

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A administração de vacinas em uma campanha de imunização exige cuidados para garantir eficácia. O enfermeiro verifica a conservação das vacinas antes da aplicação. Sobre a cadeia de frio na imunização, analise as afirmativas a seguir.

I.O armazenamento de vacinas em freezers a -20°C é adequado para todas as vacinas, garantindo estabilidade.

II.A conservação de vacinas entre 2°C e 8°C na cadeia de frio mantém a potência, evitando perdas.

III.A verificação diária da temperatura dos refrigeradores na cadeia de frio previne danos às vacinas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 02

A esterilização de instrumentos cirúrgicos é essencial para prevenir infecções. O enfermeiro supervisiona o processo em uma central de material. Sobre a esterilização por autoclave, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Vapor saturado.
- 2.Indicador químico.
- 3.Embalagem estéril.

Coluna B (descrições):

() Meio que elimina microrganismos a 121°C por 15-30 minutos na autoclave.

() Substância que muda de cor, confirmando a exposição ao processo de esterilização.

() Material que protege instrumentos esterilizados, mantendo a esterilidade até o uso.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 03

A manipulação de materiais perfurocortantes em uma unidade de internação exige cuidados para evitar

acidentes. O enfermeiro segue protocolos para descartar agulhas usadas. Esse procedimento é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) esterilização de resíduos
- (B) incineração de resíduos
- (C) segregação de resíduos
- (D) reutilização controlada
- (E) descarte seguro

Questão 04

O manuseio de materiais esterilizados em uma sala cirúrgica exige cuidados para manter a esterilidade. O enfermeiro organiza os instrumentos antes de um procedimento. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Técnica asséptica
- (B) Esterilização química
- (C) Desinfecção de alto nível
- (D) Segregação de materiais
- (E) Limpeza manual

Questão 05

O acompanhamento de uma paciente durante uma consulta ginecológica exige cuidados para garantir conforto e segurança. O enfermeiro prepara a paciente para o exame de Papanicolau. Esse procedimento é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Posicionamento prona
- (B) Posicionamento de Fowler
- (C) Posicionamento em litotomia
- (D) Posicionamento supino
- (E) Posicionamento de Trendelenburg

Questão 06

Um paciente chega à unidade de emergência com dispneia aguda e cianose. O enfermeiro realiza uma avaliação inicial para identificar a gravidade do quadro. Sobre a técnica de administração de oxigenoterapia em emergências respiratórias, assinale a alternativa correta.

- (A) Administrar oxigênio por máscara de Venturi a 2 L/min assegura controle preciso da fração inspirada em casos graves.
- (B) Administrar oxigênio por máscara com reservatório a 10-15 L/min garante alta concentração para pacientes com hipoxemia grave.

- (C) Administrar oxigênio por cateter nasal a 15 L/min é indicado para emergências, pois maximiza a saturação sem riscos.
- (D) Administrar oxigênio sem umidificação em fluxos altos previne infecções respiratórias em emergências.
- (E) Administrar oxigênio por tenda facial é a primeira escolha para pacientes com dispneia aguda, devido à facilidade de uso.

Questão 07

A identificação de um caso de tuberculose pulmonar em uma unidade de saúde exige ação imediata. O enfermeiro registra o caso para monitoramento. Acerca da notificação compulsória de tuberculose, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A notificação compulsória de tuberculose deve ser feita em até 24 horas após a suspeita, usando o SINAN.

() A notificação compulsória de tuberculose pode ser feita apenas após confirmação laboratorial, para evitar falsos positivos.

() A notificação compulsória de tuberculose inclui dados do paciente e do tratamento, garantindo vigilância epidemiológica.

() A notificação compulsória de tuberculose é obrigatória apenas em casos de resistência a medicamentos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 08

O controle de surtos de dengue em uma comunidade exige medidas epidemiológicas eficazes. O enfermeiro participa de ações para reduzir a transmissão. Esse conceito é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Tratamento curativo
- (B) Prevenção primária
- (C) Vigilância passiva
- (D) Prevenção terciária
- (E) Notificação compulsória

Questão 09

A promoção da saúde em uma comunidade rural depende de condições adequadas de saneamento. O enfermeiro orienta sobre a gestão de resíduos sólidos. Sobre o destino do lixo doméstico, assinale a alternativa

correta.

- (A) Separar o lixo reciclável do orgânico é desnecessário, desde que o lixo seja incinerado regularmente.
- (B) Separar o lixo reciclável do orgânico é irrelevante, desde que o lixo seja descartado em rios.
- (C) Separar o lixo reciclável do orgânico facilita a coleta seletiva, reduzindo impactos ambientais.
- (D) Separar o lixo reciclável do orgânico reduz a reciclagem, pois mistura materiais reutilizáveis.
- (E) Separar o lixo reciclável do orgânico aumenta a contaminação do solo, devendo ser evitado.

Questão 10

A administração de medicamentos em um paciente internado requer precisão para evitar erros. Durante a preparação de uma dose de analgésico, o enfermeiro verifica as vias de administração. Acerca da administração de medicamentos por via intramuscular, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A administração intramuscular deve ser feita com agulha de calibre fino para reduzir a dor, independentemente do volume do medicamento.

() A administração intramuscular no músculo vasto lateral é indicada para adultos, com ângulo de 90 graus para a injeção.

() A administração intramuscular requer aspiração prévia para evitar injeção intravascular, exceto em vacinas.

() A administração intramuscular de medicamentos oleosos deve ser feita lentamente para evitar embolia gordurosa.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 11

A limpeza da unidade de um paciente internado é essencial para prevenir infecções hospitalares. O enfermeiro organiza o ambiente após a alta de um paciente. Sobre a limpeza terminal, analise as afirmativas a seguir.

I.A limpeza terminal utiliza desinfetantes de nível hospitalar para eliminar microrganismos do ambiente.

II.A limpeza terminal pode ser feita com água e sabão, desde que o ambiente seja ventilado por 24 horas.

III.A limpeza terminal inclui a desinfecção de superfícies de contato frequente, como grades do leito.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 12

A higiene de um paciente acamado é essencial para prevenir infecções e promover conforto. O enfermeiro realiza a limpeza corporal em um paciente com mobilidade reduzida. Sobre a técnica de banho no leito, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

1. Toalha umedecida.
2. Sabonete neutro.
3. Bacia com água morna.

Coluna B (descrições):

() Contém água a 37-40°C, usada para umedecer toalhas e limpar a pele.

() Remove sujeira sem irritar a pele, ideal para pacientes sensíveis.

() Facilita a limpeza de áreas amplas, mantendo o paciente aquecido.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 13

A assistência a uma gestante em trabalho de parto exige monitoramento para prevenir complicações. O enfermeiro avalia os sinais de sofrimento fetal. Sobre a monitorização fetal durante o parto, assinale a alternativa correta.

- (A) Monitorar a frequência cardíaca fetal apenas no início do trabalho de parto é suficiente, desde que a gestante esteja sem dor.
- (B) Monitorar a frequência cardíaca fetal a cada 15 minutos na fase ativa do trabalho de parto identifica precocemente o sofrimento fetal.
- (C) Monitorar a frequência cardíaca fetal a cada hora na fase latente é indicado para partos de alto risco.
- (D) Monitorar a frequência cardíaca fetal com estetoscópio de Pinard elimina a necessidade de cardiotocografia.

- (E) Monitorar a frequência cardíaca fetal sem registrar os dados garante a segurança, desde que o enfermeiro esteja presente.

Questão 14

O acompanhamento de uma gestante no pré-natal exige orientações para promover a saúde materna e fetal. O enfermeiro avalia o calendário de consultas. Acerca do pré-natal, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A realização de pelo menos seis consultas pré-natais monitora a saúde materna e fetal, conforme diretrizes do Ministério da Saúde.

() A administração de vacinas contra influenza e tétano durante o pré-natal pode ser feita sem avaliar o histórico vacinal.

() A avaliação do ganho de peso no pré-natal auxilia na identificação de riscos, como diabetes gestacional.

() A suplementação de ácido fólico no primeiro trimestre previne defeitos do tubo neural no feto.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 15

A prevenção do câncer de mama em uma campanha de saúde pública exige ações educativas. O enfermeiro orienta mulheres sobre exames preventivos. Sobre a mamografia na prevenção do câncer de mama, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

1. Mamografia de rastreamento.
2. Autoexame das mamas.
3. Exame clínico das mamas.

Coluna B (descrições):

() Inspeção e palpação realizadas por profissional de saúde para detectar alterações.

() Exame de imagem recomendado anualmente para mulheres acima de 40 anos.

() Técnica de autoconhecimento, realizada mensalmente pelas mulheres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 3, 2, 1.
- (B) 2, 1, 3.
- (C) 3, 1, 2.

(D) 1, 3, 2.

(E) 2, 3, 1.

Questão 16

A interação com um paciente ansioso antes de um procedimento diagnóstico exige habilidades de comunicação. O enfermeiro utiliza técnicas para compreender as preocupações do paciente. Sobre a escuta ativa na prática de enfermagem, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Reformulação.
- 2.Validação emocional.
- 3.Silêncio terapêutico.

Coluna B (descrições):

() Pausa intencional que permite ao paciente refletir e expressar sentimentos.

() Reconhecimento dos sentimentos do paciente, demonstrando empatia.

() Repetição ou paráfrase das palavras do paciente para confirmar compreensão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 17

Um paciente apresenta diarreia aquosa e cólicas abdominais após consumir água não tratada. O enfermeiro suspeita de uma doença diarreica aguda (DDA). Sobre os sinais e sintomas de DDA, assinale a alternativa correta.

- (A) Identificar diarreia com muco e náuseas elimina a suspeita de DDA, apontando para infecção respiratória.
- (B) Identificar diarreia crônica e perda de peso sugere DDA, sem necessidade de reidratação oral.
- (C) Identificar diarreia aquosa, febre leve e desidratação orienta o diagnóstico de DDA, exigindo hidratação imediata.
- (D) Identificar diarreia intermitente e icterícia confirma DDA, dispensando exames laboratoriais.
- (E) Identificar diarreia sanguinolenta e febre alta é típico de DDA, indicando antibioticoterapia de primeira linha.

Questão 18

O cuidado pós-operatório de um paciente submetido a

uma apendicectomia exige monitoramento para prevenir complicações. O enfermeiro avalia sinais de infecção no sítio cirúrgico. Sobre os cuidados pós-operatórios em cirurgias gerais, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A avaliação do sítio cirúrgico inclui verificar sinais de calor, rubor e secreção purulenta, indicando infecção.

() A troca de curativos no sítio cirúrgico pode ser feita sem técnica asséptica, desde que o paciente esteja recebendo antibióticos.

() A administração de analgésicos no pós-operatório deve ser feita sem avaliação prévia da dor, para maior conforto.

() O incentivo à deambulação precoce no pós-operatório reduz o risco de trombose venosa profunda.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 19

A avaliação de um paciente com febre exige a medição precisa dos sinais vitais. O enfermeiro utiliza um termômetro para verificar a temperatura corporal. Sobre a medição da temperatura axilar, assinale a alternativa correta.

- (A) Medir a temperatura axilar com termômetro de mercúrio por 30 segundos é suficiente para resultados precisos.
- (B) Medir a temperatura axilar em pacientes com hiperidrose elimina a necessidade de calibração do termômetro.
- (C) Medir a temperatura axilar com termômetro infravermelho dispensa o contato com a pele, mantendo a precisão.
- (D) Medir a temperatura axilar com termômetro digital por 2 a 3 minutos fornece resultados confiáveis, após secar a região.
- (E) Medir a temperatura axilar sem secar a região garante maior precisão, pois a umidade melhora o contato do termômetro.

Questão 20

A documentação precisa das condições de um paciente internado é essencial para a continuidade do cuidado. O enfermeiro registra informações após uma avaliação clínica. Acerca da anotação de enfermagem, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A anotação de enfermagem deve incluir dados objetivos, como sinais vitais, e subjetivos, como queixas

do paciente.

() A anotação de enfermagem pode omitir a identificação do profissional, desde que o prontuário esteja assinado pelo médico.

() A anotação de enfermagem deve ser feita em linguagem técnica, evitando termos vagos para garantir clareza.

() A anotação de enfermagem pode ser registrada sem data e horário, desde que o turno seja especificado.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 21

O posicionamento correto de um paciente para um exame físico é crucial para a precisão diagnóstica. O enfermeiro prepara um paciente para um exame abdominal. Esse posicionamento é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Posição prona
- (B) Posição de Trendelenburg
- (C) Posição de Fowler
- (D) Posição supina
- (E) Posição de litotomia

Questão 22

A preparação de um paciente para uma tomografia computadorizada exige orientações específicas. O enfermeiro verifica as condições do paciente antes do exame. Sobre a preparação para tomografia com contraste, analise as afirmativas a seguir.

I. Orientar o paciente sobre jejum de 4 a 6 horas antes do exame com contraste previne náuseas e reações adversas.

II. Administrar contraste iodado sem avaliar a função renal pode ser feito, desde que o paciente esteja hidratado.

III. Verificar alergias prévias ao contraste iodado é essencial para evitar reações anafiláticas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 23

O monitoramento do balanço hídrico em um paciente com insuficiência renal é essencial para ajustar a terapia. O enfermeiro registra a ingesta e eliminação de líquidos. Acerca do controle hídrico, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() O registro do balanço hídrico inclui apenas a urina, excluindo perdas por sudorese para maior precisão.

() O registro do balanço hídrico considera a ingesta oral, parenteral e as perdas urinárias e não urinárias.

() O registro do balanço hídrico pode ser feito sem pesar o paciente, desde que a diurese seja medida com precisão.

() A avaliação do balanço hídrico diário auxilia na detecção de desequilíbrios, como edema ou desidratação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 24

A realização de curativos em um paciente com ferida cirúrgica exige cuidados para prevenir infecções. Após avaliar a lesão, o enfermeiro seleciona a técnica adequada para proteger a área afetada. Sobre a técnica de curativo limpo, assinale a alternativa correta.

- (A) Realizar o curativo limpo com gaze saturada de solução salina acelera a cicatrização, eliminando a necessidade de antissépticos.
- (B) Realizar o curativo limpo sem luvas estéreis é permitido, desde que a ferida esteja coberta por um adesivo transparente.
- (C) Realizar o curativo limpo com técnica asséptica previne a contaminação, utilizando materiais estéreis e luvas limpas.
- (D) Realizar o curativo limpo com materiais reutilizados reduz custos, mantendo a segurança se desinfetados com álcool 70%.
- (E) Realizar o curativo limpo em ambiente não ventilado minimiza a contaminação, pois reduz a circulação de partículas.

Questão 25

A avaliação de um paciente com suspeita de transtorno depressivo maior exige conhecimento dos sinais clínicos. O enfermeiro observa o comportamento durante uma consulta. Sobre os sinais e sintomas clínicos da depressão, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

1. Anedonia.
2. Ideação suicida.
3. Fadiga crônica.

Coluna B (descrições):

() Sensação persistente de cansaço, mesmo após repouso, impactando as atividades diárias.

() Pensamentos recorrentes sobre morte ou suicídio, com ou sem planejamento.

() Perda de interesse ou prazer em atividades anteriormente agradáveis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 30.

Colina, nutriente vital para o cérebro

A colina não é vitamina, nem mineral. É um composto orgânico vital para o funcionamento saudável do sistema nervoso humano.

Existem, agora, novas pesquisas que demonstram que o aumento do consumo de colina traz diversos efeitos poderosos. Eles variam desde o aumento do desempenho cognitivo até a proteção contra distúrbios do desenvolvimento neurológico, incluindo o transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) e a dislexia.

O nutriente também desempenha papel significativo no neurodesenvolvimento humano.

Em um estudo, mães que tomaram suplementos de colina durante a gravidez deram à luz bebês com maior velocidade de processamento de informações, o que é uma medida do funcionamento cognitivo saudável.

A colina é um nutriente essencial, ou seja, ela é vital para nossa saúde. Mas o corpo humano não a produz em quantidade suficiente. Por isso, precisamos obter parte de que necessitamos na alimentação.

Sua presença é encontrada principalmente em alimentos de origem animal, como carne, ovos, peixe, frango e leite. Ela também está presente em amendoins, feijão-vermelho, cogumelos e crucíferas, como brócolis. Mas os alimentos de origem animal contêm mais colina do que as fontes de origem vegetal.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cze1r7ye4n3o>. adaptado.

Questão 26

Mães que tomaram suplementos de colina durante a gravidez deram à luz bebês com maior velocidade de processamento de informações, o que é uma medida do funcionamento "cognitivo" saudável.

O sinônimo que representa o vocábulo destacado, nesta frase, é:

- (A) Qualificador.
- (B) Qualificante.
- (C) Sensitivo.
- (D) Intelectual.
- (E) Correlacionado.

Questão 27

O nutriente também "desempenha" papel significativo no neurodesenvolvimento humano.

Conjugando o verbo destacado no pretérito mais que perfeito do indicativo, tem-se:

- (A) O nutriente também desempenharia papel significativo no neurodesenvolvimento humano.
- (B) O nutriente também desempenhasse papel significativo no neurodesenvolvimento humano.
- (C) O nutriente também desempenhou papel significativo no neurodesenvolvimento humano.
- (D) O nutriente também desempenhava papel significativo no neurodesenvolvimento humano.
- (E) O nutriente também desempenhara papel significativo no neurodesenvolvimento humano.

Questão 28

A colina foi relacionada ao aumento do desempenho cognitivo e à redução da ansiedade, entre outros efeitos benéficos.

Assinale a alternativa cuja afirmativa se encontra plenamente compatível com as ideias veiculadas no texto base.

- (A) A colina, ainda que não seja produzida em quantidade suficiente pelo corpo humano, é indispensável ao funcionamento adequado do sistema nervoso e pode ser parcialmente obtida por meio da alimentação, sobretudo de fontes animais.
- (B) Embora vital para o sistema nervoso, a colina não é considerada um nutriente essencial, pois pode ser sintetizada naturalmente pelo organismo em quantidade satisfatória.
- (C) Estudos recentes demonstraram que a suplementação de colina em adultos sadios resulta em aumento imediato da inteligência e da memória de longo prazo.
- (D) O papel da colina limita-se à fase adulta, atuando primordialmente na preservação das funções cognitivas já consolidadas, com pouca interferência no desenvolvimento neurológico.

- (E) A principal fonte de colina para o ser humano reside nas leguminosas, especialmente o feijão-vermelho e os cogumelos, que apresentam maior concentração do nutriente que os alimentos de origem animal.

Questão 29

A colina é um nutriente essencial, ou seja, ela é vital para nossa saúde. Mas o corpo humano não a produz em quantidade suficiente.

O número de artigos simples presentes na frase é de:

- (A) Três.
- (B) Seis.
- (C) Dois.
- (D) Cinco.
- (E) Quatro.

Questão 30

Existem, agora, novas pesquisas que demonstram que o aumento do consumo de colina traz diversos efeitos poderosos.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) O aumento do consumo de colina traz agora, novas pesquisas que demonstram diversos efeitos poderosos que existem.
- (B) Novas pesquisas, que demonstram que, o aumento, agora, do consumo de colina traz diversos efeitos poderosos existem.
- (C) Agora existem, novas pesquisas, que demonstram que o aumento do consumo de colina traz efeitos poderosos diversos.
- (D) Novas pesquisas que demonstram que, o aumento agora do consumo de colina traz diversos efeitos poderosos existem.
- (E) Agora, existem novas pesquisas que demonstram que o aumento do consumo de colina traz efeitos poderosos diversos.

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 31

Janaína comprou duas fitas de LED com comprimentos diferentes: uma com 84 metros e outra com 108 metros, para cortar em pedaços do mesmo comprimento, sem sobras, e decorar a sua festa. Qual deve ser o maior comprimento possível de cada pedaço de fita?

- (A) O comprimento deve ser de 24 metros.
- (B) O comprimento deve ser de 14 metros.
- (C) O comprimento deve ser de 18 metros.
- (D) O comprimento deve ser de 10 metros.
- (E) O comprimento deve ser de 12 metros.

Questão 32

Durante uma feira de ciências, duas equipes de estudantes montaram atrações com apresentações periódicas. A equipe A realiza uma demonstração a cada 12 minutos, enquanto a equipe B faz uma apresentação a cada 18 minutos, tendo as duas começado simultaneamente às 9h. Sabendo que a organização do evento precisa programar um anúncio especial toda vez que as duas apresentações coincidirem, indique a alternativa que informa qual será o horário do próximo anúncio.

- (A) 9h24min
- (B) 9h42min
- (C) 9h30min
- (D) 9h48min
- (E) 9h36min

Questão 33

Em um laboratório de pesquisa ambiental, um equipamento de análise de água é capaz de processar 18 amostras em 3 horas de funcionamento contínuo. Para uma expedição de campo, os pesquisadores precisam analisar 30 amostras o mais rápido possível usando o mesmo equipamento. Considerando que o equipamento mantenha o mesmo ritmo de trabalho, qual será o tempo necessário para analisar todas as 30 amostras?

- (A) 4 horas e 30 minutos.
- (B) 6 horas.
- (C) 5 horas.
- (D) 6 horas e 30 minutos.
- (E) 5 horas e 30 minutos.

Questão 34

Durante uma campanha de arrecadação de alimentos, o "Colégio Sabe Tudo" propôs que cada turma deveria doar a mesma quantidade de quilos de alimentos. Sabendo que, até agora, 5 turmas já arrecadaram juntas 120 kg e que ainda faltam 3 turmas entregarem suas doações, qual equação do 1.º grau representa a quantidade de quilos de alimentos, x , que cada uma das 3 turmas restantes precisa doar para que a quantidade final arrecadada seja exatamente de 192 kg?

- (A) $5x - 3x = 192$
- (B) $3x - 72 = 192$
- (C) $5x + 3 = 72$
- (D) $5x + 72 = 192$
- (E) $3x + 120 = 192$

Questão 35

A loja Eletro Home lançou uma promoção e um televisor que inicialmente custava R\$ 3.500,00 teve 20% de desconto. Alguns dias depois, terminada a promoção, os preços dos produtos voltaram a ser os mesmos. Qual foi

o percentual do aumento dado à TV citada, para ela voltar a custar R\$ 3.500,00?

- (A) O aumento foi de 30%.
- (B) O aumento foi de 5%.
- (C) O aumento foi de 25%.
- (D) O aumento foi de 18%.
- (E) O aumento foi de 42%.

Informática básica

Questão 36

Esse dispositivo é considerado uma memória não volátil, ou seja, da qual os dados não são perdidos mesmo após desligar o computador, por isso é o principal equipamento para armazenar dados em massa. Marque a alternativa CORRETA do dispositivo de armazenamento considerado mais importante.

- (A) Cache.
- (B) Memória RAM.
- (C) Memória ROM.
- (D) Processador.
- (E) Hard Disk (Disco Rígido).

Questão 37

A inteligência artificial é um ramo da Ciência da Computação cujo interesse é fazer com que os computadores pensem ou se comportem de forma inteligente. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao um experimento conceitual proposto por Alan Turing em 1950 como uma forma de avaliar a capacidade de uma máquina exibir comportamento inteligente indistinguível do de um ser humano.

- (A) Teste de Wis.
- (B) Teste de Turing.
- (C) Teste de Unit.
- (D) Teste de Wais.
- (E) Teste de QI.

Questão 38

A LGPD se aplica à pessoa física ou jurídica que lida com tratamento de dados pessoais, seja por meio físico ou digital, independentemente do país de sua sede ou do país onde estejam localizados os dados. As atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e alguns princípios. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao princípio que está relacionado a garantia de que os titulares terão consulta facilitada e gratuita sobre a forma e a duração do tratamento de seus dados, bem como sobre a sua integralidade.

- (A) Finalidade.
- (B) Segurança.
- (C) Livre Acesso.

- (D) Qualidade dos Dados.
- (E) Adequação.

Questão 39

Esse tipo de sistema tem como característica principal em que o conhecimento específico como requisito indispensável na resolução de problemas complexos. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao sistema descrito.

- (A) Sistema Baseado em Conhecimento.
- (B) Sistemas de Monitoração.
- (C) Sistema de Virtualização.
- (D) Sistemas de interpretação e diagnóstico.
- (E) Sistema de Armazenamento em Nuvem.

Questão 40

A grande maioria dos aplicativos e softwares exigem instalação no dispositivo do usuário para funcionar, com essa tecnologia é possível acessar planilhas, editores de texto, calendários, agendas, editores de imagens e multimídias sem precisar instalar nada, o armazenamento é online na internet. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a tecnologia descrita.

- (A) Armazenamento em Nuvem.
- (B) Email.
- (C) Virtualização.
- (D) DNS (Sistema de nomes de domínio).
- (E) Formatação.