- D) Pessoas jurídicas com personalidade jurídica de direito privado, com fins lucrativos, que exerçam atividades de interesse público previamente definidas em lei e que se qualifiquem perante o Ministério da Justiça para a celebração de termos de parceria visando à execução dessas atividades são legalmente definidas como organizações da sociedade civil de interesse público (OSCIPI's).
- E) Prevalece o entendimento de que as fundações públicas com personalidade jurídica de direito público são verdadeiras autarquias, as quais devem ser criadas por lei e não por ato infra legal.

11 - Constituem elemento do ciclo orçamentário, EXCETO:

- A) É o período em que se processam as atividades peculiares ao processo orçamentário
- B) São uma série de etapas que se repetem em períodos prefixados
- C) Compreende a mesma definição exercício financeiro
- D) A execução orçamentária, o controle da avaliação da execução orçamentária são partes integrantes do ciclo orçamentário
- E) Na fase de preparação da proposta orçamentária e sua elaboração legislativa precedem o exercício financeiro

12 - O Orçamento público é um instrumento de planejamento e execução das Finanças públicas. Para integra com a contabilidade pública foi criado o orçamento-programa. Qual das alternativas abaixo NÃO é características do orçamento-programa:

- A) Orçamento é o elo entre o planejamento e as funções executivas da organização
- B) A alocação de recursos visa à consecução de objetivos e metas
- C) As decisões orçamentárias são tomadas com base em avaliações e análises técnicas das alternativas possíveis
- D) Na elaboração do orçamento, são considerados apenas os custos extraordinários dos programas, inclusive os que extrapolam o exercício
- E) A estrutura do orçamento está voltada para os aspectos administrativos e de planejamento

13 - Com relação à agente público julgue V se a afirmativa for verdadeira e F se a afirmativa for falsa:

- I. Podem ser divididos em agentes: políticos; administrativos; honoríficos e institucionais.
- II. Agentes públicos são apenas as pessoas em caráter definitivo, do exercício de alguma função estatal.
- III. Agentes públicos são todas as pessoas físicas e jurídicas incumbidas, definitiva ou transitoriamente, do exercício de alguma função estatal.
 - A) F; F; F
 - B) V; V; F
 - C) V; F; F
 - D) F; F; V
 - E) V; V; V

14 - Julgue V para verdadeiro e F para Falso.

- I. Transferências de Capital são recursos financeiros de pessoas jurídicas apenas, independentes de contraprestação direta em bens ou serviços, e que serão aplicados no atendimento de despesas de capital: transferências constitucionais e legais, convênios, doações.
- II. Alienações de Bens são receitas proveniente de produto resultante da venda de componentes do ativo intangível: bens móveis e imóveis, ações etc.
- III. Outras Receitas de Capital são receitas constituídas de outras receitas previamente enquadradas nas classificações anteriores: integralização do capital social, resultado Banco Central do Brasil, remuneração das disponibilidades do Tesouro Nacional.

- A) V; V e F
- B) V; V e V
- C) F; F e V
- D) F; F e F
- E) V; F e V

15 - Assinale a alternativa CORRETA:

- A) As empresas públicas necessitam, para sua instituição, de autorização legislativa e da transcrição dos seus atos constitutivos no cartório competente.
- B) O ente federativo que cria uma entidade paraestatal é solidariamente responsável pelas dívidas dessa nova empresa.
- C) As empresas públicas são pessoas jurídicas de direito privado constituídas somente sob a forma de sociedades anônimas para o exercício de atividade econômica ou, eventualmente, a prestação de serviços públicos.
- D) O poder de polícia do Estado pode ser delegado a particulares.
- E) A única diferença entre sociedade de economia mista e empresa pública é a composição do capital.

16 - Julgue V para verdadeiro e F para Falso.

- I. As autarquias profissionais de regime especial, como a Ordem dos Advogados do Brasil e as agências reguladoras, submetem-se ao controle do Tribunal de Contas da União.
- II. As empresas públicas e as sociedades de economia mista que exploram atividade econômica em regime de monopólio submetem-se ao regime jurídico próprio das empresas privadas.
- III. Os bens da ECT (Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos) gozam do atributo da impenhorabilidade.
 - A) F; F e F
 - B) F; F e V
 - C) V; V e F
 - D) V; V e V
 - E) V; F e V

17 - Observe as seguintes proposições e verifique se cada uma delas é verdadeira (V) ou falsa (F). Em seguida, assinale a opção que ofereça a sequência correta.

- I. O sistema orçamentário registra a receita prevista e as autorizações legais da despesa constantes na Lei Orçamentária Anual e dos créditos adicionais, demonstrando a despesa fixada e a realizada no exercício, sem a necessidade de comparar com a receita prevista com a arrecadada.
- II. O resultado dos atos e fatos ocorridos no sistema orçamentário é demonstrado no balanço plurianual.
- III. O sistema orçamentário é representado somente pelos atos de natureza orçamentária, portanto, os atos ou fatos extra orçamentários estará inserido nesse sistema.
 - A) V, V, V
 - B) F, V, V
 - C) V, F, F
 - D) F, F, F
 - E) F, F, V

18 - São atribuições do controle interno em consonância com art.74 C.F.: Assinale a alternativa Correta:

- A) Avaliar o cumprimento das metas previstas no Plano Plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos municipais.
- B) Estabelecer relação direta com a população sobre os controles exercidos.
- C) Exercer o controle das operações de créditos, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres apenas da União.
- D) Não auxiliar o controle externo no exercício de sua missão constitucional.
- E) Exercer o controle das operações de créditos, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres da União, dos Estados e Municípios.

19 - Julgue os itens abaixo V para verdadeiro e F para falso:

- I. A prática do nepotismo na administração pública, não é caracterizada pela nomeação de parentes para funções públicas, pode ser considerada prática comum.
- II. O nepotismo, por ofender os princípios constitucionais da impessoalidade e da moralidade, caracteriza abuso de direito, porquanto se trata de manifesto exercício do direito fora dos limites impostos pelo seu fim econômico ou social, o que acarreta a ato anulável podendo ser convalidado.
- III. O princípio da impessoalidade prevê que o administrador público deve buscar, por suas ações, sempre o interesse público, evitando deste modo a subjetividade dos seus atos. Sendo possível apresentar apenas a sua marca em obras da sua gestão.
 - A) F;V;V
 - B) V V;V
 - C) F;F;F
 - D) V;V;F
 - E) F;V;F

20 - Julgue os itens abaixo V para verdadeiro e F para falso:

- I. Com fundamento no poder disciplinar, a administração pública, ao ter conhecimento de prática de falta por servidor público, pode escolher entre a instauração ou não de procedimento destinado a promover a correspondente apuração de infração.
- II. Considere que a Constituição da República determina que as polícias civis sejam dirigidas por delegados de polícia de carreira. Essa determinação confere aos delegados poder hierárquico e poder disciplinar sobre os servidores da polícia civil que lhes são subordinados.
- III. O poder de polícia administrativo pode se confundir com o poder discricionário.
 - A) F;V;V
 - B) F;F;F
 - C) V V;V
 - D) V;V;F
 - E) F;V;F

PARTE II - PORTUGUÊS

As questões 21 e 22 referem-se ao texto seguinte:

Segunda Canção de Muito Longe

Havia um corredor que fazia cotovelo:
Um mistério encanando com outro mistério, no escuro...

Mas vamos fechar os olhos
E pensar numa outra cousa...

Vamos ouvir o ruído cantado, o ruído arrastado das correntes
no algebe,

Puxando a água fresca e profunda.

Havia no arco do algebe trepadeiras trêmulas.

Nós nos debruçávamos à borda, gritando os nomes uns dos outros,

E lá dentro as palavras ressoavam fortes, cavernosas como vozes de leões,

Nós éramos quatro, uma prima, dois negrinhos e eu.

Havia os azulejos reluzentes, o muro do quintal, que limitava o mundo,

Uma paineira enorme e, sempre e cada vez mais, os grilos e as estrelas...

Havia todos os ruídos, todas as vozes daqueles tempos...

As lindas e absurdas cantigas, tia Tula ralhando os cachorros, O chiar das chaleiras...

Onde andarás agora o pince-nez da tia Tula

Que ela não achava nunca?

[...]

QUINTANA, Mario.

In: CARVALHAL, Tania Franco (Org.).

Mario Quintana: poesia completa.

Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2008. p. 152.

(Fragmento). by Elena Quitana.

21 - Das afirmações seguintes:

I. No poema, o eu lírico retorna à infância embalado pelas recordações do passado.

II. A partir da segunda estrofe, o eu lírico continua a convocar o leitor a acompanhá-lo em suas novas lembranças.

III. A lembrança inicial do corredor é diferente das novas recordações que se desenvolvem nas próximas estrofes, pois esta se opõe às recordações luminosas da natureza, das brincadeiras com os amigos e de tia Tula.

- A) Estão corretas apenas I e II.
- B) Estão corretas apenas I e III.
- C) Estão corretas apenas II e III.
- D) Apenas o item I está correto.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

22 - Das afirmações seguintes:

I. Os vocábulos “corredor” e “mistério” referem-se, respectivamente, a coisas abstratas e concretas.

II. As evocações chegam trazidas por ruídos não identificáveis ao longo do poema pelo eu lírico.

III. No final do poema encontramos um verbo que acompanhado do artigo corresponde ao substantivo “chiado”.

- A) Estão corretos os itens I e III.
- B) Apenas o item III está correto.
- C) Estão corretos os itens II e III.
- D) Estão corretos os itens I e II.
- E) Todos estão incorretos.

A questão 23 refere-se a tira seguinte:



23 - Das afirmações seguintes:

I. O fato de o cachorro ser caracterizado com tantos predicados, quando, na verdade, trata-se de um cão comum é o que dá conotação humorística à tira.

II. No primeiro quadrinho, a referência do garoto ao cão como “um cachorro” sugere tratar-se de um cão específico com uma procedência determinada.

III. Em “precisa de um lar” (segundo quadrinho) e “vem de uma longa linhagem” (terceiro quadrinho), o sentido dos substantivos lar e linhagem é vago ou impreciso, pois não se determina nenhum deles.

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Todos estão corretos.
- D) Apenas o item III está correto.
- E) Apenas os itens I e III estão corretos.

24 - Identifique a alternativa cuja palavra destacada foi empregada de forma incorreta:

- A) Só consegui entrar na sessão das dez para assistir ao filme.
- B) O conversor da TV a cabo apresentou defeito e o técnico disse que não tem conserto.
- C) O governador eleito vai empouçar seu secretariado esta semana.
- D) Na estrada, o palestrante fez um cumprimento amistoso ao público.
- E) O candidato à presidência ratificou sua presença no debate.

25 - O emprego incorreto do hífen encontra-se na alternativa:

- A) sub-bloco / pan-americano
- B) anti-horário / Grã- Bretanha
- C) mal-estar / ex-presidiário
- D) infra-estrutura / semi-reta
- E) super-real / sem-teto

26 - O vocábulo “PASSATEMPO” é um exemplo do seguinte processo de formação de palavras:

- A) composição por justaposição
- B) composição por aglutinação
- C) derivação parassintética
- D) derivação sufixal
- E) derivação prefixal e sufixal

27 - Na frase “A moça tinha pavor de lugares altos”, o termo destacado tem a função sintática de:

- A) complemento nominal
- B) adjunto adnominal
- C) predicativo do objeto
- D) aposto
- E) objeto direto

A questão 28 refere-se a tira seguinte:



28 - A oração “E eu descobri” no último quadrinho classifica-se como:

- A) coordenada sindética adversativa
- B) coordenada assindética
- C) subordinada substantiva subjetiva
- D) subordinada adjetiva restritiva
- E) coordenada sindética aditiva

29 - Assinale a alternativa que completa corretamente o seguinte período: “Meu primo foi ___ Campinas ___ negócios e volta ___ tarde”

- A) a – à – à
- B) à – à – a
- C) à – a – à
- D) a – a – à
- E) à – à – à

30 - A concordância verbal está correta em todas as frases, exceto em:

- A) Cinco reais foram insuficiente para o flanelinha.
- B) Amanhã são vinte e quatro de outubro.
- C) Cerca de mil pessoas fizeram a passeata da paz.
- D) Fui eu que a levei à escola esta semana.
- E) O calor e a caminhada nos cansaram muito.

PARTE III - MATEMÁTICA

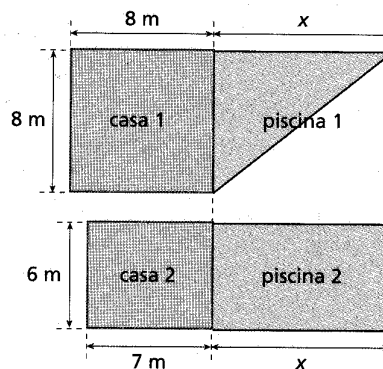
31 - Carla tinha certa quantia em dinheiro para comprar um par de tênis, mas viu que o dinheiro não era suficiente. Sua mãe decidiu ajudá-la e deu a ela o dobro do que Carla tinha. Com isso, cada uma ficou com R\$ 186,00. Quanto dinheiro tinha as duas juntas no início?

- A) R\$ 264,00
- B) R\$ 372,00
- C) R\$ 424,00
- D) R\$ 384,00
- E) R\$ 258,00

32 - Uma pesquisa foi realizada com o objetivo de identificar o tipo de leitura preferida entre os 145 alunos do ensino médio de uma determinada escola. Nessa pesquisa, história em quadrinhos teve 60 votos, romance, 85 votos, e ficção científica, 55. Sabe-se ainda que 20 alunos votaram em história em quadrinhos e em romance, 30 votaram em romance e em ficção, 10 votaram em história em quadrinhos e em ficção e 5 alunos votaram nos três tipos. Determine quantos alunos votaram somente em romance.

- A) 45 alunos
- B) 35 alunos
- C) 50 alunos
- D) 40 alunos
- E) 65 alunos

33 - Um arquiteto pretende construir duas casas com piscina, uma ao lado da outra. Ele desenhou uma planta incluindo as duas casas vizinhas e está em dúvida sobre a medida de um dos lados de cada piscina, pois precisa construir as casas de modo que a área ocupada pela casa 2 e pela piscina 2 seja igual a área ocupada pela casa 1 e pela piscina 1.



Nessas condições, qual deve o valor de x ?

- A) 6 metros
- B) 14 metros
- C) 11 metros
- D) 10 metros
- E) 12 metros

34 - Dois pintores cobraram um total de R\$ 1600,00 para executar um serviço. O serviço deveria ter sido dividido igualmente, mas um deles, que trabalhou 6 horas, machucou-se e não retornou ao trabalho. O outro terminou o trabalho em 10 horas. Se cada um recebeu um valor proporcional ao número de horas trabalhadas, quanto recebeu cada pintor?

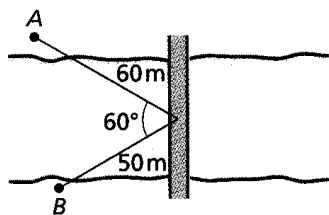
- A) R\$ 400,00 e R\$ 1200,00
- B) R\$ 550,00 e R\$ 1050,00
- C) R\$ 450,00 e R\$ 1150,00
- D) R\$ 700,00 e R\$ 900,00
- E) R\$ 600,00 e R\$ 1000,00

35 - Um supermercado negociou com seus fornecedores 150 000 unidades de determinado produto. Na primeira semana de vendas, o lucro por unidade era de 30% sobre o custo, e o público consumiu $\frac{2}{3}$ das unidades; na semana seguinte, o lucro por unidade foi reduzido para 15% sobre o custo, e o público consumiu o restante das unidades. Qual foi a taxa percentual média do lucro do supermercado nessas vendas?

- A) 20%
- B) 30%
- C) 35%
- D) 25%
- E) 34%

36 - Do alto de uma ponte, uma engenheira observa dois edifícios A e B, um em cada margem de um rio. Em relação à engenheira, o edifício A está a 60 metros de distância e o edifício B, a 50 metros. Considerando as medidas da figura abaixo, determine a distância entre os edifícios A e B.

- A) $10\sqrt{31}$ m
- B) $10\sqrt{3}$ m
- C) $20\sqrt{31}$ m
- D) $31\sqrt{10}$ m
- E) $15\sqrt{3}$ m



37 - Em um sistema predador-presa, o número de predadores e de presas tende a variar periodicamente com o tempo. Considere que, em determinada região, onde leões são os predadores e zebras são as presas, a população de zebras tenha variado de acordo com a função dada por:

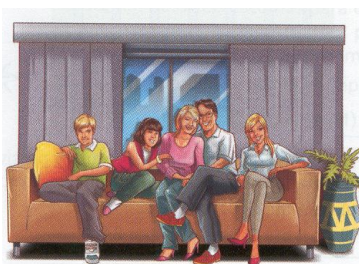
$$Z(t) = 850 + 400 \cdot \text{sen} \frac{\pi \cdot t}{4},$$

Sendo o tempo t medido, em anos, a partir de janeiro de 2012 ($t = 0$). Qual era a população de zebras em janeiro de 2012?

- A) 1250 zebras
- B) 850 zebras
- C) 1000 zebras
- D) 450 zebras
- E) 1500 zebras

38 - De quantas maneiras diferentes um casal e seus três filhos podem ocupar um banco com cinco lugares de modo que o casal sempre fique juntos?

- A) 24 maneiras
- B) 20 maneiras
- C) 50 maneiras
- D) 48 maneiras
- E) 56 maneiras



39 - Em um dos departamentos de um banco há 6 funcionários: Alberto, Bento, Carlos, Dulce, Eduardo e Elaine. Dois funcionários são sorteados simultaneamente para formar uma comissão. Determine a probabilidade de que Dulce seja sorteada e Elaine não seja.

- A) $7/15$
- B) $3/4$
- C) $9/5$
- D) $5/7$
- E) $4/15$

40 - Dada a tabela abaixo, calcule, respectivamente, a média, a moda e a mediana

- A) 14,5 anos; 15 anos e 14,3 anos.
- B) 14,5 anos; 15 anos e 14,5 anos.
- C) 14,3 anos; 15 anos e 14,5 anos.
- D) 14,3 anos; 15 anos e 14 anos.
- E) 14,5 anos; 15 anos e 14,5 anos.

Idade (anos)	Frequência
13	3
14	2
15	4
16	1