



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 peguenina que até causa dó!
Com seus burracos 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 $20m^2$ foi recoberta com 800 azulejos iguais. Se a cozinha tivesse apenas $12m^2$, 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.