



# PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

## CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 05/2023

# TARDE

# AGENTE OPERACIONAL

## NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



### TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**



## CONHECIMENTOS GERAIS

### Língua Portuguesa

1

No romance regionalista *O Quinze*, de Rachel de Queiroz, há o seguinte texto de uma carta do proprietário para o administrador de uma fazenda, em época de grande seca:

*“Minha tia resolveu que não chovendo até o dia de São José, você abra as porteiras e solte o gado. É melhor sofrer logo o prejuízo do que andar gastando dinheiro à toa em rama e caroço, pra não ter resultado. Você pode tomar um rumo ou, se quiser, ficar nas Aroeiras, mas sem serviço da fazenda.”*

Este segmento textual mistura dois modos de organização discursiva, que são

- (A) injuntivo e argumentativo.
- (B) argumentativo e narrativo.
- (C) narrativo e descritivo.
- (D) descritivo e injuntivo.
- (E) argumentativo e descritivo.

2

Abaixo foram copiadas cinco frases; a todas elas foram anexadas vírgulas. Assinale a opção em que a vírgula foi acrescentada corretamente.

- (A) O tempo não dura para os mortos / o tempo não dura, para os mortos.
- (B) Um bebê é a opinião de Deus de que a vida deve continuar / Um bebê é a opinião de Deus, de que a vida deve continuar.
- (C) A melhor morte é aquela que nos satisfaz / A melhor morte é aquela, que nos satisfaz.
- (D) Se eu soubesse que ia viver tanto tempo teria me cuidado melhor / Se eu soubesse que ia viver tanto tempo, teria me cuidado melhor.
- (E) A idade em que tudo se reparte é geralmente a idade em que nada se tem / A idade em que tudo se reparte é geralmente a idade, em que nada se tem.

3

Na frase “Quando a semana terminou, passamos a lembrar dos dias em que nos divertimos.”, há uma correspondência semântica entre “semana” e “dias” (todo / partes).

A mesma correspondência se repete na seguinte frase:

- (A) Quando uma melodia é composta, os ruidos devem agrupar-se de forma harmoniosa.
- (B) Nos meses de férias, as horas passam rapidamente.
- (C) Quando serramos um tronco, a serragem produzida é utilizada em várias situações.
- (D) Quando uma criança não come toda a comida, as migalhas são deixadas no prato.
- (E) Quando é feita a autópsia no corpo de alguém, os seus órgãos podem servir para transplantes.

4

Assinale a frase em que a transformação da oração sublinhada em um termo nominalizado foi feita de forma adequada.

- (A) Quando se antecipam as festas, há uma natural alegria. / Com a antecedência das festas...
- (B) Quando se fazem os adornos para os desfiles, todas as alas trabalham. / Com a feitura dos adornos...
- (C) Quando se abrem os desfiles do carnaval, toda a imprensa comparece. / Com a abertura das festas do carnaval...
- (D) Quando partiram os turistas, o comércio ficou deserto. / Com a partição dos turistas...
- (E) Quando os alunos devolveram os livros, o professor ficou orgulhoso deles. / Na devoção dos livros pelos alunos...

5

Em todas as frases abaixo - cujo tema é a verdade - há pronomes pessoais sublinhados que se referem a ela, criando coesão. Assinale a opção em que o pronome sublinhado exemplifica um pronome reto.

- (A) Quando nós vivemos a verdade, deixamos de conversar sobre ela.
- (B) O pior que uma pessoa pode fazer em relação à verdade é conhecê-la e virar-lhe as costas
- (C) Eu vi a verdade e ela não faz nenhum sentido.
- (D) A maior homenagem que podemos prestar à verdade é usá-la.
- (E) Creia nos que buscam a verdade. Duvide daqueles que a encontraram.

6

Assinale a frase em que todos os vocábulos foram empregados de forma adequada.

- (A) Garçom, quero um filé, mas, por favor, não ponha sal.
- (B) A queda da temperatura crescerá nos próximos dias.
- (C) Não há alternativa: ou pagamos ou fechamos.
- (D) Esperamos enfrentar um bom passeio nas montanhas.
- (E) É visível o aumento de temperatura no verão.

7

Assinale a frase que mostra uma quantidade definida.

- (A) Um grupo de estudantes chegou atrasado à formatura.
- (B) Centenas de militares participaram do desfile.
- (C) Uma dúzia de bananas está custando muito caro.
- (D) Há muitos desertores na guerra da Ucrânia.
- (E) Cerca de 130 pessoas não compareceram.

8

Assinale a frase em que o termo sublinhado indica posse.

- (A) Meu neto deu-me um beijo na face.
- (B) O primo de Bernardo viajou para a Europa.
- (C) O dedo de meu pai ficou arranhado.
- (D) Os uniformes da Marinha são elegantes, mas caros.
- (E) Os pelos do cachorro são muito grossos.

9

Assinale a frase que não mostra simultaneidade temporal.

- (A) Marchava, marcando o ritmo no tambor.
- (B) Estuda enquanto o primo brinca na sala.
- (C) Toda vez que corria, assobiava para distrair-se.
- (D) Quando a TV anunciou o programa, ele se levantou.
- (E) Feliz com a notícia, pulava, berrando.

**10**

Assinale a opção que mostra uma frase de tipo declarativo-negativo.

- (A) Ele não sabe por que subir ao topo da montanha?
- (B) Se você não consegue ganhar, faça o colega da sua frente quebrar o recorde.
- (C) Sejam nossos filhos como plantas livres da natureza.
- (D) Um homem com fome não é um homem livre.
- (E) Como eles devem ser felizes!

**11**

Assinale a frase abaixo que se apresenta em ordem direta.

- (A) Neste final de semana, a família teria comprado um novo apartamento no mesmo bairro.
- (B) A família teria comprado, no mesmo bairro, um novo apartamento neste final de semana.
- (C) A família teria comprado um novo apartamento no mesmo bairro, neste final de semana.
- (D) Neste final de semana, no mesmo bairro, a família teria comprado um novo apartamento.
- (E) Um novo apartamento, a família o teria comprado no mesmo bairro, neste final de semana.

**12**

Nas frases abaixo há um vocábulo sublinhado para o qual foi indicada uma substituição por outro de mesmo sentido básico, mas de maior intensidade.

Assinale a frase em que a substituição proposta **não** está adequada, por não representar algo mais intenso.

- (A) Com o novo negócio, minha família ficou rica / milionária.
- (B) Nossa felicidade deve ser duradoura / eterna.
- (C) Meus pensamentos são muito claros / coerentes.
- (D) Esse era um compromisso sério / fundamental.
- (E) A paisagem era muito bonita / maravilhosa.

**13**

Nas opções abaixo, há comparações entre dois elementos; assinale a opção em que há um conector que estabelece essa comparação.

- (A) Na sala, a única peça que ainda resistia ao tempo era uma mesa que, tal qual um caixote estava cheio de marcas de ferramentas que o haviam aberto.
- (B) As raízes são plantas que crescem para baixo ao passo que os galhos são plantas que crescem para cima.
- (C) Os livros são folhas das árvores que se sacrificaram em benefício do homem.
- (D) A solidão é a mãe das reflexões filosóficas.
- (E) As questões dos concursos públicos são barreiras que precisamos superar para chegarmos bem ao final da corrida.

**14**

Todas as frases abaixo mostram uma forma sublinhada, composta de não + verbo.

Assinale a opção que substitui essa forma por um só verbo, de sentido equivalente.

- (A) Não gostamos do barulho que fazem na porta de nossa casa / desgostamos.
- (B) Não acredito que quem viaja a Paris não queira voltar lá / desacredito.
- (C) Não mudei a minha roupa em vários shows / Conservei a mesma roupa.
- (D) Não usei a calça por achá-la apertada demais / Desprezei a calça.
- (E) Não me incomodo com os maus resultados de meu time / Eu me divirto.

**15**

Assinale a opção em que há uma afirmativa **incorreta** sobre o emprego de acentos gráficos.

- (A) Conservam-se, nas formas abreviadas, os acentos gráficos das palavras originais.
- (B) Na palavra *porão*, o til marca a sílaba tônica.
- (C) As palavras *cômico* e *quilômetro* têm distintos acentos em Portugal e Brasil.
- (D) No segmento “Veio ágil e *velozmente*”, a forma sublinhada deve vir com acento.
- (E) Os prefixos seguem a mesma regra dos demais vocábulos: *ânti*, *ânfi*.

## Raciocínio Lógico Matemático

**16**

As medidas dos lados de um retângulo são números inteiros de metros e nenhuma delas é menor que 12m. Sabe-se que esse retângulo possui  $360\text{m}^2$  de área.

O menor valor para o perímetro desse retângulo é

- (A) 76m.
- (B) 78m.
- (C) 80m.
- (D) 82m.
- (E) 84m.

**17**

Abel, Breno e Célio possuem uma pequena empresa e trabalham juntos no mesmo escritório. Certo dia os três estiveram na empresa, permanecendo no escritório por tempos diferentes.

- Abel chegou às 7h50min e ficou no escritório por 7h20min.
- Breno chegou às 7h30min e ficou no escritório por 7h.
- Célio ficou no escritório por 7h15min saindo às 15h20min.

O período de tempo em que os três ficaram juntos no escritório foi de

- (A) 6h05min.
- (B) 6h25min.
- (C) 6h50min.
- (D) 7h20min.
- (E) 7h50min.

**18**

Considere a afirmação:

*“Todo político competente tem sucesso”*

A partir dessa afirmação é correto concluir que

- (A) se um político tem sucesso então é competente.
- (B) se um político não é competente então não tem sucesso.
- (C) se um político não tem sucesso então não é competente.
- (D) existe político competente que não tem sucesso.
- (E) não existe político que não tenha sucesso e não seja competente.

**19**

A figura abaixo mostra uma tabela com duas linhas e duas colunas.


Os números 1, 2, 3, 4 deverão ser colocados, um em cada quadrícula, de forma que em cada coluna, o número de cima seja menor que o de baixo.

O número de maneiras de preencher essa tabela é

- (A) 2.
- (B) 4.
- (C) 6.
- (D) 8.
- (E) 16.

**20**

Um terreno tem a forma de um quadrilátero ABCD onde os ângulos de vértices B e C são retos.

São dadas as medidas: AB = 22 m, BC = 20 m e CD = 34 m.

Uma cerca reta será construída do ponto A ao ponto P do lado CD de forma que o terreno fique dividido em duas partes de mesma área.

O segmento CP mede

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

**21**

Daniel comprou um tênis no valor R\$ 400,00 e pagou em duas parcelas, sendo que a primeira, no valor de R\$ 240,00, foi paga no ato da compra e a segunda, no valor de R\$ 200,00, foi paga 30 dias após.

A taxa de juros mensais cobrada pela loja foi de

- (A) 10%.
- (B) 15%.
- (C) 20%.
- (D) 25%.
- (E) 30%.

**22**

Pedro aparou a grama de um jardim quadrado com 6 metros de lado em 2 horas. Com a mesma eficiência, Pedro aparará a grama de um outro jardim, também quadrado, com 9 metros de lado em

- (A) 2h30min.
- (B) 3h.
- (C) 3h30min.
- (D) 4h.
- (E) 4h30min.

**23**

Em uma urna há 6 bolas: 2 brancas, 2 vermelhas e 2 azuis. A probabilidade de qualquer uma das bolas ser sorteada aleatoriamente é a mesma.

Antônia sorteia, em sequência e aleatoriamente, 2 bolas da urna. A seguir, Beatriz também sorteia, em sequência e aleatoriamente, 2 bolas das 4 que restaram na urna. Finalmente, Carla retira da urna as 2 bolas que sobraram.

A probabilidade de que as 2 bolas retiradas por Carla sejam da mesma cor é

- (A)  $\frac{1}{8}$ .
- (B)  $\frac{1}{6}$ .
- (C)  $\frac{1}{5}$ .
- (D)  $\frac{1}{4}$ .
- (E)  $\frac{1}{3}$ .

**24**

Considere a amostra de 5 valores 7, X, 3, 12, 3.

Sabe-se que a mediana dessa amostra é igual a 6.

A diferença entre a média e a moda dessa amostra é igual a

- (A) 3.
- (B) 3,1.
- (C) 3,2.
- (D) 3,3.
- (E) 3,4.

**25**

No Plano Cartesiano, considere uma circunferência de centro no ponto (3, 4) e com raio igual a 7.

O ponto dessa circunferência mais afastado da origem do sistema de coordenadas está a uma distância da origem igual a

- (A) 9.
- (B) 10.
- (C) 11.
- (D) 12.
- (E) 14.

## Noções de Informática

26

Com relação ao Google Drive, analise as afirmativas a seguir.

- I. Oferece acesso criptografado e seguro aos seus arquivos.
- II. É nativo da nuvem, o que diminui muito a necessidade de arquivos locais, bem como o risco para seus dispositivos.
- III. Os arquivos compartilhados podem ser verificados e removidos proativamente se forem *malware*, *spam*, *ransomware* ou *phishing*.

Está correto o que se afirma em

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

27

Acerca da autenticação em dois fatores (2FA), avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) Nesse modelo de autenticação, os usuários não precisam carregar ou baixar um gerador de token ou um aplicativo associado a ele.
- ( ) Usa um método de segurança de gerenciamento de identidade e acesso que requer uma forma de identificação para acessar recursos e dados.
- ( ) É usado para ajudar a proteger os ativos pessoais e comerciais para evitar que cibercriminosos roubem, destruam ou acessem seus registros de dados internos para uso próprio.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – V – V.

28

Assinale a opção que melhor descreve o conceito de cloud storage.

- (A) Armazenamento físico de dados em discos rígidos locais.
- (B) Armazenamento de dados em servidores remotos acessíveis pela internet.
- (C) Armazenamento de dados exclusivamente em dispositivos móveis.
- (D) Armazenamento de dados em CDs e DVDs.
- (E) Armazenamento de dados em pen drives.

29

Assinale a opção que indica o navegador de Internet que é conhecido por sua extensa variedade de extensões e por ser de código aberto.

- (A) Microsoft Internet Explorer.
- (B) Google Chrome.
- (C) Mozilla Firefox.
- (D) Safari.
- (E) Opera.

30

Assinale a opção que indica o atalho de teclado usado no Microsoft Excel para inserir a função de soma automática em um intervalo de células.

- (A) Alt + S
- (B) Ctrl + S
- (C) Shift + S
- (D) Alt + =
- (E) Ctrl + =

## Atualidades

31

A expressão “tripé macroeconômico” designa um conceito que foi instituído no Brasil, a partir dos anos 1990, para sintetizar um programa de estabilização da economia a longo prazo.

Com relação ao tripé econômico, relacione os elementos que o compõem a seus respectivos conteúdos.

1. Câmbio flutuante
  2. Meta de inflação
  3. Responsabilidade fiscal
- ( ) Regime que estabelece um parâmetro claro para a taxa de inflação a ser atingido mediante medidas adotadas pelo banco central.
  - ( ) Sistema em que o valor da moeda é determinado pela lei da oferta e da demanda, sem que o banco central intervenha.
  - ( ) Meta pela qual as contas públicas não devem ser deficitárias, respeitando a Lei Orçamentária Anual (LOA).

Assinale a opção que mostra a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 2 – 3 – 1.
- (C) 3 – 1 – 2.
- (D) 2 – 1 – 3.
- (E) 3 – 2 – 1.

32

*Biocombustíveis são derivados de biomassa renovável que podem substituir, parcial ou totalmente, combustíveis derivados de petróleo e gás natural em motores a combustão ou em outro tipo de geração de energia. Ou seja, são fontes de energia que são produzidas a partir de matéria biológica e que podem ser substituídas de combustíveis fósseis.*

Adaptado de <https://www.gov.br/anp/>

Assinale a afirmativa que exemplifica corretamente um biocombustível alternativo à gasolina para os meios de transporte.

- (A) Etanol.
- (B) Energia solar.
- (C) Energia elétrica.
- (D) Energia cinética.
- (E) Hidrogênio líquido.

33

O ataque a Israel pelo Hamas em 2023 recolocou na ordem do dia o problema da paz no Oriente Médio e o longo histórico de tensões e conflitos entre o Estado de Israel e os grupos que representam a chamada “causa palestina”.

A respeito das principais questões envolvidas no conflito entre Israel e Palestina, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A proposta de criação de dois estados, redimensionado o atual território de Israel para instituir um estado autônomo para os palestinos na Cisjordânia e na Faixa de Gaza.
- ( ) A legalidade dos assentamentos judaicos nas terras ocupadas por Israel em 1967, defendida pelo Estado de Israel, mas contestada pelos palestinos e pela comunidade internacional.
- ( ) A manutenção de Jerusalém ocidental como capital do Estado de Israel e de Jerusalém oriental como ocupação jordaniana.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) F – F – V.
- (E) V – V – V.

34

O desenvolvimento e industrialização de São José dos Campos esteve intimamente ligado à tecnologia, desde a criação do Centro Técnico de Aeronáutica em 1946 (mais tarde denominado Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial – DCTA), de onde se originaram o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) em 1950, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) em 1961, e a Embraer em 1969, formando o primeiro e grande ecossistema tecnológico do país. Em outubro de 2023, a *Boeing inaugurou uma nova unidade em São José dos Campos*, para sediar seu centro de engenharia e tecnologia no Brasil, confirmando o título da cidade de “capital da aviação”.

Adaptado de <https://pitsjc.org.br/institucional/historia/>

O trecho caracteriza a cidade de São José dos Campos como um “tecnopolo”, uma vez que:

- (A) relaciona os processos de inovação tecnológica à instalação de empresas multinacionais, como a Boeing.
- (B) ressalta a presença de uma infraestrutura ligada à produção de conhecimento e de tecnologias, como centros de pesquisas e empresas de base tecnológica.
- (C) apresenta a lógica produtiva baseada no intercâmbio entre instituições de ensino internacionais e empresas privadas atuantes no Brasil.
- (D) descreve o desenvolvimento social gerado pela revolução tecnológica, capaz de alavancar transformações socioeconômicas benéficas para toda a região.
- (E) enfatiza a proximidade com São Paulo, que permitiu a transferência de tecnologia que tornou o município um polo altamente industrializado.

35

A Amazônia é um bioma que abrange a floresta amazônica e outras vegetações menores não florestais, ocupando o território de vários países da América do Sul, além do brasileiro.

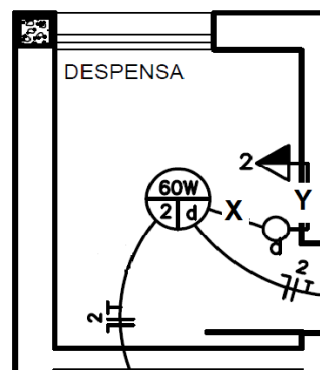
O bioma amazônico

- (A) está distribuído por todos os países da América do Sul, entre os quais o Brasil é o com a maior porcentagem, em relação à área total do bioma.
- (B) é constituído principalmente por uma floresta tropical, caracterizada por vegetação de tipo savana, com árvores com troncos tortuosos, além de arbustos e gramíneas.
- (C) tem sua preservação comprometida por queimadas, garimpo ilegal, desmatamento para o agro pastoreio e biopirataria, entre os principais desafios que prejudicam sua biodiversidade.
- (D) é formado por bosques esparsos, arbustos, musgo e gramíneas em terra firme e florestas de igapó, campos alagados e várzeas nas partes inundadas.
- (E) contribui para conter o aquecimento global mediante a absorção do gás metano pela floresta em pé, o que compensa a emissão desse gás pelas queimadas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36

A figura a seguir apresenta parte da instalação elétrica de uma edificação.



Para que a instalação funcione adequadamente, o eletroduto X deve conter apenas

- (A) 1 fio neutro e 1 fio fase.
- (B) 2 fios fase, 1 fio de retorno e 1 fio terra.
- (C) 1 fio neutro, 1 fio de retorno e 1 fio terra.
- (D) 1 fio neutro, 1 fio fase e 2 fios de retorno.
- (E) 1 fio neutro, 1 fio fase, 1 fio terra e 1 fio de retorno.

37

No projeto de uma instalação elétrica de uma residência, é necessário projetar o disjuntor que irá proteger um circuito que contém um chuveiro elétrico, que funciona em 220V.

Para esse circuito, o disjuntor mais adequado é aquele com curva característica de disparo do tipo

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

38

Os condutores utilizados em instalações elétricas podem ser identificados pelas cores dos seus revestimentos. Desse modo, relacione a cor do revestimento à esquerda com o tipo de condutor à direita.

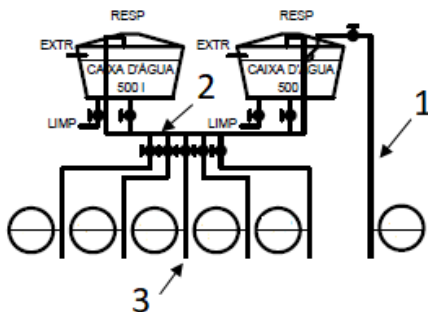
- |             |     |                 |
|-------------|-----|-----------------|
| 1. Azul     | ( ) | Neutro          |
| 2. Vermelho | ( ) | Terra           |
| 3. Verde    | ( ) | Fase ou retorno |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.  
 (B) 1 – 3 – 2.  
 (C) 2 – 1 – 3.  
 (D) 2 – 3 – 1.  
 (E) 3 – 2 – 1.

39

A figura a seguir apresenta, esquematicamente, parte da instalação hidráulica de uma edificação.

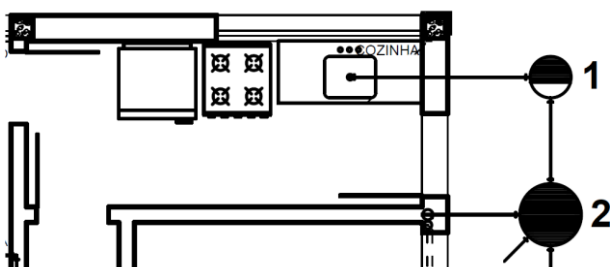


Nessa figura, as tubulações indicadas pelos números 1, 2 e 3 são conhecidas, respectivamente, como

- (A) tubulação de recalque, barrilete e coluna de distribuição.  
 (B) tubulação de recalque, coluna de distribuição e barrilete.  
 (C) barrilete, coluna de distribuição e tubulação de recalque.  
 (D) barrilete, tubulação de recalque e coluna de distribuição  
 (E) coluna de distribuição, barrilete e tubulação de recalque.

40

A figura a seguir apresenta parte da instalação de esgoto sanitário de uma edificação.



Nessa instalação, os elementos 1 e 2 são denominados, respectivamente,

- (A) caixa coletora e caixa sifonada.  
 (B) caixa sifonada e caixa de gordura.  
 (C) caixa de gordura e caixa coletora.  
 (D) caixa de inspeção e caixa coletora.  
 (E) caixa de gordura e caixa de inspeção.

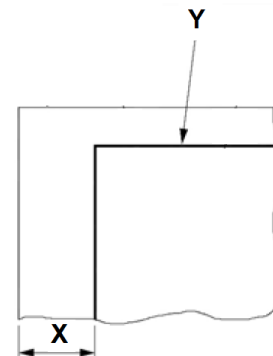
41

A instalação de águas pluviais de uma edificação é composta por condutores horizontais e verticais e, nesses condutores, a água escoa por gravidade. Desse modo, a declividade mínima dos condutores horizontais, para que a água escoe adequadamente, é de

- (A) 0,2%.  
 (B) 0,5%.  
 (C) 1,0%.  
 (D) 1,5%.  
 (E) 2,0%.

42

Parte de uma folha de desenho com tamanho A1 é apresentada a seguir.



Nessa folha, a margem X e a largura Y da linha indicada valem, respectivamente

- (A) 20mm e 0,5mm.  
 (B) 20mm e 0,7mm.  
 (C) 20mm e 1,0mm.  
 (D) 25mm e 0,7mm.  
 (E) 25mm e 1,0mm.

43

Em um projeto arquitetônico, a planta que compreende a localização e as dimensões da edificação, conjunto edificado ou espaços não edificados, e do edifício isolado no lote ou na área de intervenção, indicando, em escala compatível, as dimensões do terreno, recuos, projeção da cobertura e áreas permeáveis e impermeáveis, é denominada

- (A) croqui.  
 (B) planta baixa.  
 (C) planta-chave.  
 (D) planta de situação.  
 (E) planta de implantação.

44

Os óleos lubrificantes para motores de automóveis se classificam de acordo com sua viscosidade SAE.

Considerando esse critério de classificação, o óleo multiviscoso mais adequado para utilização em baixas temperaturas, dentre os apresentados nas alternativas a seguir, é

- (A) 20.  
 (B) 20W.  
 (C) 5W40.  
 (D) 10W50.  
 (E) 25W40.



45

Sobre o alinhamento e balanceamento das rodas de um veículo, analise as afirmativas a seguir.

- I. O câster não tem influência no desgaste do pneu, mas a não observância do ângulo adequado pode acarretar instabilidade em altas velocidades.
- II. O balanceamento das rodas de um veículo tem como finalidade eliminar vibrações e conseqüentemente os múltiplos danos na suspensão e distúrbios causados por ela.
- III. A convergência é a diferença entre a abertura traseira e dianteira das rodas, medida entre os pneus na altura da ponta dos eixos, e está diretamente ligada ao aumento da vida útil dos pneus em veículos com tração dianteira.

Está correto o que se afirma em

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

46

As figuras a seguir apresentam duas luzes encontradas nos painéis de veículos.



(1)



(2)

Quando cada uma das luzes (1) e (2) acende, elas podem indicar, respectivamente,

- (A) falha no alternador e falta de pressão de óleo.
- (B) falha no alternador e defeito no sistema de ventilação do motor.
- (C) falha no sistema de imobilização do motor e falta de pressão de óleo.
- (D) falha no gerenciamento eletrônico do motor e defeito no sistema de ventilação do motor.
- (E) falha no gerenciamento eletrônico do motor e falha no sistema de imobilização do motor.

47

Em relação às responsabilidades sobre os equipamentos de proteção individual no exercício de atividades laborais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Cabe ao empregador responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica, quando aplicáveis esses procedimentos.
- II. Cabe ao empregado responsabilizar-se pela limpeza, guarda e conservação do EPI.
- III. A seleção do EPI deve ser realizada pela organização sendo suficiente ouvir apenas os membros da CIPA.

Está correto o que se afirma em

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

48

A massagem cardíaca externa ou compressão torácica é um método efetivo de ressuscitação cardíaca. Sobre esse método, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para realizar a massagem, o socorrista deve apoiar as mãos uma sobre a outra, na metade superior do esterno sobre o apêndice xifoide.
- II. A frequência das compressões torácicas deve ser mantida entre 80 e 100 por minuto.
- III. É absolutamente contraindicado cessar as massagens por um tempo superior a alguns segundos, pois qualquer interrupção maior no processo diminuirá a afluência de sangue no organismo.

Está correto o que se afirma em

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

49

Durante a execução de peças de concreto armado, um artifício utilizado para evitar o desaprumo das formas é

- (A) a armação.
- (B) o atirantamento.
- (C) o contraventamento.
- (D) o estaqueamento.
- (E) a vibração.

50

Uma argamassa de cimento, cal e areia possui traço 1:2:8 e um fator água-cimento de 0,5, todos medidos em peso.

Os pesos específicos dos materiais constituintes dessa mistura são mostrados na tabela a seguir.

Material	Peso específico (kg/dm <sup>3</sup> )
Cimento	1,6
Cal	1,5
Areia	1,8
água	1,0

Para elaborar cada m<sup>3</sup> dessa argamassa, a quantidade de água que deve ser adicionada é de, aproximadamente,

- (A) 48,0 litros.
- (B) 51,7 litros.
- (C) 64,2 litros.
- (D) 72,4 litros.
- (E) 96,1 litros.

51

Os tijolos devem possuir algumas características técnicas de forma a conferir vedação e suporte de cargas adequados.

Essas características incluem as seguintes:

- (A) superfícies ásperas, facilidade de corte e arestas vivas.
- (B) superfícies ásperas, dificuldade de corte e arestas arredondadas.
- (C) superfícies ásperas, dificuldade de corte e arestas vivas.
- (D) superfícies lisas, dificuldade de corte e arestas arredondadas.
- (E) superfícies lisas, facilidade de corte e arestas vivas.

52

A dureza de um aço caracteriza-se pela resistência do material a

- (A) risco.
- (B) flexão.
- (C) tração.
- (D) cisalhamento.
- (E) dilatação térmica.

53

Com relação à estrutura de fundação em radier, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) É uma fundação direta, do tipo profunda.
- ( ) Devido a sua estrutura monolítica, minimiza os efeitos de recalques diferenciais.
- ( ) A armação no centro é colocada na face superior da placa, enquanto a armação no apoio dos pilares é colocada na face inferior da placa.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – V.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – F.
- (E) F – V – V.

54

Com relação à realização de um revestimento em azulejo de uma parede, avalie as afirmativas a seguir.

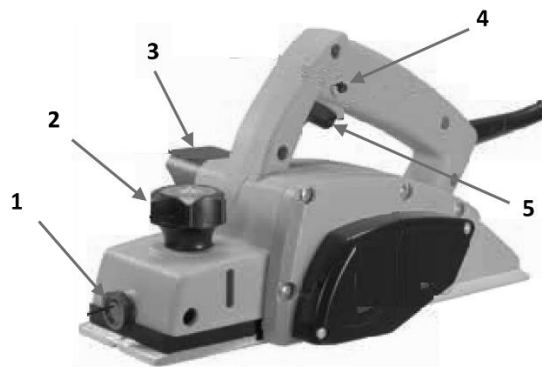
- I. A execução do revestimento deve ser feita de cima para baixo.
- II. As argamassas de gesso não devem ser utilizadas se a superfície for externa.
- III. As peças devem estar perfeitamente secas antes do assentamento.

Está correto o que se afirma em

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

55

A figura a seguir mostra um equipamento utilizado para aplainar madeiras, onde se indicam, por meio de números, algumas de suas peças.



A peça que tem como função ejetar cavacos é a indicada pelo número

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

56

Com relação às instruções para a operação de uma serra circular, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) A máquina deve ser ligada somente após estar encostada na peça a ser trabalhada.
- ( ) Se a lâmina ou disco de corte flexionar durante a operação do equipamento, a ferramenta deve ser imediatamente puxada para trás.
- ( ) A execução de peças chanfradas pode ser feita ajustando-se o ângulo de trabalho.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – V.
- (D) F – F – V.
- (E) F – V – F.

57

A figura a seguir mostra um instrumento utilizado para realizar marcações com pontos em uma peça, com utilização de um martelo.



Esse instrumento é denominado

- (A) compasso circular.
- (B) punção de bico.
- (C) riscador de traçagem.
- (D) martelete de ponta.
- (E) caneta marcadora.

**58**

Cavilhas, espigas postiças e talas são instrumentos utilizados para

- (A) envernizar peças de madeira.
- (B) ornamentar peças de madeira.
- (C) talhar peças de madeira.
- (D) fixar peças de madeira na parede.
- (E) juntar peças de madeira.

**59**

Relacione os processos associados ao envernizamento de madeiras com suas respectivas definições

- |              |                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | ( ) banho que põe em evidência e realça as belezas das madeiras                                            |
| 1. Coloração | ( ) pintura que dissimula, encobre as cores, as veias e os nós de certas madeiras                          |
| 2. Imitação  |                                                                                                            |
| 3. Lavagem   | ( ) operação para desembaraçar a madeira de sua tintura natural, facilitando a pega do mordente artificial |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 3 – 3.
- (E) 3 – 2 – 1.

**60**

O procedimento de adicionar pesos a um trator para reduzir a perda de força de tração, resultando em um maior rendimento operacional e menor desgaste dos pneus, é conhecido como

- (A) acoplamento.
- (B) bitolação.
- (C) calibração.
- (D) carregamento.
- (E) lastreamento.

Realização

