

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

PROVA TIPO 1



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova a folha de respostas;
- As questões objetivas têm **4 (quatro)** opções de resposta (A, B, C e D) 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 da folha de respostas;
- **1 (uma) hora** 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.



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 a folha de respostas.
- Para o preenchimento da folha de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) na folha de respostas.
- Confira seu cargo no caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo **diferente** do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca da folha de respostas, em caso de erro cometido por você**.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa Prova!**

Língua Portuguesa

Atenção: Use o texto abaixo, uma citação do célebre escritor italiano De Amicis, para responder às duas próximas questões.

“Os pobres gostam da esmola dos jovens porque não os humilha e porque os jovens, que precisam de todos, assemelham-se a eles. A esmola de um homem é um ato de caridade; mas a de um menino é, ao mesmo tempo, uma caridade e um carinho.”

1

Sobre a estruturação ou a significação desse texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) O tema central da reflexão do texto acima é o valor social da caridade.
- (B) Os jovens e os adultos mostram que o valor das esmolas representa ajuda ao próximo e carinho pelos necessitados.
- (C) A frase “que precisam de todos” mostra a semelhança entre os jovens e os pobres.
- (D) Na frase “assemelham-se a eles” o pronome pessoal “eles” se refere aos jovens.

2

Todos sabemos que uma mesma ideia pode ser expressa por textos escritos de diferentes modos.

Nas opções a seguir, apresentamos outra forma de se escrever um mesmo segmento.

Assinale a opção em que a nova forma mostra o mesmo sentido do segmento anterior.

- (A) Os pobres gostam da esmola dos jovens / A esmola dos pobres é gostada pelos pobres.
- (B) porque não os humilha / porque não são humilhados por ela.
- (C) que precisam de todos / de que todos precisam
- (D) A esmola de um homem é um ato de caridade / a esmola masculina é um ato de caridade.

3

Assinale a frase que mostra a presença de palavras antônimas.

- (A) Um tolo sábio é mais tolo que um tolo ignorante.
- (B) Um tolo não diz coisas inteligentes.
- (C) O verão é a estação quente e o inverno, a dos casacos.
- (D) O malvado descansa sempre; o estúpido, às vezes.

4

Escrever em língua culta é uma necessidade.

Assinale a frase que exemplifica esse tipo de linguagem.

- (A) Você convive comigo há muito tempo, mas ainda não te conheço.
- (B) Para mim fazer isso, é necessário um alto salário.
- (C) Entre eu e ela há enormes diferenças.
- (D) Eu me esqueci de que lhe devo enormes favores.

5

“Se você deseja ser aprovado em um concurso público, o caminho está no estudo inteligente dos conteúdos, pois assim fizeram os que obtiveram sucesso.”

Esse segmento textual se inclui entre os textos

- (A) informativos.
- (B) descritivos.
- (C) narrativos.
- (D) argumentativos.

6

Observe o seguinte texto:

“Os moradores deste prédio estão obrigados a declarar os animais que possuem em suas residências sob pena de multa.”

Esse segmento pertence ao tipo textual

- (A) publicitário, pois estabelece regras.
- (B) normativo, pois indica princípios a serem seguidos.
- (C) didático, pois ensina condutas.
- (D) informativo, pois divulga algo a ser conhecido.

7

Observe a seguinte frase:

“O destino de muitas pessoas depende de ter ou não havido uma biblioteca na casa dos pais”.

As opções a seguir mostram várias operações de reescritura dessa frase.

Assinale a opção que mostra uma modificação *inadequada* por mostrar modificação de sentido ou na correção gramatical.

- (A) Depende de ter ou não havido uma biblioteca na casa dos pais o destino de muitas pessoas”.
- (B) O destino humano depende de ter ou não havido uma biblioteca na casa dos pais”.
- (C) O destino de muitas pessoas depende de não ter ou ter havido uma biblioteca na casa dos pais”.
- (D) O destino de muitas pessoas depende de ter ou não havido uma biblioteca na casa paterna”.

8

A linguagem mostra um conjunto de diferentes funções.

Assinale a frase que exemplifica a função metalinguística.

- (A) Os homens realmente educados são os autodidatas.
- (B) Acerta quem suspeita que erra sempre.
- (C) Apenas leiam, leiam de novo e o entendimento surgirá por si.
- (D) *Status quo*. Expressão latina para a confusão em que estamos.

9

As palavras são distribuídas em classes.

Assinale a frase em que a palavra sublinhada é um advérbio.

- (A) Sou como o dólar: mesmo se estiver em baixa, tenho valor.
- (B) Todos nós somos corruptos.
- (C) O governo mais difícil é o de si mesmo.
- (D) Explica-se bastante quem se envergonha e cala.

10

Assinale a frase que se estrutura em linguagem figurada.

- (A) Não há graus intermediários entre o medíocre e o pior.
- (B) Nada nos engana tanto quanto a nossa própria opinião.
- (C) Não é preciso mais do que um gole para saber que gosto tem o mar.
- (D) Não se deve mudar de opinião se não se pode mudar de conduta.

Matemática e Raciocínio Lógico

11

João escreveu os números naturais em sequência desde 1 até 365. Em seguida, logo abaixo, João escreveu os mesmos números agora em ordem decrescente como se vê a seguir.

1	2	3	...	?	...	364	365
365	364	363	...	234	...	2	1

Nessa segunda lista, o número 234 é correspondente, na primeira lista, ao número

- (A) 130.
- (B) 131.
- (C) 132.
- (D) 133.

12

As amigas Aline, Beatriz, Célia e Denise foram a um *shopping* e cada uma fez uma compra. Os objetos comprados foram: óculos, tênis, casaco e bolsa.

Sabe-se que:

- Nem Aline nem Beatriz compraram os óculos.
- Célia não comprou tênis nem casaco.
- Denise não comprou tênis nem bolsa.
- Nem Aline nem Célia compraram a bolsa.

Considere as afirmativas:

- I. Denise comprou os óculos.
- II. Aline comprou os tênis.
- III. Beatriz comprou a bolsa.
- IV. Célia comprou o casaco.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) nenhuma das quatro afirmativas é verdadeira.
- (B) apenas uma das quatro afirmativas é verdadeira.
- (C) apenas duas das quatro afirmativas são verdadeiras.
- (D) apenas três das quatro afirmativas são verdadeiras.

13

O preço de um produto sofreu um aumento de 30% e, algum tempo depois, sofreu novo aumento de forma que seu preço ficou igual ao dobro do que era inicialmente.

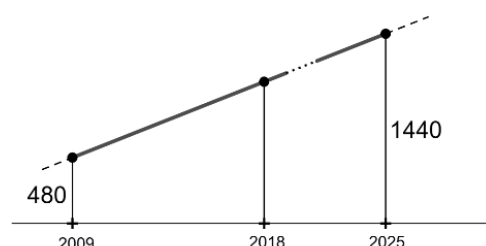
O segundo aumento foi de cerca de

- (A) 54%.
- (B) 59%.
- (C) 64%.
- (D) 70%.

14

O relatório de atividades de certo hospital nos últimos 16 anos mostrou que no ano de 2009 foram realizadas 480 cirurgias e que em 2025 foram realizadas 1440 cirurgias.

O relatório mostrou ainda que, com exceção dos dois anos da pandemia, o crescimento do número de cirurgias foi constante ao longo do período, como ilustrado no gráfico a seguir.



De acordo com o gráfico acima, o número de cirurgias realizadas em 2018 foi de

- (A) 1000.
- (B) 1020.
- (C) 1040.
- (D) 1060.

15

Um grupo de médicos de um hospital é constituído por 5 homens e 7 mulheres. Dessas 12 pessoas, 3 serão sorteadas para comparecer à inauguração de uma nova unidade da rede hospitalar.

A probabilidade de que as 3 pessoas sorteadas sejam do mesmo sexo é, aproximadamente, de

- (A) 20%.
- (B) 24%.
- (C) 28%.
- (D) 32%.

16

Em uma gaveta há 5 bolsas de sangue do tipo B+, 4 do tipo A- e 3 do tipo O+. Essas são as únicas bolsas de sangue na gaveta. O número mínimo de bolsas de sangue que você deve retirar da gaveta, sem ver o tipo de sangue de cada uma, para ter certeza de haver retirado pelo menos uma bolsa de sangue do tipo B+ é

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

17

Considere a proposição lógica “Todo paciente cujo resultado do exame X é negativo não tem a doença D”.

A negação lógica dessa sentença é

- (A) Nenhum paciente cujo resultado do exame X é negativo tem a doença D.
- (B) Pelo menos um paciente cujo resultado do exame X é negativo tem a doença D.
- (C) Todo paciente cujo resultado do exame X é positivo tem a doença D.
- (D) Existe um paciente cujo resultado do exame X positivo e não tem a doença D.

18

De um grupo de 60 pacientes, constatou-se que 45 apresentavam o sintoma A, 30 apresentavam o sintoma B e 5 não apresentavam qualquer desses sintomas citados.

O número de pacientes desse grupo que apresentavam simultaneamente os sintomas A e B é igual a

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

19

Com 18% de suas reservas, Apolo conseguiria pagar 45% de suas dívidas. Entretanto, Apolo resolveu usar parte de suas reservas para pagar o total de suas dívidas.

Após pagar o total de suas dívidas, o percentual que sobrou de suas reservas foi de

- (A) 60%.
- (B) 55%.
- (C) 50%.
- (D) 45%.

20

Um dado é lançado duas vezes consecutivas. A probabilidade de ocorrer qualquer um dos seis números 1, 2, 3, 4, 5 e 6 é a mesma. Considere os seguintes eventos:

X: obter soma 6.

Y: obter soma 9.

Z: obter soma 10.

A ordem crescente das probabilidades de ocorrência desses 3 eventos é:

- (A) X, Y e Z.
- (B) Z, Y e X.
- (C) Y, Z e X.
- (D) X, Z e Y.

Conhecimentos Específicos

21

Durante a execução de uma obra, o fornecedor informou que um material originalmente especificado não estava disponível para entrega e propôs sua substituição por outro de fabricante diferente.

Nessa situação, tendo em consideração o caderno de encargos da obra, a substituição do material poderá ser aceita quando

- (A) o custo do material substituto for inferior ao do material originalmente especificado.
- (B) o prazo de entrega do material substituto for menor que o previsto para o material especificado.
- (C) o material proposto atender às características e aos requisitos técnicos previamente estabelecidos.
- (D) o fabricante do material substituto apresentar maior capacidade de produção que o fabricante originalmente previsto.

22

O encruamento consiste em um processo de deformação mecânica do aço realizado em temperatura inferior à de recristalização, alterando sua estrutura cristalina e suas propriedades mecânicas.

Em comparação com um aço não encruado, o aço submetido a esse processo apresenta

- (A) maior dureza e menor alongamento.
- (B) maior limite de escoamento e menor dureza.
- (C) maior resistência à corrosão e menor dureza.
- (D) maior alongamento e menor resistência à corrosão.

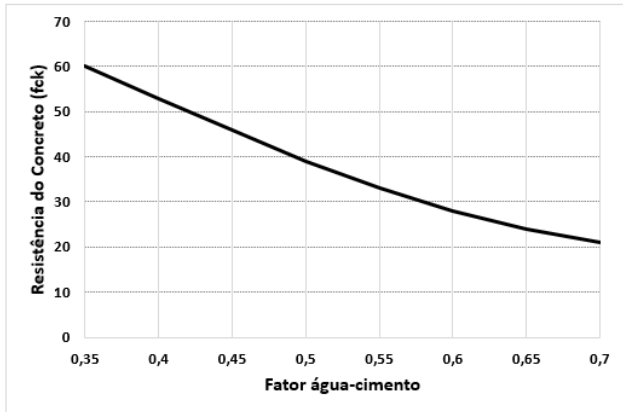
23

A madeira apresenta diversas características que influenciam seu emprego em obras de construção civil, entre as quais pode ser citada

- (A) apresentar comportamento anisotrópico e homogêneo.
- (B) apresentar elevada condutividade térmica, favorecendo a transmissão de calor.
- (C) não permitir a execução de ligações por meio de conectores metálicos.
- (D) sofrer variações dimensionais em função das alterações de umidade do ambiente.

24

O gráfico a seguir apresenta a relação entre o fator água/cimento e a resistência característica à compressão (f_{ck}) para concretos produzidos com os mesmos materiais, mesmo teor de cimento e mesmas condições de mistura, adensamento e cura.



Um concreto foi inicialmente dosado com fator água/cimento igual a 0,48. Durante a execução da obra, acrescentou-se água à mistura, elevando esse fator para 0,58, sem alteração da quantidade de cimento.

De acordo com a curva apresentada, a redução da resistência característica do concreto foi, aproximadamente, de

- (A) 20%.
- (B) 25%.
- (C) 30%.
- (D) 35%.

25

Antes da realização do revestimento de um piso sobre um terreno, é comum a execução de uma camada de concreto com baixo consumo de cimento, destinada à regularização da superfície e à preparação da base, sem finalidade estrutural.

Essa camada é denominada concreto

- (A) magro.
- (B) ciclópico.
- (C) projetado.
- (D) convencional.

26

Uma das propriedades a serem verificadas no controle tecnológico dos solos é o limite de liquidez.

Essa característica é determinada pelo ensaio de

- (A) Palheta.
- (B) Proctor.
- (C) Terzaghi.
- (D) Casagrande.

27

Foram realizados ensaios de análise granulométrica em dois agregados miúdos (I e II), destinados à produção de concreto. Verificou-se que o agregado I apresentava distribuição contínua de tamanhos de partículas, enquanto o agregado II possuía predominância de grãos concentrados em uma faixa granulométrica estreita.

Nesse caso, é correto afirmar que o agregado I resulta, em relação ao agregado II, em

- (A) maior exigência de consumo de água, pela maior diversidade de tamanhos de grãos.
- (B) menor índice de vazios, favorecendo a redução do consumo de pasta de cimento.
- (C) redução da resistência mecânica do concreto, em razão da menor uniformidade granulométrica.
- (D) maior consumo de cimento para compensar a melhor distribuição granulométrica dos agregados.

28

Em um boletim de sondagem à percussão (SPT), verificou-se um aumento significativo do índice N com a profundidade.

Esse resultado indica, em geral,

- (A) uma elevação do nível d'água.
- (B) uma diminuição da capacidade de carga do terreno.
- (C) uma redução da resistência do terreno ao cisalhamento.
- (D) um aumento da compacidade ou da consistência do solo.

29

Em uma estrutura metálica, a utilização de contraventamentos tem como principal finalidade

- (A) aumentar a resistência da estrutura às ações laterais e contribuir para sua estabilidade global.
- (B) substituir os elementos responsáveis pela transmissão dos esforços entre vigas e pilares.
- (C) aumentar a capacidade resistente dos pilares submetidos à compressão axial.
- (D) aumentar a capacidade resistente das vigas aos esforços de flexão.

30

Na execução das fundações de uma edificação, será escavado uma área de dimensões 50m x 40m, com profundidade média de 1,4 m. Desse material, um percentual de 20% apresenta qualidade adequada e será utilizado posteriormente em atividades de reaterro.

Sabendo que o solo apresenta empolamento de 30% após a escavação, o volume de material solto a ser transportado para bota-fora, em m^3 , é de

- (A) 2240.
- (B) 2688.
- (C) 2912.
- (D) 3080.

31

Análise as afirmativas a seguir, relacionadas a algumas providências tomadas quando da realização de um serviço de concretagem.

- I. Garantir a estanqueidade das formas para impedir vazamento da pasta de cimento.
- II. Substituir as formas após cada concretagem para evitar deformações permanentes.
- III. Manter as formas secas antes do lançamento do concreto para favorecer a aderência.

Está correto o que se afirma em

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

32

Os elementos de concreto armado dependem da preparação e da montagem das armaduras antes da concretagem. Para isso, as barras de aço passam por uma sequência de operações, desde sua preparação até a instalação nas formas.

A ordem correta dessas operações é:

- (A) armação, dobra e corte.
- (B) corte, armação e dobra.
- (C) corte, dobra e armação.
- (D) dobra, armação e corte.

33

Na produção de concreto foi especificado um traço, em massa, de 1 : 2 : 3 (cimento : areia : brita), com fator água cimento de 0,4, em massa.

Considerando uma densidade unitária da água, desprezando-se a perda ou ganho de umidade após a concretagem, e sabendo-se que foram utilizados 60 dm³ de água, a massa total da mistura de concreto, em kg, é de

- (A) 880.
- (B) 960.
- (C) 1040.
- (D) 1120.

34

Em relação aos mecanismos de transmissão das cargas ao terreno pelas fundações, é correto afirmar que

- (A) fundações superficiais transmitem as cargas predominantemente pela resistência de ponta.
- (B) fundações profundas podem transmitir cargas por resistência de ponta e/ou por atrito lateral.
- (C) blocos de fundação transmitem as cargas ao terreno por atrito desenvolvido ao longo de seu fuste.
- (D) sapatas e *radiers* distribuem as cargas ao terreno predominantemente por atrito lateral.

35

A execução de determinada fundação profunda é feita por meio dos seguintes procedimentos, em ordem cronológica:

1. Perfuração com revestimento e retirada de água e material.
2. Colocação de armadura dentro do tubo de revestimento.
3. Preenchimento do tudo de revestimento com argamassa sob pressão.
4. Retirada do tubo e preenchimento do fuste alargado com argamassa sob pressão.

Essa sequência identifica a execução de uma estaca

- (A) escavada.
- (B) Strauss.
- (C) hélice.
- (D) raiz.

36

Uma vantagem de uma estaca pré-moldada em relação a uma estaca em loco é

- (A) a possibilidade de ser cravada com uma nega pré-determinada.
- (B) a possibilidade de utilização de diâmetros mais elevados.
- (C) a melhor preservação das características da armadura.
- (D) o menor risco de danos durante a cravação.

37

Na execução de obras de infraestrutura, são utilizadas máquinas específicas para cada etapa da movimentação de terra.

Entre esses equipamentos, o *angle dozer* é indicado para a realização de atividades de

- (A) escarificação de solos muito compactos por meio de dentes traseiro.
- (B) derrubada de vegetação, limpeza e preparação da área de trabalho.
- (C) transporte de material por longas distâncias entre as áreas de corte e aterro.
- (D) acabamento fino e regularização da plataforma com controle preciso da declividade.

38

Para o dimensionamento de uma galeria de águas pluviais, foi adotado o Método Racional, considerando uma bacia de contribuição com área de 150.000 m², coeficiente de escoamento superficial igual a 0,35 e intensidade de chuva de projeto de 180 L/(s.ha).

Sabendo-se que 1 hectare equivale a 10.000 m², a vazão máxima de projeto da galeria, em L/s, é de:

- (A) 654.
- (B) 771.
- (C) 945.
- (D) 1026.

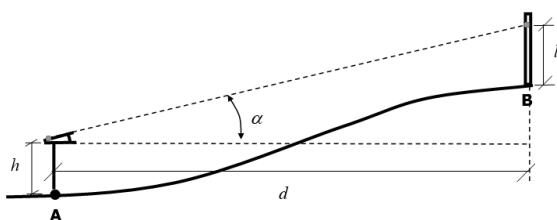
39

Em uma seção típica de pavimento flexível, a camada de base tem como principal função

- (A) absorver as deformações da camada de rolamento sem transmitir esforços ao subleito.
- (B) proporcionar acabamento superficial e aumentar a aderência entre pneus e pista.
- (C) distribuir as tensões provenientes das cargas de tráfego para as camadas inferiores.
- (D) impedir a infiltração de água no revestimento por meio de impermeabilização.

40

A figura a seguir mostra um esquema de um levantamento topográfico, onde um topógrafo situado no ponto A realiza, através de um instrumento com altura h , uma leitura l com ângulo de visada α em uma régua localizada no ponto B, que se encontra a d metros de distância horizontal do ponto A.



Sabendo-se que $h = 1,80\text{m}$, $d = 60\text{m}$, $l = 1,60\text{m}$ e $\text{tg}\alpha = 0,05$, a diferença de cotas entre os pontos A e B, em metros, vale

- (A) 2,80.
- (B) 3,20.
- (C) 4,70.
- (D) 6,40.

41

Nos levantamentos topográficos, a medição eletrônica de distâncias é realizada por equipamentos que utilizam feixes eletromagnéticos.

Quando se utiliza uma estação total para medir ângulos e distâncias, é necessário instalar, nos pontos de interesse,

- (A) cones de refração.
- (B) lentes de dispersão.
- (C) prismas de reflexão.
- (D) chapas de irradiação.

42

O quadro de cargas a seguir lista os circuitos de um pavimento de uma edificação, com algumas de suas características de consumo.

Circuito	Potência Ativa (kW)	Fator de demanda
Iluminação	1,6	0,60
Tomadas de uso geral	3,2	0,70
Ar-condicionado	3,6	1,00
Chuveiro elétrico	5,0	1,00

Sabendo-se que o ar condicionado e o chuveiro elétrico não serão utilizados simultaneamente, e que o fator de potência do sistema é de 0,90, a potência máxima aparente a ser considerada para operação desse sistema, em kVA, é de

- (A) 6,12.
- (B) 7,38.
- (C) 7,56.
- (D) 9,11.

43

A figura a seguir apresenta um componente utilizado em instalações hidráulicas prediais.



Este dispositivo corresponde a

- (A) um registro de gaveta, empregado para interromper o abastecimento de um trecho da instalação.
- (B) um registro de pressão, empregado para controlar a vazão da água nos pontos de utilização.
- (C) uma ventosa, utilizada para eliminar o ar acumulado na tubulação.
- (D) uma válvula de retenção, destinada a impedir o refluxo da água.

44

Em uma instalação predial de esgoto sanitário, a função de uma caixa sifonada é

- (A) impedir o refluxo de esgoto proveniente da rede pública.
- (B) permitir a inspeção e a limpeza das tubulações enterradas da rede coletora.
- (C) promover a ventilação da instalação predial de esgoto para equilibrar as pressões internas.
- (D) receber efluentes de aparelhos sanitários e impedir o retorno de gases da tubulação.

45

As normas de desenho técnico estabelecem uma série de convenções para os traçados em plantas e cortes.

Relacione os tipos de traçados a seguir, com suas respectivas aplicações.

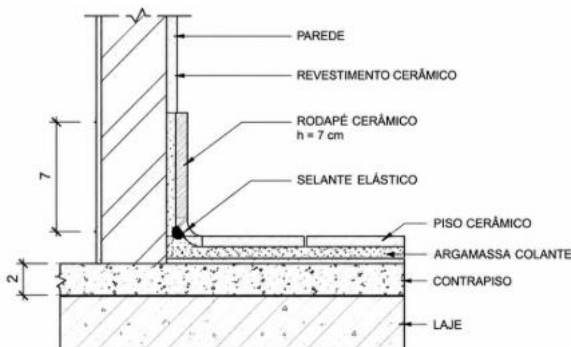
1. Linha tracejada estreita
 2. Linha contínua larga
 3. Linha traço e ponto estreita
- () Contornos e arestas visíveis
() Contornos não visíveis.
() Linhas de eixo ou de simetria

A sequência correta dos traços, na ordem apresentada, é:

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

46

A figura a seguir mostra um trecho de um desenho técnico.



Este tipo de desenho é denominado

- (A) desenho de componente.
- (B) desenho de produção.
- (C) detalhe de locação.
- (D) detalhe executivo.

47

Um escritório de projetos desenvolve arquitetura, estrutura e instalações utilizando arquivos CAD distintos.

Para que uma alteração realizada em um dos projetos seja automaticamente refletida nos demais, sem duplicação da geometria, o recurso mais indicado é

- (A) a criação de blocos.
- (B) a referência externa.
- (C) o agrupamento de objetos.
- (D) o congelamento de camadas.

48

Um desenho de CAD foi feito em metros, especificando no *software* a escala 1000/100XP.

Como resultado, obtém-se um desenho na escala

- (A) 1:10.
- (B) 1:20.
- (C) 1:50.
- (D) 1:100.

49

A figura a seguir mostra um ícone de um software de CAD.



O nome desse comando é

- (A) Dimaligned.
- (B) Dimbaseline.
- (C) Dimdiameter.
- (D) Dimordinate.

50

Leia atentamente a descrição a seguir, que descreve um tipo de planta em um desenho técnico.

“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(s) cobertura(s) e áreas permeáveis e impermeáveis.”

Essa planta é denominada

- (A) implantação.
- (B) situação.
- (C) locação.
- (D) chave.

51

Em um serviço de verificação da execução de uma obra pública para fins de medição, verificou-se que determinado serviço havia sido executado parcialmente, em conformidade com o projeto e as especificações técnicas.

Nessa situação, a medição do serviço deve considerar

- (A) o quantitativo efetivamente executado e aceito pela fiscalização.
- (B) o quantitativo previsto no cronograma físico-financeiro.
- (C) a quantidade informada pela empresa executor.
- (D) apenas os serviços integralmente concluídos.

52

Ao vistoriar uma obra, a fiscalização verificou que um lote de blocos cerâmicos entregue ao canteiro não possuía comprovação de atendimento às especificações técnicas previstas no projeto e nas normas aplicáveis.

Nessa situação, a medida mais adequada é

- (A) registrar a ocorrência no diário de obras e permitir a continuidade da execução para evitar atrasos no cronograma.
- (B) autorizar a utilização do material, desde que a contratada assuma a responsabilidade por sua qualidade.
- (C) impedir a utilização do material até que a conformidade seja comprovada ou o material seja substituído.
- (D) permitir o emprego do material apenas em elementos sem função estrutural.

53

A execução de um serviço requer 2160 homens-hora. Inicialmente, a obra contará com 15 trabalhadores, cumprindo jornada de 8 horas diárias, durante 5 dias por semana.

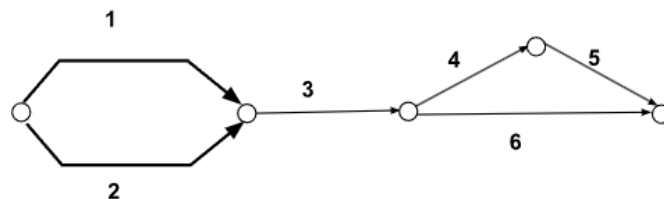
Após o término da segunda semana, a equipe será reduzida para 12 trabalhadores, mantendo-se a mesma jornada.

O prazo total previsto para a execução do serviço, em dias úteis, vale

- (A) 14.
- (B) 16.
- (C) 18.
- (D) 20.

54

A figura a seguir mostra a sequência em que determinadas atividades, representadas por setas, devem ser realizadas em um serviço de instalação de um trecho de rede de abastecimento de água em uma cidade.



A tabela mostra a descrição e duração prevista para cada atividade.

Ativ.	Descrição	Duração (semanas)
1	Aquisição das manilhas	2,0
2	Preparo e escavação do terreno	2,5
3	Instalação das manilhas nas valas	1,5
4	Reaterro de vala	1,5
5	Execução de pavimentação sobre trecho escavado	1,0
6	Testes de conexão da rede hidráulica	2,0

Cada atividade que parte de determinado ponto no diagrama só pode ser iniciada quando todas as atividades anteriores que chegam a esse ponto já estiverem concluídas.

Considerando que todas as atividades durarão exatamente o tempo previsto, o menor tempo necessário para a execução do serviço como um todo, em semanas, vale

- (A) 5,5.
- (B) 6,0.
- (C) 6,5.
- (D) 7,0.

55

Em um contrato de execução de obra por preços unitários, a emissão da fatura referente a uma medição deve considerar, prioritariamente,

- (A) os quantitativos de serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização, conforme os critérios estabelecidos no contrato.
- (B) os quantitativos previstos para o período no cronograma físico-financeiro, independentemente da execução.
- (C) os materiais adquiridos para utilização futura na obra, ainda que não incorporados ao objeto.
- (D) a média entre os quantitativos previstos no cronograma e os efetivamente executados.

56

Em relação aos conceitos de perigo e risco aplicados à segurança do trabalho, é correto afirmar que

- (A) perigo representa o acidente ocorrido, enquanto risco corresponde às perdas materiais decorrentes desse evento.
- (B) perigo representa as consequências decorrentes da exposição, enquanto risco corresponde à fonte com potencial de causar lesão ou dano à saúde.
- (C) perigo corresponde à probabilidade de ocorrência de um evento indesejado, enquanto risco representa a fonte capaz de causar lesão ou dano à saúde.
- (D) perigo é a fonte com potencial de causar lesão ou dano à saúde, enquanto risco corresponde à combinação entre a probabilidade de ocorrência e a severidade desse dano.

57

Antes do início de uma atividade de manutenção em um equipamento industrial, foi constatado que a máquina poderia ser acionada acidentalmente durante a intervenção, expondo os trabalhadores a risco de lesões graves.

Nesse caso, a medida de controle mais adequada antes do início dos trabalhos é

- (A) fornecer equipamentos de proteção individual aos trabalhadores antes do início da manutenção.
- (B) bloquear e impedir o religamento das fontes de energia do equipamento durante a execução do serviço.
- (C) ajustar a jornada de trabalho da equipe para reduzir o tempo de exposição ao risco.
- (D) isolar e sinalizar a área de trabalho, podendo-se manter o equipamento energizado.

58

Com relação aos equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), avalie cada afirmativa a seguir e assinale (V), se for verdadeira, e (F), se for falsa.

- () A aplicação de um EPC é prioritária à aplicação de EPIs.
- () Na situação em que um EPC seja adotado, os funcionários podem ser dispensados do uso de EPI.
- () Os trabalhadores possuem a responsabilidade do cuidado e uso adequado de um EPI.

As afirmativas são, respectivamente,

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

59

Em relação às medidas de proteção adotadas em um canteiro de obras, considere os itens a seguir.

- I. Guarda-corpo provisório.
- II. Respirador purificador de ar semifacial.
- III. Vestimenta de alta visibilidade.
- IV. Tela de proteção periférica.

São exemplos de equipamentos de proteção individual (EPI):

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

60

Um desenho técnico apresenta corretamente as vistas ortogonais da edificação, porém utiliza tipos de linha incompatíveis com a convenção normativa para representar elementos ocultos e elementos interceptados pelo plano de corte.

Essa inconsistência está relacionada, principalmente, à aplicação incorreta da norma de desenho técnico

- (A) ABNT NBR 5626.
- (B) ABNT NBR 6118.
- (C) ABNT NBR 8403.
- (D) ABNT NBR 15575.

Realização



Rede SARAH de Hospitais de Reabilitação
Associação das Pioneiras Sociais