

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de QUARENTA (40) 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 5 (CINCO) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D, 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.
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 pelo candidato.**
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos 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. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **4 (quatro) 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 tempo mínimo de permanência na sala de provas será de 30 (trinta) minutos, podendo o candidato sair a partir das 08h30, porém não poderá levar o caderno de prova. Caso queira anotar suas respostas, poderá fazer na folha em branco e destacá-la. O caderno de provas poderá ser levado pelo candidato somente se este sair após 1 (uma) hora do início da prova, 09h00.
13. O último candidato após entregar o material e deverá assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

Português

Considere o texto a seguir para responder às perguntas 1 e 2.

Cientistas desenvolvem lentes de contato que corrigem daltonismo

Pesquisadores da Universidade de Tel Aviv, em Israel, desenvolveram lentes de contato capazes de corrigir a deuteranopia, forma de daltonismo que impede a pessoa de distinguir as cores vermelho e verde. Segundo o artigo publicado pela equipe na revista científica da Optical Society of America (OSA), o aparato é personalizável e pode se tornar uma maneira conveniente e confortável de ajudar as pessoas a enxergarem as cores.

[...]

Como explicaram os especialistas, para desenvolver a tecnologia eles incorporaram as metassuperfícies, compostas por filmes finos fabricados artificialmente projetados com propriedades ópticas, em lentes de contato já prontas – e funcionou. Com base em simulações de daltonismo conduzidas pela equipe, suas novas lentes de contato podem restaurar consideravelmente o contraste perdido de cores e melhorar sua percepção.

De acordo com os cientistas, já existem óculos baseados nesse conceito de correção no mercado, mas eles são significativamente maiores. “Como o elemento óptico proposto é ultrafino e pode ser incorporado a qualquer lente de contato rígida, tanto a deuteranopia quanto outros distúrbios de visão, como erros de refração, podem ser tratados em uma única lente de contato”, afirmou Karepov.

Embora testes clínicos sejam necessários antes que as lentes de contato possam ser comercializadas, os pesquisadores dizem que os fabricantes podem incorporar a metassuperfície durante o estágio de moldagem da fabricação do produto ou fundi-las termicamente a uma lente de contato rígida. Agora, a ideia é continuar aperfeiçoando o processo de transferência de metassuperfície para as lentes e testando-o para outras aplicações.

Fonte: <https://revistagalileu.globo.com/Tecnologia/noticia/2020/03/cientistas-desenvolvem-lentes-de-contato-que-corrigem-daltonismo.html>

01. Assinale a alternativa **incorreta** com relação ao texto.

A.	É possível adequar as lentes de contato de acordo com características individuais do usuário.
B.	A tecnologia que permite a correção da deuteranopia constitui-se de metassuperfícies, dispositivos ultrafinos que podem ser incorporados a lentes de contato.
C.	A vantagem das lentes de contato com relação aos óculos já existentes é exclusivamente o conforto, proporcionado por seu volume significativamente menor que o dos óculos já existentes no mercado.
D.	Os pesquisadores indicam duas possibilidades de incorporar as metassuperfícies às lentes de contato: em um dos estágios de sua fabricação ou após a fabricação, aplicando-as sobre lentes.
E.	Os pesquisadores não mencionam a incorporação das metassuperfícies em lentes de contato de outro tipo que não sejam as rígidas.

02. Assinale a alternativa correta com relação à explicação proposta, considerando a gramática normativa do português.	
A.	No trecho “os fabricantes podem incorporar a metassuperfície durante o estágio de moldagem”, o verbo modal em destaque indica permissão.
B.	No trecho “ Embora testes clínicos sejam necessários antes que as lentes de contato possam ser comercializadas”, a conjunção em destaque anuncia um esclarecimento ou retificação em relação à outra parte do enunciado.
C.	No trecho “suas novas lentes de contato podem restaurar consideravelmente o contraste perdido de cores e melhorar sua percepção”, o pronome em destaque refere-se a “lentes de contato”.
D.	No trecho “já existem óculos baseados nesse conceito de correção no mercado”, o verbo em destaque não pode ser substituído por “têm”, apesar de esta ser uma forma bastante utilizada na oralidade.
E.	No trecho “o aparato é personalizável ”, o termo em destaque é um advérbio de modo, pois indica a maneira como as lentes podem ser adaptadas.

03. Assinale a alternativa correta com relação ao uso do pronome relativo, considerando a gramática normativa do português.	
A.	A cidade a qual moro não foi atingida pelos temporais.
B.	O senhor que entrei em contato foi muito educado.
C.	As causas as quais me identifiquei nunca foram apoiadas por nenhum governante.
D.	Gostei muito do filme cuj a história é semelhante à minha.
E.	O material o qual você se refere não foi trabalhado em sala.

04. Assinale a alternativa que apresenta erro com relação à regência verbal, considerando a gramática normativa do português.	
A.	As novas medidas visavam o alinhamento dos objetivos em prol da modernização da empresa.
B.	O prefeito corroborou a afirmação do secretário de que medidas seriam tomadas para conter o avanço dos casos de dengue.
C.	Os nomes mencionados na entrevista não constavam da lista de aprovados.
D.	A convocação dos candidatos deve obedecer ao edital, sob pena de anulação do certame.
E.	Exigir qualidade é um direito que assiste ao consumidor.

05. Assinale a alternativa em que a explicação para o uso do acento grave na ocorrência de crase está em desacordo com a gramática normativa do português.

A.	Em “Refiro-me àquele aluno”, o acento grave foi usado porque houve a fusão da preposição “a”, da regência verbal de “referir-se”, com o pronome “aquele”.
B.	Em “Saiu para passear à cavalo”, o acento grave foi usado porque se trata de uma expressão adverbial de modo.
C.	Em “Fui à Roma dos belos monumentos”, o acento grave foi usado diante de nome de lugar que, embora não aceite artigo, está especificado.
D.	Em “A cidade à qual irei é linda”, o acento grave foi usado no pronome relativo porque o verbo da oração exige a preposição “a” (ir “a” algum lugar).
E.	Em “Foi um jogo às avessas”, o acento grave foi usado em locução adverbial formada com palavra feminina.

MATEMÁTICA

06. A escola Recanto Feliz está preocupada com as horas vagas de seus alunos no recreio e resolveu fazer uma pesquisa com os próprios alunos para identificar atividades que poderiam ser inseridas neste período. Obtiveram os seguintes resultados:

Atividade	1- Liberar o Celular	2- Vôlei	3- Futebol	Liberar o Celular e Vôlei	Liberar o Celular e Futebol	Vôlei e Futebol	Liberar o Celular, Vôlei e Futebol	Nenhuma das três atividades
Número de Alunos	95	70	200	30	40	25	5	125

O número de alunos da escola que participou da pesquisa é:

A.	365.
B.	497.
C.	118.
D.	330.
E.	400.

07. No estacionamento do Shopping, em horário comercial, somente é permitido estacionar motos e carros. Na segunda-feira passada, o número total de rodas era 130, e o número de motos era o triplo do número de carros. Diante disso, podemos afirmar que o número de carros e motos era, respectivamente:

A.	18 carros e 54 motos.
B.	11 carros e 33 motos.
C.	20 carros e 60 motos.
D.	12 carros e 36 motos.
E.	13 carros e 39 motos.

08. Os alunos da Escola Sonho Meu resolveram se unir e comprar uma rede para jogar Voleibol na quadra da escola. Na pesquisa que fizeram, o menor preço foi da loja Cangaré, que, com o desconto concedido ao grupo, foi de R\$ 360,00. No início, todos que gostam de Voleibol resolveram ajudar, mas, quando souberam o preço, quatro alunos desistiram de contribuir para a compra. Com isso, o valor ficou aumentado em R\$ 15,00 para cada um do grupo. Quantas pessoas integravam esse grupo de alunos inicialmente?

A.	18 alunos.
B.	10 alunos.
C.	12 alunos.
D.	22 alunos.
E.	14 alunos.

09. Geralmente nos finais de semana, o restaurante da Quinta Feliz fica repleto de turistas. O grande problema do dono do estabelecimento está no fato de que a maioria das pessoas paga em dinheiro, contrariando a tendência mundial de só usar o cartão de crédito e/ou débito, por isso, é necessário deixar o caixa abastecido com muitas moedas. Sabendo-se que há, no caixa, para este final de semana, R\$ 1.560,00 em moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25. Dado que o número de moedas de R\$ 0,25 é o dobro do número de moedas de R\$ 0,10, o total de moedas no caixa do restaurante é de:

A.	6.880.
B.	7.500.
C.	7.800.
D.	8.123.
E.	8.412.

10. A loja Primavera está com uma promoção incrível. Seu celular usado vale desconto na hora da compra de um celular novo. Um celular de última geração foi adquirido em janeiro de 2019 por R\$ 6.589,90. Em janeiro de 2020, exatamente um ano após a sua aquisição, seu dono decide trocá-lo por outro modelo, cujo valor é 30% superior ao praticado em janeiro de 2019. De acordo com as regras da loja, o proprietário deve apresentar a nota fiscal da compra do celular antigo e este sofrerá uma desvalorização de 22% ao ano no valor da nota, mas poderá ser utilizado como entrada na troca pelo novo. Diante disso, para comprar o novo celular, será necessário desembolsar aproximadamente:

A.	R\$ 908,35.
B.	R\$ 6.557,00.
C.	R\$ 2.788,90.
D.	R\$ 3.426,75.
E.	R\$ 2.868,40.

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E INFORMÁTICA

11. O Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Toledo (Lei nº 1.822/1999) prevê que:	
A.	A aprovação em concurso público implica na imediata nomeação em cargo em comissão.
B.	A investidura em cargo público dar-se-á somente para os cargos em comissão.
C.	Promoção é a passagem de servidor do quadro geral de uma classe para outra, de uma carreira para outra, mediante processo seletivo interno.
D.	Nomeação é o ato de investidura do servidor em cargo público e far-se-á em caráter efetivo, ou em comissão.
E.	Será tornado sem efeito o ato de provimento se não ocorrerem a posse e o exercício no prazo de 5 (cinco) dias.

12. Quanto à jornada e ao regime de trabalho do servidor público do município de Toledo, é correto afirmar:	
A.	O ocupante de cargo de provimento efetivo, integrante do plano de carreira, fica sujeito à jornada normal de trabalho não superior a oito horas diárias e quarenta horas semanais.
B.	Ao ocupante de cargo comissionado, está assegurada carga horária reduzida.
C.	O município estabelecerá carga horária reduzida ao servidor municipal efetivo que estiver exercendo mandato eletivo.
D.	O ocupante de cargo de provimento efetivo, integrante do plano de carreira, fica sujeito à jornada normal de trabalho não superior a oito horas diárias e pelo menos quarenta e quatro horas semanais.
E.	Os servidores em comissão ficam dispensados do controle da jornada e do horário de trabalho.

13. São requisitos básicos para o ingresso no serviço público municipal de Toledo, além da habilitação em concurso público, devendo ser comprovados pelo interessado:	
A.	A nacionalidade brasileira, sendo inadmissível acesso ao estrangeiro, na forma estabelecida em lei federal.
B.	A quitação com as obrigações militares e eleitorais, para os maiores de dezesseis anos.
C.	Possuir nível de escolaridade e habilitação exigido para o exercício do cargo, no momento de nomeação.
D.	Às pessoas portadoras de deficiência, não é assegurado o direito de se inscrever em concurso público.
E.	No ato da inscrição em concurso público, o candidato apresentará obrigatoriamente declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.

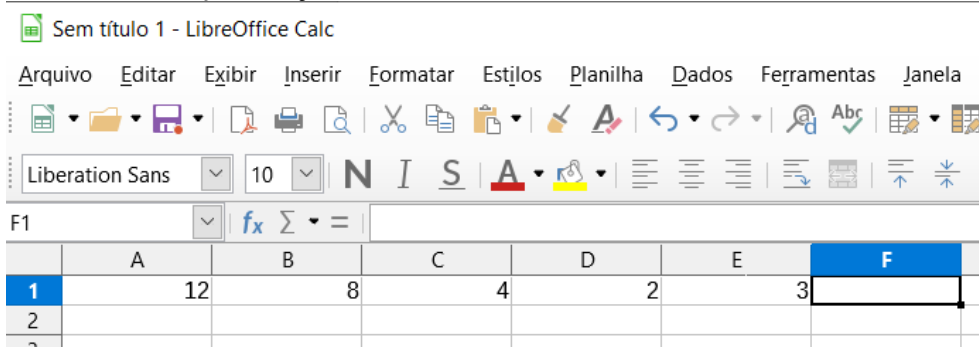
14. Toledo-PR apresenta uma economia baseada principalmente no agronegócio. Em relação aos Valores Bruto da Produção Agropecuária e do PIB Agropecuário no Paraná, Toledo-PR está ranqueado em qual ordem entre os municípios do Estado?	
A.	Está em 2º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 1º no PIB Agropecuário.
B.	Está em 1º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 1º no PIB Agropecuário.
C.	Está em 3º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 2º no PIB Agropecuário.
D.	Está em 1º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 3º no PIB Agropecuário.
E.	Está em 1º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 2º no PIB Agropecuário.

15. A chamada “Síndrome de Burnout” está relacionada ao:	
A.	Elevado nível de ingestão de álcool no organismo.
B.	Baixo condicionamento físico dos atletas.
C.	Esgotamento físico e mental associado ao trabalho.
D.	Medo de contrair alguma doença.
E.	Baixo rendimento escolar.

16. O site UOL publicou em 11 de março de 2020 que as calotas polares na Groenlândia e na Antártica estão derretendo “_____” vezes mais do que nos anos 1990, de acordo com o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:	
A.	4.
B.	7.
C.	11.
D.	3.
E.	6.

17. Empregamos o termo “spam” aos e-mails não solicitados, geralmente enviados a um grande número de destinatários. A utilização dessa prática, com conteúdo exclusivamente comercial, pode ser nomeada, também, como uce - unsolicited commercial e-mail (e-mail comercial não solicitado). Em nosso dia a dia, inúmeras vezes necessitamos enviar e-mails a um grande número de pessoas, e muitas vezes a mesma correspondência. Para que possamos manter a confidencialidade da(s) lista(s) de endereços que estão sendo enviada(s), devemos:	
A.	Utilizar o envio “Cópia Oculta”.
B.	Configurar no aplicativo de e-mail uma conta com criptografia TLS/SSL.
C.	Criptografar a mensagem a ser enviada.
D.	Enviar a mensagem destinatário por destinatário.
E.	Criar um grupo para o envio das mensagens.

18. As planilhas eletrônicas possibilitam realizar os mais variados cálculos, a partir de fórmulas ou funções que estão contidas nas células, e estas apresentam os resultados, desde que a elaboração da fórmula ou função esteja correta.



Qual das fórmulas apresentadas a seguir deverá ser digitada na barra de fórmulas do LibreOffice Calc para que a célula F1 apresente o seguinte resultado: 1.

A.	$= (A1 - (B1 + C1) + D1 - E1)$
B.	$= ((A1 + B1) / C1) / (D1 - E1)$
C.	$-12 + 8 + 4 - 2 - 3$
D.	$= (A1 + B1 / C1 / D1 - E1)$
E.	$= ((-A1)) + B1 + C1 - D1 + E1$

19. Os certificados de assinatura digital, dos tipos A3/S3/T3 apresentam um nível maior de criptografia, por utilizar chaves de 2048 bits, resultando, dessa forma, numa maior segurança em relação aos que utilizam chaves 1024 bits, certificados do tipo A1. Dentre as possibilidades apresentadas a seguir, assinale a que relaciona as possíveis formas de armazenar os certificados, de final 3 e final 1, e o respectivo tempo de validade para esses certificados.

A.	Final 1, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 3, são armazenados no computador. A validade dos certificados de final 3 é de até cinco anos e os de final 1, um ano.
B.	Final 1, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 3, são armazenados no computador. A validade dos certificados de final 1 é de até cinco anos e os de final 3, um ano.
C.	Final 3, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 1, são armazenados no computador. A validade dos certificados de final 3 é de até cinco anos e os de final 1, um ano.
D.	Final 3, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 1, são armazenados no computador. A validade tanto para os de final 3 como para os de final 1 é de até cinco anos.
E.	Tanto os de final 3 como os de final 1 podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. A validade dos certificados de final 3 é de até cinco anos e os de final 1, um ano.

20. Quando o primeiro caractere digitado na célula ou na barra de fórmulas é o sinal de igual (=), o Microsoft Excel deduz se tratar de uma fórmula, porém, existe outro caractere que, quando digitado, sem a precedência do sinal de igual (=) faz com que o software entenda, também, que se trata de uma fórmula. Qual das alternativas a seguir representa este caractere?

A.	:
B.	-
C.	'
D.	+
E.	<

CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO

21. Dentro do conjunto de normas e procedimentos que compõem a atividade de higiene e segurança no trabalho, temos a norma regulamentadora dos equipamentos de proteção individual (EPI). Considera-se EPI todo dispositivo de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Nesse sentido, são responsabilidades do empregado quanto ao EPI, **exceto**:

A.	Responsabilizar-se pela guarda e conservação.
B.	Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
C.	Utilizá-lo apenas para a finalidade a que se destina.
D.	Comunicar qualquer alteração que o torne impróprio para uso.
E.	Cumprir as determinações sobre o uso adequado.

22. Na elaboração de projeto arquitetônico de um edifício de 6 (seis) pavimentos, será adotada a NBR 6492/94 – Representação de projetos de arquitetura. Na representação da planta baixa do pavimento térreo, é necessário indicar a projeção das sacadas dos pavimentos superiores. Essa projeção deverá ser representada com linha do tipo:

A.	Tracejada.
B.	Traço e um ponto.
C.	Traço e dois pontos.
D.	Pontilhada.
E.	Contínua.

23. Uma fundação profunda moldada *in loco* é executada mediante a introdução no terreno, por rotação, de uma hélice espiral desenvolvida em torno de uma haste tubular. A aplicação de concreto é realizada pela haste tubular simultaneamente à sua retirada. A armadura em forma de gaiola é sempre inserida após a concretagem. Esse procedimento refere-se à execução de:

A.	Estaca raiz.
B.	Estaca Franki.
C.	Estaca Strauss.
D.	Estaca escavada.
E.	Estaca hélice contínua.

24. Com relação à Lei 8.666/93, quanto à contratação de obras públicas, é correto afirmar que o regime de contratação por empreitada por preço global é:	
A.	Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
B.	Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
C.	Quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias.
D.	Quando se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.
E.	Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas, com ou sem fornecimento de materiais.

25. Em épocas de muita chuva, os telhados costumam apresentar sérios problemas. Um dos parâmetros básicos para o dimensionamento de calhas, coletores e condutores pluviais, que proporcionarão o escoamento desta água precipitada, é a vazão de projeto. Considerando a intensidade pluviométrica de 120mm/h para a cidade de Bauru/SP, para uma residência que possui cobertura com único caimento e área de contribuição de 70 metros quadrados, a vazão de projeto para esta situação será de:	
A.	840 litros por minuto.
B.	100 litros por minuto.
C.	120 litros por minuto.
D.	140 litros por minuto.
E.	84 litros por minuto.

26. O controle de qualidade do concreto requer a realização de uma série de ensaios para comprovar que o material está de acordo com as especificações e dentro dos parâmetros de aceitação, garantindo a integridade estrutural da edificação. Nesse sentido, o ensaio de compressão uniaxial é utilizado para avaliar qual propriedade do concreto?	
A.	Aderência.
B.	Resistência.
C.	Consistência.
D.	Fluidez.
E.	Trabalhabilidade.

27. A sondagem de simples reconhecimento de solos para fundações de edifícios (ensaio à percussão SPT) permite o conhecimento do tipo de solo. Considerando uma edificação com área de projeção em planta de 300,00 metros quadrados e 1.200,00 metros quadrados de área total, a quantidade mínima de sondagens será:	
A.	1.
B.	2.
C.	3.
D.	4.
E.	5.

28. Em um projeto de instalações elétricas, as simbologias apresentadas na figura abaixo representam, respectivamente.



A. Fase, neutro, retorno, terra.

B. Neutro, fase, retorno, terra.

C. Retorno, neutro, fase, terra.

D. Retorno, fase, neutro, terra.

E. Fase, neutro, terra, retorno.

29. Concreto de cimento Portland é basicamente a mistura de água, cimento e agregados. Dentre os diversos agregados que podem ser empregados na fabricação do concreto para utilização em estruturas armadas, selecione a opção de elemento que **não** deve ser utilizado nessa mistura.

A. Areia lavada.

B. Seixo rolado.

C. Cal hidratada.

D. Argila expandida.

E. Cascalho.

30. Considere uma viga horizontal simplesmente apoiada em suas extremidades através de dois apoios, A e B, respectivamente. Aplicando-se uma carga pontual de 180KN a uma distância de 2,50 metros do apoio A e 3,50 metros do apoio B, pede-se a reação de apoio vertical do apoio B.

A. 180KN.

B. 128KN.

C. 105KN.

D. 75KN.

E. 70KN.

31. Um edifício de múltiplos pavimentos apresenta pé-direito de 380 (trezentos e oitenta) centímetros, replicado igualmente entre todos os pavimentos. Projetando-se uma escada de interligação entre dois pavimentos consecutivos com 19 (dezenove) espelhos e 24 (vinte e quatro) centímetros de pisada, aplicando-se a fórmula de *Blondel*, temos:

A. 20 centímetros.

B. 43 centímetros.

C. 44 centímetros.

D. 63 centímetros.

E. 64 centímetros.

32. No processo de fiscalização de uma obra, o engenheiro verificou a completa execução de uma parede de alvenaria com 6 (seis) metros de comprimento e 3 (três) metros de altura, com uma única janela central de 1,5 (um e meio) metros de comprimento e 2 (dois) metros de altura. Considerando os critérios de medição amplamente utilizados na construção civil, referente à medição da quantidade de alvenaria executada, o engenheiro deveria apresentar para pagamento a quantidade de:

A.	15 metros quadrados.
B.	17 metros quadrados.
C.	18 metros quadrados.
D.	30 metros quadrados.
E.	34 metros quadrados.

33. As instalações prediais de esgoto sanitário deverão ser projetadas de modo a atender aos seguintes requisitos, com **exceção** de:

A.	Permitir o rápido escoamento do efluente.
B.	Evitar a ocorrência de vazamentos.
C.	Possibilitar o acesso de esgoto ao subsistema de ventilação.
D.	Impedir que gases provenientes do interior do sistema atinjam áreas comuns.
E.	Permitir a fixação de aparelhos sanitários de modo a facilitar sua remoção e manutenção.

34. Na contratação de obras públicas, o preço final de um empreendimento a ser licitado corresponde ao custo direto de execução, acrescido da taxa de benefícios e despesas indiretas (BDI). É **incorreto** afirmar que na composição da taxa do BDI está incluso percentual referente a:

A.	Encargos sociais complementares.
B.	Garantia/seguro.
C.	Administração central.
D.	Impostos.
E.	Lucro.

35. Um elemento estrutural submetido à flexão composta sofrerá ações de flexão acompanhadas de:

A.	Esforço cortante.
B.	Esforço normal.
C.	Momento fletor.
D.	Torção.
E.	Deformações excessivas.

36. Sobre os comandos disponíveis no programa AutoCAD® (versão inglês), assinale a alternativa que corresponde ao comando que tem por função remover do arquivo todas as estruturas não utilizadas, tais como blocos, layers, tipos de letra, reduzindo o tamanho do ficheiro.

A.	REGEN.
B.	PURGE.
C.	CLEAR.
D.	CLEAN.
E.	EDIT.

37. O projeto de uma obra apresenta a implantação geral na escala 1:250. Sendo assim, um reservatório de água metálico com diâmetro de 2 (dois) metros, deverá ser desenhado com raio de:

A.	4 centímetros.
B.	8 centímetros.
C.	2 centímetros.
D.	5 centímetros.
E.	10 centímetros.

38. A Lei 8.666/93 prevê, em seu artigo 10, que as obras poderão ser executadas na forma de execução indireta, na qual a entidade ou órgão contrata terceiros sob os seguintes regimes, com **exceção** de:

A.	Empreitada por preço unitário.
B.	Empreitada por preço global.
C.	Empreitada integral.
D.	Empreitada por serviços.
E.	Tarefa.

39. De acordo com a Lei 8.666/93, para a licitação de uma obra pública, a licitante deverá comprovar estar apta para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, a qual deverá ser realizada mediante atestado:

A.	De obras em execução na macrorregião da licitação.
B.	Emitido por pessoa física ou jurídica, de obras equivalentes à obra em licitação.
C.	Emitido por pessoa física ou jurídica, devidamente registrado na entidade profissional competente.
D.	Emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado na entidade profissional competente.
E.	De obras executadas nos últimos 5 anos.

40. Considere o cronograma abaixo, referente a uma obra composta de seis serviços e com duração prevista de cinco meses.

Serviço	Meses					Custo (%)
	1	2	3	4	5	
A	100%					10
B	20%	70%	10%			20
C		20%	30%	50%		10
D		20%	30%	50%		40
E				50%	50%	10
F	20%	20%	20%	20%	20%	10

Sabendo-se que no segundo mês somente o serviço A estará totalmente concluído, enquanto os serviços B, C, D e F serão parcialmente executados, o pagamento referente à segunda medição representará o percentual total do custo da obra, de:

A.	16%.
B.	26%.
C.	42%.
D.	80%.
E.	36%.

ESTA FOLHA O CANDIDATO PODERÁ USAR PARA RASCUNHO OU DESTACAR PARA ANOTAR SUAS RESPOSTAS