



Domingo de manhã

MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026

06 – ENGENHEIRO CIVIL

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 3H30MIN.**

4. Cada questão oferece **4 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C e D**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.

7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.

8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

Utilize esse espaço para anotar suas respostas

[illegible]

Uma fonte de biodiversidade

Por Igor Zolnerkevic

01 Uma equipe liderada pelos geólogos Cristiano Galeazzi, da Universidade de Tecnologia
02 de Chengdu, na China, e Renato Almeida, da Universidade de São Paulo (USP), reconstruiu as
03 mudanças no curso de oito dos principais rios da Amazônia Central, ao longo de cerca de 500
04 mil anos. Entre eles estão o Solimões (nome do rio Amazonas antes da confluência com o rio
05 Negro) e alguns de seus afluentes, como o Juruá e o Madeira. O estudo sugere que o
06 deslocamento desses rios pela planície amazônica poderia explicar ____ distribuição atual de
07 seis grandes áreas de endemismo – regiões delimitadas pelos rios atuais, onde vivem muitas
08 espécies exclusivas, sobretudo aves e macacos.

09 A pesquisa demandou viagens ____ floresta para analisar as camadas sedimentares de
10 grandes barrancos expostos nos rios Solimões e Japurá, mas começou na frente do
11 computador. Analisando imagens de radar de alta precisão do terreno da Amazônia Central,
12 obtidas durante uma missão do ônibus espacial Endeavour, da Nasa, em 2000, os
13 pesquisadores identificaram conjuntos de cristas e depressões em forma de arcos, com mais
14 de 2 km de raio, espalhados pelo interior da floresta. Esses vestígios de meandros abandonados
15 são uma prova de que os grandes rios da região já cruzaram terrenos hoje mais elevados de
16 seus canais. "Os rios migravam por áreas bem mais amplas", afirma Galeazzi.

17 De acordo com o estudo publicado em maio na revista *Science Advances*, até cerca de
18 350 mil anos atrás, a Amazônia Central era uma planície ainda mais suave, com rios
19 serpenteando entre florestas e pântanos frequentemente alagados – uma paisagem distinta da
20 atual, marcada por terraços de florestas de terra firme, cortados por vales com florestas de
21 várzea. À medida que mudava de curso, cada rio depositava grandes quantidades de areia e
22 lama ao longo de extensas áreas chamadas de leques aluviais. Esse cenário começou a mudar
23 há cerca de 350 mil anos, quando quedas no nível do mar, associadas ____ aumento do gelo
24 nas calotas polares, reduziram o nível dos rios, que passaram a escavar vales mais profundos.
25 "Com a incisão dos vales, áreas mais altas ficaram fora do alcance das águas dos rios,
26 transformando leques em terra firme", explica Galeazzi.

27 O processo se repetiu ao menos quatro vezes, em episódios separados por dezenas de
28 milhares de anos, expandindo a área coberta pelos terraços de 150 m a 30 m de altura. Ao
29 mesmo tempo, o avanço da terra firme permitiu a colonização gradual da planície por espécies
30 vindas de regiões vizinhas mais elevadas. Cada população de espécies ocupou seis áreas
31 distintas separadas pelos rios. "Os rios de hoje separam ecossistemas que antes estavam mais
32 distantes uns dos outros", explica o geólogo.

33 Essas evidências sugerem uma interpretação mais complexa da hipótese proposta
34 inicialmente pelo naturalista britânico Alfred Russel Wallace (1823-1913), segundo a qual os
35 grandes rios amazônicos seriam barreiras geográficas capazes de separar espécies de animais
36 distintas em margens opostas. O estudo mostrou que a diversificação de espécies antecede a
37 paisagem atual, e que os rios funcionam como barreiras dinâmicas, criando, modificando,
38 separando e aproximando habitats ao longo do tempo.

(Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/uma-fonte-de-biodiversidade/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o contexto de produção do texto e a linguagem nele empregada, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto apresenta predomínio da tipologia expositiva e emprega vocabulário técnico-científico, elementos que reforçam seu caráter de divulgação científica.
- II. A inclusão de certas explicações ao longo do texto demonstra a preocupação do autor em tornar as informações acessíveis a leitores não especializados.
- III. O texto apresenta marcas linguísticas regionais características da Amazônia, utilizadas para aproximar o autor de seu público-alvo.

Quais estão corretas?

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

Execução: Fundatec

QUESTÃO 02 – Considerando o conceito de endemismo conforme empregado no texto, é possível inferir que:

- A) A ocorrência de determinadas espécies é restrita a áreas geográficas específicas e delimitadas.
- B) A diversidade biológica de uma região depende sobretudo da extensão territorial de cada espécie.
- C) A distribuição das espécies decorre principalmente das características climáticas de uma região.
- D) O endemismo é definido pela quantidade de espécies em comum em diferentes áreas.

QUESTÃO 03 – Considerando o gênero textual e a intertextualidade presente no texto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A utilização de dados temporais e as referências a instituições, pesquisadores e periódicos científicos contribuem para a legitimação das informações apresentadas.
- () A menção à hipótese proposta por Alfred Russel Wallace constitui um exemplo de intertextualidade, pois o texto dialoga com uma teoria científica de outro autor.
- () O texto caracteriza-se como artigo de opinião, uma vez que o autor defende explicitamente seu posicionamento acerca da origem da biodiversidade amazônica.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as palavras que poderiam substituir os vocábulos “reconstruiu”, “vestígios” e “atual” nos trechos abaixo, retirados do texto, sem prejuízo ao sentido dos trechos em que ocorrem.

- “Uma equipe [...] reconstruiu as mudanças no curso de oito dos principais rios da Amazônia Central [...]”.
- “Esses vestígios de meandros abandonados são uma prova de que os grandes rios da região [...]”.
- “O estudo mostrou que a diversificação de espécies antecede a paisagem atual”.

- A) Recuperou – indícios – anterior.
- B) Recuperou – sinais – contemporânea.
- C) Reconstituiu – indícios – contemporânea.
- D) Reconstituiu – pedaços – corrente.

QUESTÃO 05 – Sobre os mecanismos de coesão textual utilizados no texto, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A conjunção “mas”, em “mas começou na frente do computador” (l. 10) estabelece uma relação de contraste entre a realização de viagens de campo e o início da pesquisa.
- II. A locução conjuntiva “À medida que”, no trecho “À medida que mudava de curso” (l.21), estabelece uma relação de proporcionalidade entre os fatos apresentados na oração.
- III. O pronome demonstrativo “Essas”, em “Essas evidências sugerem uma interpretação mais complexa” (l. 33), refere-se aos padrões atuais de distribuição das espécies na Amazônia Central.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva III está correta.
- D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

QUESTÃO 06 – Considerando as regras de emprego do hífen, conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, como no caso do vocábulo “ecossistema”, presente no texto, assinale a alternativa que apresenta a grafia correta das palavras.

- A) Microrrelevo – interregional – sub-aquático.
- B) Microrrelevo – inter-regional – subaquático.
- C) Micro-relevo – interregional – subaquático.
- D) Microrelevo – inter-regional – sub-aquático.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa em que o trecho retirado do texto apresenta o emprego de metáfora.

- A) “Esse cenário começou a mudar há cerca 350 mil anos, quando quedas no nível do mar, associadas ao aumento do gelo nas calotas polares, reduziram o nível dos rios”.
- B) “O processo se repetiu ao menos quatro vezes, em episódios separados por dezenas de milhares de anos, expandindo a área coberta pelos terraços”.
- C) “A Amazônia Central era uma planície ainda mais suave, com rios serpenteando entre florestas e pântanos frequentemente alagados”.
- D) “Os rios de hoje separam ecossistemas que antes estavam mais distantes uns dos outros”, explica o geólogo”.

QUESTÃO 08 – Em relação a aspectos fonológicos de palavras extraídas do texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A palavra “barrancos” apresenta um dígrafo e um encontro consonantal.
- II. Em “pesquisadores”, a letra “s” representa o mesmo fonema em todas as ocorrências, independentemente da posição na palavra.
- III. A palavra “paisagem” contém um ditongo decrescente.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Quanto à estrutura da palavra “geólogos”, presente no texto, é correto afirmar que a última letra representa o(a):

- A) Afixo.
- B) Radical.
- C) Desinência.
- D) Tema.

QUESTÃO 10 – Em relação à regência verbal e ao emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto.

- “O estudo sugere que o deslocamento desses rios pela planície amazônica poderia explicar ____ distribuição atual de seis grandes áreas de endemismo”.
- “A pesquisa demandou viagens ____ floresta para analisar as camadas sedimentares de grandes barrancos expostos nos rios Solimões e Japurá [...]”.
- “Esse cenário começou a mudar há cerca 350 mil anos, quando quedas no nível do mar, associadas ____ aumento do gelo nas calotas polares, reduziram o nível dos rios”.

- A) a – a – ao
- B) à – à – a
- C) a – à – ao
- D) à – a – a

QUESTÃO 11 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as descrições morfológicas aos respectivos verbos retirados do texto.

Coluna 1

1. Verbo flexionado no presente do indicativo.
2. Verbo na voz ativa, flexionado no pretérito imperfeito do indicativo.
3. Verbo formado pelo processo de derivação prefixal.

Coluna 2

- () Reconstruiu.
- () Migravam.
- () Antecede.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 12 – Sobre o trecho retirado do texto “À medida que mudava de curso, cada rio depositava grandes quantidades de areia e lama ao longo de extensas áreas chamadas de leques aluviais”, analise as assertivas a seguir:

- I. A locução “À medida que” introduz uma oração subordinada adverbial proporcional.
- II. O sujeito da oração principal é “grandes quantidades de areia e lama”.
- III. O segmento “chamadas de leques aluviais” exerce função de oração reduzida de participio com valor adjetivo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e III.

QUESTÃO 13 – No trecho retirado do texto, “O processo se repetiu ao menos quatro vezes, em episódios separados por dezenas de milhares de anos, expandindo a área coberta pelos terraços de 150 m a 30 m de altura”, a expressão “ao menos quatro vezes” exerce a função de:

- A) Adjunto adverbial de intensidade.
- B) Adjunto adverbial de frequência.
- C) Complemento nominal.
- D) Objeto indireto do verbo.

QUESTÃO 14 – No período retirado do texto ““Os rios de hoje separam ecossistemas que antes estavam mais distantes uns dos outros”, explica o geólogo”, a oração “que antes estavam mais distantes uns dos outros” é classificada como:

- A) Oração subordinada adjetiva restritiva, exercendo a função de especificar quais ecossistemas são separados pelos rios.
- B) Oração coordenada explicativa, acrescentando uma informação adicional sobre “ecossistemas”.
- C) Oração subordinada adverbial temporal, indicando o momento em que os ecossistemas estavam distantes.
- D) Oração coordenada sindética conclusiva, expressando a consequência da ação principal.

QUESTÃO 15 – Considerando o emprego da vírgula hachurada no trecho abaixo, retirado do texto, é correto afirmar que a pontuação foi utilizada para:

“Os rios de hoje separam ecossistemas que antes estavam mais distantes uns dos outros”, explica o geólogo”.

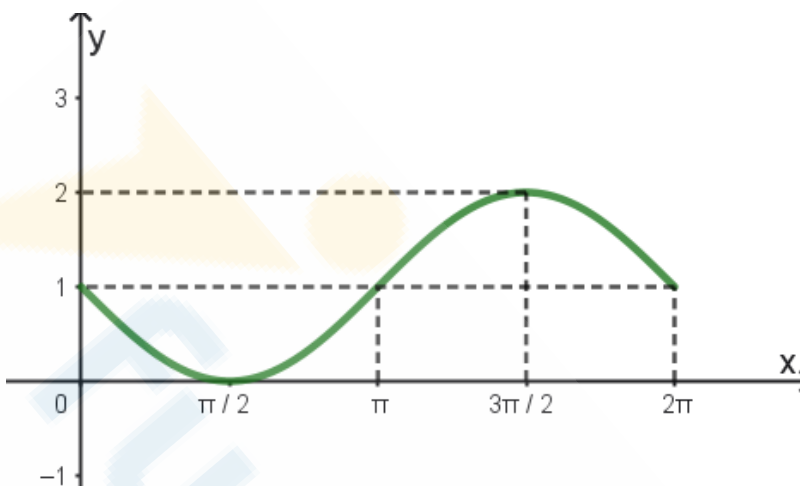
- A) Indicar a elipse de um verbo no período.
- B) Isolar um adjunto adverbial deslocado.
- C) Separar o discurso direto da oração de elocução.
- D) Destacar elementos de uma enumeração.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16 – Considere a soma $S = \sqrt{18} + \sqrt{32} + \sqrt{50} + \sqrt{72} + \sqrt{98}$. O valor de S é igual a:

- A) $\sqrt{648}$
- B) $\sqrt{800}$
- C) $\sqrt{1250}$
- D) $\sqrt{1800}$

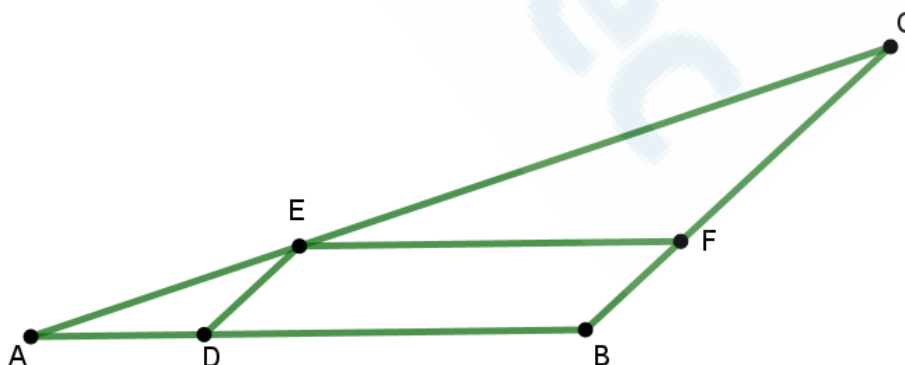
QUESTÃO 17 – Considere a função real f , cujo gráfico está ilustrado na figura abaixo:



Com base nas características do gráfico, assinale a alternativa que apresenta a expressão que define f .

- A) $f(x) = 1 - \text{sen}(x)$
- B) $f(x) = 1 + \cos(x)$
- C) $f(x) = \text{sen}(x) + 1$
- D) $f(x) = \cos(x) - 1$

QUESTÃO 18 – Na figura abaixo, os pontos D, E e F pertencem aos lados do triângulo ABC, sendo que BDEF é um paralelogramo.



Considerando que os segmentos AB, BC, AC e AE medem 8 cm, 6 cm, 12 cm e 4 cm, respectivamente, qual é (em cm) o perímetro do paralelogramo BDEF?

- A) $32/3$
- B) $44/3$
- C) $48/5$
- D) $52/7$

QUESTÃO 19 – Considere a expressão algébrica abaixo:

$$E = \frac{a^2 + ab}{ab + bc} \cdot \frac{ab + b^2}{a^2 + ac}$$

Sendo a , b e c diferentes de zero, o valor simplificado de E é:

- A) $\left(\frac{a+b}{a+c}\right)^2$
- B) $\left(\frac{a}{c}\right)^2$
- C) $\left(\frac{b}{c}\right)^2$
- D) $\left(\frac{a+b}{b+c}\right)^2$

QUESTÃO 20 – Considere verdadeira a proposição “Todos os enfermeiros do setor de emergência possuem treinamento em suporte avançado de vida”. A partir dessa proposição, é correto afirmar que:

- A) Se Marcos possui treinamento em suporte avançado de vida, então Marcos é enfermeiro do setor de emergência.
- B) Se Carla é enfermeira do setor de emergência, então Carla não possui treinamento em suporte avançado de vida.
- C) Todos os profissionais com treinamento em suporte avançado de vida são enfermeiros do setor de emergência.
- D) Se Paula não possui treinamento em suporte avançado de vida, então Paula não é enfermeira do setor de emergência.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – No contexto da Inteligência Artificial (IA), um sistema de IA é caracterizado principalmente por:

- A) Executar tarefas seguindo apenas regras fixas definidas previamente.
- B) Aprender a partir de dados para realizar tarefas automaticamente.
- C) Atuar de forma totalmente independente de dados e informações fornecidos pelos usuários.
- D) Operar sem qualquer possibilidade de erro ou distorção das informações.

QUESTÃO 22 – No sistema operacional Windows 10, o Painel de Controle reúne ferramentas utilizadas para configurar e gerenciar diferentes recursos do computador. Sendo assim, por meio do Painel de Controle é possível:

- I. Desinstalar programas instalados no sistema por meio de opções próprias de gerenciamento.
- II. Visualizar e gerenciar impressoras e outros dispositivos conectados ao computador.
- III. Alterar configurações regionais, como formato de data, hora e números.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – Durante a elaboração de um relatório técnico extenso, foi necessário criar uma lista automática contendo os títulos e subtítulos do documento, acompanhados dos respectivos números de página. Qual recurso do Word 2019, em sua versão em português, atende a essa finalidade?

- A) Índice Remissivo.
- B) Sumário.
- C) Legenda.
- D) Indicador.

QUESTÃO 24 – Após concluir uma planilha contendo os valores de vendas mensais de uma empresa, o analista deseja representar visualmente a evolução desses valores ao longo do ano. Qual recurso do Excel 2019, em sua versão em português, foi desenvolvido especificamente para essa finalidade?

- A) Classificar.
- B) Formatação Condicional.
- C) Gráfico.
- D) Validação de Dados.

QUESTÃO 25 – Uma instituição de ensino mantém uma planilha com as notas finais dos estudantes na coluna B. Para automatizar a classificação dos resultados, deseja-se exibir, na coluna C, o texto "Aprovado", quando a nota for maior ou igual a 7, e "Reprovado", quando for inferior a esse valor. Considerando as funções disponíveis no Microsoft Excel 2019, em sua versão em português, qual é a função mais adequada para implementar essa regra?

- A) SE
- B) MÉDIA
- C) SOMASE
- D) CONT.SE

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 26 – Segundo a Constituição Federal vigente, são privativos de brasileiro nato os cargos a seguir, EXCETO:

- A) Presidente da República.
- B) Deputado Federal.
- C) Oficial das Forças Armadas.
- D) Presidente do Senado Federal.

QUESTÃO 27 – Com base na Lei Orgânica do Município de Carlos Barbosa, analise a sentença abaixo, relacionada à remuneração do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores:

A remuneração do Prefeito, Vice-Prefeito e dos Vereadores será fixada pela Câmara Municipal, em cada legislatura para a subsequente, em data anterior à realização das eleições para os respectivos cargos, observado o que dispõe a Constituição Federal (**1ª parte**). A remuneração do Prefeito será composta de subsídios e verba de representação, e esta não poderá, no caso do Prefeito, exceder a 50% de seus subsídios (**2ª parte**). A remuneração dos vereadores será dividida em parte fixa e variável, vedados acréscimos a qualquer título, e a verba de representação do Presidente da Câmara não poderá exceder, mensalmente, a 60% da remuneração total do vereador, isto é, da parte fixa, variável e das sessões extraordinárias (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- C) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- D) Todas as partes.

QUESTÃO 28 – De acordo com as disposições do art. 49 da Lei Orgânica do Município de Carlos Barbosa, o processo legislativo compreende a elaboração dos seguintes instrumentos normativos:

- I. Emendas à Lei Orgânica.
- II. Medidas provisórias.
- III. Leis Complementares.
- IV. Leis Ordinárias.
- V. Decretos Legislativos.

Quais estão corretos?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas III, IV e V.
- C) Apenas I, III, IV e V.
- D) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 29 – Com base no Plano de Carreira dos Servidores Públicos do Município de Carlos Barbosa, analise as seguintes assertivas:

- I. A promoção será realizada dentro da mesma categoria funcional mediante a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior.
- II. Cada categoria funcional terá sete classes, designadas pelas letras A, B, C, D, E, F e G, sendo esta última final de carreira.
- III. As promoções obedecerão ao critério de tempo de exercício em cada classe e ao de merecimento.
- IV. O tempo de exercício exigido na classe imediatamente anterior para fins de promoção para a seguinte será de cinco anos para todas as classes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 30 – De acordo com o art. 16 do Plano de Carreira dos Servidores Públicos do Município de Carlos Barbosa, o merecimento é a demonstração positiva do servidor no exercício do seu cargo e se evidencia pelo desempenho, de forma eficiente, dedicada e leal, das atribuições que lhe são cometidas, bem como por sua

- A) assiduidade, pontualidade e disciplina.
- B) iniciativa, produtividade e disciplina.
- C) cooperação, pontualidade e organização.
- D) eficiência, assiduidade e conhecimento.

QUESTÃO 31 – O art. 84-A do Regime Jurídico dos Servidores Municipais de Carlos Barbosa estabelece que o adicional por tempo de serviço é devido à razão de _____ a cada _____ anos de serviço público prestado ao Município de Carlos Barbosa, incidente sobre o vencimento do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, e devido a partir do mês em que completar o _____ ano.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 4% – três – terceiro
- B) 4% – quatro – quarto
- C) 5% – três – terceiro
- D) 5% – quatro – quarto

QUESTÃO 32 – De acordo com o art. 111 do Regime Jurídico dos Servidores Municipais de Carlos Barbosa, são hipóteses em que o servidor poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo:

- I. Até dois dias consecutivos, a partir da data do evento, por motivo de falecimento de avô, de avó, de genro, de nora, de neto, de sogro ou de sogra.
- II. Até três dias, alternados, num período de 12 meses, para doação de sangue.
- III. Até cinco dias consecutivos, por motivo de casamento.
- IV. Até cinco vezes no ano, para acompanhar cônjuge, companheiro ou companheira, pais, filho e menor sob guarda, por motivo de doença, para realização de tratamento de saúde, com apresentação do respectivo atestado médico de acompanhamento e cada ausência é computada, no máximo, como um dia de trabalho.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – De acordo com as disposições do art. 22 da Lei Maria da Penha, constatada a prática de violência doméstica e familiar contra a mulher, nos termos da referida Lei, o juiz poderá aplicar, de imediato, ao agressor, em conjunto ou separadamente, as seguintes medidas protetivas de urgência, entre outras:

- I. Afastamento do lar, domicílio ou local de convivência com a ofendida.
- II. Restrição ou suspensão de visitas aos dependentes menores, ouvida a equipe de atendimento multidisciplinar ou serviço similar.
- III. Prestação de alimentos provisionais ou provisórios.
- IV. Comparecimento do agressor a programas de recuperação e reeducação.
- V. Monitoração eletrônica, disponibilizando-se à vítima aplicação ou dispositivo de segurança que alerte sobre eventual aproximação do agressor.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas II, IV e V.
- D) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 34 – De acordo com o art. 9º da Lei Federal nº 8.429/1992, são atos de improbidade administrativa que importam em enriquecimento ilícito as condutas dolosas a seguir, EXCETO:

- A) Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- B) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1º por preço superior ao valor de mercado.
- C) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- D) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

QUESTÃO 35 – O art. 19 da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul estabelece que a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes do Estado e dos municípios, visando à promoção do bem público e à prestação de serviços à comunidade e aos indivíduos que a compõem, observará, entre outros, os seguintes princípios:

- I. Legitimidade.
- II. Participação.
- III. Motivação.
- IV. Transparência.

Quais estão corretos?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 36 – A Lei de Licitações e Contratos Administrativos estabelece, como regra geral, vedação à execução de obras e serviços de engenharia sem determinado documento técnico. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse documento.

- A) Projeto Executivo.
- B) Anteprojeto.
- C) Projeto Básico.
- D) Estudo Técnico Preliminar (ETP).

QUESTÃO 37 – Uma viga biapoiada de 5 metros de comprimento, com os apoios A (à esquerda) e B (à direita), está submetida a uma carga uniformemente distribuída (q) de 6 kN/m ao longo de todo o vão e uma carga concentrada (P) de 10 kN, aplicada a 2 metros do apoio A. Desconsiderando o peso próprio da viga, assinale a alternativa que indica corretamente o valor das reações de apoio em A e B, respectivamente.

- A) 19 kN e 21 kN.
- B) 21 kN e 19 kN.
- C) 23 kN e 17 kN.
- D) 22 kN e 18 kN.

QUESTÃO 38 – De acordo com a NBR que trata do projeto de redes coletoras de esgoto sanitário, o recobrimento de um coletor de esgoto assentado no leito de uma via de tráfego, via de regra, NÃO deve ser inferior a:

- A) 0,50 m.
- B) 0,60 m.
- C) 0,90 m.
- D) 1,20 m.

QUESTÃO 39 – Durante o estudo de dosagem de um concreto, verificou-se que a resistência característica à compressão para a idade de 28 dias (f_{ck28}) é de 30 MPa. Sabendo-se que o desvio-padrão da dosagem (S_d) é de 2 MPa, assinale a alternativa que indica a resistência média à compressão prevista para a idade de 28 dias (f_{cm28}) de acordo com os critérios da NBR 12655:2022.

- A) 26,7 MPa.
- B) 28,3 MPa.
- C) 30,0 MPa.
- D) 33,3 MPa.

Para responder às questões 40 a 44, considere as disposições da ABNT NBR 6118:2026 – Projeto de estruturas de concreto.

QUESTÃO 40 – Assinale a alternativa que apresenta o valor do coeficiente de ponderação (minoração) da resistência do concreto (γ_c) para verificações no estado-limite último (ELU), considerando combinações normais.

- A) 1,10.
- B) 1,15.
- C) 1,20.
- D) 1,40.

QUESTÃO 41 – A espessura mínima admissível para uma laje maciça de cobertura não em balanço é de:

- A) 7 cm.
- B) 8 cm.
- C) 10 cm.
- D) 12 cm.

QUESTÃO 42 – A prevenção de determinado mecanismo de deterioração relativo ao concreto pode ser realizada limitando a temperatura máxima do concreto, controlando o teor de álcalis do concreto, de aluminatos e sulfatos do cimento e reduzindo a exposição do elemento estrutural à umidade. Essa prevenção está associada a qual mecanismo de deterioração do concreto?

- A) Lixiviação.
- B) Expansão por sulfato.
- C) Reação álcali-agregado.
- D) Formação de etringita tardia.

QUESTÃO 43 – A agressividade do meio ambiente está relacionada às ações físicas e químicas que atuam sobre as estruturas de concreto, independentemente das ações mecânicas, das variações volumétricas de origem térmica, da retração hidráulica e outras previstas no dimensionamento das estruturas. Sobre as Classes de Agressividade Ambiental (CAA), relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a intensidade da agressividade à classificação geral do respectivo tipo de ambiente.

Coluna 1

- 1. Fraca.
- 2. Forte.
- 3. Moderada.
- 4. Muito Forte.

Coluna 2

- () Urbano.
- () Marinho.
- () Respingos de maré.
- () Submerso.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 4 – 2 – 1.
- B) 2 – 1 – 3 – 4.
- C) 3 – 2 – 4 – 1.
- D) 4 – 2 – 1 – 3.

QUESTÃO 44 – De acordo com a referida Norma, qual classe de concreto pode ser utilizada apenas em obras provisórias ou em concreto sem fins estruturais?

- A) C10.
- B) C15.
- C) C18.
- D) C20.

QUESTÃO 45 – Sobre a programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios, assinale a alternativa correta.

- A) Para edificações com área de projeção em planta de até 200 m², é suficiente a execução de uma sondagem.
- B) Para edificações com área de projeção em planta entre 200 m² e 400 m², o número mínimo de sondagens é três.
- C) Para edificações com área de projeção em planta entre 200 m² e 400 m², o mínimo de sondagens é duas.
- D) Para edificações com área de projeção em planta superior a 400 m², deve ser executada uma sondagem para cada 300 m² de área ou fração.

QUESTÃO 46 – A uma profundidade de 15 metros, uma sondagem de simples reconhecimento dos solos com SPT, executada conforme a NBR 6484:2020, apresentou o seguinte resultado de cravação do amostrador padrão:

$$\begin{array}{ccc} 10 & 12 & 14 \\ \hline 15 & 15 & 15 \end{array}$$

O índice de resistência à penetração (NSPT) desse solo na referida profundidade é:

- A) 14.
- B) 15.
- C) 26.
- D) 36.

QUESTÃO 47 – Durante a execução de fundações profundas por estacas cravadas, é comum o acompanhamento de um parâmetro utilizado para verificar o comportamento da estaca sob a ação dos golpes do martelo ou pilão. Esse parâmetro corresponde à penetração permanente provocada por um golpe, estando diretamente relacionado à energia de cravação e sendo normalmente determinado a partir de uma série de golpes. O trecho acima refere-se ao(à):

- A) Nega.
- B) Repique.
- C) Cicatrização.
- D) Diagrama de cravação.

QUESTÃO 48 – A Tabela 1 a seguir apresenta a distribuição dos custos de uma obra de pavimentação asfáltica ao longo de seu cronograma físico-financeiro.

Atividade	Custo (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês
Serviços preliminares	20.000,00	100%		
Drenagem	120.000,00	70%	30%	
Pavimentação	240.000,00		50%	50%
Sinalização	20.000,00			100%

Tabela 1

Considerando que os custos de cada atividade ocorrem proporcionalmente ao avanço físico previsto para cada mês, assinale a alternativa que indica o percentual do custo total já desembolsado após transcorridos dois terços do prazo da obra.

- A) 60%.
- B) 65%.
- C) 70%.
- D) 75%.

QUESTÃO 49 – Durante a fiscalização de uma obra de pavimentação asfáltica, o engenheiro responsável solicita a documentação técnica do ligante asfáltico empregado, especificado em projeto como CAP 50/70. A classificação tradicional desse material é determinada principalmente por qual ensaio?

- A) Viscosidade.
- B) Penetração.
- C) Ductilidade.
- D) Ponto de amolecimento.

QUESTÃO 50 – Analise a rede de atividades de uma obra de pavimentação urbana apresentada na Tabela 2 abaixo:

Atividade	Predecessora	Duração (dias)
A – Mobilização	--	3
B – Drenagem	A	5
C – Terraplenagem	A	6
D – Base	B e C	4
E – Meio-fio	B	6
F – Pavimentação	D e E	5
G – Sinalização	F	2

Tabela 2

Considerando as relações de precedência indicadas e utilizando o método PERT/CPM, assinale a alternativa que apresenta a duração do caminho crítico do cronograma.

- A) 19 dias.
- B) 20 dias.
- C) 21 dias.
- D) 31 dias.

QUESTÃO 51 – Em um projeto rodoviário com estaqueamento de 20 metros, a estaca E10+5 m está na cota 112 metros e a estaca E17+15 m, na cota 127 metros. Assinale a alternativa que apresenta a declividade longitudinal entre essas estacas.

- A) 10%.
- B) 12%.
- C) 15%.
- D) 20%.

QUESTÃO 52 – A produtividade de uma equipe de pavimentação na execução de base estabilizada é de 160 m³/h. Para executar 51.200 m³ desse serviço, considerando-se uma jornada de trabalho de 8 horas diárias e a utilização de apenas uma equipe, o número de dias de trabalho necessários será de:

- A) 32.
- B) 36.
- C) 40.
- D) 48.

QUESTÃO 53 – Um pilar de concreto possui seção transversal de 20 cm × 30 cm e altura de 300 cm. Sabendo que uma força axial de compressão de 240 kN atua no centro de gravidade da seção, assinale a alternativa que apresenta a tensão axial média à qual o pilar está submetido, em N/cm².

- A) 40.
- B) 200.
- C) 240.
- D) 400.

QUESTÃO 54 – De acordo com a ABNT NBR 9050:2021, no que diz respeito à área de circulação e manobra de Pessoa em Cadeira de Rodas (PCR), analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas:

- () A largura de referência para deslocamento em linha reta de uma PCR é de 0,90 m.
- () As medidas necessárias para manobra de cadeira de rodas sem deslocamento são de 1,10 m x 1,10 m para rotação de 90°.
- () Para manobra de cadeira de rodas com giro de 360°, sem deslocamento, deve ser prevista área circular com diâmetro de 1,50 m.
- () Os parâmetros de circulação e manobra estabelecidos para PCR são igualmente aplicáveis às crianças usuárias de cadeiras de rodas infantis.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 55 – Em uma instalação de esgoto sanitário predial, a tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários é chamada de:

- A) Subcoletor.
- B) Tubo de queda.
- C) Ramal de esgoto.
- D) Ramal de descarga.

QUESTÃO 56 – A 1ª parte da NBR conhecida como “norma de desempenho”, aplicável às edificações habitacionais, preconiza a Vida Útil de Projeto (VUP) para diferentes sistemas que compõem a edificação como um todo integrado, levando em conta seu devido uso, sua operação e sua manutenção. No que diz respeito à estrutura tida como um sistema, de acordo com a norma, a VUP (em anos) é de no mínimo:

- A) Igual ou maior a 50.
- B) Igual ou menor a 50.
- C) Igual a 50.
- D) Maior a 50.

QUESTÃO 57 – Uma carga concentrada de 12 kN está aplicada no ponto médio de uma viga biapoiada com vão de 6 m. Assinale a alternativa que apresenta o valor do momento fletor máximo, em kN.m, desenvolvido na viga.

- A) 12.
- B) 18.
- C) 24.
- D) 36.

QUESTÃO 58 – Sobre os elementos que compõem os sistemas de cobertura, assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre o elemento e sua função predominante.

- A) Espigão – canal responsável pela coleta e condução das águas pluviais provenientes de dois panos de telhado convergentes.
- B) Rufo – elemento destinado a evitar infiltrações nos encontros entre a cobertura e elementos verticais, como paredes e chaminés.
- C) Rincão – elemento localizado na interseção saliente de dois panos de telhado, formando uma aresta inclinada.
- D) Claraboia – elemento localizado na linha mais elevada da cobertura, resultante do encontro superior de dois panos de telhado.

QUESTÃO 59 – A construção civil figura entre as atividades que mais geram resíduos sólidos, sendo responsável por parcela significativa dos resíduos produzidos no país. Por esse motivo, a adequada gestão dos Resíduos Sólidos da Construção Civil (RSCC) deve iniciar ainda no canteiro de obras, por meio de correta segregação, acondicionamento, transporte e destinação final, contribuindo para a redução de desperdícios, a preservação ambiental, a organização do canteiro e o reaproveitamento de materiais recicláveis. Nesse contexto, de acordo com a classificação estabelecida pela Resolução CONAMA nº 307/02, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de resíduo Classe A.

- A) Papelão proveniente de sacos de cimento.
- B) Gesso proveniente de forros e revestimentos.
- C) Tintas, solventes e embalagens contaminadas.
- D) Restos de concreto, argamassa e componentes cerâmicos.

QUESTÃO 60 – Entre os diversos sistemas empregados em obras de contenção, alguns são classificados conforme o mecanismo predominante utilizado para resistir aos empuxos do terreno. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a classificação do gabião.

- A) Muro de flexão.
- B) Estrutura telada.
- C) Muro de gravidade.
- D) Estrutura ancorada.