

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A pré-eclâmpsia é uma condição específica da gestação, caracterizada pelo surgimento de hipertensão arterial após a 20ª semana, associada à proteinúria ou a sinais de disfunção de órgãos-alvo, em mulheres previamente normotensas. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) Na pré-eclâmpsia sem sinais de deterioração clínica ou laboratorial, recomenda-se conduta expectante até o final da gestação, sendo o parto transpélvico sempre desejado.

(__) Alguns dos fatores de risco relacionados à ocorrência de pré-eclâmpsia são: nuliparidade, gestação múltipla e diabetes mellitus preexistente.

(__) O uso de ácido acetilsalicílico (100–150 mg/dia) é uma medida recomendada para reduzir o risco de pré-eclâmpsia em gestantes de risco, devendo ser iniciado entre 12 e 16 semanas, podendo ou não ser suspenso após 36 semanas.

(__) No tratamento da hipertensão grave, busca-se reduzir a PA em 15–25%, mantendo sistólica entre 140–150 mmHg e diastólica entre 90–100 mmHg, evitando quedas bruscas para proteger mãe e feto. Após controle inicial, inicia-se ou ajusta-se a manutenção oral.

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

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

Questão 02

O intestino delgado, formado pelo duodeno, jejuno e íleo, é o principal local de finalização da digestão e absorção dos nutrientes. Sua estrutura é altamente especializada para maximizar a absorção: a superfície interna apresenta pregas circulares, vilosidades intestinais e microvilosidades, que ampliam significativamente a área de contato com o quimo, favorecendo a eficiência dos processos digestivos e absorptivos. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I. O duodeno é um tubo em forma de C, com cerca de 25 cm, situado entre o estômago e o jejuno. Quase todo retroperitoneal, ele recebe bile e suco pancreático pela ampola hepatopancreática, que drena na papila maior do duodeno.

II. O jejuno, que se estende do duodeno ao íleo, difere histologicamente do resto do intestino delgado pela presença de glândulas compostas túbulo-alveolares, que secretam muco e são muito numerosas.

III. O íleo compõe os 2 metros finais do intestino delgado. A porção terminal do íleo se abre no lado medial do ceco

através do óstio ileal. Nódulos linfáticos, chamados placas mesentéricas (de Peyer), são abundantes nas paredes do íleo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 03

As doenças hepáticas provocadas por protozoários resultam da capacidade desses parasitas de invadir e lesionar o tecido hepático. A infecção geralmente se inicia com a disseminação hematogênica ou linfática de formas parasitárias ativas que, ao atingir o fígado, desencadeiam processos inflamatórios, necrose e formação de lesões focais, como abscessos. Sobre o ciclo de vida desses protozoários, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Malária.
2. Amebíase.
3. Esquistossomose.

Coluna B (descrições)

(__) A infecção é transmitida por via orofecal pela ingestão de cistos do parasita. No intestino delgado, ocorre o desencistamento e formação de trofozoítos, que migram para o intestino grosso, onde causam ulcerações. As amebas podem invadir vasos sanguíneos e atingir o fígado, formando inicialmente uma hepatite amebiana aguda e, posteriormente, um abscesso hepático, podendo também acometer outros órgãos.

(__) O ciclo de vida do parasita inclui uma fase sexuada no homem e uma fase assexuada no caramujo *Biomphalaria*. Cercárias liberadas pelos moluscos penetram na pele humana, migram para pulmões e fígado, onde amadurecem. Vermes adultos se alojam nas veias mesentéricas, liberando ovos que podem ser eliminados nas fezes ou presos nos tecidos, provocando inflamação e, em casos graves, fibrose hepática portal.

(__) A doença é transmitida através da introdução de esporozoítas no organismo. Esses parasitas migram para o fígado, onde se multiplicam e originam merozoítas. Em seguida, rompem células hepáticas, invadem as hemácias e iniciam o ciclo sanguíneo, fase responsável pelos principais sintomas clínicos. A infecção hepática não costuma causar disfunção significativa; o principal impacto ocorre na fase sanguínea

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

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

(C) 2, 1, 3.

(D) 1, 3, 2.

(E) 1, 2, 3.

Questão 04

Miocardopatias são doenças que afetam diretamente o músculo do coração, alterando sua estrutura ou função. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Cardiomiopatia hipertrófica.

2. Cardiomiopatia dilatada.

3. Cardiomiopatia restritiva.

Coluna B (descrições)

(__) É a cardiopatia genética mais comum, e, apesar de ser a principal causa de morte súbita em jovens e atletas, a maioria dos pacientes tem bom prognóstico. Insuficiência cardíaca e fibrilação atrial são complicações frequentes.

(__) Disfunção diastólica importante é, em geral, a anormalidade ecocardiográfica que deve ser observada nesse tipo de miocardopatia, associada ao aumento dos átrios e ao espessamento das paredes em algumas patologias específicas como as infiltrativas (amiloidose) e as doenças de depósito (doença de Fabry).

(__) Caracteriza-se pela dilatação do ventrículo esquerdo associado com disfunção sistólica, nos casos em que não foi possível encontrar nenhuma etiologia conhecida. Pode-se manifestar-se de várias maneiras, sendo mais frequente a progressão para insuficiência cardíaca. O tratamento será direcionado no controle da insuficiência cardíaca, prevenção da progressão da doença e tentativa de evitar a ocorrência de fenômenos tromboembólicos e morte súbita.

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) 1, 2, 3.

(D) 2, 1, 3.

(E) 3, 2, 1.

Questão 05

Exantemas são erupções cutâneas associadas a diversas doenças, geralmente benignas, mas podendo indicar condições graves. Em crianças, febre e exantema têm, na maioria dos casos, causa infecciosa, principalmente viral, embora outras origens, como imunológicas ou reumatológicas, também devam ser consideradas. A avaliação clínica cuidadosa é essencial para o diagnóstico e conduta adequada. Com relação ao quadro clínico das principais doenças exantemáticas virais na infância, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Rubéola.

2. Exantema súbito.

3. Sarampo.

Coluna B (descrições)

(__) A doença inicia-se com pródromo de 3 a 4 dias, caracterizado por febre alta, tosse seca, cefaleia, coriza, prostração intensa e hiperemia ocular com fotofobia. O enantema, com manchas de Koplik na mucosa oral, surge antes do exantema. O exantema maculopapular começa atrás das orelhas e se espalha rapidamente, atingindo o auge da doença com intensa toxemia, febre persistente, rinorreia e tosse intensa.

(__) Em crianças, o exantema da doença surge abruptamente sem pródromo; em adolescentes e adultos, pode haver sintomas leves antes. O exantema maculopapular róseo inicia-se na face e se espalha em 24 horas, durando até três dias. Adenomegalia cervical e retroauricular é um achado marcante, podendo preceder o exantema. Complicações são raras na infância, mas a doença é grave na gestação devido ao risco de dano fetal.

(__) A doença acomete principalmente crianças de 6 meses a 2 anos. Inicia-se com febre alta súbita, sem toxemia, sendo causa comum de convulsão febril. Após três a quatro dias, com o desaparecimento abrupto da febre, surge um exantema maculopapular rosado, que começa no tronco e dura poucas horas a poucos dias, muitas vezes passando despercebido.

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

(A) 1, 3, 2.

(B) 2, 3, 1.

(C) 2, 1, 3.

(D) 3, 2, 1.

(E) 3, 1, 2.

Questão 06

A urticária é uma doença cutânea comum, considerada uma dermatose papulopruriginosa, e caracterizada frequentemente, pelo desenvolvimento de angioedema. Clinicamente, é classificada como urticária aguda quando a duração dos sintomas é inferior a seis semanas, e como urticária crônica quando os episódios persistem ou se repetem por mais de seis semanas, podendo impactar significativamente a qualidade de vida dos pacientes. Sobre o tema, assinale a alternativa correta:

(A) O angioedema pode ocorrer em menos da metade dos casos, e se localiza comumente na face, pálpebras, língua, faringe ou laringe. O envolvimento de orelhas, pescoço, mãos, pés e genitais pode ocorrer, mas é raro.

- (B) Com relação à etiologia, cerca de 50% das urticárias apresentam predisposição genética e associação com o vírus da hepatite C.
- (C) Os fatores moduladores da urticária devem ser evitados a fim de se obter melhora clínica. São eles: opioides, anti-inflamatórios não hormonais, ácido acetilsalicílico, calor, uso de roupas apertadas, álcool, estresse.
- (D) Como o quadro comumente envolve espontaneamente, o tratamento pode não ser necessário.
- (E) O exame físico apresenta-se como pápulas do tamanho da cabeça de um alfinete, brilhantes, achatadas ou arredondadas, da cor da pele ou eritematosas, que podem confluir e apresentar fenômeno de Koebner.

Questão 07

A neuro-hipófise é uma extensão do hipotálamo que libera ocitocina e arginina vasopressina (AVP), produzidas por neurônios magnocelulares dos núcleos supraóptico (NSO) e paraventricular (NPV), por meio da exocitose de grânulos secretores após a propagação de potenciais de ação. Com relação às características fisiológicas dos hormônios produzidos pela neuro-hipófise, assinale a alternativa correta:

- (A) A ocitocina, além de ser liberada pela hipófise posterior, também é liberada no hipotálamo para regular sua própria secreção por retroalimentação positiva. Essa liberação pode ser estimulada por dor intensa, aumento da temperatura corporal e ruídos altos.
- (B) A arginina vasopressina se liga a receptores V1 que estão na musculatura lisa dos vasos sanguíneos, ativando uma via de sinalização que diminui o cálcio dentro das células musculares, provocando relaxamento da musculatura vascular e diminuindo, assim, a resistência vascular.
- (C) A liberação de ocitocina é estimulada pelas contrações uterinas durante o parto, sendo a secreção modulada pelo aumento da progesterona e queda do estrogênio no final da gravidez, e pela ação de neurotransmissores como acetilcolina e dopamina, além da liberação da inibição exercida por opioides endógenos, óxido nítrico e GABA.
- (D) A AVP é liberada em resposta à diminuição da osmolaridade plasmática ou ao aumento do volume sanguíneo, sendo os osmorreceptores no hipotálamo responsáveis pela detecção dessas alterações, e a tumefação e distensão celular causada pelo excesso de aporte de líquidos estimula a secreção de AVP.
- (E) Enquanto o túbulo proximal e o ramo descendente da alça de Henle reabsorvem 90% da água filtrada via aquaporina 1, a arginina vasopressina regula a reabsorção dos 10% restantes no ducto coletor, aumentando rapidamente sua permeabilidade à água por meio da ativação dos receptores V2 e produção de adenosina monofosfato cíclico (AMPc).

Questão 08

A degeneração é uma forma de lesão celular reversível, caracterizada pelo acúmulo anormal de substâncias, como água, lipídeos, proteínas ou pigmentos, no interior das células, podendo refletir disfunções metabólicas, agressões tóxicas, hipóxia ou alterações no processamento e transporte intracelular. Acerca dos diferentes tipos de degenerações, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) Microscopicamente, a esteatose apresenta dois componentes: (1) um núcleo lipídico central, com cristais de colesterol, restos celulares, células espumosas, macrófagos, células musculares lisas e linfócitos, além de vasos neoformados e matriz extracelular nas margens; e (2) uma capa fibrosa subendotelial, rica em miofibroblastos, matriz extracelular e fibras colágenas.

(__) Ao microscópio de luz, as células com degeneração hidrópica são tumefeitas e o citoplasma torna-se menos basófilo e pode apresentar vacúolos de água. Em hepatócitos, podem formar-se grandes vacúolos que caracterizam a degeneração baloniforme.

(__) As mucopolissacaridoses são doenças metabólicas causadas por deficiências enzimáticas, levando à depósitos anormais de glicogênio, com manifestações como alterações esqueléticas, cardíacas, retardo mental e opacificação da córnea.

(__) A degeneração hialina em células musculares esqueléticas e cardíacas ocorre por ação de endotoxinas bacterianas e ataque de linfócitos T e macrófagos, resultando na desintegração de microfilamentos e aspecto acidófilo.

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, V, F.
- (E) V, F, F, F.

Questão 09

Estudos observacionais e longitudinais que consistem em analisar os grupos de indivíduos com a mesma condição ou atributo, por determinado período de tempo, com tentativas para entender os desfechos associados entre eles são denominados _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Estudos de caso-controle
- (B) Ensaio comunitários
- (C) Estudos transversais
- (D) Estudos de coorte
- (E) Estudos ecológicos

Questão 10

Na desnutrição, diversas alterações hormonais comprometem a capacidade funcional e as ações necessárias para o adequado funcionamento do organismo. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que associa corretamente uma alteração hormonal à sua atividade na desnutrição e aos seus principais efeitos, respectivamente:

- (A) Renina-aldosterona; diminuída; diminui a retenção de sódio e água, contribuindo para desidratação tecidual.
- (B) Insulina; diminuída; diminui síntese proteica e muscular e inibe o crescimento.
- (C) Catecolaminas; diminuída; aumenta o catabolismo proteico celular e diminui glicogenólise.
- (D) Gonadotrofinas; normal ou aumentada; hipermenorreia.
- (E) Hormônio do crescimento (GH); diminuída; diminui a síntese de proteínas viscerais e aumenta lipólise.

Questão 11

Fármacos bloqueadores dos receptores β -adrenérgicos, conhecidos como betabloqueadores, atuam inibindo a ação da adrenalina e noradrenalina nos receptores β_1 e β_2 do sistema nervoso simpático. São amplamente utilizados no tratamento da hipertensão, insuficiência cardíaca, arritmias, angina e após infartos. Sobre a farmacologia dos bloqueadores β -adrenérgicos, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Metoprolol.
2. Esmolol.
3. Nebivolol.

Coluna B (descrições)

() Bloqueia receptores β_1 com eficácia semelhante ao propranolol, mas tem ação muito menor sobre os receptores β_2 , sendo mais seguro para asmáticos, diabéticos e pacientes com doença vascular. Sua formulação de liberação prolongada permite dose única diária, sendo eficaz também na redução da mortalidade por insuficiência cardíaca.

() É um betabloqueador β_1 -seletivo com ação vasodilatadora independente de alfabloqueio. Seus efeitos hemodinâmicos diferem daqueles dos betabloqueadores puros, visto que ocorre redução aguda da resistência vascular periférica, em contraposição com um aumento agudo pelos fármacos mais antigos.

() Betabloqueador β_1 -seletivo de ação ultrarrápida, administrado por infusão intravenosa contínua, ajustada conforme a necessidade. É utilizado no controle da hipertensão intra e pós-operatória, emergências hipertensivas associadas à taquicardia e em casos onde a curta duração de ação é vantajosa, como em insuficiência cardíaca grave.

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

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

Questão 12

O acidente escorpiônico é uma emergência médica causada pela inoculação de toxinas através do ferrão dos escorpiões. Essas toxinas podem desencadear uma série de alterações, tanto locais, quanto sistêmicas, dependendo da gravidade do envenenamento e da espécie envolvida. Sobre o tratamento do acidente escorpiônico, analise as afirmativas a seguir.

I. Deve-se administrar de 2 a 3 ampolas de soro antiescorpiônico ou antiaracnídico (Loxosceles, Phoneutria e Tityus) em pacientes com dor local intensa associada a uma ou mais das seguintes manifestações: náuseas, vômitos, sudorese, sialorreia, agitação, taquipneia e taquicardia.

II. Em pacientes com quadro de dor local intensa, sudorese, vômitos ocasionais, agitação psicomotora e hipertensão arterial, deve-se administrar gluconato de cálcio 10%, 10 mL a 20 mL para adultos, e 1 mg/kg, para crianças, intravenoso, lentamente, de 4 em 4 horas.

III. Devido à natureza heteróloga, a administração do soro antiescorpiônico pode causar reações adversas precoces ou tardias, sendo necessário realizar o teste de sensibilidade cutânea antes do início da soroterapia.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 13

Convulsões que persistem por mais de 30 minutos sem cessar espontaneamente, ou que se repetem de forma tão frequente que a consciência plena não se restaura entre os episódios, caracterizam o quadro conhecido como _____. Trata-se de uma emergência médica grave, pois, se não tratado rapidamente, pode resultar em dano cerebral permanente por hiperpirexia, colapso circulatório ou lesão neuronal citotóxica.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Crise parcial complexa
- (B) Convulsão febril
- (C) Síndrome de Lennox-Gastaut
- (D) Crise de ausência típica

(E) Estado de mal epilético

Questão 14

A rinite alérgica (RA) é uma condição altamente prevalente, caracterizada por inflamação da mucosa nasal mediada por anticorpos IgE, em resposta à exposição a alérgenos em indivíduos previamente sensibilizados. Com relação ao assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) O controle de exposição alergênica é a primeira etapa do tratamento. Essas medidas são capazes de reduzir a carga total de produção de IgE e a sensibilização alergênica, reduzindo a intensidade dos sintomas e progressão para cronicidade, bem como o surgimento de comorbidades.
- (B) Em até 99% dos casos ocorre resolução espontânea, sendo o tratamento unicamente constituído de sintomáticos como: lavagem com salina estéril, spray nasal de glicocorticoide, anti-histamínicos e descongestionantes sistêmicos.
- (C) O exame é rico, sendo um bom preditor do diagnóstico da condição. Os principais achados são: respiração bucal, congestão nasal, prurido nasal, edema periorbitário com descoloração enegrecida de pálpebras inferiores e a presença de globus faríngeo.
- (D) O prick test é o principal teste no auxílio diagnóstico da doença em gestantes, asma mal controlada ou grave, doença cardiovascular instável e em pacientes em uso de betabloqueador.
- (E) Pacientes com RA intermitente apresentam sintomas > 4 dias/semana ou > 4 semanas consecutivas, associado a presença de uma das condições seguintes: distúrbio do sono, redução da performance laboral ou atividades do dia a dia, ou sintomas incapacitantes.

Questão 15

A doença inflamatória intestinal (DII) é um grupo de distúrbios crônicos caracterizados por inflamação persistente do trato gastrointestinal. As formas mais comuns, responsáveis por 80 a 90% dos casos, são a retocolite ulcerativa (RCU) e a doença de Crohn (DC), ambas apresentando evolução variável e impacto significativo na qualidade de vida dos pacientes. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

I. Os exames laboratoriais estão frequentemente alterados, sendo que o hemograma pode revelar anemia hiperocrômica e macrocítica, leucocitose acentuada e trombocitose. Há, com frequência, elevação das provas de atividade inflamatória, como velocidade de hemossedimentação (VHS), e da proteína C reativa.

II. A colonoscopia é o principal exame para diagnóstico da DII, permitindo avaliar a atividade e extensão da doença, detectar complicações como displasia e neoplasia, além de possibilitar a coleta de biópsias. Também é usada para monitorar a resposta ao tratamento, buscando a remissão endoscópica, que se associa a melhor evolução clínica.

III. Na RCU distal, os casos geralmente são moderados ou graves, com febre, astenia, perda de peso, anorexia e diarreia com muco, pus e sangue, além de dor abdominal intensa. Manifestações extraintestinais, como artrite, aftas e eritema nodoso, ocorrem em 20–30% dos casos e podem anteceder os sintomas intestinais.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 16

Amenorreia primária é definida como ausência de menstruação aos 14 anos de idade, na ausência de desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários, ou aos 16 anos com desenvolvimento normal dos caracteres sexuais secundários. Em geral, a amenorreia primária é mais grave, pois decorre de problemas genéticos, congênitos ou orgânicos, de solução, às vezes, difícil. Com relação às causas de amenorreia primária e suas principais características, assinale a alternativa correta:

- (A) A agenesia vaginal trata-se de um distúrbio recessivo ligado ao X (46XY), causado por resistência à testosterona devido a defeito no receptor androgênico, resultando em fenótipo feminino, com genitália externa feminina, mamas desenvolvidas, poucos pelos e ausência de útero, tubas e parte superior da vagina.
- (B) A disgenesia gonadal é um defeito funcional dos receptores de gonadotrofinas nos folículos ovarianos, causando resistência ao estímulo hormonal e aumento de FSH e LH, com cariótipo 46XX e caracteres sexuais normais. Pode reverter espontaneamente e ter como causas infecções, síndrome dos ovários policísticos, quimioterapia, radiação e neoplasias.
- (C) A amenorreia funcional é um distúrbio sem causa patológica, caracterizado por secreção anormal de GnRH, resultando em anovulação, baixos níveis de estradiol e relação FSH/LH elevada. Pode ser desencadeada por distúrbios alimentares, exercícios intensos ou estresse.
- (D) Na Síndrome dos Ovários Resistentes, a amenorreia ocorre devido à substituição dos ovários por tecido fibroso, impedindo a produção de estrogênio. Apesar da genitália externa e do útero se desenvolverem até a puberdade, há falha de maturação hormonal. O quadro inclui baixa estatura, malformações e gônadas indiferenciadas.
- (E) A síndrome de Turner é a principal causa de amenorreia primária, levando à falência ovariana precoce, altos níveis de FSH e ausência de oócitos. As pacientes apresentam fenótipo infantil, órgãos genitais hipoplásicos e gônadas em fita.

Questão 17

A erisipela é uma infecção aguda, superficial e de rápida disseminação que acomete predominantemente a derme, caracterizada por intenso processo inflamatório. Já a celulite representa a progressão dessa infecção, atingindo camadas mais profundas, como o tecido subcutâneo, e envolvendo de forma difusa o local de porta de entrada do agente infeccioso. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) O diagnóstico de ambas infecções é essencialmente clínico, porém, em casos resistentes ou atípicos, pode-se recorrer à cultura para identificação do agente infeccioso.

(__) O *Staphylococcus aureus* é o agente bacteriano mais frequentemente associado à erisipela, embora, em alguns casos, também possam ser isoladas bactérias Gram-negativas, como *Enterobacter*, *Klebsiella*, *Escherichia coli*, *Serratia* e *Proteus*.

(__) Na celulite, as lesões se apresentam com área eritematoedematosa, aumento de temperatura e dor local, são mais bem delimitadas e podem apresentar bolhas.

(__) O tratamento tanto da erisipela quanto da celulite consiste em repouso, cuidados locais com emprego de antibiótico tópicos e antibioticoterapia sistêmica.

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

Questão 18

A seleção do antipsicótico e da posologia no tratamento da esquizofrenia deve ser individualizada, considerando as características clínicas do paciente, histórico de uso prévio, tolerabilidade aos efeitos colaterais, rede de apoio disponível e contexto terapêutico. Sobre as doses e os efeitos colaterais dos antipsicóticos de primeira e segunda geração utilizados no manejo da esquizofrenia, assinale a alternativa correta:

- (A) A quetiapina tem como dose-alvo média oral 40-120 mg/dia e os efeitos colaterais incluem sedação, ganho de peso, hipotensão, boca seca e alterações metabólicas.
- (B) O haloperidol tem como dose máxima oral 30 mg/dia, tendo como principal efeito colateral a ocorrência de convulsões tônico-clônicas.
- (C) A risperidona tem como dose inicial oral 3-6 mg/dia e apresenta como principais efeitos colaterais acatisia, náusea e sedação.
- (D) A clozapina deve ser iniciada com uma dose oral de 5-10 mg/dia, e seus principais efeitos colaterais são perda de peso, hipertensão e diarreia.

- (E) A clorpromazina possui como dose-alvo média oral 200-800mg/dia e tem como efeitos colaterais notáveis sintomas extrapiramidais, aumento de prolactina, sedação, hipotensão e ganho de peso.

Questão 19

Exames laboratoriais são ferramentas essenciais na prática médica, pois auxiliam no diagnóstico, acompanhamento e prognóstico de diversas doenças. Através da análise de amostras biológicas, como sangue, urina e outros fluidos corporais, é possível identificar alterações bioquímicas, hematológicas, imunológicas e microbiológicas que indicam a presença de patologias. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) Uma razão aspartato aminotransferase (AST)/alanina aminotransferase (ALT) > 1 é sugestiva de cirrose em pacientes com hepatite C.
- (B) Em comparação à bilirrubina total, os níveis de bilirrubina plasmática ou sérica não ligada apresentam uma menor correlação com a concentração de bilirrubina no sistema nervoso central (SNC) e com a encefalopatia por bilirrubina na icterícia do recém-nascido.
- (C) Níveis altos (≥ 4 mmol/L) de lactato desidrogenase estão associados ao risco aumentado de morte independente de insuficiência orgânica e choque.
- (D) A doença hepática e condições com resposta de fase aguda aumentam os níveis séricos de ferritina.
- (E) A depuração da creatinina pode estar diminuída em: elevação do débito cardíaco, exercícios, acromegalia, diabetes mellitus em estágio inicial, infecções e hipotireoidismo.

Questão 20

O sistema imune é essencial para a defesa contra vírus, bactérias e parasitas, utilizando mecanismos para reconhecer e eliminar patógenos sem atacar as próprias células ou a flora comensal benéfica do organismo. Sobre os componentes do sistema imunológico, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Macrófagos.
2. Células T.
3. Células B.

Coluna B (descrições)

(__) Reconhecem células necróticas e compostos microbianos, desencadeando a resposta inflamatória e promovendo o recrutamento de neutrófilos para os sítios afetados.

(__) Migram da medula óssea para a periferia, onde amadurecem nos órgãos linfoides. Sem encontrar antígeno, morrem por apoptose; ao reconhecê-lo, ativam-se, proliferam e se diferenciam em células

plasmáticas e de memória.

(__) Avaliam as proteínas derivadas de patógenos intra ou extracelulares através do reconhecimento de fragmentos de peptídeos que foram processados e ligados às principais moléculas do complexo maior de histocompatibilidade (MHC) de classe I ou II, respectivamente.

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

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

Questão 21

Faringite é a inflamação da faringe, sendo a orofaringe a região mais frequentemente acometida em adultos. O *Streptococcus pyogenes* β -hemolítico do grupo A (SBHGA) é o principal agente etiológico da faringite bacteriana nessa faixa etária. A seguir, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) A prevenção da febre reumática é possível se o tratamento com antibióticos começar em até 10 dias após o início dos sintomas.

(__) Os sintomas são geralmente rápidos no início e incluem trismo, rouquidão, tosse, conjuntivite, diarreia, rinorreia e lesões ulcerativas distintas geralmente não estão presentes.

(__) A proliferação ocorre principalmente por ingestão de leite não pasteurizado ou alimento contaminado.

(__) Sem tratamento, as infecções costumam ser autolimitadas, durando de 3 a 7 dias, com risco de contágio durante a fase aguda e até uma semana depois. O uso precoce de antibióticos reduz sintomas, tempo de transmissão e complicações supurativas.

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

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

Questão 22

A deficiência de ferro resulta do desequilíbrio entre absorção, consumo e perdas, levando à exaustão dos estoques e deficiência tecidual. Geralmente, envolve múltiplos fatores, como aumento da necessidade, redução da absorção, ou perdas sanguíneas. A anemia, consequência dessa deficiência, reduz a oxigenação dos tecidos devido à menor capacidade de transporte de oxigênio. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) Os parâmetros laboratoriais que avaliam o transporte de ferro, como a transferrina sérica, capacidade total de ligação de ferro (CTLF) e índice de saturação da transferrina (IST), só se alteram no segundo estágio da deficiência de ferro, quando as reservas já estão esgotadas, mostrando ferro sérico reduzido, CTLF aumentada e IST diminuído.

(__) O aumento do RDW é específico de deficiência de ferro, sendo que a diminuição da oferta de ferro a eritropoese provoca elevação dos valores da RDW, antes mesmo da diminuição do VCM.

(__) Na anemia ferropriva, pode ocorrer leve diminuição dos leucócitos com granulocitopenia e presença de neutrófilos hipersegmentados, devendo-se excluir deficiência de folato. O número de plaquetas pode estar aumentado em casos de sangramento ativo ou diminuído na anemia grave.

(__) A pesquisa de ferro na medula óssea, realizada por reação de Perl ou azul da Prússia, é o método mais preciso para diagnosticar deficiência de ferro, mas, por ser invasivo e desconfortável, é reservada para casos complexos não esclarecidos por exames convencionais.

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

Questão 23

As complicações da hanseníase frequentemente se confundem com a própria evolução clínica da doença. Algumas estão associadas à persistência do *Mycobacterium leprae* nos tecidos, e parte delas resulta das lesões neurais típicas da infecção. Com relação às complicações da hanseníase, assinale a alternativa correta:

- (A) Na mucosa oral, encontra-se apenas uma lesão, de cor mais clara que a mucosa normal, com distúrbio da sensibilidade, ou áreas circunscritas de mucosa com aspecto normal e com distúrbio de sensibilidade.
- (B) A lesão do nervo ulnar, acometido na região do punho, leva à paralisia dos músculos tenares, com perda da oposição do polegar.
- (C) Na área ocular, a triquíase decorre de processo inflamatório do próprio bulbo piloso ou por atrofia dos tecidos que apoiam os folículos, com posicionamento anômalo dos cílios, podendo atingir córnea e conjuntiva.
- (D) Na face, a lesão do nervo facial causa dormência ou formigamento, dificuldade para mastigar e fraqueza nos músculos mastigatórios.

(E) A rinite hansênica ocorre após o colapso nasal completo, com o surgimento do característico nariz desabado ou "em sela".

Questão 24

O sarampo é uma doença infecciosa altamente transmissível, de notificação compulsória imediata, e exige ações rápidas para prevenir surtos. Sobre a conduta frente a casos suspeitos ou confirmados de sarampo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() Notificar imediatamente todo caso suspeito de sarampo em até 24 horas.

() Realizar busca retrospectiva de casos suspeitos nos últimos 30 dias, com histórico de febre e exantema, independentemente de vacinação recente.

() Acompanhar os contatos de casos suspeitos ou confirmados por 30 dias.

() Realizar bloqueio vacinal seletivo em até 72 horas após a notificação.

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

(A) F, F, F, V.

(B) V, V, V, V.

(C) V, F, F, F.

(D) F, F, V, V.

(E) V, F, V, F.

Questão 25

É a fase terminal da disfunção circulatória na cirrose, resultante de isquemia renal provocada pela acentuada redução da taxa de filtração glomerular, acompanhada por níveis elevados de angiotensina e hormônio antidiurético. O processo pode ser desencadeado pela perda da autorregulação do fluxo sanguíneo renal, decorrente da diminuição na produção local de prostaglandinas. Essa fisiopatologia representa uma das principais manifestações clínicas da cirrose, sendo ela a (o):

(A) Hidrotórax.

(B) Ascite.

(C) Síndrome hepatopulmonar.

(D) Síndrome hepatorenal.

(E) Hipertensão portopulmonar.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 32.

O ambicioso projeto britânico de tirar gás carbônico do mar

O pequeno programa piloto, conhecido como SeaCURE,

é financiado pelo governo do Reino Unido como parte de sua busca por tecnologias que combatam as mudanças climáticas.

Há um amplo consenso entre os cientistas do clima de que a principal prioridade é reduzir as emissões de gases de efeito estufa, a principal causa do aquecimento global.

Muitos cientistas também acreditam que parte da solução precisa envolver a captura de alguns dos gases que já foram liberados.

Estes projetos, conhecidos como captura de carbono, geralmente se concentram em retirar emissões na fonte ou extraí-las da atmosfera.

O que torna o SeaCURE interessante é que ele testa se pode ser mais eficiente extrair do mar o carbono que aquece o planeta, já que ele está presente em concentrações maiores na água do que na atmosfera.

O projeto tenta descobrir se a remoção do carbono da água pode ser uma forma econômica de reduzir a quantidade na atmosfera de CO₂, gás que causa o aquecimento global.

O SeaCURE processa a água marinha para remover o carbono antes de bombeá-la de volta para o mar, onde absorve mais CO₂.

O professor Tom Bell, do Laboratório Marinho de Plymouth, explica que o processo começa com o tratamento de parte da água do mar para torná-la mais ácida. Isso faz com que o carbono dissolvido na água se transforme em gás e seja liberado na atmosfera como CO₂.

"Quando você abre um refrigerante, e ele espuma, é o CO₂ que sai", afirma Bell. "O que fazemos é espalhar a água do mar por uma grande superfície. É como derramar uma bebida no chão, e permitir que o CO₂ saia da água do mar muito rapidamente."

O CO₂ que emerge no ar é sugado e depois concentrado, usando cascas de coco carbonizadas, prontas para serem armazenadas.

Em seguida, a água do mar com baixo teor de carbono recebe a adição de álcali para neutralizar o ácido adicionado, e é bombeada de volta para um riacho que deságua no mar.

Uma vez de volta ao mar, ela começa imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera, contribuindo de forma sutil para a redução dos gases de efeito estufa.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cly14j0wjg4o>. adaptado.

Questão 26

As marcas de textualidade são elementos que garantem a articulação e o sentido de um texto. Entre elas, destacam-se a coesão, que organiza as partes do texto por meio de conectivos e referências; a coerência, que assegura a lógica e a progressão das ideias; e a intertextualidade, que estabelece diálogos com outros textos, ampliando significados (KOCH, 2002).

A respeito das marcas de textualidade presentes no texto base, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso repetido da expressão "gás que causa o aquecimento global" compromete a coesão textual, gerando redundância sem função semântica clara.
- (B) O texto apresenta intertextualidade explícita ao mencionar a Unesco como entidade de validação dos projetos ambientais.
- (C) A utilização do conectivo "O que torna o SeaCURE interessante é que..." evidencia um mecanismo coesivo que introduz uma justificativa argumentativa coerente com os objetivos do projeto, reforçando a progressão temática do texto.
- (D) A presença de termos técnicos e científicos compromete a coerência textual, dificultando o entendimento e impedindo a progressão informacional adequada.
- (E) A metáfora do refrigerante constitui uma marca de intertextualidade, pois remete a um discurso alheio anterior ao texto, emprestando-lhe autoridade e valor científico.

Questão 27

Há um amplo consenso entre os cientistas do clima de que a principal prioridade é reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase,

- (A) "do clima" representa o adjunto adverbial de tempo.
- (B) "de gases de efeito estufa" são objetos indiretos do verbo "reduzir".
- (C) "um amplo consenso" constitui o sujeito da oração a que pertence.
- (D) o verbo "reduzir" é um verbo transitivo direto e indireto no contexto em que se apresenta.
- (E) "consenso" é o núcleo do objeto direto da oração a que pertence.

Questão 28

Uma vez de volta ao mar, ela "começa" imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.

Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Uma vez de volta ao mar, ela começara imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (B) Uma vez de volta ao mar, ela começaria imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (C) Uma vez de volta ao mar, ela começar-se-á imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (D) Uma vez de volta ao mar, ela começará imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (E) Uma vez de volta ao mar, ela começava imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.

Questão 29

O CO₂ que emerge no ar é sugado e depois concentrado, usando cascas de coco "carbonizadas", prontas para serem armazenadas.

O vocábulo destacado é constituído pelo processo de formação de palavras denominado:

- (A) Justaposição.
- (B) Regressiva.
- (C) Sufixação.
- (D) Prefixação.
- (E) Parassíntese.

Questão 30

Em seguida, a água do mar com baixo teor de carbono recebe a adição de álcali para neutralizar o ácido adicionado, e é bombeada de volta para um riacho que deságua no mar.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos legítimos.
- (B) um vocábulo é acentuado por ser paroxítono terminado em "i".
- (C) os vocábulos "água" e "deságua" são acentuados por regras distintas.
- (D) um vocábulo permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.
- (E) "adição" recebe acento por ser um vocábulo oxítono terminado em "o".

Questão 31

Muitos cientistas também acreditam "que parte da solução envolve a captura de alguns dos gases" que já foram liberados.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada adjetiva restritiva.
- (B) Coordenada sindética conclusiva.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Oração principal.
- (E) Subordinada substantiva objetiva direta.

Questão 32

O oceano absorve cerca de um quarto do CO₂ que é emitido na atmosfera. Um projeto inovador para extrair carbono do mar entrou em operação na costa sul da Inglaterra.

Considerando o texto base apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto mostra uma abordagem inovadora ao buscar a extração de carbono da água do mar, baseando-se que a concentração de CO₂ marinho é superior à atmosférica, o que poderia ser mais eficiente na mitigação das mudanças climáticas.
- (B) A metodologia do SeaCURE consiste em converter diretamente o carbono dissolvido na água em oxigênio, que é posteriormente liberado de volta ao ambiente marinho com fins de purificação ecológica.
- (C) Cientistas do projeto defendem que o método de acidificação da água marinha é uma solução definitiva e isenta de impactos ambientais para o problema do aquecimento global.
- (D) O SeaCURE utiliza uma substância de origem mineral para capturar o CO₂ da água, que é, posteriormente, convertido em energia renovável usada para bombear novamente a água para o oceano.
- (E) O SeaCURE foi desenvolvido para substituir totalmente as estratégias convencionais de captura de carbono, focando unicamente na eliminação de emissões atmosféricas por meio de reações químicas complexas.

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 33

Uma caixa d'água em forma de paralelepípedo, com dimensões internas de 2 metros de comprimento, 1,5 metro de largura e 1,2 metro de altura precisou passar por uma manutenção, por isso foi necessário esvaziar 30% do seu volume total. Após este esvaziamento, quantos litros de água ainda restaram na caixa?

- (A) Restaram 2.520 litros.
 (B) Restaram 1.050 litros.
 (C) Restaram 1.950 litros.
 (D) Restaram 1.850 litros.
 (E) Restaram 2.900 litros.

Questão 34

Em uma empresa de tecnologia, o gerente de projetos está avaliando duas condições para a entrega de um software. Ele define duas proposições:

P: "O software foi concluído dentro do prazo."

Q: "O software foi testado e aprovado."

Para garantir a entrega do software, o gerente estabelece a seguinte proposição:

"Se o software foi concluído dentro do prazo (P), então o software deve ter sido testado e aprovado (Q)" ($P \rightarrow Q$)

Entretanto, o supervisor recebeu do programador uma informação escrita de maneira diferente desta concluída pelo gerente e deseja saber se elas são logicamente equivalentes.

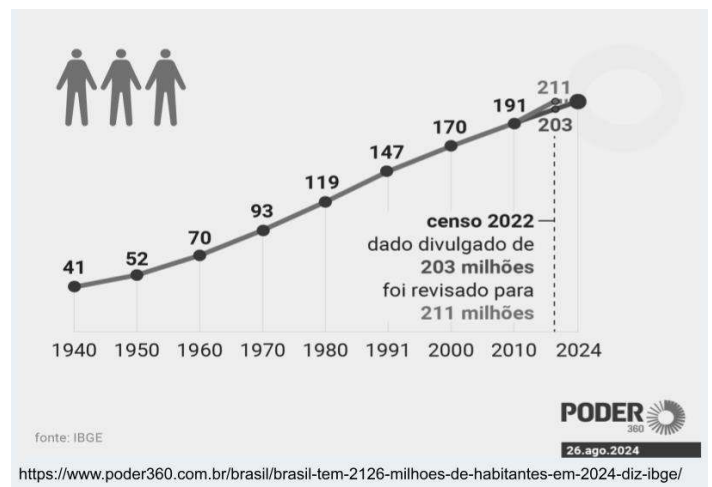
Qual das alternativas a seguir apresenta uma proposição que é logicamente equivalente àquela informada pelo

gerente?

- (A) Se o software foi concluído dentro do prazo, então o software não deve ter sido testado e aprovado.
 (B) Se o software não foi concluído dentro do prazo, então o software deve ter sido testado e aprovado.
 (C) O software não foi concluído dentro do prazo ou o software deve ter sido testado e aprovado.
 (D) O software foi concluído dentro do prazo ou o software não deve ter sido testado e aprovado.
 (E) Se o software não foi concluído dentro do prazo, então o software não deve ter sido testado e aprovado.

Questão 35

O gráfico abaixo traz uma correção feita na estimativa do número de habitantes do Brasil, após o censo de 2022.



Considerando as informações dadas no gráfico acima e a atualização da forma como está citada, qual foi a média de crescimento populacional do Brasil no intervalo dado no gráfico?

- (A) A média foi de 22,47 milhões.
 (B) A média foi de 25,36 milhões.
 (C) A média foi de 21,25 milhões.
 (D) A média foi de 18,59 milhões.
 (E) A média foi de 15,24 milhões.

Questão 36

Em uma pesquisa realizada na "Escola Jaboticabal", os alunos devem responder se concordam ou não com as seguintes afirmativas:

P1: "O professor vai aplicar a avaliação na sexta-feira."

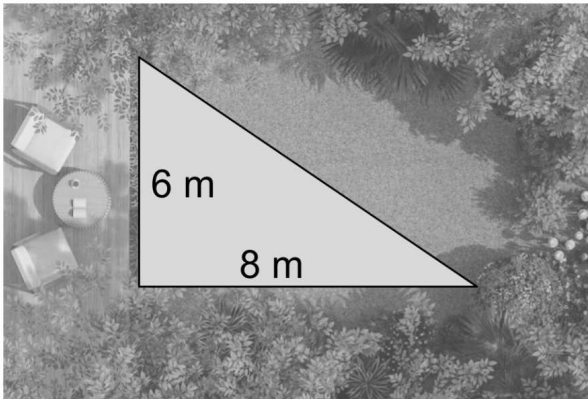
P2: "A atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

Com base nessas proposições, marque a alternativa que indica a forma correta de classificar a proposição composta formada pela afirmação "O professor vai aplicar a avaliação na sexta-feira e a atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

- (A) Proposição composta por disjunção.
- (B) Proposição composta por conjunção.
- (C) Proposição composta por bicondicional.
- (D) Proposição composta por negação.
- (E) Proposição composta por condicional.

Questão 37

Luana projetou um lago de carpas para construir no seu jardim, com formato de triângulo retângulo, cujos catetos medem 6 metros e 8 metros, conforme ilustrado na imagem abaixo:



Se o fundo do lago será revestido com uma cerâmica rústica que é vendida a R\$ 149,00 o metro quadrado, quanto ela gastará com esse revestimento?

- (A) Ela gastará R\$ 3.057,00.
- (B) Ela gastará R\$ 3.576,00.
- (C) Ela gastará R\$ 4.321,00.
- (D) Ela gastará R\$ 2.978,00.
- (E) Ela gastará R\$ 2.562,00.

Questão 38

Uma empresa realizou uma pesquisa interna para saber quantos funcionários possuem certificação em línguas estrangeiras. O levantamento mostrou que:

40 funcionários têm certificação em Inglês.

30 funcionários têm certificação em Espanhol.

18 funcionários têm certificação tanto em Inglês quanto em Espanhol.

Considerando que todos os entrevistados possuem ao menos uma certificação, quantos funcionários participaram da pesquisa?

- (A) 52 funcionários.
- (B) 60 funcionários.
- (C) 58 funcionários.
- (D) 70 funcionários.
- (E) 64 funcionários.

Questão 39

Na inauguração de sua cafeteria, André colocou uma urna com envelopes, para os 120 primeiros clientes participarem de uma promoção onde cada um retira aleatoriamente um envelope de uma onde há:

- 50 envelopes com desconto de 10%,
- 30 envelopes com desconto de 20%,
- 20 envelopes com brinde (dois cafés grátis),
- 20 envelopes com brinde (um café grátis).

Assim, qual é a probabilidade de o primeiro cliente retirar um envelope com 20% de desconto?

- (A) A probabilidade é de 27%.
- (B) A probabilidade é de 8%.
- (C) A probabilidade é de 15%.
- (D) A probabilidade é de 12%.
- (E) A probabilidade é de 25%.

Informática Básica

Questão 40

Ele cunhou o termo no prospecto para a Conferência de Dartmouth de 1956, um evento que é amplamente considerado como o marco fundador do campo da Inteligência Artificial como o conhecemos hoje. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao cientista descrito.

- (A) Donald Hebb.
- (B) Allen Newell.
- (C) John McCarthy.
- (D) Dean Edmonds.
- (E) Marvin Minsky.

Questão 41

A Lei Geral de Proteção de Dados (13.709/2018) tem como principal objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a instituição terá as tarefas de regular e de orientar, preventivamente, sobre como aplicar a lei.

- (A) Serviço Federal de Processamento de Dados, a SERPRO.
- (B) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, o MCTI.
- (C) Autoridade Nacional de Proteção de Dados Pessoais, a ANPD.
- (D) Ministério Público Federal, a MPF.
- (E) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, o CNPq.

Questão 42

Quando é construído um sistema voltado para uma área

muito específica e absorvendo a experiência de um especialista humano, ele é denominado. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao sistema descrito.

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

Questão 43

Esses sistemas representam um ramo fascinante da Inteligência Artificial que busca incorporar o conhecimento humano especializado em sistemas computacionais para resolver problemas complexos e fornecer raciocínios semelhantes aos de um especialista humano, em vez de depender unicamente de algoritmos de aprendizado de máquina. Marque a alternativa CORRETA que corresponde aos sistemas descritos.

- (A) Plataformas de Aprendizado Online, o LMS.
- (B) Plataforma colaborativa.
- (C) Plataforma de Streaming.
- (D) Plataforma de Gestão, o ERP.
- (E) Sistemas baseados em conhecimento, o SBCs.

Questão 44

O PDF é um tipo de arquivo que representa na tela do computador páginas de documentos eletrônicos. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a vantagem de uso de arquivo PDF.

- (A) Podem apresentar problemas de fontes e/ou formatação de arquivos.
- (B) Os documentos PDF podem ter direitos especiais de acesso e podem ser assinados digitalmente, ou seja, impedem qualquer tipo de alteração no arquivo digital.
- (C) Existem somente programas pagos que geram PDF como: PDFMaker, PDF ReDirect, PDFCreator entre outros.
- (D) Os arquivos possuem uma compactação pouco aceitável (ex.: Arquivos de Word com 1Mb após a conversão para PDF chegam a ficar com 999 Kb de tamanho, 99% do original).
- (E) Os arquivos PDF são compactos e não pesquisáveis, podendo ser acessados somente com o Adobe Reader.

Questão 45

Podemos pensar nelas como os pilares que sustentam a proteção dos nossos dados e sistemas. Marque a alternativa CORRETA que corresponde as principais propriedades da segurança da informação, frequentemente referidas como o "tríade CID".

- (A) Confidencialidade, a Integridade e a Disponibilidade.

- (B) Transmissão, Armazenamento e Processamento.
- (C) Vulnerabilidade, Ameaças e Organização.
- (D) Autenticidade, Não Repúdio e Responsabilidade.
- (E) Tecnologias, Políticas e procedimentos e Conscientização.

Conhecimentos Gerais

Questão 46

A partir de 2025, entrou em vigor uma nova reformulação do Ensino Médio no Brasil, com mudanças significativas no currículo escolar, como a ampliação da carga horária da Formação Geral Básica (FGB), além da reestruturação dos itinerários formativos, que foram medidas adotadas para garantir uma educação mais equitativa e alinhada às necessidades reais dos estudantes. Qual dos impactos sociais citados abaixo está diretamente relacionado à nova estrutura do Ensino Médio?

- (A) A limitação do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) apenas para alunos de escolas públicas.
- (B) A obrigatoriedade de todos os estudantes cursarem somente disciplinas técnicas e profissionais.
- (C) A eliminação do ensino das artes e das ciências humanas como áreas obrigatórias.
- (D) A implantação de um ensino mais flexível, focado e conectado às necessidades dos jovens.
- (E) A redução da evasão escolar entre jovens do campo e de periferias urbanas.

Questão 47

Em um contexto de mudanças climáticas e perda acelerada de espécies, a economia sustentável tem sido apontada como uma estratégia essencial para a preservação da biodiversidade. Nesse sentido, qual das alternativas abaixo representa uma prática econômica realmente alinhada com os princípios da sustentabilidade e com a conservação da biodiversidade?

- (A) Extração intensiva de recursos minerais, apenas em regiões onde são abundantes.
- (B) Introdução de espécies exóticas em áreas degradadas para acelerar a recuperação vegetal.
- (C) Intensificação dos empreendimentos urbanos, preservando a zona rural.
- (D) Expansão de monoculturas, por diminuírem o desgaste do solo.
- (E) Implantação de sistemas agroflorestais que integram culturas agrícolas com vegetação nativa.

Questão 48

O Brasil abriga uma das maiores diversidades biológicas do planeta, distribuída em diferentes biomas terrestres, que apresentam características próprias em termos de clima, relevo, hidrografia, vegetação e fauna. A compreensão dos biomas brasileiros é essencial para o

planejamento ambiental e o uso sustentável dos recursos naturais. Com base nessa perspectiva, assinale a alternativa correta sobre os biomas brasileiros.

- (A) A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, caracterizado por clima úmido e vegetação perene adaptada às constantes chuvas do semiárido.
- (B) O Pampa, também conhecido como Campos Sulinos, é um bioma que ocorre predominantemente na Região Norte do Brasil, com clima equatorial e presença de mangues.
- (C) O Pantanal é o maior bioma do Brasil em extensão territorial e sua vegetação é composta exclusivamente por florestas densas de mata atlântica.
- (D) A Mata Atlântica, apesar de ser um dos biomas mais devastados do Brasil, ainda abriga elevada biodiversidade e é considerada um hotspot mundial de conservação.
- (E) O Cerrado, por sua baixa biodiversidade e escassa vegetação, não sofre grande pressão antrópica e é pouco explorado economicamente.

Questão 49

Na década de 1990, o Brasil enfrentava uma inflação muito alta, que afetava diretamente o poder de compra da população. Para combater esse problema, o governo lançou um conjunto de medidas econômicas, lideradas pelo então ministro da Fazenda Fernando Henrique Cardoso, que resultaram na criação de uma nova moeda e maior estabilidade financeira. Qual foi o nome do plano econômico que ajudou a controlar a inflação no Brasil em 1994?

- (A) Plano Collor.
- (B) Plano Brasil Novo.
- (C) Plano Cruzeiro Novo.
- (D) Plano Cruzado.
- (E) Plano Real.

Questão 50

O filme "Ainda Estou Aqui", dirigido por Walter Salles e lançado em 2024, retrata a história real de Eunice Paiva, que lutou por décadas para esclarecer o desaparecimento de seu marido, o ex-deputado Rubens Paiva, sequestrado e morto pela ditadura militar brasileira. A obra destaca a importância da memória histórica e da justiça de transição no Brasil. Qual é a principal contribuição do filme citado para a compreensão da história recente do Brasil?

- (A) Apresentar uma visão ficcional sobre a ditadura militar, sem base em fatos reais.
- (B) Retratar a luta por justiça e a preservação da memória das vítimas da ditadura, contribuindo para o debate sobre direitos humanos e democracia no país.

- (C) Destacar a atuação do regime militar como um período de estabilidade e progresso econômico no Brasil.
- (D) Focar exclusivamente na trajetória política de Rubens Paiva, sem abordar os impactos familiares de seu desaparecimento.
- (E) Reforçar a ideia de que os crimes da ditadura já foram plenamente resolvidos e não necessitam de reavaliação.