



**CRA-RS**

**DOMINGO DE TARDE**

**CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024**

**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

### **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 preferencialmente 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.





**O que são cidades sustentáveis e o que esperar do futuro?**

01 Você já parou para pensar em como será o cenário urbano do futuro? Com mais da metade  
02 da população mundial vivendo em áreas urbanas, as cidades enfrentam desafios crescentes –  
03 desde a crescente poluição até o consumo desenfreado de recursos. Dentro desse conte...to,  
04 surge a ideia das cidades sustentáveis.

05 Essas cidades representam um conceito de planejamento e gestão urbana que almeja  
06 equilibrar o crescimento econômico e da cidade, o desenvolvimento social e a proteção  
07 ambiental. Este equilíbrio é essencial, especialmente quando nos lembramos da e...plosão  
08 populacional do século XX.

09 Em um período relativamente curto, a população global urbana disparou de 500 mil para  
10 impressionantes 4 bilhões de habitantes. Esse fenômeno, muitas vezes referido como  
11 urbanização não planejada, trouxe consigo desafios gigantescos para os centros urbanos.

12 Devido a essa rápida urbanização, as cidades modernas enfrentam o imperativo de adotar  
13 práticas e políticas que visam não só à mitigação dos impactos ambientais, mas também à  
14 promoção da inclusão social e à garantia de que todos os seus habitantes tenham acesso a  
15 serviços básicos de qualidade.

16 Isso é crucial para assegurar um ambiente saudável e uma vida de qualidade para os  
17 residentes urbanos. Para uma cidade ser categorizada como sustentável, ela precisa adotar uma  
18 série de medidas e práticas estratégicas. Entre elas estão:

- 19 • **Gestão de resíduos sólidos:** é vital que as cidades destinem corretamente seus resíduos,  
20 incentivando \_\_\_ reciclagem e o reaproveitamento de materiais.
- 21 • **Saneamento para todos:** a universalização do saneamento básico é crucial para a saúde  
22 pública e para a proteção dos recursos hídricos.
- 23 • **Acesso \_\_\_ água de qualidade:** além de garantir água potável para todos, é importante  
24 adotar medidas para não esgotar as fontes, garantindo sua preservação para gerações  
25 futuras.
- 26 • **Aproveitamento da água da chuva:** com sistemas de captação, a água da chuva pode ser  
27 reutilizada, reduzindo a pressão sobre fontes tradicionais de água.
- 28 • **Energias renováveis:** investir e incentivar o uso de fontes de energia renováveis, como  
29 solar e eólica, é vital para reduzir a dependência de combustíveis fó...eis e minimizar as  
30 emissões de gases de efeito estufa.
- 31 • **Transporte de qualidade e sustentável:** oferecer opções de transporte público eficientes  
32 e incentivar meios alternativos, como bicicletas e caminhadas, pode reduzir  
33 significativamente a poluição do ar e melhorar a saúde da população.
- 34 • **Cultura e lazer:** garantir espaços de cultura e lazer é fundamental para a qualidade de vida,  
35 proporcionando bem-estar, integração social e identidade cultural.

36 Assim, as cidades sustentáveis representam não apenas um ideal, mas uma necessidade  
37 do mundo contemporâneo. Elas buscam construir um futuro onde o bem-estar humano caminhe  
38 lado \_\_\_ lado com a preservação do meio ambiente.

(Disponível em: [www.blog.exati.com.br/futuro-das-cidades-sustentaveis/](http://www.blog.exati.com.br/futuro-das-cidades-sustentaveis/) – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando a correta grafia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 03, 07 e 29.

- A) x – x – ss
- B) x – s – ss
- C) x – x – c
- D) s – s – c
- E) s – x – ss

**QUESTÃO 02** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. As cidades sustentáveis foram pensadas para superar os desafios que as áreas urbanas enfrentam.
- II. A população mundial já tem mais de 50% de seu contingente residindo em cidades.
- III. As cidades sustentáveis são apenas idealizações, pois buscam conciliar o bem-estar dos seus habitantes com a preservação do meio ambiente.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 03** – Analise a charge a seguir:



Fonte: Arionauro Cartuns.

Assinale a alternativa que apresenta um assunto que tenha sido mencionado no texto e esteja presente na charge.

- A) A importância do saneamento básico.
- B) Oportunidades de usufruir da cultura e do lazer.
- C) Transporte urbano de qualidade.
- D) Crescimento das cidades.
- E) Redução da poluição do ar.

**QUESTÃO 04** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 20, 23 e 38.

- A) à - à - a
- B) à - a - à
- C) à - a - a
- D) a - à - à
- E) a - à - a

**QUESTÃO 05** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as seguintes ações aos seus impactos positivos, de acordo com o texto.

**Coluna 1**

1. Saneamento para todos.
2. Captação de água da chuva.
3. Uso de fontes de energias renováveis.

**Coluna 2**

- ( ) Proteção dos recursos hídricos.
- ( ) Redução de gases do efeito estufa.
- ( ) Redução da pressão sobre fontes tradicionais de água.

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

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

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “crucial” (l. 21) sem causar alterações significativas ao período em que ocorre.

- A) Fútil.
- B) Supérfluo.
- C) Essencial.
- D) Superficial.
- E) Inútil.

**QUESTÃO 07** – Considerando a palavra “desenfreado” (l. 03), analise as assertivas a seguir:

- I. É um adjetivo.
- II. É uma palavra paroxítona.
- III. Um sinônimo possível dessa palavra seria “controlado”.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que indica um trecho adaptado do texto no qual se identifique a ocorrência da figura de linguagem conhecida como “personificação”.

- A) As cidades enfrentam desafios crescentes.
- B) A universalização do saneamento básico é crucial.
- C) A população global urbana disparou.
- D) Todos os habitantes devem ter acesso a serviços básicos.
- E) A água da chuva pode ser reutilizada.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que apresenta a correta reescrita do trecho abaixo, retirado do texto, passando a forma verbal “será” para o futuro do pretérito do indicativo:

Você já parou para pensar em como será o cenário urbano do futuro?

- A) Você já parou para pensar em como foi o cenário urbano do futuro?
- B) Você já parou para pensar em como era o cenário urbano do futuro?
- C) Você já parou para pensar em como fora o cenário urbano do futuro?
- D) Você já parou para pensar em como seria o cenário urbano do futuro?
- E) Você já parou para pensar em como é o cenário urbano do futuro?

**QUESTÃO 10** – No texto, foi usada a palavra “bem-estar”, assim grafada, com hífen. Assinale a alternativa que apresenta outra palavra que tenha sido corretamente grafada com hífen.

- A) Mini-saia.
- B) Mal-sucedido.
- C) Não-governamental.
- D) Auto-conhecimento.
- E) Anti-homofobia.

**QUESTÃO 11** – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado no trecho a seguir, retirado do texto:

Em um período relativamente curto, a população global urbana disparou de 500 mil para impressionantes 4 bilhões de habitantes.

- A) Sujeito.
- B) Adjunto adnominal.
- C) Adjunto adverbial.
- D) Objeto direto.
- E) Objeto indireto.

**QUESTÃO 12** – Assinale a alternativa que indica o sentido da locução conjuntiva sublinhada no trecho a seguir, retirado do texto:

Visam não só à mitigação dos impactos ambientais, mas também à promoção da inclusão social.

- A) Apresentar uma ideia oposta.
- B) Adicionar uma nova ideia.
- C) Apresentar uma conclusão.
- D) Apresentar uma explicação.
- E) Introduzir uma condição.

**QUESTÃO 13** – Assinale a alternativa que classifica corretamente o tipo de pronome sublinhado no trecho a seguir, retirado do texto:

Trouxe consigo desafios gigantescos para os centros urbanos.

- A) Pessoal.
- B) Indefinido.
- C) Relativo.
- D) Possessivo.
- E) Demonstrativo.

**QUESTÃO 14** – Considerando a palavra “mitigação” (l. 13), analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Quanto ao gênero, é um substantivo feminino.
- ( ) Apresenta 4 sílabas.
- ( ) Um antônimo possível para ela é “atenuação”.

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

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

**QUESTÃO 15** – Assinale a alternativa que apresenta a correta reescrita do trecho abaixo, retirado do texto, na voz passiva:

As cidades modernas enfrentam o imperativo de adotar práticas e políticas.

- A) O imperativo de adotar práticas e políticas foi enfrentado pelas cidades modernas.
- B) O imperativo de adotar práticas e políticas é enfrentado pelas cidades modernas.
- C) O imperativo de adotar práticas e políticas será enfrentado pelas cidades modernas.
- D) As cidades modernas enfrentam-se o imperativo de adotar práticas e políticas.
- E) As cidades modernas enfrentaram-se o imperativo de adotar práticas e políticas.

## LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 16** – A Constituição Federal confere unidade à ordem jurídica do Estado Federal, com o propósito de traçar um compromisso entre as aspirações de cada região e os interesses comuns às esferas locais em conjunto. A Federação gira em torno da Constituição Federal, que é o seu fundamento jurídico e instrumento regulador. Acerca da organização do Estado, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos.
- B) Os recursos minerais do subsolo pertencem aos Municípios em que forem encontrados.
- C) Em algumas hipóteses, a União intervirá nos Estados e no Distrito Federal.
- D) Os potenciais de energia hidráulica são bens da União.
- E) É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.

**QUESTÃO 17** – A Lei nº 4.769/1965 dispõe sobre o exercício da profissão de Administrador e dá outras providências. Conforme a referida Lei, acerca do Conselho Federal de Administração e dos Conselhos Regionais de Administração, analise as assertivas abaixo:

- I. Os mandatos dos membros do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Administração serão de quatro anos, permitida uma reeleição.
- II. O Conselho Federal de Técnicos de Administração tem sede em Brasília, Distrito Federal.
- III. Os Conselhos Regionais de Técnicos de Administração não poderão aplicar penalidades aos infratores dos dispositivos da Lei.
- IV. O Conselho Federal de Administração e os Conselhos Regionais de Administração constituem em seu conjunto uma autarquia dotada de personalidade jurídica de direito público, com autonomia técnica, administrativa e financeira.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 18** – Acerca das Comissões Parlamentares de Inquérito (CPI), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Terão poderes de investigação próprios das autoridades judiciais.
- B) Serão criadas pela Câmara dos Deputados e pelo Senado Federal, em conjunto ou separadamente.
- C) Deverão apurar fato determinado e por prazo certo.
- D) Depois de apurados os fatos, promovem a responsabilidade civil ou criminal dos infratores.
- E) A CPI pode convocar pessoas para depor, ouvir testemunhas, requisitar documentos, entre outras medidas.

**QUESTÃO 19** – A improbidade administrativa é definida como uma conduta inadequada, praticada por agentes públicos ou outros envolvidos, que cause danos à administração pública. Desse modo, observando o que diz o texto constitucional, assinale a alternativa que NÃO indica uma hipótese de punição pela prática de improbidade administrativa.

- A) Prestação de serviços à comunidade.
- B) Suspensão dos direitos políticos.
- C) Indisponibilidade dos bens.
- D) Ressarcimento ao erário.
- E) Perda da função pública.

**QUESTÃO 20** – Os direitos políticos nada mais são que instrumentos por meio dos quais a Constituição Federal garante o exercício da soberania popular, atribuindo poderes aos cidadãos para interferirem na condução da coisa pública, seja direta, seja indiretamente. Diante disso, assinale a alternativa correta com base no que dispõe a Constituição Federal acerca desses direitos.

- A) A lei que alterar o processo eleitoral entrará em vigor na data de sua publicação, não se aplicando à eleição que ocorra até um ano da data de sua vigência.
- B) A idade mínima de 30 anos para Presidente e Vice-Presidente da República e Senador é condição de elegibilidade.
- C) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os maiores de 16 anos.
- D) São elegíveis os inalistáveis e os analfabetos.
- E) É permitida aos partidos políticos a organização paramilitar.

**QUESTÃO 21** – Acerca dos atos de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- A) Celebrar contrato que tenha por objeto a prestação de serviços públicos sem observar as formalidades previstas na lei caracteriza ato de improbidade administrativa que causa enriquecimento ilícito.
- B) Somente constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública a ação culposa que viole os deveres de honestidade.
- C) As disposições da lei de improbidade administrativa são aplicáveis exclusivamente ao agente público, não sendo cabíveis em nenhuma hipótese àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra para a prática do ato.
- D) Revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo não constitui ato de improbidade administrativa, já que não é causa de enriquecimento ilícito.
- E) Constitui ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito auferir vantagem patrimonial indevida, em razão do exercício da função.



**QUESTÃO 22** – A promoção de políticas públicas voltadas à promoção da igualdade de povos e comunidades tradicionais, bem como as ações de enfrentamento ao racismo, estão previstas na Lei nº 12.288/2010, conhecida como Estatuto da Igualdade Racial. Tal Lei é a principal referência para a elaboração de ações afirmativas em favor da população negra e da pluralidade étnico-racial do Brasil. Nos termos da Lei, analise as assertivas abaixo:

- I. Consideram-se ações afirmativas os programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- II. Nas instituições públicas de Ensino Fundamental e de Ensino Médio, é obrigatório o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil; nas instituições privadas, tal ensino é facultativo.
- III. O poder público fomentará o pleno acesso da população negra às práticas desportivas, consolidando o esporte e o lazer como direitos sociais, sendo a capoeira reconhecida como desporto de criação nacional.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 23** – Conforme dispõe o art. 225 da Constituição Federal, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.

- A) As usinas que operem com reator nuclear deverão ter sua localização definida em lei municipal.
- B) O poder público deve promover educação ambiental apenas nas escolas de Ensino Fundamental e Médio.
- C) As atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os responsáveis à obrigação de reparar os danos causados, mas não haverá sanções penais e administrativas.
- D) Apenas a iniciativa privada deve controlar a produção e a comercialização de métodos e substâncias que apresentem risco para a vida e para o meio ambiente.
- E) A Floresta Amazônica brasileira é patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente.

**QUESTÃO 24** – Durante uma pesquisa sobre acesso à moradia digna em uma cidade brasileira, foi constatado que uma parcela significativa da população vive em condições precárias, em áreas de risco e em moradias improvisadas sem saneamento básico adequado. Muitas famílias enfrentam dificuldades para obter financiamento habitacional ou assistência do governo para melhorar suas condições de moradia. Qual dos objetivos fundamentais previstos na Constituição Federal demonstra a necessidade de extinguir essa situação?

- A) Garantir o pluralismo político.
- B) Promover valores sociais do trabalho e livre iniciativa.
- C) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- D) Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- E) Incentivar a autodeterminação dos povos.

**QUESTÃO 25** – Acerca da defesa do Estado e das instituições democráticas, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O Presidente da República pode decretar o estado de sítio em qualquer hipótese, sendo dispensada a autorização do Congresso Nacional.
- ( ) O estado de defesa poderá ser decretado para preservar ou prontamente restabelecer, em locais restritos e determinados, a ordem pública ou a paz social ameaçadas por grave e iminente instabilidade institucional ou atingidas por calamidades de grandes proporções na natureza.
- ( ) O estado de sítio somente poderá ser decretado em caso de guerra.

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

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

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 26** – O estado do Rio Grande do Sul (RS) tem uma história profundamente marcada pela presença de diferentes grupos étnicos que contribuíram para sua formação, desde os primeiros habitantes indígenas, passando pela chegada dos europeus e por diversas ondas de imigração. Nesse contexto, entre os eventos abaixo, qual deles é considerado o marco do início do processo de povoamento do RS?

- A) Chegada dos primeiros colonizadores alemães no século XIX.
- B) Chegada dos primeiros imigrantes italianos no século XIX.
- C) Fundação da cidade de Porto Alegre no século XVIII.
- D) Missões Jesuíticas no século XVII.
- E) Revolução Farroupilha no século XIX.

**QUESTÃO 27** – O RS apresenta uma diversidade de cidades e atrações turísticas que tornam o estado um destino popular no país. Com belas paisagens entre serras, praias, vales e pampas, o RS oferece uma variedade de atrações e eventos únicos. Qual atração turística abaixo NÃO está localizada no RS?

- A) Parque Estadual do Caracol.
- B) Parque Farroupilha (Redenção).
- C) Rua Coberta (Gramado).
- D) Sítio Arqueológico de São Miguel Arcanjo.
- E) Gruta do Lago Azul.

**QUESTÃO 28** – No que se refere à estrutura dos poderes do Brasil, o(s) \_\_\_\_\_ integra(m) o Poder Executivo brasileiro e auxilia(m) o Presidente da República na administração do país, coordenando as políticas públicas e assessorando-o em suas atribuições.

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

- A) Supremo Tribunal Federal (STF)
- B) Congresso Nacional
- C) Ministério Público Federal (MPF)
- D) Senado Federal
- E) Ministérios

**QUESTÃO 29** – No que se refere à organização política e territorial do Brasil, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes estados às suas capitais.

**Coluna 1**

1. Minas Gerais.
2. Mato Grosso do Sul.
3. Rondônia.
4. Paraná.
5. Paraíba.

**Coluna 2**

- ( ) Curitiba.
- ( ) Belo Horizonte.
- ( ) Campo Grande.
- ( ) João Pessoa.
- ( ) Porto Velho.

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

- A) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.
- B) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
- C) 4 – 1 – 2 – 3 – 5.
- D) 2 – 1 – 4 – 3 – 5.
- E) 2 – 4 – 3 – 5 – 1.

**QUESTÃO 30** – Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia (IFs) desempenham um papel importante na formação educacional, profissional e tecnológica no Brasil. Qual medida foi anunciada pelo governo federal em março de 2024 em relação aos IFs?

- A) Fechamento de 100 *campi* existentes para redirecionar recursos para a área da saúde.
- B) Fusão de IFs para reduzir o número de unidades.
- C) Criação de 100 novos *campi* em diferentes regiões do país.
- D) Privatização dos IFs para transferir sua gestão para o setor privado.
- E) Suspensão das atividades dos IFs devido a cortes orçamentários.

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 31** – Em relação aos múltiplos e divisores naturais de um número, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O número 12 possui 6 múltiplos naturais.
- ( ) Todo número natural possui um número infinito de divisores naturais.
- ( ) O número 31 possui 2 divisores naturais.
- ( ) O número 12 possui 6 divisores naturais.

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

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

**QUESTÃO 32** – Saliha comprou um eletrodoméstico. O preço à vista do eletrodoméstico é R\$ 1.050,00, a prazo o valor sofre um acréscimo de 15% e pode ser parcelado em 6 vezes. Saliha pagou o valor a prazo e parcelou-o em 6 vezes. O valor de cada parcela paga por Saliha foi de:

- A) R\$ 157,50.
- B) R\$ 175,00.
- C) R\$ 201,25.
- D) R\$ 210,25.
- E) R\$ 1.207,50.

**QUESTÃO 33** – Considere os polinômios  $P(x) = x^3 + 2x - 3$  e  $Q(x) = 2x^3 + 2x + 4$ . O polinômio que resulta da diferença entre  $P(x)$  e  $Q(x)$ , ou seja  $P(x) - Q(x)$ , é:

- A)  $-x^3 - 1$
- B)  $-x^3 - 7$
- C)  $3x^3 - 1$
- D)  $-3x^3 + 4x - 7$
- E)  $x^3 - 7$

**QUESTÃO 34** – A negação da proposição “Lívia é motorista e Lucas não sabe dirigir” é:

- A) Lívia não é motorista ou Lucas sabe dirigir.
- B) Lívia não é motorista e Lucas sabe dirigir.
- C) Lívia é motorista ou Lucas não sabe dirigir.
- D) Lívia não é motorista ou Lucas não sabe dirigir.
- E) Lívia é motorista e Lucas sabe dirigir.

**QUESTÃO 35** – Qual alternativa abaixo é um exemplo de proposição simples?

- A) A noite está linda e Luísa está comendo sorvete.
- B) Clara é advogada e Mauro é arquiteto.
- C) Marília é professora.
- D) Suzana dançou ontem na festa e Artur já foi trabalhar.
- E) O dia está quente e a água da piscina está gelada.

**QUESTÃO 36** – Júlia é comerciante e deseja fazer a média diária de vendas que obteve no intervalo de 10 dias. Ela contabilizou que durante 3 dias vendeu R\$ 3.000,00 por dia; durante 4 dias, vendeu R\$ 4.500,00 por dia; em 1 dia, vendeu R\$ 5.000,00, e durante 2 dias, vendeu R\$ 2.500,00 a cada dia. A média de vendas de Júlia durante esses 10 dias foi de:

- A) R\$ 2.750,00.
- B) R\$ 3.700,00.
- C) R\$ 3.750,00.
- D) R\$ 4.700,00.
- E) R\$ 37.000,00.

**QUESTÃO 37** – Vivian é professora e está fazendo círculos de papel para utilizar em uma atividade com seus alunos. Ela sabe que cada círculo terá 18 cm de diâmetro. Qual é a área de cada círculo que Vivian utilizará com seus alunos? Utilize  $\pi = 3,14$ .

- A) 28, 26 cm<sup>2</sup>.
- B) 56, 52 cm<sup>2</sup>.
- C) 113, 04 cm<sup>2</sup>.
- D) 205, 53 cm<sup>2</sup>.
- E) 254, 34 cm<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 38** – A soma das raízes da equação de 2º grau  $x^2 + 4x - 5$  é igual a:

- A) -6.
- B) -5.
- C) -4.
- D) 4.
- E) 6.

**QUESTÃO 39** – Sejam  $A = \frac{14^2 - (2 \times 7 \times 0)}{4}$  e  $B = 11^1 \times 7^0 + 3 \times 2^3$ , o valor de  $\sqrt{A} + B$  é igual a:

- A) 42.
- B) 87,50.
- C) 108.
- D) 119.
- E) 150.

**QUESTÃO 40** – Dada a função  $F(x) = 2x - 10$  e  $G(x) = x + 2$ , o produto entre  $F(2)$  e  $G(8)$  é igual a:

- A) 60.
- B) 6.
- C) 4.
- D) -6.
- E) -60.