

# CACHOEIRINHA (PE) - TÉCNICO

## CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO

### TÉC. ENFERMAGEM PSF



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://www.admtec.org.br)

#### ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

#### Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
  - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
  - conferir seu nome e número de inscrição;
  - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
  - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
  - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.

**ADM & TEC**  
Instituto de Administração e Tecnologia





## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 25

### 1 Analise as afirmativas a seguir:

I. Todos os profissionais da equipe de Saúde da Família devem cumprir uma carga horária máxima de treze horas semanais, inclusive quando se tratar de regime de plantão.

II. Inibir as ações de qualificação da assistência e de educação permanente em saúde é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### 2 Analise as afirmativas a seguir:

I. Não compete às equipes da Unidade de Saúde da Família realizar o diagnóstico de saúde do território adscrito.

II. A similaridade do rótulo, da apresentação (comprimido, cápsula), da cor, da forma e do tamanho entre diferentes medicamentos são fatores que estão associados a possíveis erros de medicação em serviços de saúde.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### 3 Analise as afirmativas a seguir:

I. Promover a formação de relações horizontais, de articulação e de integração entre os pontos de atenção aos pacientes – tendo a Atenção Básica como centro de comunicação – é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

II. Diversas plantas e animais produzem substâncias alergênicas, irritativas e tóxicas com as quais os trabalhadores podem entrar em contato, diretamente, por poeiras contendo pelos, pólen, esporos ou fungos durante o exercício das suas funções.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### 4 Analise as afirmativas a seguir:

I. Estabelecer mecanismos que favoreçam a divulgação de informações de caráter educativo sobre os aspectos biopsicossociais do envelhecimento é uma das diretrizes da Política Nacional do Idoso.

II. Promover a participação dos idosos na formulação das políticas que aumentam a sua expectativa de vida através da redução do seu acesso aos serviços de saúde é uma das diretrizes da Política Nacional do Idoso.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### 5 Analise as afirmativas a seguir:

I. Promover a descentralização político-administrativa no contexto dos serviços às pessoas idosas é uma das diretrizes da Política Nacional do Idoso.

II. Viabilizar formas alternativas de participação em atividades e de convívio do idoso com as demais gerações é a única diretriz da Política Nacional do Idoso, e a sua execução é de competência exclusiva dos serviços municipais de saúde.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### 6 Analise as afirmativas a seguir:

I. Promover a qualificação dos profissionais que atuam na atenção aos pacientes por meio do desenvolvimento de ações que tolhem a integralidade do cuidado em saúde é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

II. A existência de homônimos e a falha de identificação dos pacientes são fatores que podem levar a erros e trocas de medicação nos serviços públicos de saúde e, portanto, os profissionais devem ter atenção a essas situações.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### 7 Analise as afirmativas a seguir:

I. Ampliar o acesso, com acolhimento, aos casos agudos de agravos à saúde em todos os pontos de atenção e atendimento ao paciente é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

II. As doenças infecciosas relacionadas ao trabalho dos profissionais da saúde podem estar relacionadas à exposição direta desses indivíduos ao paciente e às secreções e fluidos biológicos.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.



**8 Analise as afirmativas a seguir:**

I. As doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho trazem consequências para a saúde dos profissionais expostos a fatores de risco biológico, sempre causando quadros de infecção crônica e incapacitando o indivíduo para a função que exercia antes.

II. Prospectos, fichas técnicas e informativos incompletos, que induzam a erros por parte do profissional de saúde, são características que podem estar relacionadas a erros de medicação em uma unidade pública de saúde.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**9 Analise as afirmativas a seguir:**

I. A Estratégia Saúde da Família busca promover a qualidade de vida da população brasileira através da melhoria das condições de saúde e acesso a serviços.

II. A Estratégia Saúde da Família busca reduzir a qualidade de vida da população brasileira através da criação de políticas que elevam o custo dos serviços de saúde e reduzem o acesso aos medicamento de uso diário por doentes crônicos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**10 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Promover a humanização da atenção aos pacientes, garantindo a efetivação de um modelo centrado no usuário e baseado nas suas necessidades de saúde, é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

II. A imperícia, a imprudência, a negligência e a falta de conhecimento ou informação sobre os medicamentos são fatores humanos que impedem erros de medicação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**11 Analise as afirmativas a seguir:**

I. As doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho também podem afetar as pessoas que trabalham em habitat silvestre, como na silvicultura ou mesmo em atividades de pesca.

II. Impedir projetos estratégicos de atendimento às necessidades coletivas em saúde decorrentes de situações de perigo iminente é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**12 Analise as afirmativas a seguir:**

I. A similaridade fonética ou ortográfica entre os medicamentos é uma característica que pode levar a erros de medicação ou riscos na administração de um remédio a um paciente.

II. Os erros no cálculo das doses, na velocidade de infusão ou mesmo na escolha de equipamentos ou dispositivos não costumam ter qualquer impacto negativo na medicação de um paciente.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**13 Analise as afirmativas a seguir:**

I. O principal objetivo da Estratégia Saúde da Família é tornar ineficientes os processos de trabalho dos profissionais da Atenção Básica no âmbito municipal.

II. O Programa Saúde na Escola não pode realizar avaliações clínicas nos estudantes, pois essas ações dependem da autorização da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes de cada município.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**14 Analise as afirmativas a seguir:**

I. A Estratégia Saúde da Família proíbe a expansão da Atenção Básica para a população de baixa renda, para a população rural e para povos indígenas.

II. Capacitar e promover a reciclagem dos recursos humanos nas áreas de geriatria e gerontologia é uma das diretrizes da Política Nacional do Idoso.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**15 Analise as afirmativas a seguir:**

I. O desconhecimento ou o descumprimento de normas e padrões estabelecidos são fatores que podem mitigar ou reduzir as possibilidades de erros de medicação em uma instituição de saúde.

II. A implementação de sistemas de informações que permitam a divulgação dos serviços oferecidos à população idosa é uma iniciativa valorizada pelas diretrizes da Política Nacional do Idoso.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**16 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Priorizar o atendimento ao idoso em órgãos públicos e privados prestadores de serviços, quando desabrigados e sem família, é uma das diretrizes da Política Nacional do Idoso.

II. A existência de alguma informação incompleta ou mesmo uma aparência que induz a erros na embalagem exterior de um medicamento são fatores que diminuem e atenuam os riscos e os erros de medicação em uma unidade de saúde.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**17 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Institucionalizar a prática de monitoramento e de avaliação por intermédio de indicadores que distorcem a qualificação da atenção prestada é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

II. Garantir a universalidade, a equidade e a integralidade da atenção a todas as situações de urgência e emergência – incluindo as clínicas psiquiátricas e pediátricas – é uma das diretrizes que norteiam a implementação da Rede de Atenção às Urgências e Emergências.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**18 Analise as afirmativas a seguir:**

I. A Estratégia Saúde da Família não está relacionada aos princípios da Atenção Básica, sendo excludentes e divergentes entre si.

II. As doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho são predominantemente transmitidas por artrópodes que atuam como hospedeiros definitivos dos indivíduos por eles infectados.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**19 Analise as afirmativas a seguir:**

I. As doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho são sempre causadas por vírus ou clamídias, enquanto as parasitoses estão mais frequentemente associadas a fungos.

II. Alguns grupos expostos às doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho incluem os trabalhadores da agricultura e da saúde (que entram em contato com pacientes ou materiais contaminados).

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**20 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Muitas das doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho são originalmente zoonoses, que podem estar relacionadas ao ofício de um indivíduo.

II. Priorizar o acolhimento dos idosos com doenças crônicas através do atendimento asilar é uma das diretrizes e objetivos da Política Nacional do Idoso.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**21 Analise as afirmativas a seguir:**

I. O conceito de plano de saúde, no contexto da Lei nº 8.080/90, remete às atividades e às programações de cada nível de direção do Sistema Único de Saúde.

II. À direção municipal do Sistema de Saúde compete colaborar na fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde dos brasileiros, conforme dispõe a legislação que regulamenta o SUS.

III. À direção municipal do SUS compete dar execução, no âmbito municipal, à política de insumos e equipamentos para a saúde.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**22 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Não está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde a execução de quaisquer ações específicas de vigilância epidemiológica na área de um município.

II. O dever do Estado Brasileiro de garantir a saúde dos cidadãos inclui a responsabilidade sobre a formulação e a execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças sobre a população.

III. O atendimento e a internação domiciliares só poderão ser realizados por indicação médica, com expressa concordância do paciente e de sua família, conforme dispõe a legislação que regulamentou o SUS.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**23** Analise as afirmativas a seguir:

I. A Lei nº 8.080/90 evidencia que é dever do Estado Brasileiro atuar em favor da saúde dos seus cidadãos, além de excluir qualquer responsabilidade das pessoas de adotar hábitos saudáveis de vida.

II. Planejar as ações e os serviços de saúde que atendam às necessidades atuais da população de um município é uma obrigação da direção municipal do SUS.

III. A legislação em saúde vigente determina que o processo de planejamento e orçamento do Sistema Único de Saúde é descendente, ou seja, começa no nível Federal até ser concluído no nível local.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**24** Analise as afirmativas a seguir:

I. A legislação atual prevê que a fiscalização e a inspeção de alimentos, de água e de bebidas para consumo humano são atividades incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.

II. Está incluído no campo de atuação do Sistema Único de Saúde o controle e a fiscalização de produtos, de substâncias e de serviços de interesse para a saúde dos brasileiros.

III. Não está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde a execução de ações de vigilância sanitária na região geográfica dos municípios brasileiros.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**25** Analise as afirmativas a seguir:

I. Planejar, avaliar, organizar e controlar as ações e os serviços de saúde nos municípios são exemplos de ações de competência da direção municipal do Sistema Único de Saúde.

II. À luz da Lei Federal nº 8.080, de 1990, a saúde é um direito que assiste apenas aos cidadãos com renda média superior a dois salários-mínimos nos últimos doze meses.

III. No Brasil, a legislação permite que os serviços de saúde das Forças Armadas integrem-se ao Sistema Único de Saúde, quando houver interesse recíproco em tempo de paz.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.



**CONHECIMENTOS GERAIS**  
Questões de 26 a 40

**26** Analise as afirmativas a seguir:

I. Os adjetivos são palavras que caracterizam um substantivo. Por exemplo, para descrever um local iluminado pelo sol, pode-se utilizar um adjetivo que possui a seguinte grafia: "Hoje a cidade de Cachoeirinha está emçolarada".

II. Na oração "Joana é insegura, pois não faz nada sem consultar os pais", o vocábulo "insegura" é classificado como interjeição, pois delimita o verbo "consultar".

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**27** Analise as afirmativas a seguir:

I. Na oração "Ele preparou um arranjo de flores apenas razoável", o vocábulo "apenas" é classificado como artigo indefinido, pois descreve uma característica das flores em si.

II. No período "Ser omissos e negligenciar uma infração ou um crime é consentir, é ser irresponsável", o vocábulo "consentir" é classificado como advérbio de qualificação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**28** Analise as afirmativas a seguir:

I. Um adjetivo é uma palavra que expressa características, atributos, qualidades, defeitos e estados dos seres, como se pode observar no período: "Eu não tinha esse rosto de hoje: calmo, triste e magro".

II. Na frase "Eu não tinha estas mãos sem força", ocorre uma locução adjetiva constituída por preposição (sem) e substantivo, que caracteriza um substantivo.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**29** Analise as afirmativas a seguir:

I. No grau normal, o adjetivo caracteriza um ou mais seres, sem indicar intensidade, como se pode observar em: "Minha mãe é bonita" ou "O vestido é verde".

II. Um pronome é uma palavra capaz de substituir ou de acompanhar um substantivo, indicando a pessoa do discurso ou mesmo situando-o no espaço e no tempo, como no exemplo: "Nosso carro é aquele azul".

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**30** Analise as afirmativas a seguir:

I. Os advérbios de modo podem ser exemplificados por termos como: devagar, bem, mal, assim, calmamente, rapidamente, desse modo, em geral e à vontade, como na frase seguinte: "Minha tia anda devagar".

II. No período "Rafaela conquistou notas altas nos exames finais", o vocábulo "notas" é classificado como preposição absoluta.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**31** Analise as afirmativas a seguir:

I. Em uma bolsa, há R\$ 34,00 em moedas de 50 centavos. Assim, é correto afirmar que, nessa bolsa, há mais de 59 moedas.

II. Considere as seguintes atividades e suas respectivas durações: A (44 minutos); B (11 minutos); C (7 minutos); D (90 minutos); e E (21 minutos). Juntas, essas atividades somam mais de 3,17777 horas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**32** Analise as afirmativas a seguir:

I. Considere uma figura geométrica cuja área é igual a 1.488 m<sup>2</sup>. Se essa figura for dividida em 24 partes iguais, então, cada parte terá uma área maior que 55,2 m<sup>2</sup> e menor que 64,888... m<sup>2</sup>.

II. Uma quantia de R\$ 7.500, aplicada a juros compostos de 2,5% ao mês, por um período de 3 meses, resultará em um montante maior que R\$ 8.101,44.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**33** Analise as afirmativas a seguir:

I. Se R\$ 1.500 forem investidos por 3 meses a juros compostos de 1,5% ao mês, essa aplicação resultará em um montante maior que R\$ 1.402,71 no período.

II. Considere um triângulo com altura igual a 93 cm e base igual a 70 cm. Dadas essas medidas, é correto afirmar que a área dessa figura geométrica será inferior a 3.118,4 cm<sup>2</sup>.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**34** Analise as afirmativas a seguir:

I. Sabe-se que um veículo percorre 58 km com 6 litros do combustível A. Também se sabe que ele percorre 71 km com 9 litros do combustível B. Assim, é correto afirmar que, para o motorista, é financeiramente mais interessante abastecer com o combustível B.

II. O gerente de uma loja concedeu um desconto de 37% na venda de um produto cujo preço inicial era de R\$ 500. Assim, é correto afirmar que o valor efetivamente pago pelo item é inferior a R\$ 361,20.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**35** Analise as afirmativas a seguir:

I. Um fotógrafo tirou 80 fotos por minuto no decorrer de um ensaio de 25 minutos. Se tivesse tirado 16 fotos por minuto, ele precisaria de 104 minutos para realizar a mesma quantidade de fotos.

II. Sabe-se que C representa uma quantia tal que  $C - 12\% = R\$ 105,60$ . Assim, pode-se afirmar corretamente que C é igual a R\$ 124,00.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

### Texto para as questões de 36 a 40

#### BANHEIRO NA LUA

Quando novos astronautas da NASA (a agência espacial norte-americana) chegarem à Lua através do Programa Artemis, a partir de 2024, eles permanecerão por lá durante algum tempo e, por isso, precisarão de um banheiro adequado. Assim, para criar o melhor banheiro lunar possível, a NASA quer receber sugestões e ideias do público sobre a melhor maneira de fabricar um banheiro lunar fácil de usar.

Esse desafio certamente não é simples de resolver. Por exemplo, as naves da era Apollo, que levaram os humanos à Lua na década de 1960, dispunham apenas de tubos de borracha para urinar e sacolas plásticas com anéis pegajosos ao redor da borda, presos às costas, para as fezes. Na Estação Espacial Internacional (ISS), as coisas são mais modernas, mas os “banheiros” também incluem tubos que parecem desconfortáveis, além de serem um desafio para se utilizar.

Por isso, a NASA criou o “Lunar Loo Challenge”, uma competição em parceria com a HeroX (uma plataforma de terceirização para empresas e inovadores) para criar o melhor banheiro espacial para os futuros colonizadores da Lua. O banheiro lunar deve ser versátil, pois será necessário tanto na órbita lunar, a bordo da espaçonave, onde os astronautas estarão em microgravidade, como também na superfície da Lua, onde há um sexto da gravidade da Terra.

A agência espacial norte-americana (NASA) quer ver as diversas opiniões e diferentes perspectivas de cientistas colaboradores sobre esse desafio. A agência vai recompensar os melhores participantes do concurso com até US\$ 35.000 (trinta e cinco mil dólares), e as melhores ideias serão aproveitadas no banheiro do módulo de aterrissagem da missão lunar Artemis, que fará os astronautas passar cerca de seis dias e meio na Lua.

Para ganhar o prêmio de melhor design do “Lunar Loo”, os participantes precisam seguir uma série de especificações estabelecidas pela NASA. Por exemplo, o banheiro deve ter um determinado tamanho e peso, não pode consumir muita energia, e deve ser rápido de se utilizar. O “Lunar Loo Challenge” também inclui uma competição semelhante para crianças e jovens de até 18 anos. Ao final, um grupo de engenheiros da NASA decidirá qual banheiro funciona melhor.

#### **36** Leia o texto 'BANHEIRO NA LUA' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

- I. O texto procura deixar claro para o leitor que a versatilidade do banheiro lunar é algo importante, pois ele será necessário em ambientes distintos, seja na órbita lunar, onde há microgravidade, como também na superfície da Lua, onde há seis vezes a gravidade da Terra.
- II. O texto leva o leitor a inferir que, embora a tecnologia usada nos banheiros da Estação Espacial Internacional seja mais moderna, os astronautas ainda dispõem de tubos que parecem desconfortáveis e que são um desafio para se utilizar.

III. De acordo com as informações do texto, pode-se concluir que os astronautas permanecerão na Lua durante algum tempo e, por isso, precisarão de um banheiro adequado, que atenda a certas especificações estabelecidas pela NASA.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

#### **37** Leia o texto 'BANHEIRO NA LUA' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

- I. Para participar do “Lunar Loo Challenge”, é necessário ter idade igual ou superior a 21 anos e diploma em engenharia espacial ou mecânica, conforme sugere o texto.
- II. Para ganhar o prêmio de melhor design do “Lunar Loo”, os participantes do desafio proposto pela NASA devem guiar-se por apenas duas diretrizes: menor custo e ter o funcionamento a base de água, como se pode perceber a partir da análise dos dados e informações do texto.
- III. O Lunar Loo Challenge permitirá à agência espacial norte-americana (NASA) conhecer diversas opiniões de seus cientistas sobre o desafio de filtragem de água na Lua, conforme pode ser percebido a partir da leitura cuidadosa das informações do texto.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

#### **38** Leia o texto 'BANHEIRO NA LUA' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

- I. O texto leva o leitor a entender que, nas naves da era Apollo, os astronautas dispunham de recursos pouco confortáveis para realizar suas necessidades fisiológicas, como tubos de borracha para urinar e sacolas plásticas para as fezes.
- II. A NASA vai premiar com uma medalha de honra ao mérito os melhores participantes do Lunar Loo Challenge e que apresentarem projetos cujo custo de fabricação seja inferior a US\$ 35.000 (trinta e cinco mil dólares), como se pode concluir a partir da leitura cuidadosa das informações do texto.
- III. O “Lunar Loo Challenge” impõe aos participantes alguns parâmetros a serem seguidos no projeto dos banheiros, por exemplo, ele deve ter um determinado tamanho e peso, pode consumir energia irrestritamente e deve ser rápido de se utilizar, conforme se pode inferir a partir dos dados do texto.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**39** Leia o texto 'BANHEIRO NA LUA' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Após a análise do texto, é possível concluir que, em 2024, a agência espacial norte-americana (NASA) irá construir residências permanentes para astronautas na Lua e, por isso, precisará desenvolver um sistema de esgotamento sanitário completo, denominado de Artemis.

II. No Lunar Loo Challenge, as melhores ideias serão aproveitadas na missão lunar Artemis, que fará os astronautas passarem mais de seis meses e meio na Lua, como se pode concluir a partir da análise das informações do texto.

III. De acordo com as informações do texto, a NASA quer receber sugestões e ideias sobre a melhor maneira de fabricar um banheiro lunar fácil de usar e que atenda a certas especificações e, por isso, foi criado o "Lunar Loo Challenge".

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**40** Leia o texto 'BANHEIRO NA LUA' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O texto leva o leitor a concluir que o desafio "Lunar Loo Challenge" certamente não é simples de resolver e cita como exemplo as naves da era Apollo, que levaram os humanos à Lua na década de 1960.

II. O texto menciona que o "Lunar Loo Challenge" é uma competição criada pela NASA em parceria com a HeroX e que tem por objetivo criar o melhor banheiro espacial para os futuros colonizadores da Lua.

III. A decisão final sobre qual banheiro funciona melhor será feita por meio de uma votação nas redes sociais, conforme mencionado pelo texto.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

# RASCUNHO

**RASCUNHO**  
PROIBIDO DESTACAR