



REF. EDITAL Nº 001/2010 - CONCURSO PÚBLICO

CADERNO DE QUESTÕES AUXILIAR OPERACIONAL

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Resposta:
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 4h (quatro) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 45 (quarenta e cinco) minutos de seu início. Você poderá reter para si, apenas a folha do caderno de provas onde consta a anotação das suas respostas e devolver obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP (www.aocp.com.br), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 01

Quais são os componentes do concreto?

- (A) Cimento, areia e pedra britada.
- (B) Cal, areia e pedra britada.
- (C) Cimento, areia, pedra britada e água.
- (D) Cal, areia, pedra britada e água.
- (E) Cimento, cal e água.

Questão 02

Como é denominada a máquina especial constituída de um tambor que gira em torno de um eixo, usada para a mistura de concreto e argamassas?

- (A) Guincho.
- (B) Betoneira.
- (C) Amassador.
- (D) Escantilhão.
- (E) Lançador.

Questão 03

O conjunto de medidas que devem ser tomadas para evitar a evaporação da água de amassamento utilizada no concreto aplicado, sendo essa essencial para a hidratação do cimento, denomina-se

- (A) transporte.
- (B) adensamento.
- (C) lançamento.
- (D) dosagem.
- (E) cura.

Questão 04

O lançamento ou a colocação do concreto nas fôrmas NÃO deve ultrapassar a altura de queda livre de

- (A) 0,50 metros.
- (B) 1 metro.
- (C) 2 metros.
- (D) 3 metros.
- (E) 4 metros.

Questão 05

Assinale a alternativa que define o enunciado abaixo:

“Para obtenção de concreto compactado com o mínimo de vazios, após a colocação do concreto nas fôrmas, há necessidade de compactá-lo através de processos manuais ou mecânicos, que provocam a saída do ar e facilitam o arranjo interno dos agregados, melhorando o contato do concreto com as fôrmas e as ferragens.”

- (A) Adensamento.
- (B) Transporte.
- (C) Aspersão do concreto.
- (D) Recobrimento.
- (E) Conservação.

Questão 06

Na execução das fôrmas para lançamento do concreto, terão de ser observadas as seguintes medidas, EXCETO,

- (A) adoção de contraflechas, quando necessárias.
- (B) superposição nos pilares.
- (C) nivelamento das lajes e das vigas.
- (D) insuficiência do escoramento adotado.
- (E) limpeza das fôrmas.

Questão 07

Quais dessas ferramentas abaixo NÃO são usadas usualmente na carpintaria de fôrmas para concreto armado?

- (A) Martelo.
- (B) Serrote.
- (C) Trena.
- (D) Alicate.
- (E) Esquadro.

Questão 08

Para o assentamento de tacos de madeira é aconselhável o uso de

- (A) concreto.
- (B) adesivo plástico à base de PVA (acetato de polivinila); cola branca.
- (C) emulsão asfáltica.
- (D) breu.
- (E) piche.

Questão 09

Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

“As _____ são fundações de concreto armado e de pequena altura em relação às dimensões da base. Quanto à forma, elas são usualmente de base quadrada, retangular, circular ou octogonal.”

- (A) sapatas
- (B) estacas
- (C) vigas de sustentação
- (D) pilaretas
- (E) corridas

Questão 10

Qual o tipo de fundação de forma cilíndrica, com base alargada ou não, destinada a transmitir as cargas da estrutura a uma camada de solo ou substrato rochoso de alta resistência e a grande profundidade?

- (A) Estacas.
- (B) Viga de transmissão.
- (C) Caixões.
- (D) Blocos.
- (E) Tubulão.

Questão 11

O conjunto de tubulação que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição, é denominado de

- (A) alimentador predial.
- (B) caixa de descarga.
- (C) barrilete.
- (D) extravasor.
- (E) rede predial de distribuição.

Questão 12

Assinale a alternativa que apresenta a definição de tubulação de recalque.

- (A) Canalização compreendida entre o ponto de tomada no reservatório inferior e o orifício de entrada da bomba.
- (B) Canalização destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.
- (C) Tubulação destinada à entrada de ar na tubulação para evitar subpressões nesses condutos.
- (D) Canalização compreendida entre o orifício de saída da bomba e o ponto de descarga no reservatório de distribuição.
- (E) Conduto que liga a válvula ou caixa de descarga à bacia sanitária ou mictório.

Questão 13

Relacione os parâmetros com as unidades usadas para o dimensionamento da tubulação da instalação de água fria e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I. Vazão
- II. Velocidade
- III. Perda de carga unitária
- IV. Pressão

- () metros por segundo.
- () metros cúbicos por hora.
- () metros e coluna de água por metro.
- () quilopascal.

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

Questão 14

Assinale a alternativa correta em relação às instalações residenciais. Os condutores vivos dos circuitos terminais deverão ter seções iguais ou superiores aos seguintes valores.

- (A) Tomadas de corrente em quartos e salas – 4 mm²
Chuveiros elétricos – 6 mm².
- (B) Tomadas de corrente em quartos e salas – 1,5 mm²
Chuveiros elétricos – 6 mm².
- (C) Tomadas de corrente em quartos e salas – 1,5 mm²
Chuveiros elétricos – 2,5 mm².
- (D) Tomadas de corrente em quartos e salas – 2,5 mm²
Chuveiros elétricos – 4 mm².
- (E) Tomadas de corrente em quartos e salas – 6 mm²
Chuveiros elétricos – 2,5 mm².

Questão 15

Assinale a alternativa que apresenta a definição correta do seguinte símbolo:

_____ 110V

2 x 120 mm² AL

- (A) Circuito de corrente contínua, 220 V, dois condutores de alumínio \varnothing 240 mm².
- (B) Circuito de corrente alternada, 110 V, dois condutores de alumínio \varnothing 120 mm².
- (C) Circuito de corrente contínua, 220 V, dois condutores de alumínio \varnothing 240 mm².
- (D) Circuito de corrente alternada, 110 V, dois condutores de cobre \varnothing 120 mm².
- (E) Circuito de corrente contínua, 110 V, dois condutores de alumínio \varnothing 120 mm².

Questão 16

A corrente que, na ausência de falta, flui para a terra ou para elementos estranhos à instalação, denomina-se

- (A) corrente de projeto.
- (B) corrente de fuga.
- (C) corrente de falta.
- (D) corrente padrão.
- (E) corrente de circuito.

Questão 17

Instalação de baixa tensão é a instalação elétrica alimentada com tensão NÃO superior a

- (A) 10 V.
- (B) 5 V.
- (C) 100 V.
- (D) 50 V.
- (E) 1000 V.

Questão 18

Assinale a alternativa que define o enunciado abaixo:

“Mistura de solventes e diluentes cuja função básica é ajustar a viscosidade ou a consistência de fornecimento ou uso, podendo também ser utilizado para limpeza do equipamento de aplicação.”

- (A) Tinta látex.
- (B) Tinta óleo.
- (C) Thinner.
- (D) Resina sintética.
- (E) Verniz.

Questão 19

Nas esquadrias de ferro, após a limpeza da peça, será aplicada a seguinte demão.

- (A) Fundo antióxido de ancoragem (zarcão ou cromato de zinco).
- (B) Tinta esmalte.
- (C) Tinta emulsificadora.
- (D) Verniz.
- (E) Resina.

Questão 20

Qual a cor característica das tubulações prediais de combate a incêndio?

- (A) Verde.
- (B) Branca.
- (C) Amarela.
- (D) Vermelha.
- (E) Azul.

PORTUGUÊS

Questão 21

“No Brasil, as ressacas são quase sempre causadas por frentes frias que atingem o Sul e o Sudeste. Podem ocorrer dezenas de vezes por ano, mas, felizmente, é possível prevê-las até cinco dias antes”, diz o oceanógrafo Joseph Harari, da USP.

As palavras sublinhadas do texto possuem, respectivamente,

- (A) ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo decrescente, hiato, hiato.
- (B) hiato, ditongo crescente, ditongo decrescente, ditongo crescente, hiato.
- (C) ditongo decrescente, ditongo crescente, ditongo decrescente, hiato, hiato.
- (D) ditongo decrescente, hiato, ditongo crescente, ditongo decrescente, hiato.
- (E) ditongo decrescente, ditongo decrescente, ditongo crescente, hiato, hiato.

Questão 22

Observe os vocábulos:

- I. gos-to-sis-si-ma-me-nte
- II. in-tu-i-to
- III. o-pção
- IV. des-a-tento

Constatamos que a separação silábica está correta

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

Questão 23

“Cidadezinha cheia de graça...
Tão pequena que até causa dó!
Com seus burricos a pastar na praça...
Sua igrejinha de uma torre só...”

Analise as palavras sublinhadas e assinale a alternativa correta, correspondente ao que se afirma.

- (A) Dígrafo, encontro consonantal, dígrafo, dígrafo, encontro consonantal.
- (B) Dígrafo, dígrafo, dígrafo, encontro consonantal, encontro consonantal.
- (C) Dígrafo, encontro consonantal, encontro consonantal, dígrafo, dígrafo.
- (D) Dígrafo, dígrafo, encontro consonantal, encontro consonantal, dígrafo.
- (E) Dígrafo, encontro consonantal, dígrafo, encontro consonantal, dígrafo.

Questão 24

De acordo com a ortografia oficial assinale a(s) alternativa(s) correta(s).

- I. creem, veem, voo
- II. crêem, vêem, vôo
- III. lingüiça, freqüência, tranqüilo
- IV. máximo, crepúsculo, ótimo
- V. européia, jóia, idéia

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

Questão 25

“Curitiba, cidade menina,
paisagem do meu amanhecer

Por toda parte, a marca dos meus passos,
O fantasma dos meus sonhos.” (Helena Kolody)

Nos versos acima predominam

- (A) expressões no sentido conotativo.
- (B) expressões no sentido denotativo.
- (C) expressões no diminutivo.
- (D) expressões no aumentativo.
- (E) expressões no plural.

Questão 26

“Ouviram do Ipiranga as margens plácidas
De um povo heróico o brado retumbante...” (autor)

Os versos supracitados estão na ordem indireta. Reescrevendo-os na forma direta a alternativa correta será:

- (A) As margens plácidas do Ipiranga, ouviram o brado retumbante de um povo heróico.
- (B) As margens plácidas de um povo retumbante, ouviram o brado heróico do Ipiranga.
- (C) Ouviram o brado retumbante do Ipiranga, de um povo heróico as margens plácidas.
- (D) De um povo heróico retumbante, ouviram as margens plácidas do Ipiranga o brado.
- (E) As margens plácidas do Ipiranga retumbante, ouviram o brado heróico de um povo.

Questão 27

“Ouviram do Ipiranga as margens plácidas...” (autor)

O sujeito do fragmento acima é

- (A) indeterminado.
- (B) as margens do Ipiranga.
- (C) composto.
- (D) oculto.
- (E) Ipiranga.

Questão 28

Na oração “As jovens passeavam, conversavam e sorriam”, o predicado é

- (A) verbo-nominal.
- (B) nominal.
- (C) verbal.
- (D) indeterminado.
- (E) oculto.

Questão 29

“Rua dos Cataventos”

“Dorme, ruazinha...É tudo escuro...
E os meus passos, quem é que pode ouvi-los?
Dorme o teu sono sossegado e puro,
Com teus lampiões, com teus jardins tranqüilos

Dorme...Não há ladrões, eu te asseguro...
Nem guardas para acaso persegui-los
Na noite alta, como sobre um muro,
As estrelinhas cantam como grilos...

O vento está dormindo na calçada
O vento enovelou-se como um cão...
Dorme, ruazinha...Não há nada...

Só os meus passos...mas tão leves são
Que até parecem, pela madrugada,
Os da minha futura asombração...

(Mário Quintana)

Leia o poema com atenção e assinale a alternativa que exprime melhor os sentimentos do autor.

- (A) Saudade e tristeza.
- (B) Ternura e carinho.
- (C) Amor e sofrimento.
- (D) Revolta e mágoa.
- (E) Tristeza e sofrimento.

Questão 30

Existe um verso no poema anterior em que o autor faz referência à sua morte. Assinale sua comprovação.

- (A) “Dorme o teu sono sossegado e puro,”
- (B) “Dorme, ruazinha... É tudo escuro...”
- (C) “E nos meus passos, quem é que pode ouvi-los?”
- (D) “Os da minha futura assombração...”
- (E) “Só os meus passos...Mas tão leves são”

Questão 31

Velha Chácara

“A casa era por aqui...
Onde? Procuro-a e não acho.
Ouço uma voz que esqueci:
É a voz deste mesmo riacho.

Ah quanto tempo passou!
(Foram mais que cinquenta anos)
Tantos que a morte levou!
(E a vida...nos desenganos...)

A usura fez tábua rasa
Da velha chácara triste:
Não existe mais a casa...

Mas o menino ainda existe.

(Manuel Bandeira)

O tema ou assunto do poema é

- (A) amor pela cidade onde nasceu.
- (B) alegria de reencontrar a casa de sua infância.
- (C) saudades do tempo de criança.
- (D) a casa de sua infância continua como era.
- (E) saudades da cidade onde nasceu.

Questão 32

Escolha a alternativa que interpreta melhor o verso “Mas o menino ainda existe.”, segundo a leitura do poema “Velha Chácara”

- (A) o menino ainda mora na chácara.
- (B) o menino existe nas lembranças do homem.
- (C) o homem quer ser criança.
- (D) o menino visita a casa em que nasceu.
- (E) o homem não quer ser adulto.

Questão 33

No poema “Coisas”, de Maria Dinorah, predominam substantivos. Assinale a alternativa que contenha somente palavras dessa classe.

“Coisas boas:
Bombom, bolinho,
bolacha
pastel, pipoca, pitanga

Coisas lindas:
barquinho, balão,
boneca, palhaço, pião,
poema

Coisas de todos:
Lago, estrada, folhagem
Luar, estrela, farol

Coisas de poucos:
Mel, moeda, medalha
Milagre, amigo, amor.”

- I. palhaço, estrela, farol, pião
- II. estrada, lindas, boas, mel
- III. bombom, pipoca, farol, estrada
- IV. moeda, lindas, amigo, bolacha

V. amor, coisas, lago, boas

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

Questão 34

Assinale a oração em que o termo cego é um adjetivo.

- (A) “Em terra de cego, quem tem um olho é rei”
- (B) “Os cegos sabem aonde ir...”
- (C) “Todas as moedas do cego eram meticulosamente contadas”
- (D) “Terra, planeta cego rolando na imensidão”
- (E) “Naquele momento fatal, era somente um pobre cego.”

Questão 35

Qual alternativa apresenta, respectivamente, um verbo e um pronome, segundo as palavras sublinhadas?

- (A) Alguém disse que o automóvel não é confiável.
- (B) As roupas que me deram são de um péssimo gosto.
- (C) Eu sou quem sou e ponto final.
- (D) Aquele país não apresenta boa segurança.
- (E) Os atletas lavam-se após o jogo.

MATEMÁTICA**Questão 36**

Para construir um muro de 15m de comprimento, Pedro trabalhou 5 dias. Quantos dias ele trabalharia se o muro tivesse 90m de comprimento?

- (A) 15 dias.
- (B) 20 dias.
- (C) 25 dias.
- (D) 30 dias.
- (E) 35 dias.

Questão 37

Encontre o resultado da seguinte equação:

$$- 8 + (- 3) \cdot (- 2) =$$

- (A) -14.
- (B) -2.
- (C) 0.
- (D) 2.
- (E) 48.

Questão 38

O piso de uma cozinha com 20m² foi recoberta com 800 azulejos iguais. Se a cozinha tivesse apenas 12m², quantos desses azulejos seriam necessários?

- (A) 260 azulejos.
- (B) 280 azulejos.
- (C) 320 azulejos.
- (D) 420 azulejos.
- (E) 480 azulejos.

Questão 39

Para o início das aulas, Nadir foi à papelaria e comprou um caderno no valor de R\$ 14,50, uma caneta no valor de R\$ 1,25, uma lapiseira no valor de R\$ 4,60 e uma borracha no valor de R\$ 0,40. Para pagar suas compras, Nadir foi ao caixa e deu uma nota de R\$ 50,00 e mais R\$ 0,75 para facilitar o troco. Quantos reais ela recebeu de troco?

- (A) R\$ 20,00.
- (B) R\$ 29,25.
- (C) R\$ 30,00.
- (D) R\$ 20,75.
- (E) R\$ 29,50.

Questão 40

Mariana, Márcia e Maria são irmãs, a mais velha ganha semanalmente 21 reais, Márcia, a do meio, ganha 15 reais e Maria, a mais nova, ganha 12 reais. Elas não acham justo ganharem quantias diferentes, por isso resolveram se ajudar para ficarem com a mesma quantia. **OBSERVAÇÃO:** O pai das meninas não vai diminuir nem aumentar o valor dado para cada uma. Portanto, qual a quantia que cada irmã receberá semanalmente?

- (A) 10 reais.
- (B) 12 reais.
- (C) 15 reais.
- (D) 16 reais.
- (E) 18 reais.

Questão 41

Durante uma viagem o carro de Cleyton rodou 60 km para cada 5 litros de combustível. Se o carro consumiu 40 litros de combustível, quantos quilômetros ele rodou nessa viagem?

- (A) 320 Km.
- (B) 380 Km.
- (C) 480 Km.
- (D) 504 Km.
- (E) 580 Km.

Questão 42

Carlos comprou um pacote com 1.488 balas, e quer dividi-las para seu 16 sobrinhos. Quantas balas cada sobrinho irá ganhar de Carlos?

- (A) 93 balas.
- (B) 102 balas.
- (C) 112 balas.
- (D) 142 balas.
- (E) 144 balas.

Questão 43

Resolva esta expressão numérica:
 $26 - [- (- 3) + (- 7) \cdot (+ 1)] =$

- (A) 16.
- (B) 18.
- (C) 22.
- (D) 25.
- (E) 30.

Questão 44

Na padaria "Ki Gostoso", um pãozinho francês custa R\$ 0,20. Sendo assim, quantos pães podem ser comprados com R\$ 2,60?

- (A) 9 pães.
- (B) 10 pães.
- (C) 12 pães.
- (D) 13 pães.
- (E) 16 pães.

Questão 45

Maurício costuma abastecer seu carro no posto "Bem Barato". Da última vez que Maurício abasteceu, o litro da gasolina custava R\$ 2,48, na ocasião ele pediu para colocar 17 litros de gasolina. Quanto Maurício pagou para abastecer seu carro?

- (A) R\$ 39,74.
- (B) R\$ 42,16.
- (C) R\$ 45,54.
- (D) R\$ 51,18.
- (E) R\$ 58,16.

Questão 46

Com 3 limões Helena faz 9 copos de limonada. Usando 7 limões da mesma qualidade, quantos copos da mesma limonada Helena pode fazer?

- (A) 9 copos.
- (B) 12 copos.
- (C) 16 copos.
- (D) 18 copos.
- (E) 21 copos.

Questão 47

A resposta correta para a seguinte operação com números decimais: $12,18 + 17,9$ é

- (A) 10,39.
- (B) 15,68.
- (C) 30,08.
- (D) 32,18.
- (E) 35,90.

Questão 48

Observe este calendário:

MAIO						
S	T	Q	Q	S	S	D
	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	31			

Que dia da semana apresenta múltiplos de 7?

- (A) Domingo.
- (B) Segunda-Feira.
- (C) Quarta-Feira.
- (D) Sexta-Feira.
- (E) Sábado.

Questão 49

Resolva a seguinte equação:
 $20 - \{ -9 - [- (- 50 + 5) : (+ 9)] \} =$

- (A) 34.
- (B) 38.
- (C) 42.
- (D) 44.
- (E) 48.

Questão 50

A resposta correta para a seguinte operação com números decimais: $45,5 - 4,352$ é

- (A) 11,148.
- (B) 21,148.
- (C) 31,148.
- (D) 41,148.
- (E) 51,148.