



DOMINGO DE MANHÃ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO PINHAL/RS**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023**

**ENGENHEIRO**

**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.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V2\_28/03/2023 10:35:31



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### **Diferenças entre o uso racional e o indiscriminado de medicamentos**

*Por Érica Militão Pedro e colaboradores*

01 A Constituição Federal brasileira promulgada no ano de 1988, em seus artigos 196 e 205,  
02 afirma que a educação e a saúde são direitos de todos e dever do Estado. A Política Nacional de  
03 Medicamentos (PNM) tem como propósito garantir a necessária segurança, eficácia e qualidade  
04 do medicamento, além da promoção do seu acesso e uso racional. O direito \_\_\_ saúde não existe  
05 desde sempre, pois está vinculado \_\_\_ conquistas do homem e é produto do reconhecimento, por  
06 parte do Estado, da importância \_\_\_ se ter uma população saudável como um elemento necessário  
07 para o desenvolvimento econômico.

08 **Segundo** a PNM, assistência farmacêutica é definida como grupo de atividades relacionadas  
09 com o medicamento, destinadas a apoiar as ações de saúde demandadas por uma comunidade.  
10 Envolve o abastecimento de medicamentos em todas e em cada uma de suas etapas  
11 constitutivas. No contexto da assistência farmacêutica, está inserido um tipo de prática  
12 farmacêutica, que é a atenção farmacêutica. A Organização Mundial da Saúde (OMS) conceitua  
13 atenção farmacêutica como a prática profissional na qual o paciente é o principal beneficiário das  
14 ações do farmacêutico. Ela envolve macro-componentes como educação em saúde, orientação  
15 farmacêutica, dispensação, atendimento farmacêutico e seguimento farmacoterapêutico, além  
16 do registro sistemático das atividades, mensuração e avaliação dos resultados.

17 O farmacêutico é o profissional responsável pelo medicamento, e muitas vezes o último  
18 contato do usuário antes de fazer uso da medicação é com ele ou com o atendente de balcão.  
19 Cabe ao farmacêutico: na dispensação de medicamentos, entrevistar os pacientes, a fim de obter  
20 o seu perfil medicamentoso; manter cadastro de fichas farmacoterapêuticas de seus pacientes,  
21 possibilitando a monitoração de respostas terapêuticas; informar, de forma clara e  
22 compreensiva, sobre o modo correto de administração dos medicamentos e alertar para possíveis  
23 reações adversas; informar sobre as repercussões de alimentação e utilização simultânea de  
24 medicamentos não prescritos.

25 Entende-se por uso racional de medicamentos quando o paciente recebe o medicamento de  
26 acordo com seu quadro clínico em doses convenientes às suas necessidades individuais, por um  
27 período apropriado ao menor custo para si e para os órgãos públicos. A PNM conceitua o uso  
28 racional de medicamentos como um processo no qual se utiliza a prescrição correta com a  
29 necessidade de dispensar medicamentos eficazes, seguros e de qualidade, adequando a dosagem  
30 indicada de acordo com o período proposto. Quando o medicamento é dispensado de maneira  
31 racional, ele está prescrito corretamente, com dosagem e tratamento perfeitos, pois conceder  
32 fármacos apropriados de maneira segura, de acordo com o diagnóstico dado pelo médico, através  
33 de uma prescrição legível, a qual, ao ser dispensada, deve sempre ser explicada ao paciente  
34 tanto pelo farmacêutico quanto pelo atendente de balcão, é fundamental para adesão ao  
35 tratamento.

36 Conforme ressalta a OMS, mais de 50% de todos os medicamentos são prescritos  
37 incorretamente, e mais de 50% dos pacientes usam-nos de maneira incorreta; mais de 50% dos  
38 países não programam políticas básicas para diligenciar o uso racional de medicamentos. As  
39 condições são piores em países em desenvolvimento, com menos de 40% dos pacientes no setor  
40 público e menos de 30% no privado recebendo tratamentos de acordo com diretrizes clínicas.  
41 Utilizar inadequadamente um medicamento causa risco ao consumo e à sociedade, que, por falta  
42 de informação, quase sempre se automedica. O comércio de medicamentos tem sido marcado  
43 por um forte caráter mercantil, centrado na lucratividade, com grande margem de liberdade  
44 comercial e venda indiscriminada de medicamentos com poucos critérios racionais.

(Disponível em: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://temasemsaude.com/wp-content/uploads/2020/11/20503.pdf> – texto adaptado especialmente para esta prova).

---

**QUESTÃO 01** – De acordo com o que é exclusivamente expresso pelo texto, é correto afirmar que:

- A) Quase 50% de todos os medicamentos são prescritos incorretamente, conforme a OMS.
  - B) Em seus artigos 196 a 205, a Constituição Federal brasileira de 1988 afirma que a educação e a saúde são direitos de todos e dever do Estado.
  - C) A prática profissional na qual o paciente é o principal beneficiário das ações do farmacêutico recebe o nome de atenção farmacêutica, consoante a OMS.
  - D) Utilizar inadequadamente um medicamento causa risco ao consumo e à sociedade, que sempre se automedica por falta de informação.
  - E) Segundo a OMS, aproximadamente 50% dos pacientes usam medicamentos de maneira incorreta.
- 

**QUESTÃO 02** – O termo “destinadas” é decorrente de qual dos seguintes processos de formação de palavras?

- A) Derivação.
  - B) Composição.
  - C) Redução.
  - D) Hibridismo.
  - E) Onomatopeia.
- 

**QUESTÃO 03** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do primeiro parágrafo do texto.

- A) a – as – em
  - B) a – às – em
  - C) à – as – de
  - D) à – às – de
  - E) à – as – em
- 

**QUESTÃO 04** – O sujeito do excerto “Envolve o abastecimento de medicamentos em todas e em cada uma de suas etapas constitutivas” é:

- A) Paciente.
  - B) Composto.
  - C) Indeterminado.
  - D) Oculto.
  - E) Inexistente.
- 

**QUESTÃO 05** – O termo “macro-componentes” está escrito INCORRETAMENTE, da mesma forma que a palavra:

- A) Eletroímã.
  - B) Semiinterno.
  - C) Neuromuscular.
  - D) Malmequer.
  - E) Audiovisual.
- 

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa em que a palavra extraída do texto NÃO apresenta dígrafo que representa vogal nasal.

- A) Conquistas.
  - B) Medicamentos.
  - C) Farmacêutico.
  - D) Compreensiva.
  - E) Fundamental.
-

---

**QUESTÃO 07** – A expressão “perfil medicamentoso” equivale a uma locução:

- A) Verbal.
  - B) Prepositiva.
  - C) Conjuntiva.
  - D) Adverbial.
  - E) Adjetiva.
- 

**QUESTÃO 08** – A palavra que abre o segundo parágrafo expressa ideia de:

- A) Alternância.
  - B) Conclusão.
  - C) Concessão.
  - D) Finalidade.
  - E) Conformidade.
- 

**QUESTÃO 09** – Na frase “O farmacêutico é o profissional responsável pelo medicamento, e muitas vezes o último contato do usuário antes de fazer uso da medicação é com ele”, se o termo “farmacêutico” fosse flexionado no plural, quantas outras palavras precisariam ter a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Cinco.
  - B) Seis.
  - C) Sete.
  - D) Oito.
  - E) Nove.
- 

**QUESTÃO 10** – A primeira vírgula do último parágrafo do texto, destacada em negrito, foi empregada para separar:

- A) Uma oração de caráter explicativo.
- B) Um adjunto adverbial.
- C) Uma conjunção coordenativa.
- D) Um vocativo.
- E) Um aposto.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11** – A pandemia da Covid-19 foi decretada há 3 anos. Em relação a esse período, analise as assertivas abaixo sobre a pandemia no Brasil:

- I. Até o meio de março deste ano, o país alcançou a marca de quase 700.000 mortos.
- II. A região do país com maior número de contágio e letalidade da doença foi a região Sudeste, ultrapassando 14 milhões de casos.
- III. Em novembro de 2022, a Pfizer-BioNTech anunciou uma atualização da vacina contra a covid-19. O novo imunizante bivalente oferece proteção contra a cepa original do coronavírus e as variantes, o que inclui a ômicron e as subvariantes dela.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – No mês de fevereiro, uma cidade da serra gaúcha foi cenário do maior resgate de trabalhadores em condições análogas à escravidão visto no estado. A definição desta situação é:

Submeter uma pessoa a trabalhos \_\_\_\_\_ ou à jornada \_\_\_\_\_, quer sujeitando-a a condições \_\_\_\_\_ de trabalhando, quer \_\_\_\_\_, por qualquer meio, sua locomoção em razão de dívida contraída com o empregador ou preposto.

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

- A) forçados – exaustiva – degradantes – restringindo
- B) voluntários – relaxante – humilhantes – encorajando
- C) facultativos – vigorante – ultrajantes – proibindo
- D) forçados – dinâmica – degradantes – estimulando
- E) facultativos – exaustiva – edificantes – restringindo

**QUESTÃO 13** – Sobre a Guerra na Ucrânia, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Iniciou em 24 de fevereiro de 2022, quando Vladimir Putin declarou o início de uma "operação militar especial" na região de Donbass, no leste da Ucrânia.
- ( ) Os números da guerra impressionam: são 7,7 milhões de refugiados da Ucrânia para vários países da Europa, incluindo a Rússia, de uma população de cerca de 44 milhões, com quase 7 milhões de ucranianos deslocados internamente.
- ( ) Os Estados Unidos e a União Europeia foram os que mais apoiaram a Ucrânia durante a guerra, fornecendo armamentos, munição, informação e apoio humanitário.

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

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

**QUESTÃO 14** – Analise as assertivas abaixo sobre o Projeto Baleia 2022/2023, da Prefeitura Municipal de Balneário Pinhal:

- I. O Projeto consiste na instalação de monumento, criado pelo artista Antonio Carlos Amâncio, especialista em osteomontagem, na Praça Largo do Osso da Baleia.
- II. O local será transformado, no Centro de Balneário Pinhal, em um centro de pesquisas para espécimes de baleia encontradas na região.
- III. No espaço, já há um osso de baleia preservado. O novo monumento terá cerca de 10 metros, criado a partir do esqueleto de uma baleia Jubarte, utilizando técnicas modernas e avançadas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 15** – Em relação à origem e à história de Balneário Pinhal, analise as assertivas abaixo:

- I. O território já pertenceu a Santo Antônio da Patrulha, Osório, Tramandaí e Cidreira. Em 1995, depois da aprovação pelos moradores em plebiscito, conseguiu a emancipação.
- II. A origem do nome do município está na Fazenda do Pinhal e não nos pinus, que só seriam plantados mais tarde, na década de 1950.
- III. Começou a receber veranistas na década de 1980.

Quais estão corretas?

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

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 16** – Marcos tem um terreno quadrado. Ele pretende comprar um terreno retangular que faz divisa com o que ele já possui. O terreno que Marcos pretende adquirir tem área igual a  $207 \text{ m}^2$ . Após a compra, Marcos ficará com um terreno retangular de área igual a  $736 \text{ m}^2$ . Qual é a medida do lado do terreno quadrado de Marcos?

- A) 9 m.
- B) 13 m.
- C) 23 m.
- D) 32 m.
- E) 35 m.

**QUESTÃO 17** – A sentença “Se Márcia for morar no litoral, então vai poder trabalhar de casa” é uma sentença logicamente falsa. Assim, de acordo com as regras da lógica proposicional, é possível determinar que a sentença verdadeira é:

- A) Márcia não vai morar no litoral.
- B) Márcia vai poder trabalhar de casa.
- C) Márcia vai morar no litoral e vai poder trabalhar de casa.
- D) Márcia não vai morar no litoral ou vai poder trabalhar de casa.
- E) Márcia vai morar no litoral.

**QUESTÃO 18** – Considerando como universo da variável  $x$  o conjunto  $U = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ , podemos dizer que o conjunto verdade da sentença aberta, que segue abaixo, é:

$$"x - 4 < -2 \wedge x^2 > 3"$$

- A)  $\{-2, 2, 3, 4, 5\}$
- B)  $\{-2, -1, 0, 1\}$
- C)  $\{-2, 2\}$
- D)  $\{-2\}$
- E)  $\{3\}$

**QUESTÃO 19** – Considere como universo da variável  $x$  o conjunto dos números naturais,  $\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots\}$ . Com base no conjunto dado, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I.  $\forall x \in \mathbb{N}, x$  é múltiplo de 2 ou  $x$  é ímpar.
- II.  $\exists x \in \mathbb{N}, x$  é múltiplo de 5 e  $x$  é primo.
- III.  $\exists x \in \mathbb{N}, x$  é múltiplo de 4 e  $x$  é primo.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) Apenas I e II estão corretas.
- D) Apenas I e III estão corretas.
- E) Apenas II e III estão corretas.

**QUESTÃO 20** – Uma casa de festas cobra, de seus clientes, um valor fixo de R\$ 890,00 mais uma taxa de R\$ 42,60 que varia conforme o número de convidados da festa. Assim, o valor de uma festa é exatamente igual ao resultado da soma  $42,6x + 890$ , onde  $x$  representa o número de convidados. Sabendo que Juliana pagou R\$ 4.681,40 por uma festa que fez na casa de festas, qual o número de convidados da festa de Juliana?

- A) 89.
- B) 93.
- C) 96.
- D) 97.
- E) 100.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 21** – Com base na Lei Orgânica de Balneário Pinhal, o Poder Legislativo de Balneário Pinhal é composto por quantos vereadores?

- A) 1 (um).
- B) 3 (três).
- C) 6 (seis)
- D) 9 (nove).
- E) 12 (doze).

**QUESTÃO 22** – De acordo com o Plano de Carreira dos Servidores de Balneário Pinhal, acarreta a interrupção da contagem do tempo de exercício para fins de promoção, prejudicando o merecimento, sempre que o servidor somar \_\_\_\_\_ atrasos de comparecimento ao serviço e/ou saídas antes do horário marcado para término da jornada.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 5 (cinco)
- B) 10 (dez)
- C) 15 (quinze)
- D) 20 (vinte)
- E) 25 (vinte e cinco)

**QUESTÃO 23** – Segundo a Lei Orgânica de Balneário Pinhal, a negativa de débito para com a Fazenda Municipal deverá ser apresentada \_\_\_\_\_ à Mesa Diretora, até o final do 1º semestre, pelos detentores de cargo eletivo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) mensalmente
- B) semestralmente
- C) anualmente
- D) a cada 2 (dois) anos
- E) a cada 4 (quatro) anos

**QUESTÃO 24** – De acordo com o Plano de Carreira dos Servidores de Balneário Pinhal, suspendem a contagem do tempo para fins de promoção as licenças para tratamento de saúde no que excedem de \_\_\_\_\_ dias, mesmo em prorrogação, exceto as decorrentes de acidente em serviço.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 90 (noventa)
- B) 60 (sessenta)
- C) 30 (trinta)
- D) 20 (vinte)
- E) 10 (dez)

**QUESTÃO 25** – Com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Balneário Pinhal, constitui gratificação ou adicional do servidor de Balneário Pinhal:

- I. Adicional noturno.
- II. Gratificação natalina.
- III. Adicional por tempo de serviço.

Quais estão corretas?

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



**QUESTÃO 26** – De acordo com o Estatuto da Igualdade Racial do Rio Grande do Sul, é INCORRETO afirmar que o estatuto prevê:

- A) A promoção de ajustes normativos para aperfeiçoar o combate ao racismo em todas as suas manifestações individuais, estruturais e institucionais.
- B) O reconhecimento e a valorização da composição pluriétnica da sociedade sul-rio-grandense.
- C) O resgate, a preservação e a manutenção da memória histórica legada à sociedade gaúcha pelas tradições e práticas socioculturais negras.
- D) O apoio às iniciativas oriundas da sociedade civil que promovam a igualdade de oportunidades e o incentivo às desigualdades raciais.
- E) As políticas públicas, os programas e as medidas de ação afirmativa, combatendo especificamente as desigualdades raciais que atingem as mulheres negras.

**QUESTÃO 27** – Sobre a ajuda de custo, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Balneário Pinhal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A ajuda de custos destina-se a cobrir as despesas de viagem e instalação do servidor que for designado para exercer missão ou estudo fora do Município, por tempo que justifique a mudança temporária de residência.
- ( ) A concessão de ajuda de custos ficará a critério da autoridade competente, que considerará os aspectos relacionados com a distância percorrida, o número de pessoas que acompanharão o servidor e a duração da ausência.
- ( ) Ajuda de custos não poderá exceder o dobro do vencimento do servidor em nenhuma hipótese.

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

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

**QUESTÃO 28** – Com referência na Constituição do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. Os Municípios poderão manter seu sistema próprio de saneamento.
- II. O saneamento básico é serviço público acessório e não essencial.
- III. A captação, o tratamento e a distribuição de água potável é compreendida como saneamento básico.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 29** – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, vedada a de caráter paramilitar.
- ( ) Aos autores pertence o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, não transmissível aos herdeiros.
- ( ) No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, eximindo-se de indenização em caso de dano.

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

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

**QUESTÃO 30** – O Estatuto Nacional da Igualdade Racial prevê, EXCETO:

- A) A inclusão da temática saúde da população negra nos processos de formação política das lideranças de movimentos sociais.
- B) O fomento à realização de estudos e pesquisas sobre racismo e saúde da população negra.
- C) A inclusão do conteúdo da saúde da população negra nos processos de formação e educação permanente dos trabalhadores da saúde.
- D) A promoção da saúde integral da população negra.
- E) O retrocesso na qualidade dos sistemas de informação do SUS no que tange à coleta, ao processamento e à análise dos dados desagregados por cor, etnia e gênero.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Mattos (2019) diz que a produtividade indica a eficiência de transformar energia (e tempo) em produto. Sendo a produtividade um tema de grande relevância dentro da orçamentação e do planejamento de obras, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Produtividade é diferente de produção, uma vez que produção representa uma quantidade de unidades feitas, e a produtividade é a rapidez com que essa produção foi atingida.
- ( ) Os índices podem ser vistos como o inverso da produtividade. Se na armação, o índice do armador é 0,10 h/kg, sua produtividade é de 10,00 kg/h.
- ( ) Quanto maior a razão unitária de produção (RUP), maior a produtividade e vice-versa, isto é, quanto menor a RUP, menor a produtividade.

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

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

**QUESTÃO 32** – Conforme a ABNT NBR 8545:1984 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, a verga ou contraverga deve ser calculada como viga quando o vão for maior que:

- A) 1,50 m.
- B) 2,20 m.
- C) 2,40 m.
- D) 2,80 m.
- E) 3,00 m.

**QUESTÃO 33** – São exemplos de requisitos de desempenho (conforme a ABNT NBR 15575-1:2021) em que o método de avaliação cita a análise do projeto, EXCETO:

- A) Facilitar a fuga em situação de incêndio.
- B) Sistema de extinção e sinalização de incêndio.
- C) Estanqueidade a fontes de umidade externas à edificação.
- D) Segurança das instalações.
- E) Desempenho térmico da envoltória.

**QUESTÃO 34** – Sobre as definições da ABNT NBR 6118 acerca de elementos estruturais, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

- 1. Placas de concreto.
- 2. Chapas de concreto.
- 3. Cascas de concreto.

**Coluna 2**

- ( ) Elementos de superfície plana, sujeitos principalmente a ações contidas em seu plano. Quando o vão for menor que três vezes a maior dimensão da seção transversal, são usualmente denominadas vigas-parede.
- ( ) Elementos de superfície plana, sujeitos principalmente a ações normais a seu plano. São usualmente denominadas lajes.
- ( ) Elementos de superfície não plana.

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

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

**QUESTÃO 35** – De acordo com a ABNT NBR 5626, na definição da capacidade total de reservação de água potável, deve ser considerada a frequência e duração de eventuais interrupções do abastecimento. Com base nos requisitos da referida norma, assinale a alternativa que apresenta o tempo mínimo (em horas) de consumo normal que o volume de água reservado deve atender.

- A) 12.
- B) 24.
- C) 36.
- D) 48.
- E) 72.

**QUESTÃO 36** – De acordo com a ABNT NBR 5626, os projetos de instalações de água fria e água quente devem ter explícitas as vazões máximas consideradas nos pontos de utilização. Sobre os requisitos para vazão, pressão e velocidade definidos pela referida norma, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A vazão a ser considerada no abastecimento do reservatório deve ser suficiente para a reposição total do volume destinado ao consumo diário de água em até 6 horas.
- ( ) Para residências unifamiliares, o tempo de reposição do volume destinado ao consumo diário de água deve ser de até 3 horas.
- ( ) A pressão estática nos pontos de utilização não pode superar 10 mca.

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

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

**QUESTÃO 37** – Sobre os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 9050 para acessibilidade nos acessos e circulação de pessoas, analise as assertivas abaixo:

- I. A rota acessível pode coincidir com a rota de fuga.
- II. Toda rota acessível deve ser provida de iluminação natural ou artificial com nível mínimo de iluminância de 150 lux, medido a 1,00 m do chão.
- III. Nas edificações e equipamentos urbanos, todas as entradas, bem como as rotas de interligação às funções do edifício, devem ser acessíveis.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Em conformidade com os requisitos da ABNT NBR 5410 acerca dos eletrodutos, analise as assertivas abaixo:

- I. Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15 m de comprimento para linhas internas às edificações, se eles forem retilíneos.
- II. Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 20 m de comprimento para as linhas em áreas externas às edificações, se eles forem retilíneos.
- III. Para trechos que incluem curvas, os limites de comprimento da tubulação devem ser reduzidos em 3 metros para cada curva de 90°.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 39** – Consoante aos requisitos normativos para coleta e preparação de amostras de concreto fresco para realização de ensaios ou moldagem de corpos de prova, analise as assertivas abaixo:

- I. As amostras devem ser obtidas aleatoriamente, logo após ter sido finalizada a concretagem dos elementos estruturais.
- II. Os ensaios de abatimento devem ser iniciados no máximo 5 minutos após a obtenção da porção final da amostra.
- III. A moldagem dos corpos de prova para os ensaios de resistência deve ser iniciada no máximo 15 minutos após a obtenção da amostra.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 40** – Sobre as expressões empregadas no Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas do DNIT, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Alinhamento horizontal é a projeção do eixo plano horizontal, definindo-o geometricamente. Determina o traçado em planta.
- B) Ciclovia é parte da pista de rolamento destinada à circulação exclusiva de ciclos, delimitada por sinalização específica.
- C) Gabarito horizontal é a distância livre mínima dos obstáculos fixos (afastamento horizontal necessário entre a linha de visão do motorista e um obstáculo lateral fixo).
- D) Travessa é uma rua secundária, geralmente estreita e curta, transversal entre duas outras mais importantes.
- E) Projeto geométrico é o conjunto dos elementos necessários e suficientes para definição da forma geométrica de uma via.