



UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ
PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
PARA SELEÇÃO AO CURSO DE MEDICINA POR
CONCESSÃO DE VAGA EXTERNA 2026/1
DATA: 06/02/2026

INSTRUÇÕES:

Prezado (a) Candidato (a):

- Leia com atenção as questões abaixo e assinale UMA ÚNICA alternativa, observando atentamente o enunciado da questão.
- Esta prova contém 20 (vinte) questões objetivas, referentes ao conteúdo do **1º e 2º período** da matriz curricular do Curso de Medicina da Universidade do Vale do Itajaí.
- Todas as questões têm somente uma alternativa correta. Cada questão vale 0,5 (zero vírgula cinco).
- O tempo de duração da prova é de 2 (duas) horas.
- Não rasure as respostas já assinaladas no quadro de respostas para não invalidá-las.
- Marque a resposta de cada questão, utilizando apenas caneta de cor preta ou azul.
- O gabarito da prova de conhecimentos específicos será publicado no site www.univali.br/transferencias, no dia **06/02/2026**, a partir das **17h**.
- A publicação do resultado final e a matrícula dos pedidos de vagas deferidos, será até o dia **24/02/2026**, sendo divulgada no site www.univali.br/transferencias.
- Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo.
- Transponha para o quadro abaixo as alternativas que você escolheu em cada questão:

[illegible]

Nome Completo do Candidato:

Assinatura: _____

(Destaque aqui)



UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ

O gabarito abaixo você poderá levar para o seu controle de respostas.

[illegible]

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Pesquisadores de uma universidade brasileira iniciaram em 2010 um estudo envolvendo 5.000 profissionais de saúde sem diagnóstico de tuberculose ativa. Os participantes foram avaliados anualmente através de exames clínicos, radiografias de tórax e testes tuberculínicos. Durante 10 anos de acompanhamento, foram registrados todos os casos novos de tuberculose pulmonar, permitindo comparar a incidência da doença entre profissionais expostos a diferentes cargas de trabalho em unidades de internação, ambulatorios e setores administrativos. Os dados coletados possibilitaram calcular o risco de adoecimento em cada grupo e estabelecer a relação temporal entre exposição ocupacional e desenvolvimento da doença. Qual é o delineamento epidemiológico deste estudo?

- (A) Coorte.
- (B) Ecológico.
- (C) Ensaio comunitário.
- (D) Caso-controle.

Questão 02

Pesquisadores investigaram a associação entre consumo de café e desenvolvimento de hipertensão arterial em estudo de coorte com 3.500 participantes acompanhados por 8 anos. Os resultados mostraram que indivíduos que consumiam mais de 3 xícaras de café por dia apresentaram Risco Relativo (RR) de 1,35 para desenvolvimento de hipertensão comparados aos que consumiam menos de 1 xícara diária. Entretanto, o intervalo de confiança de 95% foi de 0,92 a 1,98. Ao submeter o artigo para publicação, os revisores questionaram a interpretação dos autores que afirmavam haver "associação positiva entre consumo elevado de café e hipertensão". Qual é a interpretação estatística adequada desse resultado?

- (A) Viés obrigatório.
- (B) Não significância estatística.
- (C) Associação positiva confirmada.
- (D) Redução comprovada do risco.

Questão 03

Durante hipovolemia aguda, ocorre ativação dos quimiorreceptores periféricos devido à redução da perfusão tecidual. Qual efeito fisiológico inicial mediado por esses receptores contribui para manutenção da homeostase?

- (A) Estímulo parassimpático.
- (B) Inibição do centro vasomotor.
- (C) Redução da frequência respiratória.
- (D) Aumento da ventilação por estímulo direto do corpo carotídeo.

Questão 04

Mariana, 24 anos, apresentou-se ao pronto-socorro com quadro de dor abdominal iniciada há 12 horas na região periumbilical, que posteriormente migrou para fossa ilíaca direita, associada a náuseas, vômitos e febre de 38,2°C. Ao exame físico, apresentava sinal de Blumberg positivo e dor intensa à descompressão brusca em topografia específica do quadrante inferior direito do abdome. Os exames laboratoriais evidenciaram leucocitose de 14.500/mm³ com desvio à esquerda. A hipótese diagnóstica foi de apendicite aguda. Qual é a localização anatômica correta do ponto de McBurney, onde classicamente ocorre dor máxima à palpação profunda nesta condição?

- (A) Entre o terço lateral e o terço médio da linha entre EIAS e umbigo.
- (B) No flanco esquerdo.
- (C) No triângulo femoral.
- (D) No ponto médio sagital.

Questão 05

Um coração com parede ventricular menos elástica apresenta dificuldade de enchimento durante a diástole. Considerando a mecânica cardíaca e as forças de pressão envolvidas, qual é a principal consequência hemodinâmica dessa alteração?

- (A) Redução do retorno venoso e da resistência vascular.
- (B) Queda do débito cardíaco por aumento do tônus parassimpático.
- (C) Elevação retrógrada da pressão atrial e capilar pulmonar.
- (D) Aumento do volume sistólico e da pressão de ejeção.

Questão 06

Sofia, 6 anos, recebeu a primeira dose da vacina tríplice viral (sarampo, caxumba e rubéola). Após a administração intramuscular, os antígenos vacinais foram capturados por células especializadas presentes no local da injeção, que então migraram para os linfonodos regionais. Nestes órgãos linfoides, essas células processaram os antígenos virais e os expuseram em sua superfície associados a moléculas do MHC, juntamente com moléculas coestimuladoras, promovendo a ativação de linfócitos T virgens e iniciando a resposta imune adaptativa específica. Qual é a principal função imunológica dessas células no contexto da imunização?

- (A) Produzir anticorpos.
- (B) Secretar muco.
- (C) Apresentar antígenos aos linfócitos T.
- (D) Ativar B sem T.

Questão 07

Carlos, 45 anos, sofreu politraumatismo após acidente

automobilístico e foi admitido na UTI com múltiplas fraturas e queimaduras de segundo grau em 30% da superfície corporal. Nos primeiros dias de internação, apesar do jejum prolongado, os exames laboratoriais mostraram glicemia persistentemente elevada (180-220 mg/dL) sem diagnóstico prévio de diabetes. A dosagem de cortisol sérico revelou níveis significativamente aumentados. Qual mecanismo explica a hiperglicemia observada neste paciente em resposta ao estresse físico intenso?

- (A) Estímulo da gliconeogênese hepática e mobilização de aminoácidos.
- (B) Supressão da lipólise e aumento da glicogênese.
- (C) Aumento da liberação de insulina e captação tecidual de glicose.
- (D) Bloqueio da glicogenólise muscular.

Questão 08

Ao levantar-se rapidamente após estar deitado, ocorre deslocamento de sangue para os membros inferiores. O mecanismo reflexo que evita queda da pressão arterial envolve:

- (A) Ativação simpática mediada por barorreceptores arteriais.
- (B) Inibição da secreção de adrenalina pela medula adrenal.
- (C) Redução da frequência cardíaca e aumento da diurese.
- (D) Estímulo parassimpático e vasodilatação periférica.

Questão 09

Ana, 32 anos, G1P0, realizou ultrassonografia obstétrica com 12 semanas de gestação, identificando feto masculino com genitália externa em formação. O exame de sangue materno mostrou níveis elevados de gonadotrofina coriônica humana (hCG), compatíveis com o primeiro trimestre gestacional. A diferenciação sexual masculina deste feto, particularmente o desenvolvimento testicular e da genitália, depende fundamentalmente da ação de qual hormônio placentário sobre as células de Leydig fetais?

- (A) Gonadotrofina coriônica humana (hCG), com ação semelhante ao LH.
- (B) Hormônio folículo-estimulante (FSH).
- (C) Hormônio adrenocorticotrófico (ACTH).
- (D) Prolactina.

Questão 10

Lucas, 28 anos, atleta amador, participou de uma corrida de 10 km em ritmo moderado (70% da FC máxima). Durante o exercício, seu débito cardíaco aumentou de 5 L/min (repouso) para aproximadamente 20 L/min. Monitorização com Doppler vascular demonstrou redistribuição significativa do fluxo sanguíneo, com aumento pronunciado para musculatura dos membros

inferiores e redução acentuada em territórios viscerais. Qual território vascular apresenta a maior redução percentual de fluxo sanguíneo durante esse exercício aeróbico moderado?

- (A) Músculo ativo.
- (B) Trato gastrointestinal.
- (C) Pele.
- (D) Miocárdio.

Questão 11

Em altitudes elevadas, a baixa pressão de oxigênio estimula a produção de um hormônio que aumenta a eritropoiese. Qual tecido é o principal responsável por essa resposta e qual é o efeito resultante?

- (A) Rim – aumento da produção de eritropoietina e formação de hemácias.
- (B) Medula óssea – aumento da hemólise.
- (C) Baço – liberação de hemoglobina.
- (D) Fígado – ativação da biliverdina e formação de bile.

Questão 12

Em um estudo epidemiológico, deseja-se medir a frequência de novos casos de uma doença em um período específico. A medida utilizada para essa análise é:

- (A) Incidência.
- (B) Mortalidade proporcional.
- (C) Prevalência.
- (D) Risco relativo.

Questão 13

Maria, 68 anos, portadora de insuficiência renal crônica em hemodiálise, apresentou-se ao pronto-socorro com queixa de fraqueza muscular intensa. O eletrocardiograma evidenciou ondas T apiculadas e alargamento do complexo QRS. Os exames laboratoriais revelaram potássio sérico de 7,2 mEq/L (VR: 3,5-5,0 mEq/L). Considerando o mecanismo fisiopatológico envolvido, qual é o efeito elétrico predominante do aumento da concentração extracelular de potássio sobre as células excitáveis?

- (A) Inibição da bomba Na^+/K^+ -ATPase.
- (B) Aumento do limiar de disparo e bloqueio da condução.
- (C) Hiperpolarização por aumento da saída de potássio.
- (D) Despolarização da membrana por redução do gradiente eletroquímico.

Questão 14

José, 58 anos, foi diagnosticado com hipertensão arterial sistêmica após múltiplas aferições demonstrando pressão arterial de 158/96 mmHg. Apresenta também diabetes mellitus tipo 2 e microalbuminúria (relação

albumina/creatinina de 45 mg/g). O cardiologista prescreveu enalapril 10 mg/dia, um inibidor da enzima conversora de angiotensina (ECA). Após 4 semanas, a pressão arterial reduziu para 132/84 mmHg. Qual é o principal mecanismo pelo qual esse medicamento reduziu a pressão arterial do paciente?

- (A) Diminui a formação de angiotensina II, reduzindo vasoconstrição e liberação de aldosterona.
- (B) Aumenta a reabsorção de sódio e água.
- (C) Inibe a secreção de renina pelo rim.
- (D) Estimula o sistema simpático.

Questão 15

Pedro, 62 anos, portador de doença renal crônica estágio 4 (TFG 25 mL/min/1,73m²), apresentou-se ao pronto-socorro com fraqueza muscular e palpitações. O eletrocardiograma evidenciou ondas T apiculadas, alargamento do complexo QRS e achatamento de onda P. Os exames laboratoriais revelaram: K⁺ = 7,8 mEq/L (VR: 3,5-5,0), Na⁺ = 136 mEq/L, Cr = 4,2 mg/dL. Diante desse quadro de hipercalemia grave, o organismo tenta compensar através da liberação de aldosterona. Qual é o mecanismo de ação da aldosterona no manejo renal do potássio neste contexto?

- (A) Inibição da Na⁺/K⁺-ATPase.
- (B) Redução da excreção de K⁺.
- (C) Bloqueio dos canais ENaC.
- (D) Maior secreção de K⁺ e aumento da reabsorção de Na⁺.

Questão 16

Roberto, 35 anos, motociclista, sofreu acidente com impacto direto na região lateral do joelho direito. Três dias após o trauma, procurou atendimento ortopédico queixando-se de dificuldade para levantar a ponta do pé direito ao caminhar. Ao exame físico, apresentava incapacidade de realizar dorsiflexão do pé e dos dedos, com preservação da flexão plantar e da sensibilidade na planta do pé. Durante a marcha, observou-se que o paciente elevava excessivamente o joelho direito para evitar que a ponta do pé arrastasse no chão, caracterizando marcha em steppage. Qual nervo foi mais provavelmente lesionado neste trauma?

- (A) Nervo fibular comum.
- (B) Nervo safeno.
- (C) Nervo femoral.
- (D) Nervo tibial.

Questão 17

A queda da pressão arterial sistêmica estimula a liberação de renina pelas células justaglomerulares. Esse mecanismo atua inicialmente por:

- (A) Converter o angiotensinogênio em angiotensina I, promovendo vasoconstrição subsequente.

- (B) Estimular diretamente a liberação de Aldosterona.
- (C) Reduzir a reabsorção tubular de sódio.
- (D) Inibir a secreção de ADH.

Questão 18

Durante um surto de doença respiratória, pesquisadores analisam simultaneamente exposição e ocorrência de sintomas em um grupo de pessoas, identificando associações em um único momento. O tipo de estudo descrito é:

- (A) Ecológico, pois utiliza dados agregados populacionais.
- (B) Transversal, pois avalia simultaneamente exposição e desfecho.
- (C) Caso-controle, pois compara grupos retrospectivamente.
- (D) Coorte, pois acompanha indivíduos ao longo do tempo.

Questão 19

Durante a inspiração profunda, observa-se aumento do diâmetro torácico e redução da pressão intrapleural. Qual combinação de estruturas atua diretamente nesse processo?

- (A) Diafragma e músculos intercostais externos, expandindo o volume torácico.
- (B) Pleura visceral e músculos intercostais internos.
- (C) Diafragma e músculos abdominais, comprimindo o tórax.
- (D) Brônquios e pleura parietal.

Questão 20

Gabriel, 8 anos, apresenta história de infecções bacterianas recorrentes desde os 2 anos de idade, incluindo 5 episódios de pneumonia por *Streptococcus pneumoniae* e 3 episódios de meningite bacteriana. A investigação imunológica revelou dosagens normais de imunoglobulinas (IgG, IgA, IgM) e resposta vacinal adequada. Entretanto, os ensaios funcionais demonstraram atividade drasticamente reduzida da via clássica do complemento (CH50 < 10 U/mL, VR: 60-144), enquanto as vias alternativa e das lectinas apresentavam função preservada. A dosagem individualizada dos componentes do complemento identificou deficiência do componente responsável pelo reconhecimento e início da cascata da via clássica. Qual componente está deficiente neste paciente?

- (A) C5a.
- (B) C3b.
- (C) C9.
- (D) C1q.

