



CADERNO DE PROVA

Processo Seletivo/Concurso Público nº 03/2012

Data de aplicação: 13/01/2013

Nível Superior

Cargo 320: ARQUITETO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

CHAVE DE SEGURANÇA:
ARQ111

1. Confira se seu CADERNO DE PROVAS corresponde ao cargo escolhido em sua inscrição. Este caderno contém cinquenta questões objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50, uma prova de redação e uma folha rascunho.
2. Caso esteja incompleto ou contenha algum defeito, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, que serão entregues pelo fiscal durante a prova, são os únicos documentos válidos para a correção das questões objetivas e da prova de redação expostas neste caderno.
4. Quando o CARTÃO-RESPOSTA estiver em suas mãos, confira-o para saber se está em ordem e se corresponde ao seu nome. Em caso de dúvidas, solicite orientação ao fiscal.
5. Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de sua redação, verifique imediatamente se o número de sequência (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
6. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondente às suas respostas deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta. O preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.
7. Não danifique o CARTÃO-RESPOSTA ou a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, pois em hipótese alguma haverá substituição por erro do candidato.
8. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras: A, B, C, D e E, havendo apenas uma que responde ao quesito proposto. O candidato deve assinalar uma resposta. Marcação rasurada, emendada, com campo de marcação não preenchido ou com marcação dupla não será considerada.
9. A duração total das provas objetiva e de redação é de 4 horas, incluindo o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova -, à transcrição do texto para a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova de redação e ao preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
10. Reserve, no mínimo, os 25 minutos finais para preencher o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO. Não será concedido tempo adicional para o preenchimento.
11. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.
12. É terminantemente proibido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO-RESPOSTA da prova objetiva.
13. Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem a autorização do fiscal de sala.
14. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe o CARTÃO-RESPOSTA, a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO e deixe o local de prova.

INFORMAÇÕES

- 14/01/2013 - A partir das 15h (horário de Brasília) – Divulgação do Gabarito Preliminar das provas objetivas.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou no CARTÃO-RESPOSTA poderá implicar a anulação da sua prova.

Para uso do Instituto QUADRIX



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema abaixo para responder às **questões 1 e 2**.

Sonho Oriental

Sonho-me às vezes rei, n'alguma ilha,
Muito longe, nos mares do Oriente,
Onde a noite é balsâmica e fulgente
E a lua cheia sobre as águas brilha...

O aroma da magnólia e da baunilha
Paira no ar diáfano e dormente...
Lambe a orla dos bosques, vagamente,
O mar com finas ondas de escumilha...

E enquanto eu na varanda de marfim
Me encosto, absorto n'um cismar sem fim,
Tu, meu amor, divagas ao luar,

Do profundo jardim pelas clareiras,
Ou descansas debaixo das palmeiras,
Tendo aos pés um leão familiar.

Antero de Quental

QUESTÃO 1

Antero de Quental é considerado um dos principais poetas portugueses. O terceiro verso da primeira estrofe do poema acima, "Onde a noite é balsâmica e fulgente", pode ser substituído sem grande alteração de sentido por:

- (A) Onde a noite é rápida e deprimente.
- (B) Onde a noite é aromática e luzente.
- (C) Onde a noite é pálida e quente.
- (D) Onde a noite é clara e límpida.
- (E) Onde a noite é agitada e quente.

QUESTÃO 2

A respeito do adjetivo "diáfano", que se encontra no segundo verso da segunda estrofe, é possível afirmar que significa:

- (A) Pesado.
- (B) Escuro.
- (C) Turvo.
- (D) Calado.
- (E) Transparente.

QUESTÃO 3

Leia as seguintes afirmações:

- I. O receptor envia a mensagem e o emissor a recebe.
- II. A função referencial considera o contexto em primeiro lugar e busca transmitir uma informação objetiva.
- III. Na função emotiva o contexto sempre é destacado e os verbos são empregados na terceira pessoa do singular.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 4

Em qual das frases abaixo podemos verificar que não há problemas de coerência?

- (A) A garota é bastante animada e alegre, então, está sempre emburrada.
- (B) Uma senhora foi ao zoológico com seu neto, porém, viram muitos animais e comeram pipoca.
- (C) O pai de Josefa é muito severo, portanto, não se importa com o horário em que ela chega das festas.
- (D) Os meninos são bastante rápidos, entretanto, sempre ganham as competições de corrida.
- (E) Sua tia é muito competente, assim, conseguirá rapidamente um novo emprego.

QUESTÃO 5

Observe a tirinha.



(Disponível em <http://www.deposito-de-tirinhas.tumblr.com/>)

Assinale a alternativa com a interpretação correta a respeito dos quadrinhos.

- (A) Garfield concorda que Jon é um sujeito especial.
- (B) Jon gosta de pensar que é "único" no sentido de ser singular e especial.
- (C) Jon sabe que Garfield e todas as pessoas gostam de pensar que não há ninguém como ele.
- (D) Garfield não compreende o que Jon diz e sua resposta é incoerente.
- (E) Jon e Garfield concordam que não é importante ser único e especial no mundo.

QUESTÃO 6

Marque a alternativa que não apresenta problemas de ortografia.

- (A) Sabe-se que é muito importante concertar peças quebradas de um carro para que não haja problemas na estrada.
- (B) O jovem tem muita descrição para chegar em casa durante a madrugada sem que seus pais percebam.
- (C) Ela sempre ironiza o que o pai diz e sua mãe sabe disso.
- (D) É fundamental que a análise do poema seja articulada com o ponto de vista teórico adotado.
- (E) Não é permitido comercializar produto ilegal.

QUESTÃO 7

Observe a tirinha a seguir.



(Disponível em <http://www.deposito-de-tirinhas.tumblr.com/>)

Na segunda tirinha, o uso do porquê está correto em “Não consigo pegar a bola porque o campo é muito irregular”. Assinale, a seguir, outro emprego correto do porquê.

- (A) Fiquei em casa por quê tive medo de sair sozinho.
- (B) A causa porque luto é nobre.
- (C) Porquê meu tio e minha tia chegaram hoje?
- (D) Ela é infeliz porque trata muito mal as pessoas.
- (E) Saiba rir de si mesmo por quê é importante ser divertido.

QUESTÃO 8

Sobre o uso da concordância verbal, marque a única alternativa incorreta.

- (A) Sempre que houverem novas solicitações, avise-me.
- (B) Ontem ele interveio na discussão.
- (C) Se ele reouvesse o que perdeu, seria ótimo.
- (D) Quando ela vir você vestida de noiva, ficará muito emocionada.
- (E) Nunca desanime de lutar por seus sonhos e objetivos.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa na qual a acentuação está incorreta.

- (A) Não brinque na rua próxima ao mercado.
- (B) O indivíduo foi embora sem pagar a diária do hotel.
- (C) Esta é a última vez que fico no mesmo lugar no estacionamento.
- (D) Ele faz as provas de modo médiano.
- (E) Quando falar de seus professores, não se esqueça de elevá-los com dignidade.

QUESTÃO 10

Marque a alternativa em que o acento indicativo de crase é correto.

- (A) Ela volta à noite para casa, quando já está escuro.
- (B) Nunca é tarde para conquistar àquilo que se deseja.
- (C) Ela é a amiga à quem confiei meus segredos
- (D) Os casais foram à Belo Horizonte juntos.
- (E) Eu os vi à grande distância.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Um cliente deseja comprar um pão de forma entre 5 opções possíveis, mas quer escolher o que possui menos calorias por fatia. Cada pão pesa 600 gr e tem 20 fatias iguais. As opções dele são:

- I. 180 cal a cada 1,5 fatia
- II. 270 cal a cada 2,5 fatias
- III. 200 cal a cada 60 gr
- IV. 120 cal por fatia
- V. 1632 cal por 510 gr

Entre as opções acima, o menos calórico é o pão:

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

QUESTÃO 12

João está numa fila de caixas de banco na 12ª posição. Dois caixas estão atendendo os clientes simultaneamente, sendo que o caixa A atende cada cliente em 1min 15s e o caixa B atende cada cliente em 2min 10s. Considerando o instante zero como sendo o momento em que o primeiro cliente da fila é chamado pelo caixa A, em quanto tempo João será atendido e por qual dos caixas?

- (A) 7min 30s, Caixa A.
- (B) 7min 30s, Caixa B.
- (C) 8min 45s, Caixa A.
- (D) 8min 45s, Caixa B.
- (E) 8min 30s, Caixa A.

QUESTÃO 13

Se Paula tivesse um salário que fosse o dobro de seu salário atual e mais R\$ 450,00, ela poderia fazer uma prestação mensal de R\$ 810,00 que corresponderia a 30% desse novo salário. Qual o salário atual de Paula?

- (A) R\$ 1.125,00
- (B) R\$ 1.250,00
- (C) R\$ 2.250,00
- (D) R\$ 2.500,00
- (E) R\$ 2.650,00

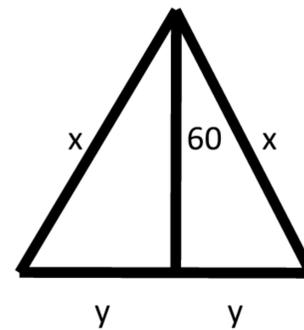
QUESTÃO 14

Num departamento de uma empresa, trabalham 60 pessoas entre técnicos e auxiliares. Desse total sabe-se que 60% dos técnicos são casados, 20% dos auxiliares são casados, 14 técnicos são solteiros e 30% dos auxiliares solteiros são mulheres. Nesse caso, a quantidade de mulheres auxiliares solteiras é de:

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 7
- (D) 6
- (E) 5

QUESTÃO 15

Um terreno com formato triangular, sendo seus dois lados menores de mesma medida, x , estava sendo gramado. Porém, ao finalizar o serviço, verificou-se que 720 m^2 , equivalentes a 15% do terreno, ficaram sem grama. Qual o perímetro desse terreno, se a altura da base ao extremo mede 60 metros?



- (A) 380 m
- (B) 360 m
- (C) 320 m
- (D) 300 m
- (E) 280 m

QUESTÃO 16

Uma frota de veículos consome 1400 litros de combustível por mês. Num determinado mês, o valor do combustível sofre um aumento de 5% por litro, mas a empresa decide continuar gastando o mesmo valor em dinheiro que gastava antes do aumento. Nesse caso, haverá uma diminuição no consumo de quantos litros, aproximadamente?

- (A) 65
- (B) 67
- (C) 69
- (D) 71
- (E) 75

QUESTÃO 17

Num determinado parque de diversões, em certa semana, a quantidade de visitantes na segunda-feira correspondeu a $\frac{3}{4}$ da quantidade de visitantes da terça-feira e esta correspondeu a $\frac{2}{3}$ da quantidade de visitantes da quarta-feira. Na quinta e na sexta-feira a quantidade de visitantes foi a mesma, sendo igual ao dobro da quantidade de visitantes da segunda-feira. O total de visitantes nessa semana foi de 750 pessoas. Então:

- (A) Na segunda-feira houve 120 visitantes.
- (B) Na terça-feira houve 150 visitantes.
- (C) Na quinta-feira teve a mesma quantidade de visitantes que na terça-feira.
- (D) Na quarta-feira teve a mesma quantidade de visitantes que na quinta-feira.
- (E) A quantidade de visitantes na sexta-feira foi menor que a de quarta-feira.

QUESTÃO 18

Se 12 funcionários de uma empresa de empacotamento conseguem empacotar 200 brindes em 21 minutos, em quanto tempo a mesma quantidade de brindes será empacotada se forem agregados mais 2 funcionários aos já existentes e considerando-se que todos tenham a mesma eficiência?

- (A) 20 min
- (B) 19 min
- (C) 18 min
- (D) 17 min
- (E) 16 min

QUESTÃO 19

Numa padaria são utilizados 4,5 kg de farinha, 2 kg de açúcar, 8 tabletes de manteiga e 3 kg de chocolate para confeccionar 9 bolos. Quantos bolos podem ser feitos com 19 kg de farinha, 7 kg de açúcar, 24 tabletes de manteiga e 10 kg de chocolate?

- (A) 36
- (B) 34
- (C) 30
- (D) 27
- (E) 26

QUESTÃO 20

Numa academia de karatê, existem 6 lutadores na categoria peso-pesado, 9 na categoria meio-pesado e 12 na categoria peso-leve. Numa competição, a academia precisa inscrever equipes, sendo que cada equipe precisa contar com 3 lutadores de cada categoria. A quantidade de equipes possíveis, nesse caso, é de:

- (A) 860
- (B) 1480
- (C) 56000
- (D) 249400
- (E) 369600

ATUALIDADES**QUESTÃO 21**

O veículo-robô Curiosity da NASA, depois de viajar por mais de nove meses, alcançou finalmente, em 06/08/2012, o solo marciano. Possuindo o laboratório mais sofisticado já levado ao planeta, a missão tem como objetivo principal:

- (A) Estudar a possibilidade de existência de vida no planeta, investigando mais a fundo seu clima e geologia.
- (B) Iniciar a construção de uma base fixa em Marte, com o intuito de futuramente coletar recursos minerais.
- (C) Reparar outros veículos-robôs enviados anteriormente que tiveram problemas em seu funcionamento.
- (D) Preparar uma futura base bélica no planeta, correspondendo aos interesses militares estadunidenses.
- (E) Levar o primeiro astronauta a Marte, de forma a revitalizar o programa espacial americano.

QUESTÃO 22

“Dez anos – e mais de 13 mil vidas perdidas, entre civis e militares – depois, o conflito continua sem resolução. Mais que isso, espalhou-se para países vizinhos e mergulhou os Estados Unidos em mais uma guerra que não se sabe se está ganhando ou perdendo.” (Estadão). O trecho acima trata do primeiro país a ser invadido no Oriente Médio pelos EUA após o 11 de setembro, o que foi o início de uma série de outros conflitos na região. O país em questão, onde a guerra continua até hoje em dia, é:

- (A) A Líbia, onde seu ditador foi deposto por tropas da ONU que continuam pacificando a região.
- (B) O Iraque, que continua ocupado por forças estadunidenses buscando uma hegemonia favorável na região.
- (C) A Síria, onde Bashar al-Assad ainda resiste à invasão das forças internacionais que tentam depô-lo.
- (D) O Paquistão, local onde foi morto Osama Bin Laden, que continua sob cerco.
- (E) O Afeganistão, invadido pela coalizão internacional liderada pelos Estados Unidos, que se mantém no país.

QUESTÃO 23

“Fortalecido após o último grande combate com Israel, o movimento aproveitou a celebração do seu primeiro quarto de século para reiterar os objetivos que levaram à sua fundação, entre eles a rejeição ao Estado israelense.” (Estadão, 09/12/2012) O movimento citado, que atualmente controla a Faixa de Gaza, é:

- (A) Al-Qaeda, que continua ativa apesar da morte de seu líder Osama Bin Laden.
- (B) Uma milícia de ex-militares americanos, que rejeita o sionismo.
- (C) O Hamas, grupo liderado por Khaled Meshaal.
- (D) OPL (Organização para a Libertação da Palestina), que representa uma boa parcela da população palestina até hoje.
- (E) ESL (Exército Sírio Livre), organização que interveio na situação palestina.

QUESTÃO 24

Após quatro meses e meio terminou o julgamento sobre o caso do mensalão, sendo que vinte e cinco dos acusados foram condenados. O Supremo Tribunal Federal, responsável pelo julgamento, ficou sobrecarregado e paralisado nesse caso durante 4 meses. Esse problema foi resultado do chamado foro privilegiado vigente no Brasil. Foro privilegiado é(são):

- (A) O direito do Supremo Tribunal a recessos mais longos e numerosos, paralisando o julgamento de forma a provocar atrasos.
- (B) As excessivas chances de recursos das autoridades políticas para recorrer das decisões do tribunal.
- (C) A maior dificuldade no processo de condenação dos réus com cargo político, sendo envolvidas documentações mais extensas.
- (D) O direito das autoridades políticas de serem julgadas por um tribunal não de primeira instância, como o resto da população.
- (E) A autoridade do Supremo Tribunal para julgar com datas a seu próprio critério, sem pressões externas para a conclusão do processo.

QUESTÃO 25

Com a descoberta do pré-sal, grande reserva subterrânea de petróleo descoberta na costa brasileira, um grande entusiasmo surgiu no país, gerando planos para maior investimento na educação e projetos sociais. Porém, essa situação preocupa alguns especialistas por causa:

- (A) Da possível futura dependência de petróleo da economia brasileira, sendo que o pré-sal corresponderá a 5% das reservas de capital do país.
- (B) Da falta de motivos para investimentos nas áreas citadas, que já têm desenvolvimento suficiente e deveriam dar espaço a áreas de maior necessidade.
- (C) Da inexistência de recursos destinados aos grandes eventos que o Brasil irá sediar nos próximos anos, a Copa do Mundo e as Olimpíadas.
- (D) Da facilidade de extração do recurso, dificultando um controle do governo sobre a produção.
- (E) Da falta de interesse do governo em extrair esse recurso, devido aos possíveis danos ambientais aos ecossistemas litorâneos do país.

QUESTÃO 26

“A operação, sigilosa, foi executada na noite de domingo (madrugada de segunda no horário afegão) por um comando especializado da Marinha dos EUA.” (g1, 02/05/2011). O trecho dá detalhes sobre:

- (A) A tentativa de furo dos Estados Unidos ao bloqueio de suprimentos israelense na Faixa de Gaza.
- (B) A segurança realizada durante a visita do presidente Barack Obama ao Afeganistão.
- (C) A operação militar estadunidense no Paquistão que resultou na morte de Osama Bin Laden.
- (D) O apoio dos militares americanos à revolução na Líbia que resultou na morte do presidente Kadhafi.
- (E) A tentativa de invasão na Síria por parte de uma pequena força de elite das tropas estadunidenses.

QUESTÃO 27

“As universidades federais começaram a planejar o calendário de reposição das aulas. Nos casos mais extremos, o calendário letivo de 2012 só vai terminar em abril do ano que vem.” (g1, 16/09/2012). A greve nacional docente, que ocorreu nas universidades federais do ano de 2012, teve como principal pauta a reestruturação da carreira docente. O principal item dessa reestruturação seria:

- (A) Melhora das condições de acesso às universidades por parte dos alunos.
- (B) Implementação de uma melhor infraestrutura para os prédios usados.
- (C) Garantia de acesso dos professores aos pagamentos atrasados.
- (D) Aprimoramento dos sistemas de segurança existentes nas universidades em questão.
- (E) Unificação das carreiras do ensino superior e médio e diminuição de seus níveis.

QUESTÃO 28

“O ex-procurador-geral de Justiça Fernando Grella Vieira disse, durante a cerimônia de posse em São Paulo, que ações contra o crime e respeito aos direitos humanos podem ser conciliados” (g1, 22/11/2012). A declaração do ex-procurador se dá nesse momento como resultado:

- (A) Do especial desapego dos criminosos aos direitos humanos na região em que se deu a cerimônia.
- (B) Da crescente onda de violência na cidade de São Paulo e retaliação da polícia acusada de não respeitar os direitos humanos.
- (C) Da crise de especulação imobiliária na cidade, que trata parte da população em desacordo com os direitos humanos.
- (D) Do combate à corrupção que vem sendo feroz e, segundo alguns, de forma a desrespeitar os direitos humanos.
- (E) Da incompetência administrativa da prefeitura, que vem mostrando falta de capacidade para conciliação.

QUESTÃO 29

O famoso arquiteto brasileiro Oscar Niemeyer morreu em dezembro do ano passado. Dentre suas várias obras pelo país, destacam-se:

- (A) O Edifício Copan, o Teatro Municipal de São Paulo e o Parque do Ibirapuera.
- (B) O Parque do Ibirapuera, o Palácio do Itamaraty e o Aeroporto Internacional de Congonhas.
- (C) O Aeroporto Internacional de Congonhas, o Museu do Ipiranga e o Sambódromo da Marquês de Sapucaí.
- (D) O Palácio do Itamaraty, o Sambódromo da Marquês de Sapucaí e o Edifício Copan.
- (E) O Palácio dos Bandeirantes, o Edifício Copan e o Teatro Municipal de São Paulo.

QUESTÃO 30

"O documento que aprovamos hoje não retrocede em relação às conquistas de 92. Não retrocede em relação à Cúpula de Joanesburgo" (g1, 22/06/2012). Essas foram palavras da presidenta Dilma Rousseff em seu discurso de encerramento na ONU. Tal documento diz respeito:

- (A) À repressão vivida por ela e seus companheiros na ditadura militar do Brasil.
- (B) Às conclusões da Conferência Rio+20 cuja pauta era o desenvolvimento sustentável.
- (C) À recente crítica construída pelo governo brasileiro à Organização das Nações Unidas.
- (D) À situação diplomática do Brasil em relação aos recentes conflitos ocorridos na Líbia.
- (E) Aos problemas envolvendo a Copa do Mundo de 2010 na África do Sul.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Assinale a alternativa que apresenta, de acordo com a Lei nº 8.666, a definição de "empreitada global".

- (A) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
- (B) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- (C) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço indexado a um índice de inflação oficial.
- (D) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço de forma terceirizada.
- (E) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço de forma compartilhada.

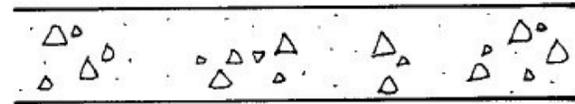
QUESTÃO 32

"É a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas". Esse texto, extraído da Lei nº 8.666, refere-se a qual modalidade de licitação?

- (A) Leilão.
- (B) Livre escolha.
- (C) Convite.
- (D) Concurso.
- (E) Concorrência.

QUESTÃO 33

A seguinte figura foi extraída da Norma NBR 6492, que trata da representação de projetos de arquitetura. Essa figura trata de um exemplo de representação de material.



Assinale a alternativa correta com relação ao "material" representado por essa figura.

- (A) Concreto em corte.
- (B) Madeira em corte.
- (C) Aço em corte.
- (D) Compensado de madeira.
- (E) Mármore/granito em vista.

QUESTÃO 34

A figura a seguir foi extraída da Norma NBR 6492, que trata da representação de projetos de arquitetura.



Esse tipo de linha também é conhecido como "traço e dois pontos" ou Linha de Projeção. Assinale a alternativa correta com relação à utilização do tipo de linha representado por essa figura.

- (A) São indicadas para representar linhas ocultas, situadas além do plano de desenho.
- (B) São indicadas para representar projeções de pavimentos superiores, marquises, balanços etc.
- (C) São indicadas para representar a simetria de um detalhe, como um furo, por exemplo.
- (D) São indicadas para representar desenhos em corte parcial.
- (E) São indicadas para representar cotas em desenhos.

QUESTÃO 35

Ao medir-se com a régua o comprimento de uma parede em um desenho, obteve-se o valor de 40 cm. Porém, nesse desenho aparece uma indicação na legenda, informando que a escala utilizada para construir o desenho foi de 1:50. Qual é, então, o valor do tamanho real dessa parede?

- (A) 2,0 m
- (B) 12,5 m
- (C) 8,0 m
- (D) 1,25 m
- (E) 20,0 m

QUESTÃO 36

Nas tabela 1 a seguir, têm-se os formatos de folhas padrão (A0, A1, A2 etc.) utilizados em desenho técnico, e na tabela 2, as suas dimensões.

| | |
|-----|----|
| I | A0 |
| II | A1 |
| III | A2 |
| IV | A3 |
| V | A4 |

Tabela 1

| | |
|---|----------------|
| A | 210mm x 297mm |
| B | 841mm x 594mm |
| C | 420mm x 297mm |
| D | 420mm x 594mm |
| E | 841mm x 1189mm |

Tabela 2

Assinale a alternativa que demonstra a associação correta entre os formatos de folha padrão e suas respectivas dimensões.

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

QUESTÃO 37

Assinale a opção que não contém um exemplo de alternativa para implementação de um projeto sustentável em uma edificação.

- (A) Coleta de água da chuva para reaproveitamento em irrigação do jardim.
- (B) Telhados com placas solares para geração de energia solar fotovoltaica.
- (C) Utilização de ventilação natural.
- (D) Utilização de lâmpadas incandescentes ao invés de lâmpadas de LED ou fluorescentes que consomem mais energia.
- (E) Utilização de iluminação natural.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que corresponde à modalidade de licitação tratada pelo decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005.

- (A) Convite.
- (B) Concurso.
- (C) Pregão eletrônico.
- (D) Concorrência.
- (E) Leilão.

QUESTÃO 39

Quais são as penalidades aplicáveis ao profissional de acordo com a gravidade, por infração da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que trata do exercício profissional da Engenharia, Arquitetura e da Agronomia?

- (A) Advertência reservada, censura pública, multa, suspensão temporária do exercício profissional e cancelamento definitivo do registro.
- (B) Apenas multa.
- (C) Suspensão temporária, multa e cancelamento definitivo do registro.

- (D) Advertência reservada, multa e suspensão temporária do exercício profissional.
- (E) Advertência reservada, multa e cancelamento definitivo do registro.

QUESTÃO 40

De acordo com a Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, quais são os órgãos dos Conselhos Regionais encarregados de julgar e decidir sobre os assuntos de fiscalização pertinentes às respectivas especializações profissionais e infrações do Código de Ética?

- (A) Conselhos de Ética.
- (B) Câmaras Especializadas.
- (C) Conselhos deliberativos.
- (D) Sindicatos de Classe.
- (E) Conselhos pedagógicos.

QUESTÃO 41

De acordo com a Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, em seu artigo 2º, qual é o principal objetivo da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)?

- (A) Definir, para efeitos legais, o prazo de início e término para execução de obras e prestação de serviços profissionais de engenharia, arquitetura e agronomia.
- (B) Definir, para efeitos legais, valores limites conforme licitação, para execução de obras e prestação de serviços profissionais de engenharia, arquitetura e agronomia.
- (C) Definir, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia, arquitetura e agronomia.
- (D) Definir, apenas para efeitos profissionais, prazos, valores e licitados para execução de obras e prestação de serviços de engenharia, arquitetura e agronomia.
- (E) Definir e recolher impostos referentes a atividades de profissionais de engenharia, arquitetura e agronomia.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que corresponde à modalidade de licitação tratada pela Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

- (A) Convite.
- (B) Concurso.
- (C) Concorrência.
- (D) Leilão.
- (E) Pregão.

QUESTÃO 43

Qual é o objetivo da Resolução CONFEA nº 218, de 29 de junho de 1973?

- (A) Discriminar procedimentos para preenchimento da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
- (B) Instituir as Câmaras Especializadas nos conselhos regionais.
- (C) Estipular valores para o piso salarial do profissional.
- (D) Discriminar atividades das diferentes modalidades profissionais da engenharia, arquitetura e agronomia.
- (E) Definir valores de multas por infrações previstas na Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

QUESTÃO 44

Analise as seguintes afirmações:

- I. O preenchimento do formulário de ART pela obra ou serviço é de responsabilidade do profissional.
- II. Quando o profissional for contratado, além de preencher o formulário de ART, deverá recolher, também, a taxa respectiva.
- III. Quando a obra ou serviço for objeto de contrato com pessoa jurídica, a esta cabe a responsabilidade pelo recolhimento da taxa de ART.

De acordo com a Resolução CONFEA nº 307, de 28 de fevereiro de 1986, é correto apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 45

“Considera-se toda a experiência adquirida pelo profissional ao longo de sua vida profissional, compatível com suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade Técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia”. Esse texto, adaptado da Resolução CONFEA nº 317, de 31 de outubro de 1986, trata do conceito de:

- (A) Acervo técnico do profissional.
- (B) Habilitações do profissional.
- (C) Diploma de conclusão de curso de graduação.
- (D) Registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS).
- (E) Anotação de responsabilidade técnica.

QUESTÃO 46

Na descrição do projeto, o valor da bitola de um aço que será utilizada na construção de uma edificação aparece especificado como 1/4” (1/4 de polegada). Porém, no momento de realizar o orçamento para posterior aquisição desse material, o catálogo do fornecedor apresenta todas as medidas de bitolas disponíveis em mm. Qual deverá ser o valor da bitola (em mm) do aço a ser adquirido para essa edificação? (considerar 1” = 25,4 mm ou 1 pol = 25,4 mm).

- (A) 12,7 mm
- (B) 9,525 mm
- (C) 6,35 mm
- (D) 0,25 mm
- (E) 4,0 mm

QUESTÃO 47

Para a construção de um muro serão necessárias 30 barras de aço CA – 25 com diâmetro igual a 10 mm e comprimento de 6 m. O peso linear dessa barra de aço é igual a 5 kg/m. Sabendo-se que o preço desse aço é igual a R\$ 8,00/kg, assinale a alternativa que contenha, respectivamente, o peso total do aço a ser adquirido (em kg) e o valor total a ser pago por esse aço.

- (A) 900 kg e R\$ 9.000,00
- (B) 900 kg e R\$ 7.200,00
- (C) 180 kg e R\$ 1.440,00
- (D) 150 kg e R\$ 1.200,00
- (E) 180 kg e R\$ 1.800,00

QUESTÃO 48

Em uma obra são necessárias 100 peças de um piso laminado de dimensões 40 cm x 50 cm (cada peça). Considerando-se que o valor a ser pago pelo piso é de R\$ 20,00 por 1 m² de piso, qual é o valor total a ser pago pelo total de pisos que serão utilizados na obra?

- A) R\$ 2.000,00
- B) R\$ 200,00
- C) R\$ 1.800,00
- D) R\$ 400,00
- E) R\$ 4.000,00

QUESTÃO 49

Um pilar de seção retangular possui as dimensões 20cm x 40cm x 4m. Sabendo-se que o custo do concreto para uma determinada construtora é igual a R\$ 150,00 para cada 1m³ de concreto, determine o custo total do concreto utilizado para produzir esse pilar.

- (A) R\$ 150,00
- (B) R\$ 4,80
- (C) R\$ 120,00
- (D) R\$ 12,00
- (E) R\$ 48,00

QUESTÃO 50

Assinale a alternativa que contenha somente informações necessárias e que, dessa forma, devem ser apresentadas na topografia de um imóvel.

- (A) Estudo de Impacto Ambiental da edificação.
- (B) Profundidade da Fundação de um edifício e Relatório de Impacto do Meio Ambiente.
- (C) Curvas de Nível e poligonais.
- (D) Indicação da linha norte-sul e valor venal do imóvel.
- (E) Número de matrícula e valor venal do imóvel.

PROVA DE REDAÇÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de seu texto, verifique imediatamente se o número de sequência (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
2. A prova de redação deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta; não serão permitidas interferências e/ou participação de outras pessoas.
3. A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova de redação **não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local, que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato.** Portanto, a detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição do texto definitivo, acarretará a anulação da prova.
4. A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO será o único documento válido para avaliação da prova. A folha rascunho no caderno de provas é de preenchimento facultativo e não valerá para tal finalidade.
5. A resposta deverá ter extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas.
6. O candidato receberá nota 0 (zero) na prova de redação em casos de fuga ao tema ou ao gênero proposto, de haver texto com quantidade inferior a 15 (quinze) linhas, de não haver texto, de não haver respeito à estrutura textual, de identificação em local indevido, se o texto for escrito a lápis ou caneta de cor diferente da especificada no subitem 2 acima, ou apresentar letra ilegível.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Leia os textos abaixo e utilize a leitura para produzir sua redação. Não copie, porém, trechos dos textos citados, a não ser que seja necessário para o desenvolvimento dos seus próprios argumentos.

Texto I

Governabilidade é o conjunto de condições necessárias ao exercício do poder. Compreende a forma de governo, as relações entre os poderes, o sistema partidário e o equilíbrio entre as forças políticas de oposição e situação. Diz respeito à capacidade política de decidir. A Governabilidade expressa a possibilidade em abstrato de realizar políticas públicas.

Texto II



(www.humorpolitico.com.br)

Ideia de governabilidade se banalizou, diz Ricardo Ferraço, em apoio a medidas moralizadoras

Em pronunciamento (...), o senador Ricardo Ferraço (PMDB-ES) disse que o Congresso Nacional tem perdido o protagonismo político, em razão de busca de uma noção de governabilidade que se banalizou e se deteriorou, promovendo uma espécie de terceirização do setor público para partidos políticos.

Na avaliação de Ricardo Ferraço, há um patrimonialismo desmedido, uma busca do poder a todo custo, que procura se legitimar em nome da governabilidade, em torno da necessidade de dar sustentação ao governo. O senador observou que esse arranjo político tem gerado prejuízo ao país, não apenas no descaminho e no desvio de recursos públicos, mas no desperdício e ineficiência, pois sem qualificação técnica não há como alcançar os resultados que a sociedade espera da classe política.

(adaptado de www.senado.gov.br/noticias)

Com base no que foi lido, elabore um texto dissertativo em prosa sobre o seguinte tema:

Como o conceito de "governabilidade" está presente na atual situação política brasileira?

Seu texto deve relacionar o que foi apresentado nesta coletânea e ampliar as questões aqui levantadas, por meio de seus conhecimentos sobre o assunto.

Atenção: não se esqueça de que seu texto deve ser claro e coeso. Além disso, não se esqueça de dar um título a ele.

FOLHA RASCUNHO

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |