



UNIVERSIDADE  
BRASIL

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Nome do Candidato | Inscrição |
|                   |           |

## PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA 2022

### INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno de prova contém um total de 60 questões, numeradas de 1 a 60.
- Caso contrário solicite ao fiscal da sala um outro caderno completo.
- Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta correta.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher uma resposta.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS recebida.

### VOCÊ DEVE:

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão a que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, preenchendo por completo o círculo correspondente à letra escolhida.

### ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de aparelhos eletrônicos.
- Você terá **3h (três horas)** para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.

**1º de maio de 2022**

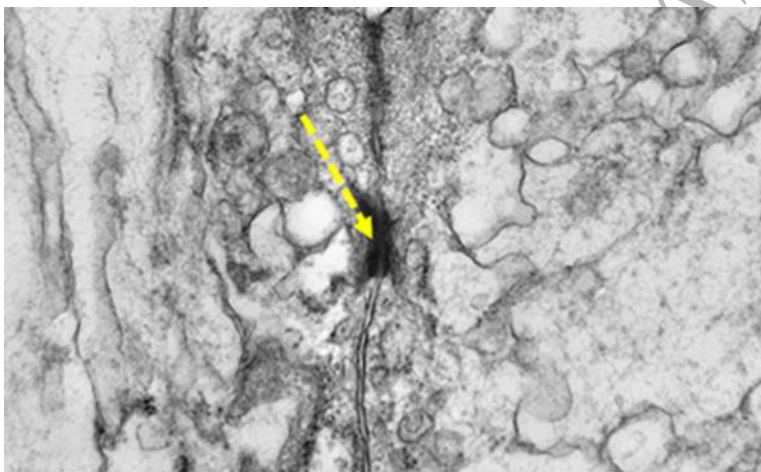
"Direitos autorais reservados. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia".

**edudata**

1. Nasce em sala de parto uma criança cuja mãe não realizou acompanhamento pré-natal. Apresenta perímetro cefálico de 27cm, microftalmia, exposição de vísceras cutâneas por defeito da parede abdominal e sopro cardíaco. O cariótipo provável dessa criança é:

- (A) Trissomia 13
- (B) Trissomia 21
- (C) Monossomia X
- (D) Monossomia 18

2. A estrutura indicada na imagem a seguir tem em sua composição:



- (A) Putrescina
- (B) Integrina
- (C) Caderina
- (D) Actina

---

3. Recentemente, a filha do jornalista Tiago Leifert foi diagnosticada com um tumor ocular chamado retinoblastoma, que pode ser hereditário em alguns casos. Nestes casos, o gene envolvido na oncogênese é:

- (A) HER2
  - (B) OCL
  - (C) TP53
  - (D) RB1
- 

4. A ivermectina, recentemente defendida de forma errônea como droga efetiva no combate à COVID-19, tem efetividade comprovada para o tratamento de:

- (A) *Sarcoptes scabiei*
  - (B) Flavivírus
  - (C) *Bartonella bacilliformis*
  - (D) *Plasmodium falciparum*
- 

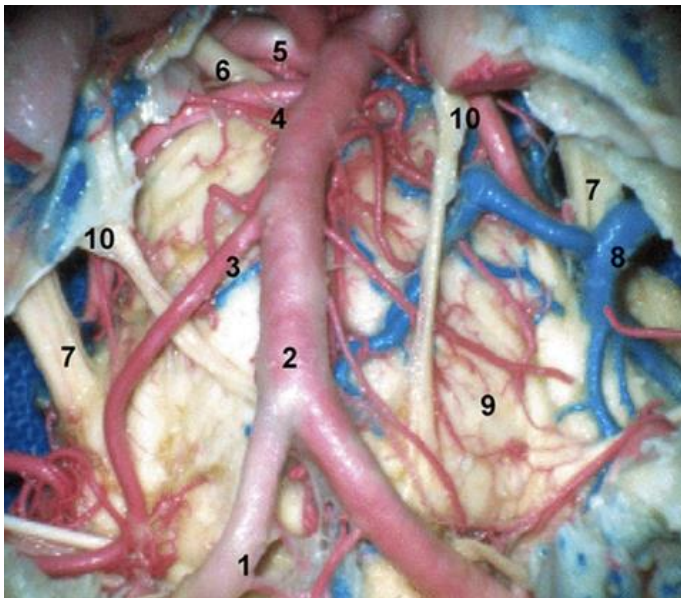
5. O vetor biológico responsável pela transmissão da doença causada por *Rickettsia prowazekii* é:

- (A) *Aedes aegypti*
  - (B) *Pediculus humanus*
  - (C) *Anopheles darlingi*
  - (D) *Triatoma infestans*
- 

6. Em relação à respiração celular, é correto afirmar:

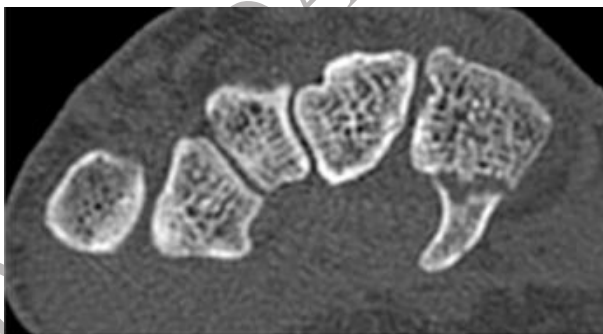
- (A) A fosforilação oxidativa é a etapa que gera o maior saldo energético e ocorre na matriz mitocondrial.
- (B) A glicólise é um passo crítico do processo, embora seu saldo seja negativo em duas moléculas de ATP.
- (C) O saldo energético da respiração anaeróbia é de um quarto do saldo da respiração aeróbia, sendo menos eficiente.
- (D) No saldo final do ciclo de Krebs, são geradas seis moléculas de NADH e duas moléculas de ATP.

7. Na fotografia de encéfalo abaixo, a estrutura identificada pelo número 6 corresponde ao nervo:



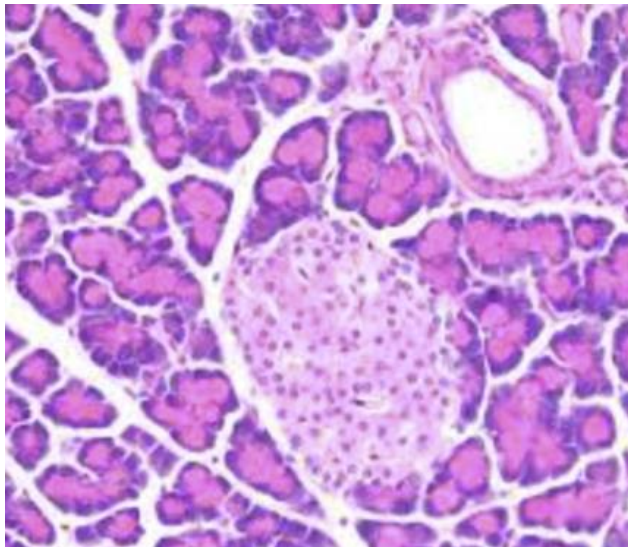
- (A) Trigêmeo
- (B) Abducente
- (C) Oculomotor
- (D) Troclear

8. Nas reconstruções multiplanares de aquisição tomográfica da mão a seguir, observa-se fratura de:



- (A) Hamato
- (B) Capitato
- (C) Escafoide
- (D) Trapezoide

9. A fotomicrografia abaixo representa o corte histológico de:

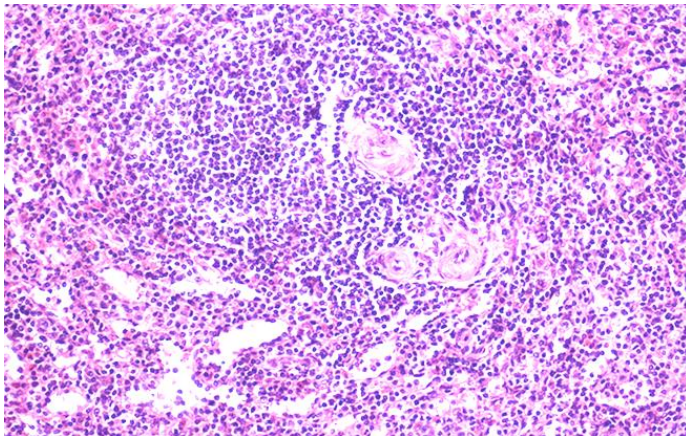


- (A) Ovário
- (B) Fígado
- (C) Testículo
- (D) Pâncreas

10. Dentre as estruturas a seguir, aquela que corresponde a fibras de projeção é:

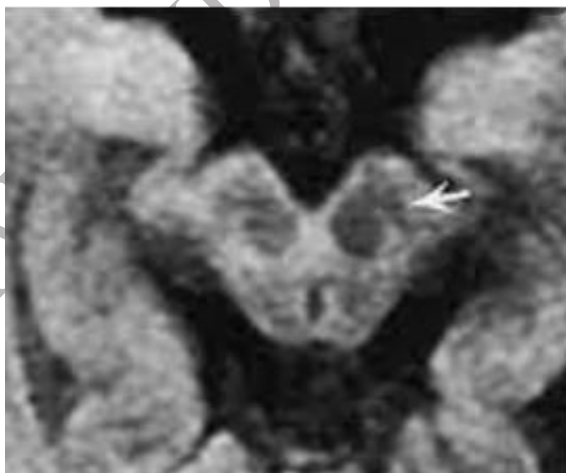
- (A) Fascículo longitudinal superior
- (B) Fórnix
- (C) Fascículo arqueado
- (D) Corpo caloso

11. A fotomicrografia abaixo representa o corte histológico de:



- (A) Tireoide
- (B) Baço
- (C) Apêndice vermiforme
- (D) Cartilagem

12. A degeneração da estrutura apontada na imagem a seguir, de ressonância magnética, cursa com quadro clínico de:



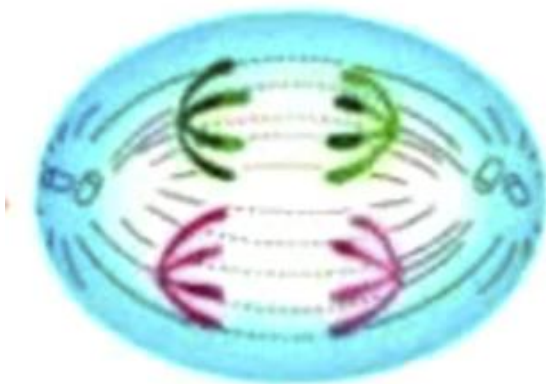
- (A) Síndrome de Weber
- (B) Doença de Alzheimer
- (C) Coreia de Huntington
- (D) Doença de Parkinson



13. Os linfócitos responsáveis por induzir a morte de células infectadas por micro-organismos patogênicos são identificados por:

- (A) CD8+
- (B) CD19+
- (C) CD34+
- (D) CD56+

14. A fase da divisão celular ilustrada na imagem a seguir corresponde a:



- (A) Citocinese
- (B) Intérfase
- (C) Telófase II
- (D) Anáfase I

15. Das citocinas listadas abaixo, assinale aquela que desempenha função anti-inflamatória na maioria dos processos biológicos:

- (A) TNF-alfa
- (B) IL-6
- (C) IL-10
- (D) IFN-gama



---

**16.** O achado semiológico de pulsação jugular é frequentemente encontrado na valvopatia:

- (A) Insuficiência tricúspide
  - (B) Insuficiência pulmonar
  - (C) Estenose aórtica
  - (D) Estenose mitral
- 

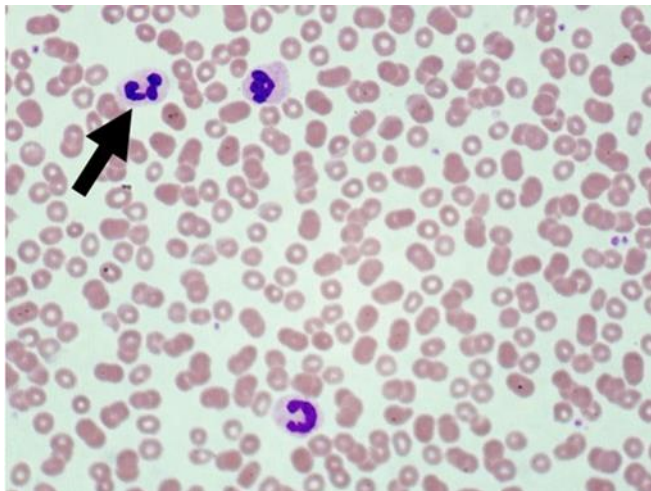
**17.** Homem, 23 anos, vítima de acidente com motocicleta após uso abusivo de álcool. Apresenta ferimento corto-contuso de 10cm no couro cabeludo. Foi realizada antissepsia, anestesia com lidocaína e sutura. Ao término do procedimento, o paciente se queixou de formigamento na língua, embaçamento visual e zumbidos. A seguir, apresentou crise convulsiva. A hipótese diagnóstica para essa intercorrência é:

- (A) Interação do álcool com lidocaína
  - (B) Hematoma epidural
  - (C) Intoxicação por lidocaína
  - (D) Lesão axonal difusa
- 

**18.** De acordo com a fórmula de Cockcroft-Gault, uma mulher com 55 anos, 70kg de peso e creatinina sérica de 0,7mg/dL, deve apresentar taxa de filtração glomerular de:

- (A) 64,9mL/min
- (B) 76,4mL/min
- (C) 100,3mL/min
- (D) 118,0mL/min

19. No esfregaço de sangue periférico visualizado abaixo, a célula indicada trata-se de:



- (A) Basófilo
- (B) Eosinófilo
- (C) Linfócito
- (D) Neutrófilo

20. Reflexo pendular é um sinal que pode estar associado com:

- (A) Disdiadococinesia
- (B) Sinal da roda denteada
- (C) Clônus
- (D) Sinal de Babinski

---

**21.** Mulher, 38 anos, terceiro trimestre gestacional, vem para consulta de pré-natal na unidade básica de saúde com o resultado do exame ultrassonográfico, que detectou a presença de saco herniário na linha mediana da região abdominal do feto, com diâmetro de aproximadamente 2cm. Anomalia cardiovascular estava associada. O defeito consiste de:

- (A) Gastrosquise, que decorre da falha do retorno das alças intestinais para o abdome no final da 10<sup>a</sup> semana, resultando em vísceras herniadas e recobertas pela membrana que envolve o cordão umbilical.
  - (B) Gastrosquise, que resulta da falha na rotação das alças intestinais durante a herniação fisiológica, levando à exteriorização das vísceras, as quais são recobertas pela membrana que envolve o cordão umbilical.
  - (C) Onfalocele, que resulta da falha do retorno das alças intestinais para o abdome no final da 10<sup>a</sup> semana, levando à exteriorização das vísceras, que ficam recobertas pela membrana que envolve o cordão umbilical.
  - (D) Onfalocele, que decorre da falha na rotação das alças intestinais durante a herniação fisiológica, resultando em exteriorização das vísceras, que ficam recobertas pela membrana que envolve o cordão umbilical.
- 

**22.** Considere as seguintes etapas laboratoriais: extração de proteínas → eletroforese em gel de poliacrilamida → utilização de membranas de transferência para isolar proteínas → incubação da membrana com um anticorpo específico para detectar a proteína de interesse → utilização da membrana para análise dos dados. Trata-se da descrição de:

- (A) ELISA
  - (B) Western-blotting
  - (C) Imunoistoquímica
  - (D) PCR
- 

**23.** O antagonismo competitivo de receptores beta-1 e beta-2 é realizado por:

- (A) Atropina
- (B) Salbutamol
- (C) Propranolol
- (D) Omeprazol

24. Mulher, 22 anos, apresenta quadro de corrimento e prurido vaginal, com odor forte e desagradável e disúria. Foi realizada microscopia da secreção, tendo sido encontrado o agente etiológico mostrado a seguir, que se trata de:



- (A) *Chlamydia trachomatis*
- (B) *Giardia lamblia*
- (C) *Candida albicans*
- (D) *Trichomonas vaginalis*

25. Machado de Assis, um dos maiores nomes da literatura brasileira, era portador de uma doença que hoje pode ser tratada com:

- (A) Fenobarbital
- (B) Haloperidol
- (C) Rivastigmina
- (D) Prolopa

26. Homem, 38 anos, apresenta quadro de irritabilidade, insônia, aumento de apetite e dificuldade de concentração. Os sintomas se iniciaram há 6 meses, quando foi demitido de seu emprego. Relata que está sempre preocupado e não consegue relaxar. Dentre as opções farmacológicas abaixo, a mais indicada para o paciente é:

- (A) Clonazepam
- (B) Sertralina
- (C) Lítio
- (D) Metilfenidato

**27.** Menino de 6 anos foi levado ao Pronto-Socorro por quadro de dor de cabeça intensa há 4 dias, acompanhada de vômitos e febre de 38,5°C. Ao exame físico, encontra-se em mau estado geral, desidratado, frequência cardíaca: 120bpm, temperatura axilar: 38,7°C, HGT (hemoglicoteste): 92mg/dL, rigidez de nuca 3+/4+. Foi coletado líquido através de punção lombar, cuja análise teve o seguinte resultado:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Aspecto      | Citrino             |
| Volume       | 4mL                 |
| Celularidade | 439/mm <sup>3</sup> |
| Linfócitos   | 88%                 |
| Neutrófilos  | 10%                 |
| Eosinófilos  | 1%                  |
| Proteínas    | 67mg/dL             |
| Glicose      | 26mg/dL             |
| Hemácias     | ausentes            |

O agente etiológico responsável pelo quadro pode ser:

- (A) Enterovirus
- (B) *Streptococcus pneumoniae*
- (C) *Neisseria meningitidis*
- (D) *Cryptococcus neoformans*

**28.** Menina, 2 anos, apresenta um tufo de pelo na região lombar. Após exames, foi diagnosticada uma forma branda de Distúrbio do Tubo Neural (DTN), que dificilmente teria outros sintomas. O diagnóstico e a causa do DTN são:

- (A) Espinha bífida com meningocele, defeitos nos arcos vertebrais, com protrusão da medula ou das raízes nervosas.
- (B) Espinha bífida oculta, defeitos nos arcos vertebrais, com protrusão das meninges e do líquido cerebrospinal.
- (C) Espinha bífida oculta, defeitos nos arcos vertebrais com falha da fusão das metades de um ou mais arcos neurais no plano mediano.
- (D) Espinha bífida com meningocele, defeitos nos arcos vertebrais com falha da fusão das metades de um ou mais arcos neurais no plano mediano.

---

**29.** O risco da exposição ao monóxido de carbono em locais fechados ocorre porque:

- (A) A difusão de moléculas de dióxido de carbono do sangue para os alvéolos fica restrita na presença de monóxido de carbono.
  - (B) A hemoglobina perde de forma definitiva sua capacidade de transportar oxigênio ao se ligar à molécula de monóxido de carbono.
  - (C) O íon bicarbonato perde sua capacidade de penetrar nas hemácias para se ligar ao íon  $H^+$  para formação de gás carbônico.
  - (D) A carboxihemoglobina aumenta sua afinidade por nitrogênio, reduzindo a biodisponibilidade de oxigênio.
- 

**30.** O Brasil vive hoje um incentivo às atividades de garimpo ilegal na Amazônia, ao reduzir a fiscalização por órgãos de controle responsáveis. O risco ambiental é grande, com impacto na saúde humana, pois a intoxicação alimentar por mercúrio pode causar:

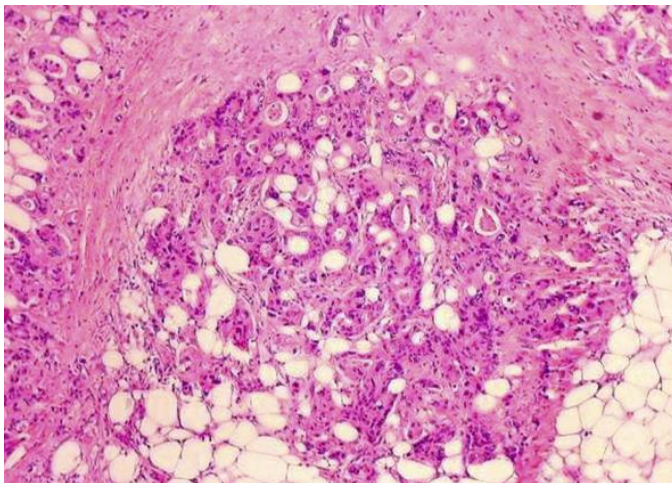
- (A) Diarreia, melena, icterícia e coma.
  - (B) Dor óssea generalizada, fraturas patológicas e convulsões.
  - (C) Fraqueza, cansaço, distúrbios do humor e do sono.
  - (D) Olhos vermelhos, irritação nasal e dor torácica.
- 

**31.** Para o tratamento da miopia, são indicadas lentes:

- (A) Convergentes
- (B) Côncavas
- (C) Convexas
- (D) Côncavo-convexas

---

**32.** A lâmina histológica apresentada a seguir é compatível com o processo patológico de:



- (A) Necrose
- (B) Inflamação
- (C) Isquemia
- (D) Neoplasia

---

**33.** Um casal de tipagem sanguínea AB+ (pai) e AB- (mãe), pode ter filhos com qualquer uma das seguintes tipagens, EXCETO:

- (A) A+
- (B) B-
- (C) AB-
- (D) O+

---

**34.** Homem, 74 anos, portador de insuficiência cardíaca congestiva e diabetes, em uso prolongado de captopril, hidroclorotiazida, digoxina, AAS, insulina regular e metformina. Apresenta há 2 dias náuseas, vômitos, dor abdominal, escurecimento visual e confusão mental. Esses sintomas estão mais provavelmente relacionados ao uso de:

- (A) Digoxina
- (B) Hidroclorotiazida
- (C) Metformina
- (D) Insulina



---

**35.** Sobre o trato respiratório, é correto afirmar:

- (A) O pulmão direito é dividido em dois lobos, enquanto o pulmão esquerdo é dividido em três lobos, proporcionalmente menores.
  - (B) O brônquio esquerdo é mais curto e horizontal por causa do coração, que se acomoda nessa região.
  - (C) O brônquio principal direito é mais curto e largo do que o esquerdo e encontra-se mais verticalizado.
  - (D) O pulmão direito é menor que o esquerdo, em decorrência da presença do fígado (subdiafragmático).
- 

**36.** Sobre o trato urinário, é correto afirmar:

- (A) O pênis é formado por dois corpos esponjosos e um corpo cavernoso, por dentro do qual cursa a uretra.
  - (B) O epitélio da bexiga urinária é do tipo estratificado, característica necessária à sua distensão para acomodar a urina.
  - (C) A próstata se localiza posteriormente à uretra, motivo pelo qual as neoplasias prostáticas causam obstrução urinária.
  - (D) O rim direito quase sempre é menor e está situado um pouco abaixo em relação ao rim esquerdo.
- 

**37.** Sobre a circulação placentária, é correto afirmar que o cordão umbilical contém:

- (A) Uma veia que leva oxigênio, nutrientes e hormônios ao feto.
  - (B) Duas artérias que levam oxigênio, nutrientes e hormônios ao feto.
  - (C) Uma artéria que leva dejetos e CO<sub>2</sub> produzidos pelo feto.
  - (D) Duas veias que levam dejetos e CO<sub>2</sub> produzidos pelo feto.
- 

**38.** São considerados órgãos ou segmentos retroperitoneais, EXCETO:

- (A) Pâncreas
  - (B) Baço
  - (C) Duodeno
  - (D) Rim
- 

**39.** Assinale a alternativa que apresenta um bacilo gram positivo:

- (A) *Pseudomonas spp*
  - (B) *Neisseria spp*
  - (C) *Nocardia spp*
  - (D) *Helicobacter pylori*
-

---

**40.** É possível adquirir células-tronco mesenquimais a partir de:

- (A) Mucosa oral
  - (B) Micróglia
  - (C) Músculo cardíaco
  - (D) Gordura
- 

**41.** A mais relevante contribuição do médico húngaro Ignaz Semmelweis para a medicina contemporânea foi para a:

- (A) Administração de antibióticos
  - (B) Lavagem das mãos
  - (C) Realização de radiografias
  - (D) Anestesia geral
- 

**42.** No início do século XX, o presidente Rodrigues Alves enfrentou um motim da população do Rio de Janeiro que se recusava a receber a vacina contra a varíola. Neste episódio, teve papel central em defesa da vacina o médico:

- (A) Oswaldo Cruz
  - (B) Adolfo Lutz
  - (C) Carlos Chagas
  - (D) Pirajá da Silva
- 

**43.** A Colaboração Cochrane foi criada como resposta à demanda por evidências científicas mais robustas para a tomada de decisões clínicas. A estratégia de pesquisa que serviu como exemplo para o desenvolvimento de revisões sistemáticas foi baseada na experiência com estudos visando melhorar os desfechos de:

- (A) Gestações e neonatos
  - (B) Infarto agudo do miocárdio
  - (C) Doenças infectocontagiosas
  - (D) Politraumatizados em UTI
- 

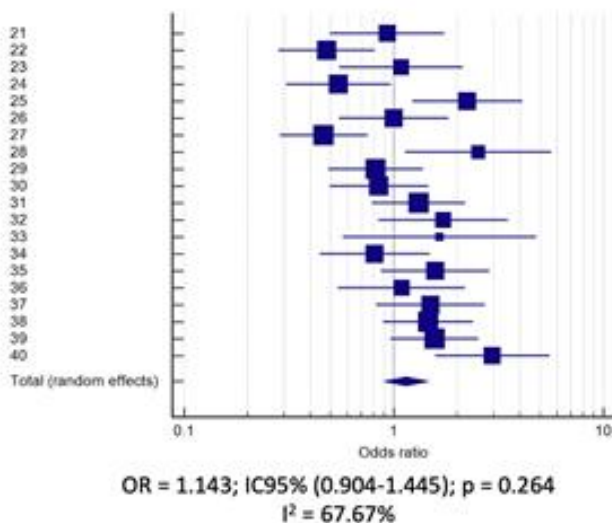
**44.** O código de Nuremberg foi formulado em 1947 e seus princípios são referências importantes para o delineamento de:

- (A) Boas práticas de gestão hospitalar
  - (B) Método e raciocínio científico
  - (C) Método e raciocínio clínico
  - (D) Ética em pesquisa com seres humanos
-

45. Na década de 1990, o Brasil passou por intensos debates acerca da formação médica e, como consequência desse processo, diversas reestruturações curriculares foram realizadas nos cursos de medicina no país. O colegiado que liderou esses debates foi:

- (A) CFM
- (B) CINAEM
- (C) Conselho Nacional de Saúde
- (D) Ministério da Educação

46. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura que estudou os benefícios de uma nova técnica cirúrgica. Os critérios de inclusão foram: estudos observacionais retrospectivos com pacientes portadores da doença X, submetidos a técnica cirúrgica antiga ou nova, comparando-se o sucesso terapêutico um ano após a intervenção. Foram incluídos 20 estudos, cuja metanálise é apresentada a seguir:



Pode-se afirmar que:

- (A) A nova técnica é 14,3% superior à antiga.
- (B) A nova técnica é 67,7% superior à antiga.
- (C) Os estudos incluídos foram muito heterogêneos.
- (D) O tamanho amostral é pequeno para qualquer inferência.

---

**47.** Foi realizado um estudo para verificar a associação entre sintomas de ansiedade em estudantes de medicina e seu desempenho acadêmico. Para isso, foram incluídos todos os estudantes de um curso de medicina, sendo-lhes aplicado um questionário de sintomas de ansiedade e consultado o coeficiente de rendimento de cada estudante. Este foi um estudo:

- (A) De coorte
  - (B) Transversal
  - (C) Caso-controle
  - (D) Ecológico
- 

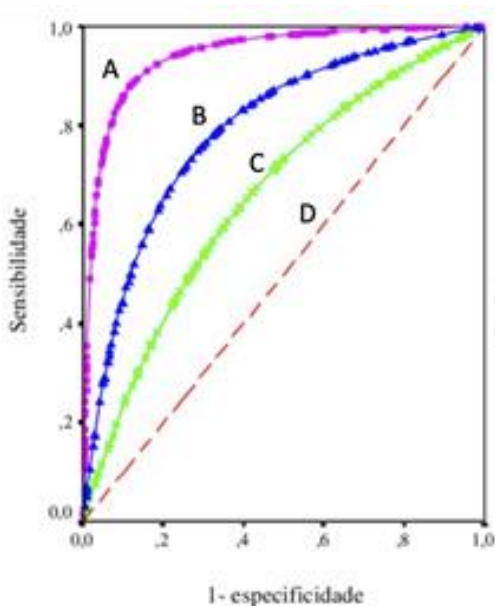
**48.** Visando-se comparar três grupos de pacientes cujos dados apresentam distribuição não-paramétrica, o teste estatístico a ser utilizado é:

- (A) ANOVA de uma via
  - (B) Kruskal-Wallis
  - (C) T de *student*
  - (D) Bonferroni
- 

**49.** Foi realizado um estudo baseado em prontuários que comparou a incidência de hemorragia peri-intraventricular entre recém-nascidos (RN) prematuros de muito baixo peso. Entre os RN com peso < 1000g, a incidência foi de 100 (n = 200), e entre os RN com peso entre 1000g e 1500g, a incidência foi de 100 (n = 400). Considerando-se os RN com peso < 1000g, pode-se afirmar que:

- (A) OR = 2,00
- (B) RR = 2,00
- (C) OR = 3,00
- (D) RR = 3,00

50. Para o diagnóstico de uma nova infecção respiratória, foram criados três testes diagnósticos para amplo uso populacional, pois o diagnóstico de certeza depende de tecnologia restrita. O perfil de sensibilidade e especificidade desses três testes está apresentado na figura abaixo:



O melhor teste está representado pela curva:

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

**51.** Mulher de 64 anos, hipertensa, dá entrada no Pronto-Socorro com quadro de dispneia. Foi realizado um eletrocardiograma, representado a seguir:



O diagnóstico é de:

- (A) Infarto agudo do miocárdio
- (B) Fibrilação atrial
- (C) Sobrecarga ventricular
- (D) Taquicardia ventricular

**52.** Homem, 28 anos, apresenta há 5 dias dor na região dorsal à direita, acompanhada de lesões cutâneas e sensibilidade aumentada, com dor mesmo a pequenos estímulos. O diagnóstico é de:

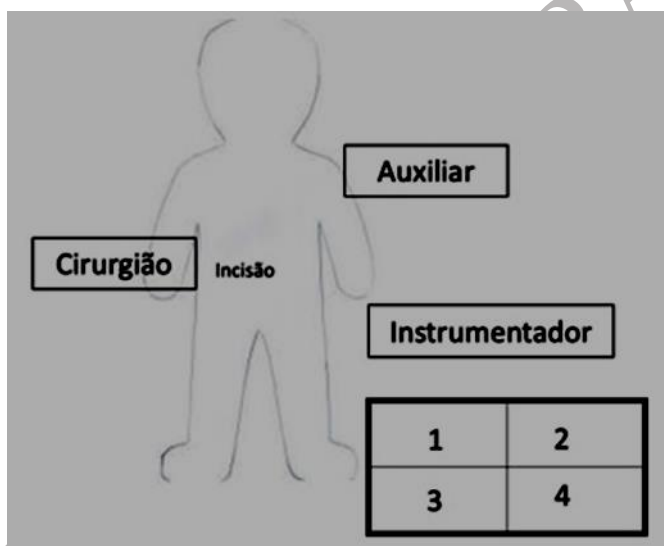


- (A) Psoríase
- (B) Herpes zoster
- (C) Larva migrans
- (D) Eczema herpeticum

**53.** Mulher de 56 anos, costureira, apresenta há 9 meses dor na região palmar direita, acompanhada de parestesias que acometem os três primeiros dedos. À noite, chega a despertar por causa da dor, que eventualmente acomete o antebraço. Ao exame físico, apresenta dor à percussão do punho e à hiperflexão palmar. A hipótese diagnóstica é de:

- (A) Síndrome de Quervain
- (B) Lesão por esforço repetitivo
- (C) Síndrome do escrivão
- (D) Síndrome do túnel do carpo

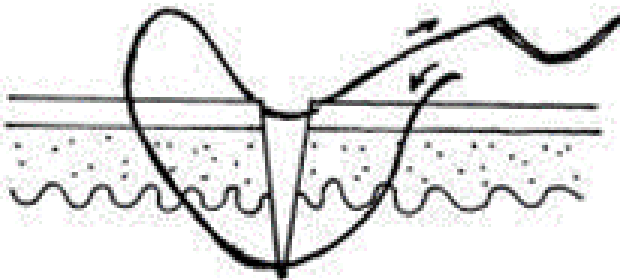
**54.** Na montagem de uma mesa cirúrgica, os instrumentos de hemostasia devem ser posicionados no quadrante identificado por:



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4



55. O ponto cirúrgico apresentado na figura a seguir corresponde ao ponto:



- (A) Donati
- (B) Dermo-epidérmico
- (C) Simples
- (D) Em X

56. Homem, 67 anos, hipertenso, tabagista e dislipidêmico apresenta quadro súbito de dor no membro inferior direito. Ao exame físico, observa-se perna direita fria, pálida e dolorosa à palpação. O diagnóstico provável é de:

- (A) Linfedema
- (B) Trombose venosa profunda
- (C) Hérnia discal extrusa
- (D) Oclusão arterial aguda

57. Criança de dois anos, filha de ciganos, nunca vacinada, dá entrada no PS com quadro de cinco dias de coriza, olhos vermelhos, febre alta e manchas exantemáticas no corpo. Evolui com dificuldade respiratória importante. A hipótese diagnóstica é de:

- (A) Sarampo
- (B) Febre amarela
- (C) Coqueluche
- (D) Tétano

---

**58.** Recém-nascido prematuro de 35 semanas apresenta, ao nascer, taquicardia, tiragem intercostal e batimento de asa de nariz. O diagnóstico é de:

- (A) Displasia broncopulmonar
  - (B) Sepsis precoce
  - (C) Síndrome do desconforto respiratório
  - (D) Tetralogia de Fallot
- 

**59.** Gestante de 32 semanas, hipertensa crônica, dá entrada no pronto atendimento com quadro de cefaleia, turvação visual e edema de membros inferiores. PA: 150x90mmHg. A medicação de escolha para esse quadro é:

- (A) Nitrato sublingual
  - (B) Sulfato de magnésio
  - (C) Nifedipina
  - (D) Hidróxido de alumínio
- 

**60.** São fatores de risco para o câncer de colo de útero, EXCETO:

- (A) Uso prolongado de anticoncepcionais orais
- (B) Iniciação sexual precoce
- (C) Tabagismo
- (D) Uso de DIU