

# CACHOEIRINHA (PE) - PROFESSORES

## CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



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.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
Questões de 1 a 25**1 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Entendem-se por educação ambiental os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade.

II. A didática parte das particularidades das distintas matérias e esmiúça as manifestações e leis específicas do ensino e da aprendizagem nas diferentes disciplinas e formas de ensino, com o objetivo de amainar as expectativas dos alunos com relação ao aprendizado.

**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. As propostas pedagógicas das instituições de Educação Infantil deverão assegurar o reconhecimento, a valorização, o respeito e a interação das crianças com as histórias e as culturas africanas e afro-brasileiras.

II. As propostas pedagógicas das instituições de Educação Infantil devem tolher o reconhecimento das características individuais e coletivas das crianças, evitando também promover ações que despertem nelas o interesse pelo funcionamento do mundo ao seu redor.

**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. No Brasil, a proposta pedagógica das instituições de Educação Infantil deve promover a igualdade de oportunidades educacionais entre as crianças de diferentes classes sociais no que se refere ao acesso a bens culturais.

II. Os principais autores em pedagogia concordam que as crianças não são marcadas pelo meio social em que se desenvolvem assim como não reagem e não são capazes de interagir com as pessoas dos grupos sociais em que estão inseridas.

**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. As propostas pedagógicas das instituições de ensino públicas devem dificultar a realização de medidas de acessibilidade nos espaços, nos brinquedos e nas instruções para as crianças com deficiência, com transtornos globais de desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação que frequentam as escolas da rede municipal.

II. A proposta pedagógica de Montessori se assentou fundamentalmente em princípios científicos advindos da mitologia judaico-cristã, pois essa pesquisadora buscou conciliar conceitos religiosos com a prática educacional na Educação Infantil.

**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. A escola deve proporcionar aos alunos um ambiente onde seja possível desenvolver habilidades que os tornem capazes de perceber, apreciar e valorizar a diversidade natural e sociocultural, adotando posturas de respeito aos diferentes aspectos e formas do patrimônio natural, étnico e cultural.

II. As atividades escolares de Educação Infantil devem garantir que as crianças sejam impedidas de explorar as características e as dinâmicas do movimento corporal, como a força ou a velocidade dos próprios corpos.

**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. As atividades escolares de Educação Infantil devem garantir oportunidades para que as crianças sejam capazes de ampliar as possibilidades expressivas do próprio movimento nas suas brincadeiras, danças e jogos.

II. Conviver com outras crianças e com os adultos, utilizando diferentes linguagens e ampliando o conhecimento de si, é um direito da criança ao longo da Educação Infantil.

**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. A infância é uma fase importante da vida de um indivíduo, sendo assim, é importante oportunizar condições adequadas para que as crianças possam desenvolver-se de forma integral, a partir de experiências qualificadas que lhes possibilitem a construção da autonomia.

II. As atividades desenvolvidas na Educação Infantil devem garantir oportunidades para que as crianças sejam capazes de apropriar-se progressivamente da imagem global de seu corpo, evitando desenvolver uma atitude de interesse ou mesmo de cuidado com o próprio corpo.

**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. Na Educação Infantil, as crianças precisam ser apoiadas em suas iniciativas espontâneas e desestimuladas a brincar, a movimentar-se em espaços amplos e ao ar livre e impedidas de desenvolver qualquer interesse sobre os cuidados com a própria saúde.

II. Na Educação Infantil, as crianças devem ser estimuladas a controlar gradualmente o próprio movimento e a adotar comportamentos arriscados e agressivos enquanto participam de jogos, brincadeiras e atividades educativas.

**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. O indivíduo está propenso ao aprendizado na primeira infância, sendo necessários estímulos para que o aprendizado aconteça de forma que aguça a criança a facilitar a absorção do conhecimento. Assim, na Educação Infantil, as brincadeiras e os jogos propiciam uma parte importante desses estímulos.

II. A proposta pedagógica de uma instituição de ensino é o plano orientador das ações da instituição e define as metas que se pretende para a aprendizagem e o desenvolvimento das crianças que nela são educadas e cuidadas. Essa proposta deve ser elaborada num processo coletivo, com a participação da direção, dos professores e da comunidade escolar.

**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. A prática educativa na Educação Infantil deve se organizar de forma que as crianças sejam impedidas de desenvolver a capacidade de familiarizar-se com a imagem do próprio corpo, assim como de explorar as possibilidades de movimentos corporais, da prática de esportes e brincadeiras.

II. O incentivo à participação permanente e responsável na preservação do equilíbrio do meio ambiente é uma forma de defender a qualidade ambiental e de exercer a cidadania, sendo esse um valor a ser estimulado na Educação Infantil.

**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. No ambiente escolar, os alunos devem ser estimulados a identificar-se como parte integrante da natureza e sentir-se afetivamente ligados a ela, percebendo os processos pessoais como elementos fundamentais para uma atuação criativa, responsável e respeitosa em relação ao meio ambiente.

II. A avaliação da aprendizagem, no ambiente escolar, sinaliza a necessidade de o professor oferecer oportunidades para a criança, por meio de diferentes situações e linguagens.

**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 qualidade na Educação Infantil é um conceito socialmente construído que se baseia em direitos, em necessidades, em demandas, em conhecimentos e em possibilidades. Assim, a definição de critérios de qualidade deve ser constantemente revista e atualizada.

II. Vygotsky dá um lugar de destaque para as relações de desenvolvimento e aprendizagem dentro de suas obras, pois, para ele, a criança apenas inicia seu aprendizado sobre o mundo ao seu redor após chegar à escola, visto que o aprendizado escolar vai introduzir elementos inéditos no seu desenvolvimento.

**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 estabelecimento de uma relação efetiva com a comunidade local e o desenvolvimento de um modelo de gestão democrática são características que devem ser afastadas das propostas pedagógicas das instituições de ensino públicas.

II. As sequências didáticas são conjuntos de atividades organizadas em ordem decrescente de complexidade, de modo que uma etapa independe da outra e impede que a próxima seja realizada de modo satisfatório pela equipe pedagógica.

**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. As práticas pedagógicas da Educação Infantil devem evitar que as crianças sejam submetidas a experiências que estimulam comportamentos éticos, respeitosos ou que estimulem o cuidado com o próprio corpo.

II. Os alunos devem ser estimulados a perceber as características do ambiente geográfico e dos fatores históricos que afetam a sua vida pessoal, sendo vedada a utilização dessa percepção para posicionar-se criticamente diante das condições ambientais de seu meio.

**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. A principal função do educador na escola é contribuir para a formação de cidadãos conscientes e inaptos a decidir ou a atuar na realidade social de um modo comprometido com a qualidade de vida das pessoas e com o progresso da sociedade.

II. Para que ocorra a interdisciplinaridade, é necessário eliminar as disciplinas do currículo escolar e torná-las menos comunicativas entre si, ou seja, deve-se concebê-las como processos sem possibilidade de relação ou interação.

**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. Os projetos educacionais se apresentam como um conjunto de atividades cuja realização se orienta em torno da conquista de um objetivo pedagógico, a saber, dificultar a compreensão das relações sociais por parte das crianças.

II. Os alunos devem ser estimulados a observar e analisar os fatos e as situações do mundo ao seu redor de modo acrítico, sempre menosprezando as oportunidades de atuar de modo propositivo em favor da própria qualidade de vida.

**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. O planejamento diário e a distribuição das tarefas entre coordenadores, técnicos e professores, o diálogo constante com os pais, responsáveis e os docentes é algo que facilita o trabalho pedagógico em uma instituição de ensino.

II. As propostas pedagógicas das instituições de Educação Infantil deverão assegurar a dignidade da criança como pessoa humana e a proteção contra qualquer forma de violência e negligência no interior da instituição ou praticada pela família, prevendo os encaminhamentos de violações para instâncias competentes.

**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 avaliação é um processo dissociado da aprendizagem, extremamente supérfluo e que precisa concentrar-se na aprovação ou na retenção dos alunos no transcorrer das séries e ciclos.

II. Na perspectiva da lógica formativa, os momentos para a avaliação não podem ser fixos. Ou seja, é necessário esforçar-se para avaliar as variáveis mais importantes e relevantes na obtenção de um resultado significativo.

III. A complexidade do processo avaliativo está relacionada à intencionalidade aplicada as suas práticas, tornando-se necessário questionar por que, quando e como avaliar.

**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.

**19 Analise as afirmativas a seguir:**

I. Entre todas as tarefas de um docente, a avaliação é sempre a mais fácil, pois o docente deve priorizar o uso de testes objetivos realizados sem planejamento prévio e sem que os objetivos estejam claros.

II. Para avaliar, é necessário ter critérios, também, representados por escalas ou matrizes de valoração, a fim de oportunizar uma reflexão significativa ao processo avaliativo educacional.

III. Os educadores devem incluir a avaliação dentro do conjunto educacional, seguindo uma linearidade no cumprimento da sequência de objetivo, conteúdo, metodologia e avaliação.

**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.

**20** Analise as afirmativas a seguir:

- I. Os conceitos de meritocracia e de medição exata são características da avaliação como discurso, pois remetem à utilização de estatísticas e indicadores minuciosos e precisos para medir a taxa de acerto dos estudantes.
- II. O conceito de avaliação escolar remete a um componente do processo de ensino e de aprendizagem que dispensa qualquer reflexão para a concepção de uma proposta que visa à melhoria da prática docente ou mesmo da aprendizagem do aluno.
- III. Luckesi considera que não é possível uma decisão sem um diagnóstico, assim como não é possível um diagnóstico, sem uma consequente decisão.

**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.

**21** Analise as afirmativas a seguir:

- I. De acordo com a Lei nº 9.394, de 1996, a educação de jovens e de adultos deve articular-se com a educação profissional, a fim de promover o desenvolvimento dos estudantes.
- II. O Ensino Médio brasileiro constitui a etapa intermediária da Educação Infantil, tem duração máxima de três anos e a idade limite para os alunos cursarem esta etapa é de seis anos.
- III. A legislação brasileira em educação determina que é incumbência exclusiva dos estados coletar, analisar e disseminar informações sobre a educação.

**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. A coexistência de instituições públicas e privadas de ensino é uma das bases da prática do ensino no Brasil, de acordo com a LDB.
- II. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a Educação Infantil tem como finalidade a profissionalização das crianças de até cinco anos e o desenvolvimento de habilidades inatas nos demais membros das suas famílias.
- III. Nas instituições de Ensino Fundamental, o ensino deve ser ministrado em desacordo com as diretrizes gerais da Educação Básica estabelecidas na LDB e nas demais leis sobre a educação nacional.

**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. No Brasil, é responsabilidade exclusiva da União oferecer a Educação Infantil em creches e pré-escolas e, com prioridade, o Ensino Fundamental para todas as crianças e adolescentes.
- II. De acordo com a Lei Federal nº 9.394, de 1996, a Educação Infantil é a primeira etapa da Educação Básica e tem como finalidade permitir que os pais das crianças possam dispor de tempo para trabalhar.
- III. No Brasil, é papel da escola assegurar o cumprimento dos dias letivos e horas-aula estabelecidas, além das demais ações planejadas, com o objetivo de prover o desenvolvimento do estudante no meio educacional.

**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. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, o ensino da arte – inclusive em suas expressões regionais – constitui um componente curricular obrigatório da Educação Básica.
- II. A Lei Federal nº 9.394/96 propõe que um dos princípios para a prática do ensino no Brasil é impedir o acesso do aluno à educação de qualidade nas instituições educacionais públicas.
- III. Compete aos municípios oferecer a Educação Infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o Ensino Fundamental para as crianças e adolescentes que necessitem desses serviços.

**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. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, o currículo do Ensino Fundamental incluirá, exclusivamente, temas e conteúdos relacionados ao desenvolvimento artístico e musical das crianças.
- II. Em regime de colaboração e obedecendo às diretrizes da LDB, devem a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios organizar os respectivos sistemas de ensino.
- III. De acordo com a LDB, a Base Nacional Comum Curricular define direitos e objetivos de aprendizagem do Ensino Médio, conforme diretrizes do Conselho Nacional de Educação.

**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. Se R\$ 5.250 forem investidos em uma aplicação que rende juros compostos de 3,5% ao mês, por um período de 6 meses, resultará em um montante maior que R\$ 6.591,333....

II. Considere um desconto de 3% que foi aplicado a um produto cujo preço inicial era de R\$ 18,00. Assim, é correto afirmar que o preço final do item, após o desconto, é inferior a R\$ 16,75.

#### 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. É possível construir uma cerca em um determinado terreno em 11 dias, instalando 65 estacas por dia. Assim, se forem fincadas 11 estacas por dia, apenas, essa mesma cerca seria construída em menos de 54 dias.

II. As durações de 3 atividades são, respectivamente: 1.001 minutos, 23 minutos e 111 minutos. Juntas, essas atividades somam 19,81 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.

### 28 Analise as afirmativas a seguir:

I. Considere 3 figuras geométricas que medem, respectivamente,  $68 \text{ m}^2$ ,  $77 \text{ m}^2$  e  $123 \text{ m}^2$ . Assim, dados esses valores, a área total somada dessas figuras é superior a  $247 \text{ m}^2$  e inferior a  $288 \text{ m}^2$ .

II. Sobre um triângulo, sabe-se 2 medidas: a altura, que é igual a 12 centímetros; e a área, que é igual a  $60 \text{ cm}^2$ . Assim, se a base dessa figura geométrica for aumentada em 80%, então a sua área será aumentada em 51,333...%.

#### 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. Em um pote, há R\$ 39,00 em moedas de 10 centavos. Assim, é correto afirmar que, nesse pote, há mais de 377 moedas.

II. Se um veículo percorre 300 Km utilizando 20 litros de combustível, é correto afirmar que esse mesmo veículo, nas mesmas condições, percorrerá 15 Km com apenas 1 litro desse combustível.

#### 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. Um capital de R\$ 1.750, aplicado por 4 meses a juros compostos de 2% ao mês, acumulará um montante maior que R\$ 1.699,12 no período.

II. Um desconto de 4% foi dado sobre uma compra de R\$ 175. Assim, é verdadeira a afirmativa de que o preço final efetivamente pago pela compra, após o desconto, é inferior a R\$ 160,00 e superior a R\$ 152.

#### 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. Ao utilizar a opção "Responder a todos", em um programa de e-mail, é recomendável que o usuário do programa se certifique de que o assunto da mensagem realmente é interessante para todas as pessoas que receberão o e-mail.

II. O navegador Google Chrome dispõe de uma série de funcionalidades que permitem aumentar a segurança do usuário, tais como a possibilidade de limpar os dados de navegação, sejam todos os dados ou apenas os dados de um período específico.

#### 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. É possível elevar a segurança de um computador com a utilização de alguns programas, como um antimalware online ou mesmo um antivírus. Dessa forma, o usuário reduz o risco de ter seus dados pessoais indevidamente acessados por terceiros.

II. Quando se navega no modo "Privado", o navegador Google Chrome não guarda o histórico de navegação, os cookies, os dados de sites ou as informações introduzidas nos formulários pelo usuário. Assim, é possível elevar a segurança no uso da Internet.

**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. O termo “software” designa qualquer aplicativo ou peça física de um computador pessoal cuja função é exclusivamente a de realizar o processamento e o armazenamento de dados no computador.

II. Alguns sites e páginas na Internet dispõem de opções que facilitam o acesso aos seus serviços, como “Lembre-se de mim”, “Continuar conectado” e “Lembrar minha senha”. Embora essas funcionalidades sejam práticas, elas podem reduzir a segurança na Internet, pois facilitam o acesso a dados de login e senha por terceiros.

**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. Recebe o nome de “hardware” qualquer dispositivo de entrada que é utilizado em um computador para passar informações para um usuário, tais como uma impressora, um scanner ou um antivírus.

II. No contexto da segurança de um computador, o termo “firewall” é utilizado para designar um software malicioso projetado para explorar uma vulnerabilidade existente em um microcomputador pessoal ou em um servidor de dados empresariais.

**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. Em informática, o conceito de “largura de banda” remete à medida da capacidade de transmissão de um determinado meio, conexão ou rede, determinando a velocidade que os dados passam através desta rede específica.

II. O termo “hardware” refere-se a toda parte lógica do computador, ou seja, é o termo em inglês que denomina o conjunto de aplicativos e programas que realizam as diversas operações em um computador.

**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****MARS 2020**

Em julho de 2020, a NASA – a agência espacial norte-americana – adiou por uma semana o lançamento da missão Mars 2020, devido a um problema com o foguete Atlas V, responsável por lançar o ROVER (um tipo de veículo utilizado em missões espaciais) denominado “Perseverance” rumo a Marte. Na ocasião, a nova data de lançamento da missão foi adiada para o dia 30 de julho de 2020.

Aquela foi a terceira vez que a data precisou ser adiada no ano de 2020. Na primeira ocasião em que o lançamento foi adiado, a NASA reagendou o lançamento do dia 17 de julho para o dia 20 de julho. Posteriormente, a agência espacial precisou alterar novamente o dia do lançamento para 22 de julho. O motivo, na ocasião, foram preocupações relacionadas à contaminação em alguns equipamentos. Já na ocasião em que o adiamento ocorreu para a data de 30 de julho, o problema foi com o foguete Atlas V, fabricado e operado pela United Launch Alliance (ULA).

Um teste geral do foguete Atlas V foi realizado em 22 de junho de 2020, no qual os tanques propulsores foram preenchidos com combustível e todos os procedimentos para praticar o lançamento real foram executados. Então, durante esse teste, uma série de sensores que monitoram os níveis de propulsor de oxigênio líquido no foguete entregaram dados problemáticos, exigindo da equipe da ULA um tempo extra para descobrir o que deu errado.

Com a terceira prorrogação do prazo de lançamento, a NASA se aproximou ainda mais do fim da janela de lançamento rumo ao Planeta Vermelho. É que as missões espaciais que visam chegar a Marte têm apenas um pequeno período a cada dois anos para enviar as naves. Esse período corresponde ao momento em que Marte se aproxima da Terra em sua órbita ao redor do Sol. Assim, se a NASA perdesse a chance de realizar um lançamento rumo a Marte durante esse período, precisaria esperar 2 anos até uma nova oportunidade.

Na época do terceiro adiamento do prazo de lançamento, a equipe da NASA anunciou que a janela de lançamento poderia ser estendida até 15 de agosto de 2020. Na oportunidade, eles também avaliaram se esse período poderia ser prolongado ainda mais, caso não fosse possível realizar o lançamento até a metade de agosto. Ainda assim, o time da agência espacial norte-americana e da ULA dispunham de pouco tempo para finalizar todos os procedimentos de segurança e enviar o ROVER ao espaço.

O ROVER Perseverance foi projetado para procurar sinais de vida que possam ter existido bilhões de anos atrás em Marte. Ele foi equipado com ferramentas para perfurar o solo do Planeta Vermelho e buscar por amostras a serem deixadas na superfície do planeta para, depois, serem coletadas e trazidas à Terra em uma missão posterior, de modo a permitir que tais amostras sejam estudadas profundamente em laboratórios terráqueos.

**36** Leia o texto 'MARS 2020' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. O ROVER Perseverance foi equipado com ferramentas para perfurar o solo de Marte e buscar por amostras a serem examinadas na superfície do Planeta Vermelho, evitando, assim, a o envio de material de volta à Terra, o que tornaria o custo da missão proibitivo, conforme mencionado pelo texto.

II. O texto leva o leitor a entender que, após as preocupações relacionadas à contaminação em alguns equipamentos de propulsão serem esclarecidas, a NASA decidiu antecipar o lançamento do foguete para abril de 2020.

III. O texto leva o leitor a inferir que, após a NASA descobrir que o foguete Atlas V foi fabricado e operado pela United Launch Alliance (ULA), a agência espacial norte-americana decidiu cancelar o lançamento e investigar todos os cientistas envolvidos no projeto.

**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 'MARS 2020' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Após a análise do texto, é possível concluir que um problema com o foguete Atlas V motivou a NASA a adiar o lançamento da missão Mars 2020.

II. A equipe da NASA anunciou, na época do terceiro adiamento, que a janela de lançamento da missão para Marte poderia ser estendida até 15 de agosto de 2020, como se pode concluir a partir da análise das informações do texto.

III. Periodicamente, Marte se aproxima da Terra em sua órbita ao redor do Sol e, nesse período, a NASA fica impedida de realizar lançamentos de foguetes devido ao risco de impacto dos equipamentos com a superfície do Planeta Vermelho, como se pode concluir 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 'MARS 2020' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Existe um período ideal para o lançamento de missões com destino a Marte e, mesmo com o adiamento, a NASA afirmou que o período pretendido poderia ser prolongado ainda mais, caso não fosse possível realizar o lançamento a metade de agosto de 2020, como se pode perceber a partir da análise dos dados e informações do texto.

II. O texto menciona que no teste do foguete Atlas V realizado em 22 de junho de 2020, os tanques propulsores foram esvaziados e todos os procedimentos para praticar o lançamento real foram redefinidos pelos cientistas e engenheiros envolvidos com a missão.

III. As prorrogações de prazo tiveram por objetivo ampliar a janela de lançamento do foguete rumo a Marte, elevando de dois para quatro anos o período em que é possível enviar missões para o Planeta Vermelho, 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.

**39** Leia o texto 'MARS 2020' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. De acordo com as informações do texto, pode-se concluir que o foguete Atlas V faz parte da missão de lançamento do ROVER – um tipo de veículo utilizado em missões espaciais – denominado “Perseverance” rumo ao planeta Marte.

II. O texto procura deixar claro para o leitor que, no teste realizado em junho de 2020, um dos sensores que monitora os níveis de oxigênio no foguete entregou dados problemáticos, exigindo da equipe da ULA quase uma hora para consertar o problema.

III. Apesar da possibilidade de ampliação do prazo de lançamento do foguete, o time da agência espacial norte-americana e da ULA dispunham de pouco tempo para finalizar todos os procedimentos de segurança exigidos para a missão com destino a Marte, 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.

**40** Leia o texto 'MARS 2020' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. A nova data de lançamento da missão citada no texto foi o dia 30 de julho de 2020. Essa nova data foi definida pela NASA para ser identificado um problema com o foguete Atlas V.

II. O ROVER Perseverance é um tipo de veículo utilizado em missões espaciais que foi projetado para procurar sinais de vida que possam ter existido bilhões de anos atrás no planeta Marte, conforme sugere o texto.

III. O texto leva o leitor a concluir que, até o momento em que o texto foi elaborado, a NASA tinha realizado três mudanças na data de lançamento do foguete no ano de 2020. Na primeira ocasião em que o lançamento fora adiado, a agência norte-americana reagendeu o lançamento do dia 17 de julho para o dia 20 de julho de 2020.

**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