

### **INSTRUÇÕES**

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, O candidato deve ler as instruções e verificar se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 40 (QUARENTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas cada uma, sempre na sequência A, B, C, D e E, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. O saco plástico com os objetos, deverá ser colocado sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala e não pode ser aberto sob pena de eliminação.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **3 (três) horas** a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O candidato, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos **60 (SESSENTA)** minutos após o início de sua realização. Após o tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização da Prova Objetiva levando consigo o caderno de prova, que contém espaço para anotação do gabarito.
13. **Os DOIS últimos** candidatos de cada sala ficarão retido para assinar, juntamente com os fiscais daquela sala, a ata e o lacre do envelope dos gabaritos.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Abaixo, apresenta-se um fragmento de entrevista da BBC News – intitulada '*Geração digital: por que, pela 1ª vez, filhos têm QI inferior ao dos pais*', publicada em 30/10/2020 – com o neurocientista francês Michel Desmurget, autor do livro “A Fábrica de Cretinos Digitais”. Considere-o para responder as questões 01 a 04.

**BBC News Mundo:** Todas as telas são igualmente prejudiciais?

**Desmurget:** Ninguém diz que a “revolução digital” é ruim e deve ser interrompida. Eu próprio passo boa parte do meu dia de trabalho com ferramentas digitais. E quando minha filha entrou na escola primária, comecei a ensiná-la a usar alguns softwares de escritório e a pesquisar informações na internet.

Os alunos devem aprender habilidades e ferramentas básicas de informática? Claro. Da mesma forma, pode a tecnologia digital ser uma ferramenta relevante no arsenal pedagógico dos professores? Claro, se faz parte de um projeto educacional estruturado e se o uso de um determinado software promove efetivamente a transmissão do conhecimento.

Porém, quando uma tela é colocada nas mãos de uma criança ou adolescente, quase sempre prevalecem os usos recreativos mais empobrecedores. Isso inclui, em ordem de importância: televisão, que continua sendo a tela número um de todas as idades (filmes, séries, clipes, etc.); depois os videogames (principalmente de ação e violentos) e, finalmente, na adolescência, um frenesi de autoexposição inútil nas redes sociais.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-54736513>

01. Considerando o conteúdo do texto, assinale a alternativa integralmente CORRETA.

A.	Apresentam-se argumentos cientificamente respaldados que confirmam a avaliação do especialista de que as ferramentas digitais são prejudiciais ao desenvolvimento psicossocial de crianças e jovens.
B.	Apresenta-se uma interpretação do especialista em relação ao uso prejudicial de ferramentas digitais, ancorada em sua formação e na observação de práticas socioculturais recorrentes.
C.	Apresenta-se e explica-se a tese que está expressa no título do livro: há diminuição do Quociente de Inteligência de crianças e adolescentes da ‘geração digital’ em relação às gerações anteriores.
D.	Argumenta-se que, na atualidade, as crianças e os jovens não têm outra saída a não ser seguir as práticas socioculturais mais comuns, que envolvem o uso intensivo de dispositivos tecnológicos.
E.	Apresenta-se uma crítica à exposição constante e inadequada dos jovens em diferentes redes sociais, o que leva a prejuízos cognitivos e sociais.

02. Assinale a alternativa INCORRETA em relação à estrutura e aos elementos linguísticos do texto.

A.	O texto apresenta tanto pergunta do jornalista ao entrevistado quanto perguntas retóricas, feitas por Desmurget em sua exposição acerca do uso de ferramentas digitais no contexto escolar.
B.	Enquanto os adjetivos ‘digitais’ (de “ferramentas digitais”) e ‘educacional’ (de “um projeto educacional”) têm função descritiva, o adjetivo “inútil”, na última oração, explicita uma avaliação.
C.	Ao expressar que “Ninguém diz que...”, Desmurget explicita que não avalia de forma negativa a ‘revolução digital’, nem acha que ela deva ser interrompida.
D.	Desmurget recorre a um exemplo familiar para exemplificar como as tecnologias podem prejudicar as crianças sem que os adultos se deem conta disso.
E.	A conjunção “porém” introduz argumento que leva à conclusão de que as ferramentas digitais não estão sendo usadas de maneira adequada por crianças e adolescentes.

03. Considerando os aspectos morfossintáticos dos pronomes e sua atuação como elemento de coesão no texto, assinale a alternativa parcial ou integralmente INCORRETA.	
A.	“Todas”, na pergunta de BBC News Mundo, é um pronome indefinido, variável, que funciona como adjunto adnominal do sujeito da oração.
B.	“Ninguém” é um pronome indefinido, invariável, que funciona como sujeito e não tem um referente expresso no texto.
C.	“Eu” é um pronome pessoal do caso reto, invariável, que funciona como núcleo do sujeito e tem função dêitica, apontando para o autor da mensagem.
D.	O item “-lá” (de “ensiná-la”) é um pronome pessoal oblíquo, invariável, que tem função de objeto indireto e retoma o seguinte referente do texto: “minha filha”.
E.	“Isso” é um pronome demonstrativo, invariável, que tem função de sujeito e retoma “os usos recreativos mais empobrecedores”.

04. Assinale a alternativa INCORRETA em relação a este fragmento: “Porém, quando uma tela é colocada nas mãos de uma criança ou adolescente, quase sempre prevalecem os usos recreativos mais empobrecedores”.	
A.	O verbo ‘prevalecer’ é intransitivo, ou seja, não exige complemento.
B.	Nesse fragmento, não há nenhum substantivo que exija complemento nominal.
C.	O plural no verbo ‘prevalecer’ é assim justificado: o verbo deve concordar com o termo que ocupa o núcleo do seu objeto.
D.	A oração principal é construída na voz ativa; a oração subordinada é construída na voz passiva, mas não apresenta um agente da passiva explicitado.
E.	Os adjetivos “recreativos” e “empobrecedores” estão no masculino e no plural para concordar com o substantivo que modificam: “usos”.

05. Assinale a alternativa INCORRETA em relação à Redação Oficial.	
A.	Os pronomes de tratamento podem aparecer em três momentos distintos: no endereçamento, no vocativo e no corpo do texto.
B.	O vocativo é o elemento usado, antes do corpo da mensagem, para dirigir-se ao destinatário, e deve ser iniciado pelo pronome de tratamento adequado a cada situação interlocutiva.
C.	O pronome de tratamento deve ser flexionado em gênero e em número, considerando os aspectos interativos envolvidos (a quem se direciona o texto).
D.	Aspectos subjetivos relacionados à individualidade do sujeito que redige a redação devem ser suprimidos, dando espaço para a voz institucional.
E.	Deve-se evitar o uso de elementos de coesão, pois eles subordinam termos da oração e orações entre si, o que pode resultar em mensagens com problemas no que tange à clareza ou à concisão.

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

06. Em um conjunto de 30 crianças, 5 tem o cabelo loiro e são meninas, 11 tem o cabelo preto e 13 são meninas. O número de crianças desse grupo que simultaneamente tem o cabelo loiro e são meninas são:

A.	11.
B.	08.
C.	13.
D.	14.
E.	19.

07. Na festa de São Cosme e Damião é tradição na Bahia distribuir doces para as crianças. Tia Nástacia como é conhecida a senhora que faz isso há trinta anos em frente à Igreja do Senhor do Bonfim comprou 140 balas de banana, 120 paçoquinha, 100 chicletes de morango e 80 cocadas. Agora ela precisa da nossa ajuda, pois deve fazer pacotinhos, sendo que cada um deles deve conter apenas um tipo de doce, porém todos com o mesmo número de itens e na maior quantidade possível. Sabendo que todos os doces devem ser utilizados, o número total de pacotinhos será de:

A.	20.
B.	19.
C.	42.
D.	51.
E.	22.

08. O funcionário da empresa “Mega Estação”, geralmente no dia 10 de dezembro, de todos os anos, recebe o seu salário normal e o décimo terceiro juntos. Se um funcionário trabalhou todos os meses do ano, ambos os salários deverão ser iguais, no entanto se ele trabalhou apenas uma parte do ano, o seu décimo terceiro corresponderá a essa fração do salário normal. Supondo que o salário normal de um funcionário é de R\$4.509,36 e que no ano de 2021 ele trabalhou 9 meses, quanto ele recebeu de décimo terceiro salário, em dezembro de 2021, sem considerar os descontos legais?

A.	R\$ 3.382,02.
B.	R\$ 1.375,78.
C.	R\$ 3.182,75.
D.	R\$ 2.187,13.
E.	R\$ 3.527,59.

09. Geovana usou notas de R\$ 50,00 e R\$ 20,00 para fazer um pagamento de R\$ 600,00. Quantas notas de cada tipo ela usou, se sabemos que no total foram utilizadas 15 notas?	
A.	11 notas de R\$ 50,00 e 3 notas de R\$ 20,00.
B.	6 notas de R\$ 50,00 e 15 notas de R\$ 20,00.
C.	10 notas de R\$ 50,00 e 5 notas de R\$ 20,00.
D.	3 notas de R\$ 50,00 e 23 notas de R\$ 20,00.
E.	8 notas de R\$ 50,00 e 10 notas de R\$ 20,00.

10. Sr. Américo está de olho em uma TV de 55 polegadas. Em março de 2022 a TV na loja “Riso Fácil” custava cerca de R\$2.849,05 podendo esse valor ser parcelado em até 5 vezes no cartão de crédito, no entanto se o valor fosse pago no dinheiro a loja concedia um desconto de 5%. Já no mês de abril de 2022 o preço da TV de 55 polegadas sofreu um aumento de 7%. Com isso as vendas caíram muito e o dono da loja resolveu fazer uma promoção. No mês de maio foi oferecido ao cliente um desconto de 7% no preço da TV e ainda a possibilidade de se pagar em 5 vezes no cartão. No entanto, se o cliente resolvesse pagar no dinheiro a loja concedia o desconto de 2,5%. Sr. Américo resolveu comprar a TV em maio e pagou no dinheiro. Sabendo disso, podemos afirmar que o preço pago na TV de 55 polegadas na loja “Riso Fácil” foi de aproximadamente:	
A.	R\$ 2.835,09.
B.	R\$ 2.764,21.
C.	R\$ 3.048,48.
D.	R\$ 2.589,78.
E.	R\$ 2.898,79.

### CONHECIMENTO GERAIS E DE INFORMÁTICA

11. Considerando a planilha do Microsoft Excel a função CONT.SE é utilizada para qual finalidade?	
A.	Conta o número de células que contêm números.
B.	Para contar o número de células que atendem a um critério.
C.	Contar o número de células que não estão vazias em um intervalo.
D.	Conta o número de células que contêm números e conta os números numa lista de argumentos.
E.	Nenhuma das alternativas acima.

12. Considerando que você está trabalhando no Microsoft Word 2016 qual a função das teclas de atalho: CTRL+A	
A.	Salvar um documento.
B.	Fechar documento.
C.	Abrir um documento.
D.	Criar um novo documento.
E.	Selecionar tudo.

13. Considere as afirmativas abaixo a respeito das características da assinatura digital.

- I. A assinatura digital permite que a pessoa com certificado digital, instalado em um dispositivo físico, assine qualquer documento que esteja no formato eletrônico.
- II. Qualquer alteração feita em um conteúdo digital assinado torna a assinatura inválida.
- III. A diferença entre assinatura eletrônica e a assinatura digital é que a digital só pode ser gerada por meio de um certificado digital.
- IV. Um certificado digital armazena 2 (dois) arquivos importantes conhecidos como chaves criptográficas. Essas chaves são a chave privada e a chave pública que permitem a geração e validação da assinatura digital.

Indique a alternativa com a(s) afirmativa(s) correta(s).

A.	Apenas a II;
B.	Apenas as I e II;
C.	Apenas as I, II e IV;
D.	Apenas as I, III e IV;
E.	Todas as alternativas.

14. Considere a planilha abaixo utilizada no Microsoft Excel 2019, em sua configuração padrão no idioma português. Indique a alternativa cujo resultado corresponde ao valor retornado pela fórmula =MÉDIASE(B2:C6;B2;C2:C6), inserida na célula C8.

	A	B	C
1	Ano	Combustível	Consumo
2	2018	Etanol	10
3	2019	Diesel	3
4	2020	Gasolina	15
5	2021	Etanol	12
6	2022	Diesel	4
7			
8			

A.	22
B.	44
C.	11
D.	37
E.	27

15. Considere as afirmativas a respeito das formas e parâmetros para executar e refinar as buscas utilizando o Google na Internet.

- I. Para localizar uma frase ou um termo específico utilize aspas para delimitá-los no processo de busca. Isso confere precisão na busca.
- II. Para localizar informações em um site específico utilize o parâmetro *site*: seguido do domínio.
- III. Para localizar sites com conteúdos similares use o parâmetro *related*: seguido do domínio.
- IV. Para pesquisar a definição e significado de termos use o parâmetro *define*: seguido do termo.

Indique a alternativa com a(s) afirmativa(s) correta(s).

A.	Apenas as I e III;
B.	Apenas as II e III;
C.	Apenas as I, III e IV;
D.	Apenas a II;
E.	Todas as alternativas.

### CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO

16. A escala é utilizada em projetos de arquitetura e engenharia para representar, de forma proporcional, a dimensão real de um espaço ou edificação, caso contrário, não haveria possibilidade de representação de uma construção com seu tamanho real em papel impresso. Nesse sentido, em um projeto arquitetônico de uma edificação, cuja planta baixa encontra-se na escala 1:50, uma janela que possui 2,00m de largura real, deverá ser representada em papel impresso com a dimensão de:

A.	2cm.
B.	4cm.
C.	5cm.
D.	6cm.
E.	8cm.

17. Como sabemos, o AutoCAD® é um software do tipo CAD, que em sua tradução corresponde a desenho auxiliado por computador. É muito utilizado na área da engenharia civil para elaboração de projetos e desenhos técnicos. Considerando a utilização do software AutoCAD® (versão em inglês), para alternar o modo ortogonal de desenho, deve-se utilizar o seguinte atalho:

A.	F7.
B.	F8.
C.	F9.
D.	F10.
E.	F11.

18. O concreto de cimento Portland, amplamente utilizado em obras da construção civil, após dosado, apresenta duas fases com propriedades distintas, uma fresca e outra endurecida, que devem ser analisadas de forma a gerar uma estrutura resistente. Nesse contexto, assinale a alternativa que NÃO representa uma propriedade do concreto em seu estado fresco.

- A. Trabalhabilidade.
- B. Plasticidade.
- C. Exsudação.
- D. Resistência à compressão.
- E. Segregação.

19. A seguir, é demonstrada a composição do serviço de alvenaria de vedação com tijolos furados, retirada de planilha oficial de referência e utilizada no processo de orçamento e quantificação de uma obra.

		103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	
INSUMO	7267	103335	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,6200000
INSUMO	34547	103335	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050000
INSUMO	37395	103335	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000
COMPOSICAO	87369	103335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0183000
COMPOSICAO	88309	103335	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200000
COMPOSICAO	88316	103335	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000

Com relação à composição do serviço acima, é CORRETO afirmar:

- A. Não estão inclusos os custos referentes à alimentação, transporte e equipamentos de proteção individual (EPI).
- B. Não estão previstos elementos ou soluções de amarração para o serviço de alvenaria, visando evitar o aparecimento de fissuras.
- C. Para o coeficiente de insumo apresentado, será necessário um milheiro de tijolos para a execução de aproximadamente 10m<sup>2</sup> de alvenaria.
- D. O reboco da alvenaria será executado com argamassa de cimento, cal e areia, na proporção de 1:2:8.
- E. Para execução de 12,00m<sup>2</sup> de alvenaria, serão necessários aproximadamente 220 litros de argamassa de cimento, cal e areia para assentamento.

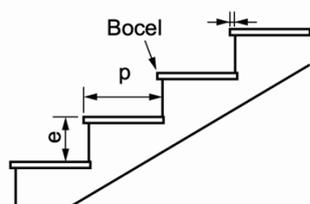
20. As fundações são elementos extremamente importantes na construção civil. Trata-se do alicerce necessário para que a obra se mantenha resistente e que, com o tempo, não haja ruptura ou colapso da estrutura. A fundação é a parte da estrutura responsável pela distribuição de carregamentos ao solo, sendo classificadas em fundações dos tipos rasas e profundas. Nesse sentido, assinale a alternativa que corresponde à fundação do tipo rasa.

- A. Estaca metálica.
- B. Estaca de madeira.
- C. Estaca Franki.
- D. Estaca Strauss.
- E. Nenhuma das alternativas anteriores.

21. As obras e serviços públicos no município de Ramilândia serão executados em conformidade com o planejamento do desenvolvimento integrado do município. Com relação à Lei Orgânica do município de Ramilândia, no tocante à execução das obras públicas municipais, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	Poderão ser executadas diretamente pela Prefeitura, por administração direta.
B.	Poderão ser executadas por órgãos da administração indireta.
C.	Poderão ser executadas por terceiros, mediante procedimento licitatório.
D.	Podem ser executadas por meio de parcerias público-privadas, mediante contratação direta.
E.	Serão realizadas de acordo com o disposto no plano plurianual, plano diretor e demais leis que integram o planejamento municipal.

22. Por definição, a escada é uma construção formada por uma sequência de três ou mais degraus, destinada a interligar locais com diferença de nível, e as dimensões de pisos(p) e espelhos(e), conforme demonstrado na figura 1, devem ser constantes em toda sua extensão e deverão atender aos requisitos da NBR 9050/20, apresentados na figura 1 a seguir.

Figura 1.

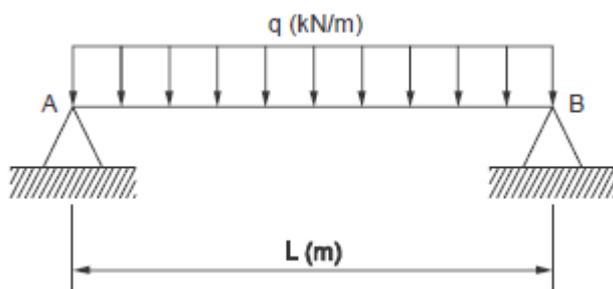


$$0,63 \text{ m} \leq p + 2e \leq 0,65 \text{ m}$$

Considerando a necessidade de vencer um desnível de 2,45 metros, visando a atender à norma de acessibilidade vigente, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de degraus, dimensão de piso e de espelho, respectivamente.

A.	14 degraus; p=29cm; e=16,5cm.
B.	14 degraus; p=30cm; e=17,5cm.
C.	14 degraus; p=30cm; e=16cm.
D.	14 degraus; p=32cm; e=16cm.
E.	Nenhuma das alternativas anteriores.

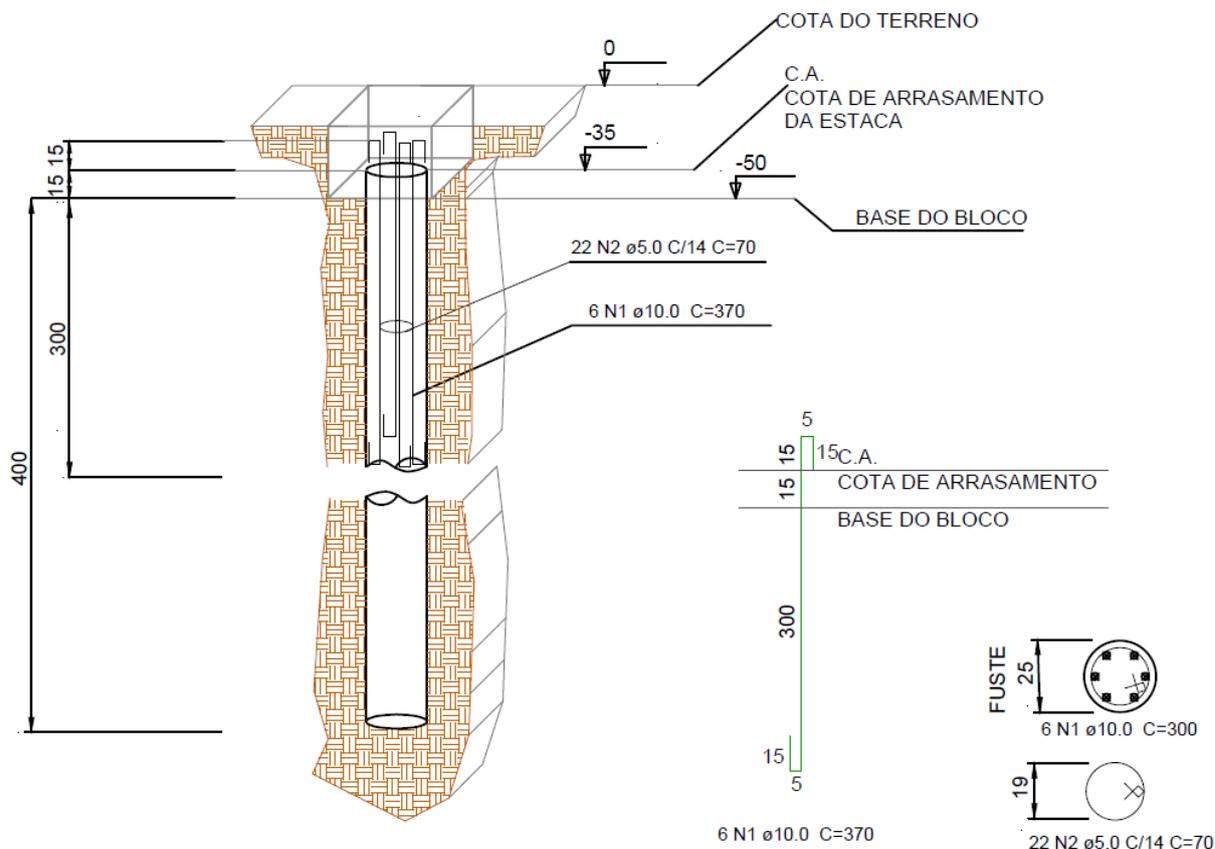
23. Considere a figura a seguir, que representa uma viga biapoiada com comprimento “L” submetida a um carregamento uniformemente distribuído com intensidade “q”.



Adotando-se o valor de 60kN/m para a carga uniformemente distribuída e o comprimento total de 6m para a viga em questão, é CORRETO afirmar que o momento fletor e o esforço cortante no centro da viga, serão, respectivamente:

A.	$Q=0$ kN e $M=270$ kN.m
B.	$Q=0$ kN e $M=1080$ kN.m
C.	$Q=360$ kN e $M=270$ kN.m
D.	$Q=270$ kN e $M=0$ kN.m
E.	$Q=360$ kN e $M=1080$ kN.m

24. A figura a seguir representa o detalhamento de um elemento de fundação, retirado de projeto estrutural de uma edificação a ser executada.



Com relação ao detalhamento anterior, assinale a alternativa CORRETA.

A.	Trata-se de um elemento de fundação superficial, recomendado para edificações térreas.
B.	Serão utilizados 15,40m de aço com diâmetro de 5.0mm para confecção dos estribos.
C.	A cota de arrasamento da cabeça da estaca é de 50cm abaixo do nível do solo.
D.	A estaca possuirá 30cm de diâmetro e 4,00m de profundidade total.
E.	Nenhuma das alternativas anteriores.

25. Considerando a figura da questão anterior, adotando-se as massas lineares de 0,60kg/m, 0,40kg/m, 0,25kg/m e 0,15kg/m, respectivamente, para as barras de aço de 10.0mm, 8.0mm, 6.3mm e 5.0mm, calcule a quantidade aproximada de aço a ser utilizada para execução dos estribos de três unidades deste elemento estrutural, considerando que as perdas ocorridas em corte, dobra e montagem são de 10%.

A.	2,55 kg.
B.	5,00 kg.
C.	7,63 kg.
D.	8,50 kg.
E.	12,70 kg.

26. Com relação às definições abordadas pela Lei 8.666/93 e suas alterações, assinale a alternativa INCORRETA.

A.	Obra: toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
B.	Serviço: toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a administração, tais como demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.
C.	Execução direta: quando o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer dos regimes de contratação, tais como empreitada por preço global, empreitada por preço unitário, tarefa, dentre outros.
D.	Seguro-Garantia: é o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.
A	Empreitada por preço global: é quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.

27. A execução de uma obra pública, salvo em casos específicos, é precedida pela contratação por meio de procedimento licitatório. Determinada empresa sagrou-se vencedora de um certame licitatório, apresentando, dentre outros diversos elementos, o cronograma físico-financeiro a seguir:

Serviços	Meses de Execução					Preço (R\$)
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	
FUNDAÇÕES	100%					10
ESTRUTURA	20%	80%				40
PAREDES			30%	70%		20
COBERTURA		50%	50%			20
PINTURA					100%	10

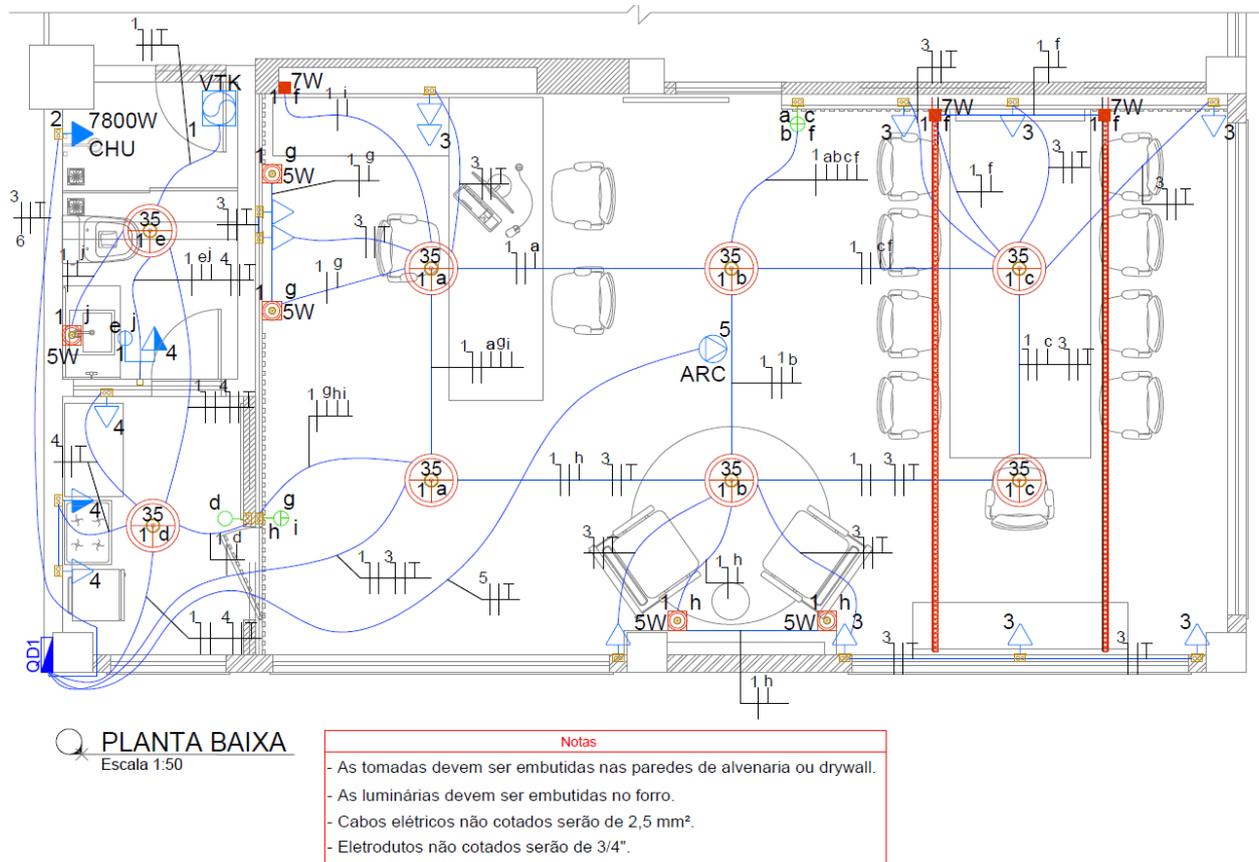
Considerando que as medições de pagamento da contratada serão realizadas ao final de cada mês, tendo como base o cronograma físico-financeiro apresentado, assinale a alternativa INCORRETA.

A.	O valor total para execução desta obra é de R\$ 13.250,00.
B.	Ao final do mês de janeiro, será realizada medição para pagamento no valor de R\$ 2.500,00.
C.	O custo referente ao serviço de estrutura representa aproximadamente 37% do custo total da obra.
D.	Antes do pagamento referente ao mês de março, o valor acumulado já pago será de R\$ 9.900,00.
E.	Ao término do mês de abril, a obra estará com mais de 85% de execução.

28. As tubulações do subsistema de coleta e transporte de esgoto sanitário podem ser dimensionadas pelo método das unidades de Hunter de contribuição (UHC), devendo, em qualquer um dos casos, ser respeitados os diâmetros nominais mínimos dos ramais de descarga. Com relação aos diâmetros nominais mínimos especificados em normativa, assinale a alternativa CORRETA.

A.	75mm para bacias sanitárias.
B.	40mm para máquinas de lavar roupa.
C.	40mm para mictórios com válvula de descarga.
D.	40mm para mictórios com caixa de descarga.
E.	50mm para pias de cozinha industrial.

29. O projeto elétrico é o conjunto de todas as informações necessárias para a realização das instalações elétricas de uma edificação, tais como cálculos, desenhos, gráficos, materiais referentes a um sistema ou equipamento elétrico, baseado em normas técnicas. Trata-se de um projeto complementar, no qual são planejados cada detalhe de utilização de energia elétrica, a fim de garantir segurança e o funcionamento adequado das instalações, bem como evitar o superdimensionamento e desperdício de materiais. A figura a seguir representa o projeto elétrico de uma edificação.



Com relação à figura anterior, é INCORRETO afirmar:

A.	As luminárias deverão ser embutidas no forro e possuirão potências de 35W, 7W e 5W.
B.	O circuito de alimentação do chuveiro possui cabeamento de 6mm <sup>2</sup> e foi projetado para a potência máxima de 7,8kW.
C.	O circuito nº 3 foi dimensionado para alimentação de todas as tomadas do projeto por meio de cabeamento de 4mm <sup>2</sup> .
D.	Todos os eletrodutos do projeto possuem diâmetro de 3/4".
E.	O circuito nº 5 que alimenta o equipamento de ar-condicionado é composto por duas fases e um aterramento.

30. O código de obras do município de Ramilândia, em seu capítulo VII, trata especificamente das edificações residenciais. Com relação aos compartimentos das edificações residenciais, assinale a alternativa CORRETA.	
A.	Os banheiros deverão possuir área mínima de 1m <sup>2</sup> .
B.	Os quartos poderão ter pé-direito de 2,40m e área mínima de 8m <sup>2</sup> .
C.	A lavanderia poderá possuir pé-direito de 1,80m.
D.	Em cozinhas, é tolerada a iluminação zenital em até 70% da iluminação natural exigida.
E.	Nos banheiros, poderá ser adotada ventilação zenital com no máximo 1/20 em relação à área total.

31. Dentre os diversos projetos complementares para execução de uma obra ou empreendimento, temos o projeto hidráulico, que abastecerá a edificação com água potável, a partir de normativa específica. Nesse sentido, os sistemas prediais de água fria e água quente devem ser projetados de modo que, durante a vida útil de projeto, atendam a requisitos e parâmetros mínimos estabelecidos em norma. Assinale a alternativa que NÃO atende aos requisitos necessários.	
A.	Preservar a potabilidade da água potável.
B.	Proporcionar o equilíbrio de pressões da água fria e da água quente a montante de misturadores convencionais, quando empregados.
C.	Minimizar a ocorrência de patologias.
D.	Prover setorização adequada do sistema de distribuição e considerar acesso para verificação e manutenção.
E.	Quando possível, fornecer água de forma contínua, em quantidade adequada, com pressões e vazões mínimas para o funcionamento de aparelhos sanitários.

32. O concreto de cimento Portland é o mais importante material estrutural da construção civil, resultado da mistura homogênea de cimento, agregados miúdo e graúdo e água, com ou sem a incorporação de aditivos. O agregado graúdo comumente utilizado é o pedregulho natural ou a pedra britada. Com relação às dimensões nominais e à classificação da pedra britada, assinale a alternativa CORRETA.	
A.	Brita 1 possui dimensões entre 50 e 76mm.
B.	Brita 2 possui dimensões entre 25 e 50mm.
C.	Brita 3 possui dimensões entre 19 e 25mm.
D.	Brita 4 possui dimensões entre 9,5 e 19mm.
E.	Nenhuma das alternativas anteriores.

33. Com relação ao código de obras do município de Ramilândia, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	É de competência do município aprovar ou reprovar os projetos arquitetônicos de construção, reforma ou ampliação, devendo licenciar e fiscalizar a execução, manutenção, segurança e salubridade das obras e edificações.
B.	O responsável técnico pela obra assume, perante o município e terceiros, que serão seguidas todas as condições previstas no projeto aprovado, de acordo com a legislação referente ao código de obras municipal.
C.	É obrigação do proprietário a instalação da placa da obra, cujo teor será estabelecido em regulamento pertinente, ficando isentas as obras públicas do próprio município e as obras com área total inferior a 70m <sup>2</sup> .
D.	Somente profissionais habilitados e devidamente quites com o município poderão projetar, fiscalizar, orientar, administrar e executar obras, e só poderão ser inscritos os profissionais devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia ou outro que venha a substituir.
E.	O proprietário do imóvel é responsável pela manutenção das condições de estabilidade, segurança e salubridade do imóvel, bem como pela observância do código de obras e demais legislações municipais pertinentes.

34. Os parâmetros antropométricos correspondem às dimensões referenciais para atendimento aos critérios de acessibilidade, sendo consideradas as medidas entre 5% e 95% da população brasileira, ou seja, os extremos correspondentes a mulheres de baixa estatura e homens de estatura elevada. O módulo de referência, um dos parâmetros apresentados na NBR 9050/2020, corresponde à projeção no piso ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizada ou não. Assinale a alternativa que apresenta as dimensões do módulo de referência.	
A.	0,60m por 0,95m.
B.	0,70m por 1,15m.
C.	0,70m por 1,20m.
D.	0,80m por 1,15m.
E.	0,80m por 1,20m.

35. Quando uma força é aplicada sobre uma mola, ela é capaz de deformar a mola e, conseqüentemente, a mola produz uma força contrária à força externa, denominada força elástica, tornando-se maior de acordo com a deformação da mola, ou seja, a distensão de um objeto elástico é diretamente proporcional à força aplicada sobre ele. Essa afirmativa refere-se à:	
A.	Lei de Newton.
B.	Lei de Hooke.
C.	Teoria de Mohr.
D.	Lei da Termodinâmica.
E.	Teoria da Inércia.

36. Benefício e Despesas Indiretas (BDI) é o percentual relativo às despesas indiretas que incidirá sobre as composições dos custos diretos, inserido na composição dos custos unitários. Seu valor é avaliado para cada caso específico, pois depende do local, tipo de obra e impostos gerais. Inclui, ainda, o lucro esperado pelo construtor. Com relação aos itens que compõem o BDI, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	A administração central engloba despesas referentes à realização de serviços administrativos de apoio no canteiro de obras (secretaria, serviços gerais, almoxarifado etc.).
B.	O lucro líquido é a taxa incidente sobre o total geral dos custos e despesas, excluídas as despesas fiscais.
C.	Riscos e imprevistos é a despesa referente aos riscos (incêndio, alagamento, desmoração, responsabilidade civil, roubo etc.).
D.	Tributos podem ser mencionados a COFINS, PIS/PASEP e ISS. Este último de competência municipal; os demais, federais.
E.	Encargos financeiros que são calculados em função do tempo que o órgão/entidade leva para pagar a fatura após sua emissão.

37. Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa CORRETA com relação às características e propriedades de um orçamento de obras.	
I - Aproximação: Todo orçamento é aproximado, baseado em previsões e estimativas, não se deve esperar que seja exato, porém, necessita ser preciso.	
II - Especificidade: Todo orçamento é específico e decorrente de características particulares, como o porte da empresa apta a realizar a obra e as condições locais de clima, relevo, vegetação, condição do solo, qualidade da mão de obra, facilidade de acesso à matéria-prima etc.	
III - Temporalidade: O orçamento representa a projeção dos recursos necessários para a produção de uma obra em dado momento. Apesar da possibilidade de reajuste por índices, existem flutuações de preços individuais dos insumos, alterações tributárias, evolução dos métodos construtivos, bem como diferentes cenários financeiros e gerenciais. Deste modo, o orçamento outrora realizado não é válido para momento e condições distintas daquelas consideradas.	
A.	Todas as afirmativas estão corretas.
B.	Somente a afirmativa II está correta.
C.	Somente a afirmativa I está correta.
D.	Somente as afirmativas I e II estão corretas.
E.	Somente as afirmativas II e III estão corretas.

38. As licitações para execução de obras e para prestação de serviços deverão obedecer ao disposto na Lei 8.666/1993 e suas alterações. Com relação à licitação de obras, é CORRETO afirmar:	
A.	Somente poderão ser licitadas quando houver projeto arquitetônico aprovado pela prefeitura municipal ou outro órgão competente, e disponível para exame dos interessados.
B.	Poderão ser incluídos, no objeto da licitação, o fornecimento de materiais e serviços sem a previsão de quantidades ou cujos quantitativos não correspondam às previsões reais do projeto básico.
C.	É vedada a inclusão, no objeto da licitação, a obtenção de recursos financeiros para a sua execução, qualquer que seja a sua origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob regime de concessão.
D.	Poderão ser licitadas quando existir orçamento sintético detalhado em planilhas que expressem a composição de macrosserviços e seus respectivos custos totais.
E.	Somente os licitantes ou empresas interessadas na participação da licitação poderão requerer à administração pública os quantitativos das obras e preços unitários.

39. Após o aparecimento de patologias e vícios construtivos em uma edificação de múltiplos pavimentos, um engenheiro civil foi contratado para realização de laudo técnico, o qual apresentou como causa a movimentação vertical descendente de elemento estrutural. Assinale a alternativa que apresenta o termo técnico para definição do fenômeno ocorrido.	
A.	Deformação.
B.	Colapso.
C.	Levantamento.
D.	Recalque.
E.	Expansibilidade.

40. O fiscal da obra é um profissional legalmente habilitado para atuar na área específica em que se enquadram os serviços contratados, necessariamente registrado no CREA ou no CAU, designado pelo ordenador de despesa ou por quem este designar, com a atribuição de acompanhar e fiscalizar a execução da obra ou serviço de engenharia. Assinale a alternativa que NÃO constitui uma atribuição do fiscal de obra.	
A.	Propor medidas que melhorem a execução do contrato, consideradas as recomendações do controle interno do órgão.
B.	Atestar, em documento hábil, o fornecimento, a entrega, a prestação de serviço ou a execução da obra e, após conferência prévia do objeto contratado, encaminhar os documentos pertinentes ao gestor do contrato para certificação.
C.	Verificar se o prazo de entrega, especificações e quantidades encontram-se de acordo com o estabelecido no instrumento contratual.
D.	Acompanhar a execução contratual, informando ao gestor do contrato as ocorrências que possam prejudicar o bom andamento da obra, do fornecimento ou da prestação do serviço.
E.	Avaliar e aprovar periodicamente etapas concluídas e emitir autorizações para início de novas etapas de serviços que fazem parte do objeto contratado.

Ficha de respostas para conferência (CONCURSO RAMILÂNDIA – 21/08/2022)  
 Acesse o Gabarito Provisório a partir de 22/08/2022

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					