

PROCESSO SELETIVO
TRANSFERÊNCIA EXTERNA E
REINGRESSO MEDICINA
2024/1

Dados do candidato:

Nome completo (legível): _____

CPF: _____

Número de inscrição (opcional): _____

Data: 21/01/2024

Instruções de prova (por favor, leia com atenção)

1. Este CADERNO DE PROVA contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) questões de Funções Orgânicas, 10 (dez) questões de Medicina da Família, 10 (dez) questões de Biologia Celular e Desenvolvimento e 10 (dez) questões de Prática Médica. Para cada questão, são apresentadas 5 opções de respostas e apenas uma delas responde corretamente à questão.
2. Você receberá um CARTÃO DE RESPOSTAS, nominal, com tópicos e 1 a 40 para marcação das respostas da prova.
3. Você receberá lápis, borracha e caneta para realização da prova;
Confira as informações apresentadas. Qualquer divergência nos tópicos 1, 2 ou 3, favor comunicar imediatamente ao fiscal de prova.
4. Horário de início e término da prova: **início às 9h00min e término às 11h30min;**
Você poderá entregar o Cartão de Respostas a partir de 10h00min (1h após o início da prova). Não será permitida saída da sala com o Caderno de Prova (o registro das respostas só poderá ser feito no comprovante de inscrição para controle pessoal);
5. Reserve os 15 minutos finais para marcação do Cartão de Respostas.
Marque apenas uma opção de resposta por questão. Questão com rasuras ou múltipla marcação serão zeradas. Os rascunhos e as marcações no Caderno de Provas não serão considerados.
6. Mantenha o cabelo preso durante a realização da prova;
7. Aparelhos eletrônicos devem ser desligados e colocados em saco plástico fornecido pelo fiscal de prova.
8. Não é permitido portar arma de fogo, fumar, usar relógio, boné, corretor ortográfico, bolsa, mochila, brinco, anel, colar, pulseira, aparelho de surdez, instrumentos de cálculo, calculadores, agendas, computadores, rádios, telefones, receptores, anotações, impressos, livros, lembretes ou qualquer outro material não pertinente à prova.
9. Será eliminado o candidato que durante a prova for flagrado em comunicação com outros candidatos, verbalmente ou por escrito, ou usar de meios ilícitos para realização da prova;
10. Em qualquer momento durante a prova ou após seu término, o candidato poderá ser submetido à detector de metal. A não aceitação implicará imediata desclassificação;
11. Esta prova tem o valor máximo de 100 pontos, tendo cada questão o valor de 2,5 (dois inteiros e cinco décimos) pontos.

FUNÇÕES ORGÂNICAS

QUESTÃO 1 (valor: 2,5 pontos)

O controle do balanço hídrico, em um organismo saudável, ocorre por meio de um sistema complexo que envolve a entrada e o débito de água no organismo. Contudo, em determinadas condições, pode-se observar a ocorrência da Síndrome da Secreção Inapropriada do Hormônio Antidiurético (SIADH). Tal síndrome consiste na incapacidade de supressão do hormônio antidiurético o que acaba por comprometer os mecanismos de excreção da água e a concentração da urina.

Essa síndrome pode ser decorrente de uma deficiência

- A) da hipófise.
- B) da tireoide.
- C) das paratireoides.
- D) do fígado.
- E) do pâncreas.

QUESTÃO 2 (valor: 2,5 pontos)

A urina é um líquido transparente formado nos rins com a função de transportar, para o meio externo, produtos residuais do metabolismo. Constituída, em sua maior parte, por água ela serve de veículo ao transporte de ureia, toxinas e sais minerais. Uma vez produzida, a urina é armazenada na bexiga dando início assim ao processo de micção, processo fisiológico que engloba as fases de enchimento e esvaziamento da bexiga.

Nesse processo, durante a fase de enchimento ocorre

- A) a ativação da estimulação vesical parassimpática e a inibição da ativação esfínteriana.
- B) a ativação do centro medular sacral e liberação progressiva da inibição do

esfínter externo.

- C) a ativação progressiva dos nervos aferentes vesicais, a inibição reflexa da bexiga pelo nervo hipogástrico e a estimulação do esfínter externo via nervo pudendo.
- D) a inibição da ativação somática do esfínter e o relaxamento do aparelho esfínteriano.
- E) a inibição do centro sacral da micção que ativa a contração vesical através do nervo pélvico.

QUESTÃO 3 (valor: 2,5 pontos)

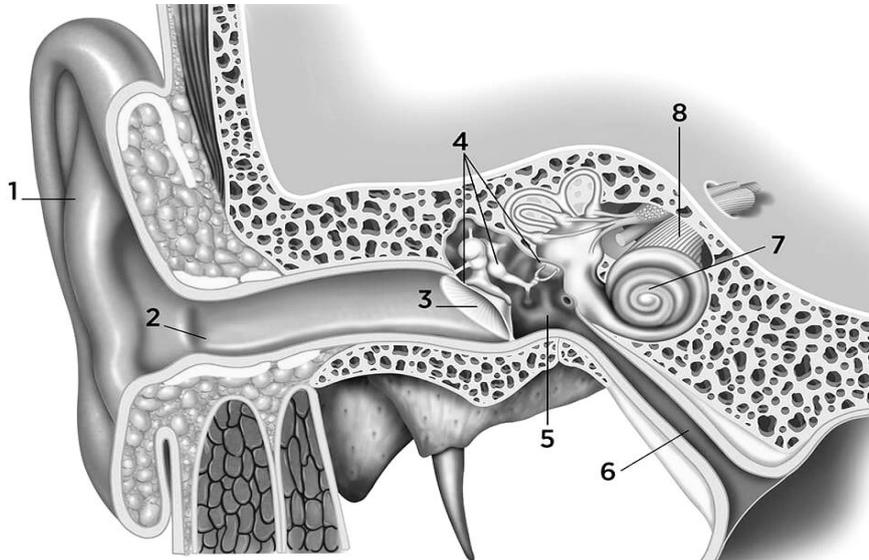
A ventilação pulmonar figura como processo essencial à obtenção de oxigênio para a geração de energia no organismo e eliminação do dióxido de carbono, gás que altas concentrações é tóxico às células. Além desse fenômeno de troca gasosa, esse processo desempenha ainda funções relacionadas à regulação do pH sanguíneo e à manutenção do equilíbrio ácido-base do organismo.

Constitui uma característica desse processo

- A) a diminuição da pressão intra-alveolar fazendo com que o ar seja expelido das vias respiratórias.
- B) a elevação da pressão intra-alveolar permitindo que o ar penetre nas vias respiratórias.
- C) a manutenção de uma pressão negativa constante no espaço pleural impedindo o colapso dos pulmões.
- D) a variação do diâmetro anteroposterior da caixa torácica como resultado do movimento, para cima e para baixo, do diafragma.
- E) a variação do volume da caixa torácica devido à elevação e ao abaixamento das costelas.

QUESTÃO 4 (valor: 2,5 pontos)

A função orgânica da audição demonstra sua importância em diferentes aspectos da vida humana. É por meio dela que se estabelece a comunicação humana e a interação social. Além de desempenhar um importante papel no desenvolvimento da linguagem e da aprendizagem. A imagem abaixo mostra algumas estruturas relacionadas à essa função.



Disponível em: <<https://acesse.dev/D2Z0G>>. Acesso em: 16 dez. 2023.

Nessa imagem, a estrutura indicada por

- A) 1, mantém o equilíbrio entre a pressão atmosférica e a do ar contido na cavidade timpânica.
- B) 4, possui um importante papel na equalização das impedâncias da orelha média e da interna.
- C) 6, coleta e encaminha as ondas sonoras até a orelha média e auxilia na localização da fonte sonora.
- D) 7, é responsável pela transdução de energia acústica em impulsos elétricos para o nervo auditivo.
- E) 8, atua amplificando a onda sonora do meio aéreo para o meio líquido da cóclea.

QUESTÃO 5 (valor: 2,5 pontos)

"O ceratocone é uma rara doença genética com caráter hereditário e evolução gradual, que impacta a córnea [...]. Essa condição pode resultar em uma significativa redução da capacidade visual.

Anualmente, aproximadamente 150 mil pessoas no Brasil são diagnosticadas com ceratocone, e sua manifestação pode ocorrer de maneira assimétrica, afetando os dois olhos de forma desigual. [...] Os sintomas podem incluir visão embaçada, sensibilidade à luz e dificuldade em enxergar [...].

A abordagem terapêutica pode variar desde o uso de lentes corretivas e lentes de contato especiais até procedimentos cirúrgicos, como o crosslinking corneano."

FORTE, K. V. F. Ceratocone: saiba causa, sintomas, se tem cura e mais! MINUTO SAUDÁVEL, 2023. Disponível em: <<https://encr.pw/3GnXV>>. Acesso em: 16 dez. 2023.

A doença mencionada nesse texto traz como

consequência

- A) o prejuízo no processo de acomodação visual, para formar imagens nítidas de objetos observados a diferentes distâncias.
- B) o impedimento da projeção de imagens nítidas sobre a retina, o que pode ocasionar ao desenvolvimento de astigmatismo e miopia.
- C) a formação de uma fibrose não transparente, prejudicando os dos processos de refração dos raios luminosos.
- D) a diminuição da qualidade e da nitidez da visão devido a uma deficiência no controle luminosidade.
- E) a dificuldade na percepção e diferenciação de determinadas cores como verde e vermelho ou azul e amarelo.

QUESTÃO 6 (valor: 2,5 pontos)

O fígado é um órgão metabolicamente complexo que compõe o sistema digestório realizando múltiplas funções no organismo possuindo assim, um impacto significativo sobre a saúde geral de um indivíduo.

Um exemplo da atuação desse órgão no controle e na regulação da homeostasia do organismo é

- A) a conversão da bilirrubina não conjugada em sua forma conjugada pelos hepatócitos.
- B) a metabolização de hormônios proteicos como a ocitocina e a insulina.
- C) a síntese de componentes do complemento e proteínas reagentes de fase aguda.
- D) o armazenamento de substâncias como vitaminas A, D, E e K.
- E) o metabolismo de drogas de abuso pelo retículo endoplasmático rugoso dos hepatócitos.

QUESTÃO 7 (valor: 2,5 pontos)

Observe, nas informações a seguir, a ação de alguns hormônios no organismo humano.

Efeito Fisiológico

- ✓ Alerta, dilatação das pupilas, sudorese, taquicardia, inibição da atividade do músculo liso e constrição dos esfíncteres no trato gastrintestinal.
- ✓ Efeito metabólico sobre os glicídios, lipídios e proteínas.
- ✓ Ação sobre sensibilidade à insulina e na nossa composição corporal.
- ✓ Regulação da homeostase dos eletrólitos no líquido extracelular.
- ✓ Aumento da reabsorção de sódio e consequente aumento da reabsorção de água.

Os efeitos mencionados são decorrentes da ação secretora de qual glândula?

- A) Adrenal.
- B) Gônada.
- C) Hipófise.

D) Pâncreas.

E) Tireoide.

QUESTÃO 8 (valor: 2,5 pontos)

A ovulação é um evento fundamental para reprodução uma vez que é a partir dele que o gameta feminino é liberado. A liberação desse gameta evidencia a ocorrência de eventos cíclicos, o chamado ciclo ovariano.

É uma característica desse ciclo

- A) a inibição da ação do FSH e do LH pela alta concentração de estradiol.
- B) a liberação de progesterona durante a fase folicular.
- C) a liberação de progesterona e estradiol durante a fase lútea.
- D) o crescimento do folículo por ação do LH.
- E) o rompimento da parede do ovário devido ação do LH e do pico do FSH.

QUESTÃO 9 (valor: 2,5 pontos)

É por meio da ingestão de diferentes tipos de alimentos que o organismo humano recebe os nutrientes necessários ao seu funcionamento. Para isso, o trato gastrointestinal é especializado no processamento de macronutrientes (digestão) visando uma absorção adequada e a excreção dos resíduos.

Durante esse processamento, ocorre a secreção de

- A) ácido clorídrico, pepsinogênio, fator intrínseco e muco pelas glândulas esofágicas.
- B) bicarbonato, pelas glândulas submucosas oxínticas.
- C) fluido alcalino a base de Mucina pelas células do intestino grosso.
- D) pepsinogênio e o hormônio gastrina pelas glândulas pilóricas.
- E) tripsina, a quimotripsina e a carboxipolipeptidase pelas células delta do pâncreas.

QUESTÃO 10 (valor: 2,5 pontos)

"Silenciosa, perigosa e sem cura, a hipertensão arterial [...] tem matado mais brasileiros hoje do que há uma década. Em dez anos, quase 300 mil pessoas perderam a vida para a doença, que tem tratamento.

Em 2011, foram 23.233 mortes por hipertensão. Em 2021, esse número subiu para 39.964, o que representa um aumento de 72%. [...]

Os dados são do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) do Ministério da Saúde e levam em conta o que está escrito na declaração de óbito.

Especialistas afirmam, porém, que os números podem ser ainda maiores: 600 mil mortes causadas por hipertensão ao longo de uma década.

Isso porque a hipertensão costuma ser mais fatal quando atinge órgãos essenciais para o funcionamento do corpo humano, como coração e cérebro.

Além disso, é o principal fator de risco para doenças cardiovasculares, doenças renais

crônicas e morte prematura, estando diretamente ligada a casos de infarto e acidente vascular cerebral (AVC)."

PAGNO, Mariana. Pressão alta atinge mais de 30 milhões de brasileiros e mortes aumentam 72% em 10 anos. G1, 25 de jun. de 2023. Disponível em: <<https://acesse.one/1pnsW>>. Acesso em: 18 de. 2023. Fragmento.

O diagnóstico da doença mencionada nesse texto é feito através da interpretação do comportamento da pressão arterial (PA) dentro e fora do consultório. Nesse sentido, a PA de um paciente com valores

- A) <139/89 mmHg é considerada ótima ou normal.
- B) \geq 160/100 mmHg é considerada hipertensão estágio 3.
- C) de 140-159/90-99 mmHg é considerada hipertensão estágio 1.
- D) entre 139-140/89-99 mmHg é considerada pré-hipertensão.
- E) entre 150-159/100-109 mmHg é considerada hipertensão estágio 2.

MEDICINA DA FAMÍLIA**QUESTÃO 11** (valor: 2,5 pontos)

"Crianças e adultos contribuíram para elevar ainda mais a cobertura vacinal contra a covid-19 do Distrito Federal. No sábado [...] 3.123 pessoas compareceram aos pontos de vacinação, 1.698 delas crianças e 1.425 adultos. Além das unidades básicas de saúde, o "Carro da Vacina" percorreu vários trechos da região do Sol Nascente/Pôr do Sol e vacinou adultos com a primeira, segunda e terceira doses do imunizante. [...]

Essa foi a terceira ação do "Carro da Vacina" realizada pelos profissionais da Região de Saúde Oeste, que foi bem recebida pelos moradores da localidade.

O acerto da iniciativa está comprovado no balanço crescente das doses aplicadas. [...]

A chefe do Núcleo de Vigilância Epidemiológica e Imunização da Região

Oeste, Zildene Bittencourt, explica que, a cada semana, as equipes de Saúde da Família do território e lideranças comunitárias fazem um mapeamento para identificar em quais locais ainda há pessoas que não se vacinaram.

"Nós identificamos e vamos até essas pessoas. [...]"

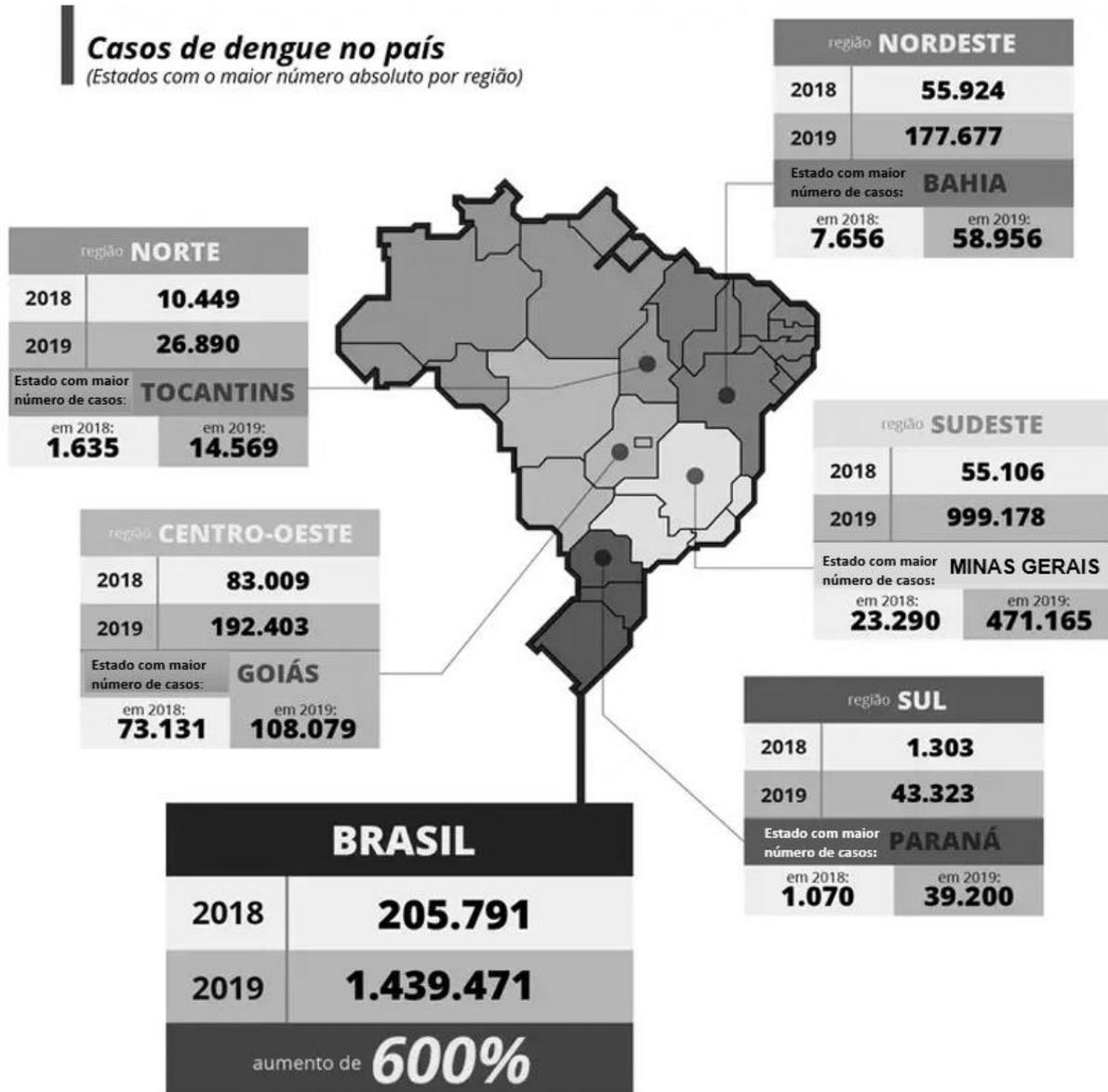
SILVA, Adriana. LOURENÇO, Margareth. Agência Saúde - DF, 2022. Disponível em: <<https://acesse.one/0G0Aq>>. Acesso em: 23 dez. 2023.

Os resultados mencionados nesse texto são decorrentes de qual ação da Unidade de Saúde da Família?

- A) Avaliação de vulnerabilidade.
- B) Busca ativa.
- C) Compartilhamento de cuidado.
- D) Educação em Saúde.
- E) Educação popular.

QUESTÃO 12 (valor: 2,5 pontos)

A dengue, uma doença viral transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*, é a arbovirose humana mais prevalente nas Américas. Com sua transmissão aumentada nos meses mais chuvosos essa doença tem se mostrado como um grande desafio à saúde pública no país. Sobre essa doença, analise a imagem a seguir.



BOND, Letycia. Em um ano, incidência da dengue no país aumenta 600%. Agência Brasil, 2019. Disponível em: <<https://11nq.com/4o9Np>>. Acesso em: 19 dez. 2023.

Os dados apresentados nessa imagem trazem informações quanto

- A) a incidência da doença.
- B) a letalidade da doença.
- C) a prevalência da doença.
- D) ao número de óbitos pela doença.
- E) ao risco relativo da doença.

QUESTÃO 13 (valor: 2,5 pontos)

"A forte pressão de movimentos civis e sociais na década de 80 fez com que a Constituição Federal de 1988 dedicasse um capítulo inteiro à saúde, prevendo que ela deveria ser universal, gratuita e de acesso igualitário a todos. Esse momento marcava o nascimento do Sistema Único de Saúde (SUS), que teve sua lei de criação regulamentada, a de nº 8080, dois anos mais tarde, no dia 19 de setembro de 1990. [...]"

BRASIL. Ministério da Saúde. Maior sistema público de saúde do mundo, SUS completa 31 anos. Disponível em: <<https://acesse.one/rzkib>>. Acesso em: 18 dez. 2023. Fragmento.

São diretrizes que organizam esse sistema

- A) a articulação, a hierarquização do sistema e a formulação de políticas.
- B) a criação de comissões intersetoriais, a articulação de políticas e programas e a organização de redes.
- C) a definição de instâncias, a administração dos recursos e o desenvolvimento de recursos.
- D) a descentralização, o atendimento integral e a participação da comunidade.
- E) a organização em níveis de complexidade, o financiamento compartilhado e a direção única.

QUESTÃO 14 (valor: 2,5 pontos)

A Estratégia Saúde da Família (ESF) está voltada para a reorganização da atenção básica no Brasil. Essa estratégia é desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado dirigidas à população de um determinado território sendo então conduzida por equipe multiprofissional, que assume responsabilidade sanitária local.

As informações a seguir trazem algumas atribuições de um dos membros dessa equipe:

- ✓ Identificar situações de risco coletivo e individual;
- ✓ Encaminhar as pessoas aos serviços de saúde sempre que necessário;
- ✓ Orientar as famílias de acordo com as instruções das equipes de saúde;
- ✓ Acompanhar a situação de saúde das famílias para ajudá-las a conseguir os melhores resultados com os tratamentos e modos de prevenção.

As atribuições descritas são específicas de qual membro da equipe?

- A) Agente Comunitário de Saúde.
- B) Auxiliar de Enfermagem.
- C) Auxiliar em Saúde Bucal.
- D) Técnico de Enfermagem.
- E) Técnico em Saúde Bucal.

QUESTÃO 15 (valor: 2,5 pontos)

"[...] é um instrumento de abordagem familiar que possui o objetivo de avaliar a anatomia da família. Criado por terapeutas familiares, ele é utilizado para abordagem tanto do indivíduo como da família, de maneira a tentar identificar sua rede de apoio social e familiar. É um diagrama das relações entre a família e a comunidade, que desenha o sistema ecológico onde a família ou indivíduo está incluído, identificando seus padrões de organização e a natureza das suas relações com o meio onde habita, expondo o balanço entre seus recursos e necessidades.

A utilização [...] tem o potencial de representar a presença ou ausência de recursos sociais, econômicos e culturais. É um retrato do momento da vida do paciente, ou seja, sua constituição é dinâmica.

[...] tem sido utilizado por diversas categorias profissionais da área da saúde [...] e configura-se como uma opção valiosa para o clínico, por possibilitar uma visão mais ampla sobre a estrutura e a dinâmica da família, de maneira a guiar intervenções e condutas, baseadas nos desequilíbrios identificados. [...]"

Disponível em: <<https://encr.pw/eGJUQ>>. Acesso em: 20 dez. 2023. Fragmento.

Qual ferramenta da Estratégia de Saúde da Família é descrita no texto?

- A) Visita domiciliar.
- B) Genograma.
- C) Esquema PRACTICE.
- D) Escala de Coelho.
- E) Ecomapa.

QUESTÃO 16 (valor: 2,5 pontos)

A Vigilância Sanitária exerce uma importante função para a estruturação do Sistema Único de Saúde, o SUS. É partir dela que um conjunto de ações que visa eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde são postos em prática em diferentes campos de atuação.

São ações desempenhadas no campo da Segurança do Paciente

- A) a execução de ações de vigilância em comunidades terapêuticas, instituições de longa permanência para idosos, serviços de tatuagem e piercing e unidades prisionais.
- B) a fiscalização de estabelecimentos que produzem, distribuem, transportam e comercializam de cosméticos e saneantes.
- C) a verificação do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação, Distribuição, Manipulação, Dispensação e Comercialização de produtos em farmácias e drogarias.
- D) o cadastramento de serviços de saúde no sistema de notificação da ANVISA e FORMSUS, elaborar e enviar relatórios à ANVISA referentes aos eventos adversos.
- E) o monitoramento da propaganda de produtos, a análise da rotulagem, a investigação dos desvios ocorridos na produção, a avaliação de projetos arquitetônicos.

QUESTÃO 17 (valor: 2,5 pontos)

Considere a situação descrita abaixo e, em seguida, preencha a ficha A do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB) mostrada abaixo.

Durante uma visita domiciliar Sr. Sebastião, 52 anos, tabagista, balconista de uma drogaria, relatou que após consultas na Unidade de Saúde da Família com queixas de “idas frequentes ao banheiro, muita sede e fome acima do normal” ele foi diagnosticado com Diabetes mellitus (DM) tipo 2. Relatou também que se sentia cansado e havia parado de jogar o futebol, que costumava fazer aos domingos pela manhã, ao ser submetido a um exame físico evidenciou-se um IMC de 29,

pressão arterial 150 x 80 mmHg e glicemia casual de 225 mg/dl.

Ainda nessa visita, Sr. Sebastião menciona que sua filha Andreia, de 28 anos de idade, perdeu seu emprego e mudou-se, junto com seus três filhos, um bebê de seis meses, um 03 e outro de 05 anos, para o endereço da família. Passando assim, a partir de agora, a casa de 02 quartos, a contar com 4 moradores.

Dados Ficha A do SIAB		Pontuação
Sentinelas para avaliação da situação de risco		
Acamado		3
Deficiência física		3
Deficiência mental		3
Baixas condições de saneamento		3
Desnutrição grave		3
Drogadição		2
Desemprego		2
Analfabetismo		1
Menor de seis meses de idade		1
Maior de 70 anos de idade		1
Hipertensão arterial sistêmica		1
Diabetes <i>Mellitus</i>		1
Relação morador/ cômodo	Se maior que 1	3
	Se igual a 1	2
	Se menor que 1	0
TOTAL		

Considerando o escore de Pontuação de Risco segundo Coelho e Savassi, a família de Sr. Sebastião pode ser classificada como

- A) sem risco.
- B) risco menor.
- C) risco médio.
- D) risco máximo.
- E) risco inexpressível.

QUESTÃO 18 (valor: 2,5 pontos)

Crianças ribeirinhas são menores e pesam menos, diz estudo

Entre as crianças ribeirinhas de até 5 anos, 6,5% têm peso abaixo do ideal no Brasil — percentual 57% maior do que a média nacional, de 4,13%.

Aos 5 anos de idade, um menino ribeirinho tem, em média, 103,5 cm e pesa 16,1 kg, e uma menina ribeirinha tem 107 cm e pesa 16,4 kg. De acordo com o recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o ideal é que crianças nessa idade tenham 110 cm e 18,4 kg, se do sexo masculino, e 109,5 cm e 18,2 kg, se do sexo feminino.

Esses são os principais achados de um estudo publicado [...] na revista *Epidemiologia e Serviços de Saúde*. [...]

A pesquisa foi realizada por meio de análise de dados disponibilizados pelo Ministério da Saúde, a partir de coleta rotineira de profissionais do Sistema Único de Saúde (SUS). As informações estão na plataforma [...]. Os dados referem-se ao ano de 2019, os mais recentes disponíveis. [...]

VEIGA, Edison. Crianças ribeirinhas são menores e pesam menos, diz estudo. *Viva Bem*, UOL, 2023. Disponível em: <<https://acesse.one/i1k8d>>. Acesso em: 19 dez. 2023. Fragmento.

A plataforma que fornece os dados utilizados nessa pesquisa é denominada

- A) Sistemas de informação em saúde (SIS).
- B) Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN).
- C) Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC).
- D) Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan).
- E) e-SUS Notifica.

QUESTÃO 19 (valor: 2,5 pontos)

Analise as características apresentadas a seguir:

- ✓ Cuida das pessoas, em vez de apenas tratar doenças ou condições

específicas;

- ✓ oferta atendimento abrangente, acessível e baseado na comunidade, podendo atender de 80% a 90% das necessidades de saúde de um indivíduo ao longo de sua vida;
- ✓ inclui um espectro de serviços que vão desde a promoção da saúde e prevenção até o controle de doenças crônicas e cuidados paliativos;
- ✓ analisa os determinantes sociais, econômicos, ambientais e comerciais da saúde.

Essas características estão relacionadas ao conceito de

- A) Atenção Primária à Saúde (APS).
- B) Política Nacional de Humanização (PNH). inclusão das diferenças nos processos de gestão e de cuidado.
- C) Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS).
- D) Unidade Básica de Saúde (UBS).
- E) Unidade de Pronto Atendimento (UPA).

QUESTÃO 20 (valor: 2,5 pontos)

No campo da saúde, a vigilância está relacionada às práticas de atenção e promoção da saúde dos cidadãos e aos mecanismos adotados para prevenção de doenças. Nesse sentido, indicadores em saúde são fundamentais como medidas sinalizadoras de informações relevantes sobre determinados atributos e dimensões do estado de saúde individual ou coletiva, bem como o do desempenho do sistema de saúde.

Constitui um exemplo de indicador

- A) a duração da doença.
- B) a severidade da doença.
- C) a taxa de letalidade.
- D) o número de casos total.
- E) o total de casos por grupos etários.

BIOLOGIA CELULAR E DESENVOLVIMENTO**QUESTÃO 21** (valor: 2,5 pontos)

"A ideia de que uma célula é delimitada por uma barreira com propriedade semipermeável é antiga e provém de observações ainda do século XIX. Avanços nessas observações permitiram que, em 1925, Evert Gorter e François Grendel sugerissem a existência de uma bicamada lipídica. Anos mais tarde, em 1935, Danielli e Davson sugeriram que nessa bicamada também deveria existir um filme de proteínas globulares adsorvidas na interface dando origem assim, a um modelo que foi chamado pelos autores de “modelo mosaico”. Mas foi somente em 1972, com a publicação do artigo “*The Fluid Mosaic Model of the Structure of Cell Membranes*” por Singer e Nicolson, que o modelo do mosaico fluído passou a figurar como o modelo canônico para a estrutura da membrana celular."

LIMA, F. S. LACERDA, C. CHAIMOVICH, H. 2021. Uma breve história de um modelo de membrana biológica. O GLOBO. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/oDMNZ>>. Acesso em: 13 dez. 2023. Fragmento.

De acordo com esse modelo, na estrutura dessa barreira

- A) o colesterol exerce papel importante no reconhecimento e adesão celular.
- B) o componente proteico está relacionado a recepção de sinais, transporte íons e atividade enzimática.
- C) o glicocálice atua garantindo um certo grau de fluidez e de estabilidade mecânica a membrana.
- D) os carboidratos se ligam covalentemente às proteínas periféricas da membrana formando os glicolipídios.
- E) os lipídios associados a membrana possuem uma porção hidrofílica (apolar) e uma porção hidrofóbica

(polar).

QUESTÃO 22 (valor: 2,5 pontos)**A importância da musculação para mulheres antes e após menopausa**

Muitas mulheres começam a sentir os sintomas da menopausa por volta dos 50 anos. [...] Felizmente, a prática regular de exercício — especificamente o levantamento de peso — pode ajudar a mitigar um pouco essas mudanças e melhorar a saúde e o bem-estar geral. [...] Pesquisas mostram que o levantamento de peso é uma maneira eficaz para adultos mais velhos [...] manterem e até aumentarem sua massa e força muscular. [...] O levantamento de peso pode aumentar a massa muscular magra, que por sua vez pode ajudar a acelerar o metabolismo e queimar mais calorias em repouso. [...]

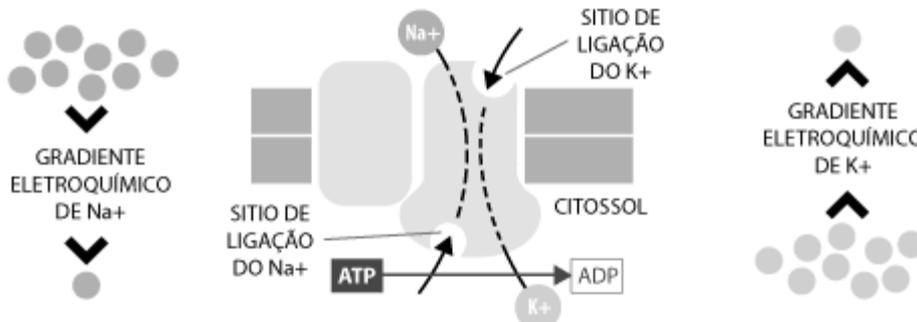
WILSON, J. REDWOOD-BROWN, A. A importância da musculação para mulheres antes e após menopausa. *The Conversation*. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/hkqxqB>>. Acesso em: 13 dez. 2023. Fragmento.

A prática mencionada nesse texto promove benefícios a um tecido composto por

- A) células cilíndricas, alongadas, multinucleadas e com estriações transversais.
- B) células de aspecto cilíndrico, ramificadas e com extremidades irregulares.
- C) discos intercalares essenciais à ocorrência sincronizada da contração.
- D) elementos com pouco retículo endoplasmático liso e depressões no sarcolema.
- E) fibras fusiformes, com núcleo central e único e sem estriações no citoplasma.

QUESTÃO 23 (valor: 2,5 pontos)

Define-se por potencial de membrana a diferença de carga elétrica entre os meios intra e extracelular. Todas as células vivas mantêm essa diferença graças às propriedades isolantes da membrana plasmática e à processos de transporte de substâncias. A imagem abaixo representa um desses transportes



Disponível em: <<https://encurtador.com.br/rstNR>>. Acesso em: 13 dez. 2023.

O transporte representado nessa imagem é do tipo

- A) difusão facilitada.
- B) difusão simples.
- C) mediado ativo.
- D) mediado passivo.
- E) mediado por proteína de canal.

QUESTÃO 24 (valor: 2,5 pontos)

"Em entrevista [...] no laboratório do instituto francês, onde atua desde 2014 como pesquisador, Guilherme Dias de Melo contou que o aparecimento do SARS-CoV-2 deu início a uma "revolução" em centros de pesquisa em todo o mundo para compreender melhor a doença e as sequelas causadas pela infecção.

"Quando a pandemia foi declarada, o Instituto Pasteur criou uma força-tarefa e todas as equipes interessadas foram mobilizadas para ajudar nas pesquisas para entender como o vírus atuava", diz. "Nosso objetivo era verificar se o SARS-CoV-2 era capaz de infectar os neurônios e provocar algum problema no cérebro", explicou o cientista brasileiro [...]. A pesquisa incluiu testes in vivo [...] e levou cerca de dois anos. [...]

A conclusão é que, nos animais, apenas algumas variantes geravam a anosmia, em formas mais ou menos intensas. Mas, em todos os casos, independentemente da cepa em questão, o vírus chegava aos bulbos olfatórios, uma parte do sistema nervoso central. Essa constatação levou os pesquisadores a dissociarem a neuroinvasão, ou seja, a migração do vírus para o sistema nervoso, da anosmia. [...]

Para validar essas conclusões, os pesquisadores cultivaram neurônios humanos em laboratório e visualizaram a difusão das partículas virais ao longo dos axônios. Ou seja, observaram o trânsito do vírus dentro dos neurônios. O objetivo era verificar sua capacidade de utilizar as células nervosas como uma "pista de acesso" ao cérebro. [...]

STIVANIN, T. 2023. Vírus da Covid-19 contamina sistema nervoso central, mostra estudo do instituto Pasteur. RFI. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/gS259>>. Acesso em: 14 dez. 2023. Fragmento.

As células nervosas mencionadas nesse texto possuem como característica

- A) a produção de uma membrana lipídica rica em glicofosfolipídeos e colesterol.
- B) a transmissão de uma onda de excitação com grande velocidade em um curto período de tempo.
- C) a participação na composição iônica e molecular do ambiente extracelular do tecido nervoso.
- D) a origem hematopoiética resultando no sistema mononuclear fagocitário do sistema nervoso central.
- E) a capacidade de transferência de moléculas e íons do sangue para outras células.

QUESTÃO 25 (valor: 2,5 pontos)

A morte celular é um fenômeno caracterizado pela ocorrência de um conjunto de eventos bioquímicos capazes de retirar a célula de seu estado de homeostase e levá-la, de maneira irreversível, à perda de suas funções.

Com base na natureza desses eventos, qual situação está relacionada com o processo de morte celular por necrose?

- A) Involução na glândula mamária após o período de amamentação.
- B) Isquemia miocárdica silenciosa.
- C) Morfogênese das mãos e dos pés durante período embrionário.
- D) Progressão da Doença de Alzheimer.
- E) Rejeição aguda de transplante hepático.

QUESTÃO 26 (valor: 2,5 pontos)

As fossas nasais são formadas por duas cavidades paralelas que se estendem das narinas até à faringe sendo separadas entre si por uma parede cartilaginosa. Anatomicamente, essa estrutura é subdividida em vestíbulo, área respiratória e área olfatória. Sendo todas essas porções revestidas por mucosas especializadas em cada uma de suas funções.

Nesse sentido, a mucosa

- A) do vestíbulo está sob uma lâmina própria rica em fibras elásticas e contém pequenas glândulas do tipo misto.
- B) do vestíbulo é constituída por um

epitélio pseudo-estratificado cilíndrico ciliado com muitas células caliciformes.

- C) da área respiratória possui epitélio do tipo estratificado plano não-queratinizado, com células com microvilos na sua superfície.
- D) da área respiratória é formada por um epitélio plano estratificado não-queratinizado e por uma lâmina própria de tecido conjuntivo denso.
- E) da área olfatória é formada por células prismáticas, largas no seu ápice e mais estreitas na base, células basais e células sem movimento com a função de receptores.

QUESTÃO 27 (valor: 2,5 pontos)

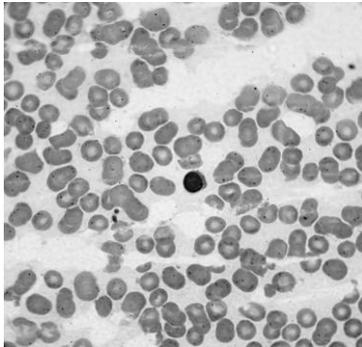
A gastrulação marca o início da terceira semana do desenvolvimento embrionário. É através desse processo que as os três folhetos germinativos são formados dando início ao processo de morfogênese.

Ao final desse processo, o folheto denominado

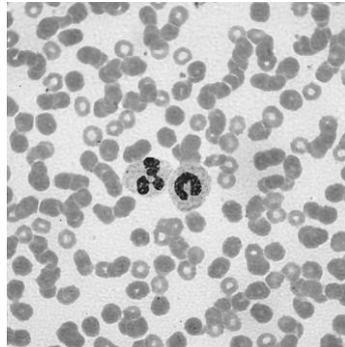
- A) endoderma dará origem aos epitélios sensoriais do olho, da orelha e do nariz.
- B) ectoderma dará origem ao revestimento epitelial da cavidade do tímpano e tuba auditiva.
- C) ectoderma dará origem às membranas pericárdica, pleural e peritoneal.
- D) mesoderma dará origem aos vasos sanguíneos, linfáticos, rins e ovários.
- E) mesoderma dará origem revestimento epitelial dos tratos respiratório e gastrointestinal.

QUESTÃO 28 (valor: 2,5 pontos)

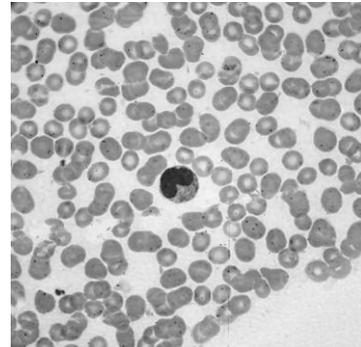
O sangue é tipo especial de tecido conjuntivo constituído por uma matriz extracelular líquida, o plasma, e diferentes tipos celulares. As imagens abaixo mostram lâminas de esfregaço sanguíneo, preparados por coloração de May-Grünwald Giemsa observados, em maior aumento, em um microscópio óptico.



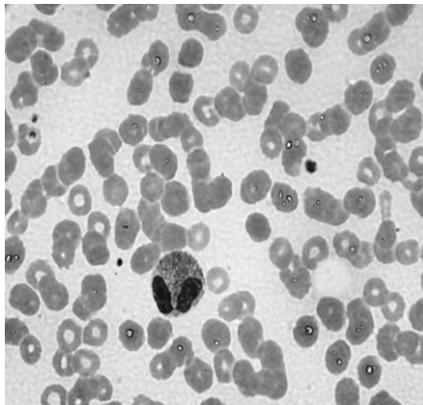
I



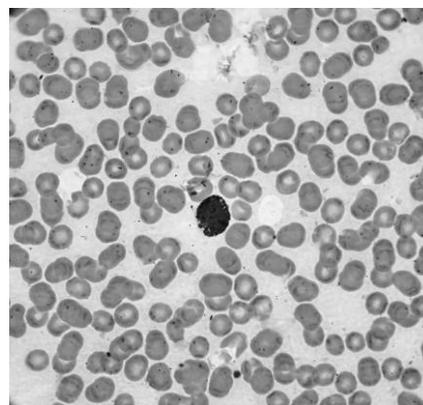
II



III



IV



V

ediPUCRS. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/xAB06>>. Acesso em: 14 dez. 2023. Adaptado para fins didáticos.

Considerando as características de cada tipo celular representado nessas imagens, a célula evidenciada em

- A) I possui grânulos com fosfatase ácida e outras enzimas lisossômicas que matam as bactérias fagocitadas.
- B) II atua no reconhecimento de diferentes agentes infecciosos, combatendo-os através da produção de imunoglobulinas e resposta citotóxica mediada por células.
- C) III têm um papel na hipersensibilidade imediata, na tardia e na propagação da resposta imunológica.
- D) IV possui grânulos altamente eficientes na destruição de parasitas e na hidrólise de complexos antígeno-anticorpos internalizados.
- E) V representa uma fase na maturação da célula mononuclear fagocitária, originada na medula óssea, antes de transformarem-se em macrófagos.

QUESTÃO 29 (valor: 2,5 pontos)

O sucesso dos organismos multicelulares sobre o globo terrestre deve-se a um complexo sistema de sinalização celular. Esse sistema, que opera por meio da emissão de sinais, em curtas ou longas distâncias, e sua transdução por células adjacentes em processos celulares é essencial à sobrevivência desses organismos.

Considerando as características desse sistema, conclui-se que, a

- A) ação da acetilcolina sobre as células musculares é um exemplo de sinalização autócrina.
- B) liberação de neurotransmissores constitui uma sinalização parácrina.
- C) propagação do potencial de ação no coração ocorre por meio da liberação de hormônios.
- D) comunicação endócrina desempenha importante papel no desenvolvimento embrionário.
- E) ocorrência de junções comunicantes é característica de células secretoras de insulina.

QUESTÃO 30 (valor: 2,5 pontos)

Além do coração, um músculo de contração rápida e vigorosa, o sistema circulatório conta ainda como um sistema vascular formado por

uma rede complexa de vasos sanguíneos que transporta o sangue distribuindo oxigênio e nutrientes para todas as partes do corpo e remove resíduos. Nessa complexa rede, os vasos sanguíneos assemelham-se as ramificações de uma árvore onde as artérias se dividem em ramos menores, as arteríolas que por sua vez se dividem em ramos menores, os capilares. Estes se unem para formar as vênulas, que por sua vez formam as veias que desembocam no átrio direito do coração.

Nesses vasos, a túnica íntima é constituída por

- A) células musculares lisas, quantidade variável de lâmina elástica, proteoglicanas e glicoproteínas.
- B) células musculares produtoras de moléculas de matriz extracelular e uma lâmina elástica delgada.
- C) por um mesotélio, apoiado em uma camada de tecido conjuntivo frouxo contendo nervos.
- D) tecido conjuntivo frouxo que se torna gradualmente contínuo com o tecido do órgão irrigado.
- E) um epitélio simples pavimento, estrato subendotelial e uma lâmina elástica interna.

PRÁTICA MÉDICA**QUESTÃO 31** (valor: 2,5 pontos)

Você atende uma paciente de 35 anos que está na sua 3ª gestação, com feto único, sem intercorrências até o momento. Sua primeira gestação ocorreu quando ela tinha 20 anos e houve aborto provocado. Sua segunda gestação foi gemelar ocorreu aos 25 anos, tendo os bebês nascido a termo por cesariana.

Como registraremos a história obstétrica dessa paciente?

- A) G3A1P2C1
- B) G3A1P1C1
- C) G4A1P1C1
- D) G4A1P2C1
- E) G4A1P2C2

QUESTÃO 32 (valor: 2,5 pontos)

Compreender como os sistemas funcionam, pode melhorar os cuidados em saúde e minimizar os eventos adversos aos pacientes, sendo um dos objetivos para se promover uma maior segurança ao paciente.

Sobre a abordagem sistêmica na complexidade dos sistemas, analise as afirmativas a seguir:

I A abordagem sistêmica se caracteriza por encarar os erros cometidos como falta de cuidado.

II Na abordagem sistêmica, aplica-se medidas corretivas se dirigindo principalmente a pessoa que cometeu o erro.

III A abordagem sistêmica tem como característica identificar situações susceptíveis a dar origem a erros humanos e implementar sistemas de mudanças.

Marque a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- B) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- C) Somente a afirmativa I está correta.
- D) Somente a afirmativa III está correta
- E) Somente a II está correta.

QUESTÃO 33 (valor: 2,5 pontos)

A interação com pacientes que têm crenças culturais fortes e distintas é um desafio profissional.

Qual das seguintes abordagens é a mais apropriada para o médico adotar para melhorar a relação médico-paciente nestes casos?

- A) Ignorar as crenças culturais do paciente e seguir estritamente os protocolos médicos.
- B) Impor suas próprias crenças e valores ao paciente para garantir a conformidade.
- C) Adotar uma abordagem paternalista, decidindo o que é melhor para o paciente.
- D) Integrar as crenças culturais do paciente no plano de cuidados, respeitando seus valores e preferências.
- E) Evitar discussões sobre crenças culturais para prevenir conflitos.

QUESTÃO 34 (valor: 2,5 pontos)

A anamnese marca o início da relação médico paciente.

Durante a obtenção da história clínica, qual das seguintes atitudes é mais apropriada para um estudante de Medicina?

- A) Interromper frequentemente o paciente para acelerar o processo.
- B) Ignorar detalhes que pareçam irrelevantes para o diagnóstico.
- C) Deixar o paciente falar à vontade, interrompendo o mínimo possível.

- D) Evitar perguntas complementares para não incomodar o paciente.
- E) Desconsiderar informações que não tenham relação direta com a doença em questão.

QUESTÃO 35 (valor: 2,5 pontos)

Serviços de emergência recebem uma alta demanda por atendimentos. Para melhoria da experiência do paciente é necessário a construção de uma política de acolhimento e classificação de risco.

Sobre o acolhimento e classificação de risco, é correto afirmar que

- A) a implantação do Acolhimento com Classificação de Risco teve como objetivos manter a triagem realizada por recepcionistas e porteiros e diminuir o acesso ao serviço de urgência.
- B) a Classificação de Risco é um processo estático de identificação dos pacientes que necessitam de tratamento imediato, de acordo com sua necessidade.
- C) a “ferramenta” Classificação de Risco predispõe a uma reorganização do setor a partir da agilidade do atendimento em todos os setores, permitindo a efetivação da linha do cuidado e da transdisciplinaridade.
- D) não é contemplado pelas diretrizes do Componente Hospitalar da Rede de Atenção às Urgências o atendimento priorizado, mediante acolhimento com Classificação de Risco.
- E) a implantação de processo de Acolhimento com Classificação de Risco garante que seja mantida a ordem de atendimento aos pacientes rigorosamente idêntica à ordem de chegada ao serviço.

QUESTÃO 36 (valor: 2,5 pontos)

A avaliação do estado nutricional é um processo dinâmico.

Sobre isso marque a alternativa correta.

- A) É necessária a avaliação apenas uma vez do estado nutricional do paciente.
- B) O IMC é um indicador de alto custo e pouco utilizado para avaliar sobrepeso e obesidade.
- C) O IMC entre 17 e 18,5 sempre é indicativo de desnutrição.
- D) O IMC distingue massa magra de massa gordurosa.
- E) Para identificar desnutrição é necessário analisar vários critérios além do IMC.

QUESTÃO 37 (valor: 2,5 pontos)

Uma mulher de 45 anos é avaliada devido a um aumento das enzimas hepáticas em seus exames de rotina.

Qual é o primeiro local onde a icterícia geralmente é detectada durante o exame físico?

- A) Palmas das mãos.
- B) Plantas dos pés.
- C) Esclera dos olhos.
- D) Lóbulo da orelha.
- E) Ponta dos dedos.

QUESTÃO 38 (valor: 2,5 pontos)

Um homem de 74 anos é admitido no hospital com queixas de fraqueza e tontura. Ela tem um histórico de hipertensão e diabetes mellitus tipo 2. Durante o exame físico, você observa que a pele da paciente demora a retornar ao seu estado normal após ser pinçada.

Esta observação sugere que a paciente pode estar sofrendo de qual das seguintes condições?

- A) Hiperglicemia

- B) Hipotensão
- C) Desidratação
- D) Hipocalcemia
- E) Hipervolemia

QUESTÃO 39 (valor: 2,5 pontos)

A prescrição segura recomenda: Medicação certa, na dose e vias corretas, na hora correta e no paciente correto. Baseado nisso analise as alternativas.

I-A letra legível do médico não é relevante nesse contexto.

II-O uso de abreviaturas é uma prática consagrada e não impacta nesse tema.

III-Toda prescrição hospitalar deve conter data e vigência.

Marque a alternativa correta.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas III está correta.
- D) Apenas I e II estão corretas.
- E) Apenas II e III estão corretas.

QUESTÃO 40 (valor: 2,5 pontos)

A lavagem de mãos é algo extremamente relevante no contexto de segurança do paciente. Analise as afirmativas.

I-O médico deve lavar as mãos somente após examinar o paciente.

II-A higienização de mãos com água e sabão deve ser um procedimento cuidadoso, com tempo estimado para sua realização entre 40 e 60 segundos.

III-A higienização de mãos com água e sabão é um procedimento que deve ter 11 etapas.

Marque a alternativa correta.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas III está correta.
- D) Apenas I e II estão corretas.
- E) Apenas II e III estão corretas.