

**MARINHA DO BRASIL**  
**SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA**

**CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE  
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR DE  
PRAÇAS DA MARINHA (CP-CAP/2024)**

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**PATOLOGIA CLÍNICA**

### QUESTÃO 1

O exame laboratorial das meningites se faz preferencialmente por meio do líquido cefalorraquidiano (LCR). Para se obter a contagem global de leucócitos, usa-se:

- (A) Câmara de Neubauer.
- (B) Câmara de Luths.
- (C) Câmara de Fuchs-Rosenthal.
- (D) Câmara de transmitância.
- (E) Espectrofotômetro.

### QUESTÃO 2

De acordo com as Recomendações da Sociedade Brasileira de patologia clínica para coleta de sangue venoso, existe uma possibilidade pequena de contaminação com aditivos de um tubo para outro, durante a troca de tubos, no momento da coleta de sangue. Por isso, uma ordem de coleta foi estabelecida para tubos plásticos. Assim, assinale a opção que apresenta a ordem correta.

- (A) Tubos de citrato (tampa azul claro); tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma (tampa verde); tubos de EDTA (tampa roxa); tubos para soro com ativador de coágulo com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela) e tubos de fluoreto (tampa cinza).
- (B) Tubos de citrato (tampa azul claro); tubos de fluoreto (tampa cinza); tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma (tampa verde); tubos para soro com ativador de coágulo com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela) e tubos de EDTA (tampa roxa).
- (C) Tubos de citrato (tampa azul claro); tubos de EDTA (tampa roxa); tubos para soro com ativador de coágulo com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela); tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma (tampa verde); e tubos de fluoreto (tampa cinza).
- (D) Tubos de citrato (tampa azul claro); tubos para soro com ativador de coágulo com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela); tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma (tampa verde); tubos de EDTA (tampa roxa) e tubos de fluoreto (tampa cinza).
- (E) Tubos de citrato (tampa azul claro); tubos de EDTA (tampa roxa); tubos para soro com ativador de coágulo com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela); tubos de fluoreto (tampa cinza) e tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma (tampa verde).

### QUESTÃO 3

Qual prova classifica os estafilococos em *Staphylococcus aureus* (prova positiva) e *Staphylococcus epidermidis* (prova negativa)?

- (A) Catalase.
- (B) Coagulase.
- (C) Amilase.
- (D) Lipase.
- (E) Hialuronidase.

### QUESTÃO 4

Segundo Neves, *et al.* (2010), correlacione as doenças aos seus agentes etiológicos, parasitos ou hospedeiros e assinale a opção correta.

#### DOENÇAS

- I- Filariose.
- II- Leishmaniose.
- III- Doença de Chagas.
- IV- Malária.
- V- Toxoplasmose.

#### AGENTES ETIOLÓGICOS

- ( ) *Toxoplasma gondii*.
- ( ) *Trypanosoma cruzi*.
- ( ) Flebotômídeo.
- ( ) *Wuchereria bancrofti*.
- ( ) *Plasmodium*.

- (A) (I) (II) (III) (IV) (V)
- (B) (V) (III) (II) (IV) (I)
- (C) (III) (V) (IV) (I) (II)
- (D) (V) (III) (II) (I) (IV)
- (E) (V) (II) (I) (IV) (III)

### QUESTÃO 5

Com relação a leucócitos e suas funções na resposta imune, o tipo de leucócito que tem por função a produção de anticorpos são os:

- (A) monócitos.
- (B) neutrófilos.
- (C) basófilos.
- (D) linfócitos B.
- (E) eosinófilos.

### QUESTÃO 6

De acordo como Manual técnico para o diagnóstico da sífilis (2021), os testes imunológicos são os mais utilizados na prática clínica para auxiliar na investigação da sífilis. Existem dois tipos de testes imunológicos: os treponêmicos e os não treponêmicos. Assim, assinale a opção que apresenta o teste não treponêmico.

- (A) FTA-Abs - anticorpos totais.
- (B) ELISA.
- (C) VDRL.
- (D) Testes de aglutinação e hemaglutinação.
- (E) Teste imunológico com revelação quimiluminescente e suas derivações.

### QUESTÃO 7

Assinale a opção que apresenta as células que são caracterizadas pela presença de granulações grosseiras, planas e grandes, que se espalham por todo o citoplasma, sobrepõem-se ao núcleo e coram-se em preto pelo azul de metileno, por vezes dificultando a visualização do núcleo.

- (A) Basófilos.
- (B) Eosinófilos.
- (C) Mielócitos.
- (D) Metamielócitos.
- (E) Reticulócitos.

### QUESTÃO 8

Com relação aos meios de cultura no estudo da microbiologia, assinale a opção que apresenta corretamente o meio seletivo e diferencial, que é definido como: um ágar-seletivo para bactérias Gram-negativas, e que promove a diferenciação entre os organismos fermentadores e não fermentadores de lactose".

- (A) Ágar-Sabouraud dextrose.
- (B) Ágar-MacConkey.
- (C) Ágar-sangue.
- (D) Ágar-chocolate.
- (E) Ágar-manitol.

### QUESTÃO 9

Assinale a opção que apresenta corretamente o método de detecção em imunologia definido como a ligação de uma molécula fluorescente covalentemente ao anticorpo.

- (A) Radioimunoensaio.
- (B) Aglutinação em látex.
- (C) Imunofluorescência direta.
- (D) Precipitação.
- (E) ELISA.

### QUESTÃO 10

Considerando as classificações das células sanguíneas, assinale a opção que apresenta um leucócito agranulócito.

- (A) Monócito.
- (B) Basófilo.
- (C) Neutrófilo segmentado.
- (D) Neutrófilo bastonete.
- (E) Eosinófilo.

### QUESTÃO 11

De acordo com Moura, R. A., *et al.* (2008), assinale a opção que define "um mecanismo fisiológico latente, através do qual o organismo se defende das perdas sanguíneas ou da solidificação do sangue em seu interior".

- (A) Hemostasia.
- (B) Coagulação.
- (C) Hemólise.
- (D) Filtração glomerular.
- (E) Conjugação hepática.

### QUESTÃO 12

De acordo com Ferreira e Ávila (2021), assinale a opção correta para a seguinte definição: "são um grupo de organismos eucariotos sem mobilidade própria, heterotróficos essencialmente aeróbicos, com limitação da capacidade anaeróbica e que podem sintetizar lisina pela via biossintética do ácido L- $\alpha$ -aminoadípico. Acumulam glicogênio como material de reserva, são desprovidos de clorofila e possuem núcleo rodeado por membrana nuclear".

- (A) Bactérias.
- (B) Fungos.
- (C) Vírus.
- (D) Protozoários.
- (E) Parasitas.

### QUESTÃO 13

A hemofilia compreende uma categoria de distúrbios hemorrágicos hereditários decorrentes da deficiência congênita de algumas proteínas envolvidas na coagulação sanguínea. Assim, no exame de um paciente hemofílico haverá:

- (A) tempo de protrombina anormal.
- (B) fator VIII diminuído (hemofilia B).
- (C) fator IX diminuído (hemofilia A).
- (D) fator VIII diminuído (hemofilia A).
- (E) fator IX diminuído (hemofilia C).

#### QUESTÃO 14

Com os crescentes casos de dengue, várias campanhas são veiculadas para orientar a população quanto a possíveis criadouros do mosquito *Aedes aegypti*. Além de ser o transmissor da dengue, esse mosquito também é transmissor de:

- (A) Malária.
- (B) Leishmaniose.
- (C) Febre amarela urbana.
- (D) Elefantíase.
- (E) Doença de Chagas.

#### QUESTÃO 15

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada nº 222 de 28/03/2018, que regula as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (BPGRSS) e dá outras providências, assinale a opção INCORRETA.

- (A) As excretas de pacientes tratados com quimioterápicos antineoplásicos podem ser lançadas em rede coletora de esgotos sanitários, conectada à estação de tratamento, desde que atendam às normas e diretrizes da concessionária do sistema de coleta e tratamento de esgotos sanitários ou lançadas diretamente em corpos hídricos após tratamento próprio no serviço.
- (B) Os medicamentos hemoderivados devem ter seu manejo como resíduo do grupo B sem periculosidade.
- (C) Os rejeitos radioativos devem ser segregados de acordo com o radionucleotídeo ou de acordo com a natureza da radiação, estado físico, concentração e taxa de exposição.
- (D) Artigos e materiais utilizados na área de trabalho, incluindo vestimentas e equipamentos de proteção individual (EPI), desde que não apresentem sinais ou suspeita de contaminação química, biológica ou radiológica, podem ter seu manejo realizado como RSS do Grupo E.
- (E) As seringas e agulhas, inclusive as usadas na coleta laboratorial de amostra de doadores e de pacientes, e os demais materiais perfurocortantes que não apresentam risco químico, biológico ou radiológico não necessitam de tratamento prévio à disposição final ambientalmente adequada.

#### QUESTÃO 16

Assinale a opção que apresenta um cristal que NÃO pode ser encontrado em uma amostra de urina ácida normal.

- (A) Uratos de cálcio.
- (B) Fosfatos de magnésio.
- (C) Ácido úrico.
- (D) Oxalatos de cálcio.
- (E) Biuratos de potássio.

#### QUESTÃO 17

A hemólise é a causa mais frequente de rejeição de amostras de sangue. Ela pode aparecer na obtenção da amostra por:

- (A) centrifugação a baixa velocidade.
- (B) diâmetro da agulha adequado.
- (C) veias calibrosas.
- (D) punções repetidas.
- (E) transporte adequado.

#### QUESTÃO 18

De acordo com o Tratado de análises clínicas (2018), assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Sobre a hemoglobina glicada, é correto afirmar que, considerando que o tempo médio de vida do eritrócito no sangue é de \_\_\_\_\_, a hemoglobina glicada A1C captura uma média ponderada da glicemia entre \_\_\_\_\_ anteriores ao ensaio.

- (A) 15 dias / 1 e 2 horas
- (B) 30 dias / 1 e 2 dias
- (C) 60 dias / 1 e 2 semanas
- (D) 90 dias / 3 e 4 semanas
- (E) 120 dias / 6 e 8 semanas

#### QUESTÃO 19

Com relação aos princípios da instrumentação, assinale a opção correta.

- (A) A espectrometria de massa envolve a quantificação de energia absorvida de uma fonte de radiação incidente para a promoção de elétrons de elementos no estado fundamental.
- (B) A espectroscopia de absorção atômica baseia-se na fragmentação e na ionização de moléculas utilizando uma fonte de energia adequada.
- (C) A refratometria é uma técnica utilizada para a detecção de compostos orgânicos, por ser não destrutiva.
- (D) A espectroscopia por ressonância magnética baseia-se na refração da luz. Quando a luz passa de um meio para o outro, o feixe de luz muda sua direção na superfície limite se a sua velocidade no segundo meio for diferente da do primeiro.
- (E) A nefelometria e a turbidimetria baseiam-se na dispersão de partículas em suspensão. Quando um feixe de luz colimado atinge uma partícula em suspensão, porções da luz são absorvidas, refletidas ou dispersas pela solução particulada.

### QUESTÃO 20

Segundo Costa e Costa (2009), são equipamentos de proteção coletiva:

- (A) protetor facial.
- (B) óculos de segurança para trabalho.
- (C) abafadores auditivos.
- (D) cabine de segurança biológica.
- (E) calçados impermeáveis.

### QUESTÃO 21

Na determinação laboratorial de transaminases (TGO e TGP), são exames importantes para avaliar:

- (A) anemia e leucemia.
- (B) função hepática.
- (C) função renal.
- (D) metabolismo dos lipídeos.
- (E) doença cardíaca.

### QUESTÃO 22

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

"A imunofluorescência permite a localização de \_\_\_\_\_ ao nível celular usando seus \_\_\_\_\_ marcados por fluorocromos, de modo que os \_\_\_\_\_ se tornam visíveis ao microscópio de fluorescência".

- (A) anticorpos / antígenos / antígenos
- (B) antígenos / antígenos / anticorpos não específicos
- (C) antígenos / antígenos / antígenos
- (D) antígenos / anticorpos específicos / antígenos
- (E) anticorpos / anticorpos específicos / anticorpos não específicos

### QUESTÃO 23

Segundo o livro Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry, sobre doenças endócrinas, assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

"Doença autoimune da tireoide causa dano celular e altera a função da glândula. Os anticorpos para TPO estão envolvidos no processo de destruição tecidual associado ao \_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_".

- (A) hipertireoidismo / doença de Addison
- (B) hipertireoidismo / doença de Graves
- (C) hipotireoidismo / tireoidite de Hashimoto
- (D) hipotireoidismo / doença de Cushing
- (E) hipertireoidismo / gigantismo

### QUESTÃO 24

A coloração é um dos passos mais importantes na identificação de bactérias. Assim, assinale a opção correta.

- (A) Na coloração de Gram, as bactérias gram-positivas não retêm o precipitado azul formado pelo corante cristal violeta, reagindo com lugol.
- (B) Na coloração de Gram, as bactérias gram-positivas retêm o precipitado azul formado pelo corante cristal violeta, reagindo com lugol.
- (C) As bactérias Gram-negativas retêm o precipitado azul formado pelo corante cristal violeta e tomam a coloração do corante de fundo.
- (D) Nas bactérias Gram-negativas, a parede é mais grossa e há uma alta porcentagem de lipídeos.
- (E) Os corantes biológicos são sempre substâncias puras.

### QUESTÃO 25

De acordo com as Recomendações da Sociedade Brasileira de patologia clínica para coleta de sangue venoso, para se obter uma punção venosa de sucesso, vários fatores devem ser observados. Assim, assinale a opção que apresenta uma ação correta para a adequada punção venosa.

- (A) Deve-se introduzir a agulha e coletar o sangue até encher completamente o tubo de coleta.
- (B) Deve-se introduzir a agulha com o bisel voltado para baixo por 5 cm no braço.
- (C) Deve-se introduzir a agulha com o bisel voltado para baixo por mais ou menos 1 cm no braço.
- (D) Deve-se respeitar angulação de 30° (ângulo oblíquo) em relação ao braço do paciente, e agulha deve estar com o bisel voltado para baixo.
- (E) Deve-se respeitar angulação de 30° (ângulo oblíquo) em relação ao braço do paciente, e agulha deve estar com o bisel voltado para cima.

### QUESTÃO 26

Segundo Murray *et al.* (2014), são cocos Gram positivos de forma esférica, aeróbios e catalase-positivo:

- (A) *Staphylococcus sp.*
- (B) *E. coli.*
- (C) *Streptococcus sp.*
- (D) *Enterococcus sp.*
- (E) *Neisseria sp.*

### QUESTÃO 27

Assinale a opção que apresenta um exemplo de meio seletivo, que são aqueles que inibem o crescimento de certos micro-organismos, porém permite o crescimento de outros.

- (A) Ágar-sangue.
- (B) Ágar-chocolate.
- (C) Ágar Mueller-Hinton.
- (D) Ágar Sabouraud dextrose.
- (E) Ágar-verde-brilhante.

### QUESTÃO 28

Segundo Murray *et al.* (2014), a coloração de Gram é a técnica mais conhecida e amplamente utilizada, e constitui a base para a classificação fenotípica das bactérias. Os corantes utilizados nesta técnica são:

- (A) cristal violeta, lugol e safranina.
- (B) cristal violeta, nanquim e lugol.
- (C) lugol, safranina e azul de metileno.
- (D) eosina, lugol e hematoxilina.
- (E) cristal violeta, lugol e eosina.

### QUESTÃO 29

Assinale a opção que apresenta o único fator de crescimento extramedular e que é considerado o principal responsável pela eritropoiese.

- (A) Ferritina.
- (B) Transferrina.
- (C) Hemoglobina.
- (D) Eritropoietina.
- (E) Eritrócito.

### QUESTÃO 30

Segundo Neves, *et al.*(2010), dois gêneros da família Trypanosomatidae contêm espécies com importância médica: Leishmania e Trypanosoma. Assim os hospedeiros invertebrados são, respectivamente:

- (A) triatomíneo e flebotomíneo.
- (B) flebotomíneo e trypanossoma cruzi.
- (C) flebotomíneo e triatomíneo.
- (D) anophelino e triatomíneo.
- (E) culex e anophelino.

### QUESTÃO 31

Nos exames laboratoriais podemos encontrar resultados cujos valores representem risco grave ao paciente. Nesse caso, os laboratórios devem, após confirmados os resultados, comunicar imediatamente ao médico assistente. O resultado que pode indicar insuficiência renal aguda, por exemplo, devido a uma insuficiência multiórgãos ou de uma sepse é:

- (A) Bilirrubina total.
- (B) CK total.
- (C) Fibrinogênio.
- (D) Antitrombina.
- (E) Creatinina.

### QUESTÃO 32

De acordo com as Recomendações da Sociedade Brasileira de patologia clínica para coleta de sangue venoso, qual tubo de coleta de sangue não se deve homogeneizar vigorosamente, sobre o risco de ativação plaquetária e interferência nos testes de coagulação?

- (A) Tubo de fluoreto.
- (B) Tubo de citrato.
- (C) Tubo de EDTA.
- (D) Tubo com heparina.
- (E) Tubo para soro com ativador de coágulo.

### QUESTÃO 33

O exame de urina é um precioso meio de avaliação da função renal do organismo humano, é, portanto, um forte elemento diagnóstico no estudo das patologias em geral. Um dos exames químicos realizados é a determinação do pH urinário. Assim, o pH urinário normal varia de:

- (A) 1,5 a 2,5.
- (B) 2,5 a 3,5.
- (C) 3,5 a 4,5.
- (D) 4,5 a 8,0.
- (E) 8,0 a 8,5.

### QUESTÃO 34

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada nº34 de 11/06/2014, que dispõe sobre as Boas Práticas no Ciclo do Sangue, assinale a opção que corresponde a seguinte definição: "processo que consiste na obtenção de determinado componente sanguíneo de doador único, utilizando equipamento específico, com retorno dos hemocomponentes remanescentes à corrente sanguínea".

- (A) Prova da falcização.
- (B) Fragilidade osmótica após incubação.
- (C) Prova da auto-hemólise.
- (D) Haptoglobina.
- (E) Aférese.

### QUESTÃO 35

Em relação ao procedimento de coleta do sangue venoso, existem três fases bem definidas: pré-analítica, analítica e pós-analítica. Todas as fases possuem grande importância para que os resultados representem fidedignamente a realidade do paciente. Na fase pré-analítica pode-se citar como fonte de erro que afeta a qualidade e confiabilidade dos resultados:

- (A) erro na transcrição dos resultados.
- (B) perda do resultado.
- (C) falha no equipamento.
- (D) centrifugação inadequada.
- (E) valores de referência e limites de decisão inapropriados.

### QUESTÃO 36

Os micro-organismos colonizam diferentes regiões no corpo humano. Assim, assinale a opção que apresenta uma bactéria que é comum no trato gastrointestinal.

- (A) Endolimax.
- (B) Entamoeba.
- (C) Chilomastix.
- (D) Candida.
- (E) Clostridium.

### QUESTÃO 37

Segundo o Tratado de análises clínicas (2018), as fezes são classificadas quanto à consistência: formadas ou moldadas, pastosas, diarreicas ou líquidas. Assim os ovos e as larvas de helmintos podem ser diagnosticados:

- (A) somente nas fezes formadas.
- (B) somente nas fezes pastosas.
- (C) somente nas fezes diarreicas.
- (D) somente nas fezes líquidas.
- (E) em todos os tipos de fezes.

### QUESTÃO 38

Após a infecção pelo vírus da hepatite B (VHB), o primeiro marcador sorológico a ser detectado no sangue, ainda na fase prodrômica, é:

- (A) AgHBs.
- (B) Anti-HBe.
- (C) Anti-HBc.
- (D) Anti-HBs.
- (E) AgHBe.

### QUESTÃO 39

Um aspecto importante do controle de infecções é o entendimento dos princípios de esterilização, desinfecção e antisepsia. Com base nisso, correlacione os procedimentos às suas respectivas definições e assinale a opção correta.

#### PROCEDIMENTOS

- I- Desinfecção de alto nível
- II- Antissepsia
- III- Esterilização
- IV- Desinfecção de baixo nível

#### DEFINIÇÕES

- ( ) Uso de agentes químicos na pele ou em outros tecidos vivos para inibir ou eliminar os micróbios; não está implicada a ação esporídica.
- ( ) Uso de procedimentos físicos ou agentes químicos para destruir todas as formas microbianas, incluindo esporos bacterianos.
- ( ) Uso de germicida que mata todos os patógenos microbianos, exceto grande número de esporos bacterianos.
- ( ) Uso de germicida que mata a maioria das bactérias vegetativas e vírus com envelope lipídico ou de tamanho médio.

- (A) (II) (I) (III) (IV)
- (B) (III) (IV) (II) (I)
- (C) (II) (III) (I) (IV)
- (D) (II) (IV) (I) (III)
- (E) (III) (II) (IV) (I)

### QUESTÃO 40

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada nº 786 de 05/05/2023, que dispõe sobre os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de Laboratórios Clínicos, de Laboratórios de Anatomia Patológica e de outros Serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC). Os serviços que executam EAC são classificados em: serviço tipo I, serviço tipo II e serviço tipo III. Assim, assinale a opção que apresenta a classificação correta.

- (A) Serviço tipo II - farmácia.
- (B) Serviço tipo III - consultório isolado.
- (C) Serviço tipo II - postos de coleta.
- (D) Serviço tipo I - laboratório de anatomia patológica.
- (E) Serviço tipo II - laboratório clínico.

#### QUESTÃO 41

De acordo com as Recomendações da Sociedade Brasileira de patologia clínica para coleta de sangue venoso, habitualmente é preconizado um período de jejum para a coleta de sangue para exames laboratoriais. Os estados pós-prandiais, em geral, se acompanham de turbidez do soro, o que pode interferir em algumas metodologias. Na população pediátrica e de idosos, o tempo de jejum deve guardar relação com os intervalos de alimentação. Devem ser evitadas coletas de sangue após períodos muito prolongados de jejum de:

- (A) 5 horas.
- (B) 8 horas.
- (C) 10 horas.
- (D) 12 horas.
- (E) 16 horas.

#### QUESTÃO 42

No Brasil observa-se a ocorrência de três espécies do agente causador da Malária: *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax* e *Plasmodium malariae*. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) *P. falciparum* é a forma mais comum, com picos de febre a cada 48 horas.
- (B) *P. falciparum* é a forma menos grave, mostrando picos de febre a cada 72 horas.
- (C) *P. falciparum* é a forma mais grave, apresentando ataques de febre no período de 36 a 48 horas.
- (D) *P. vivax* é a forma menos grave, mostrando picos de febre a cada 72 horas.
- (E) *P. malariae* é a forma mais comum, com picos de febre a cada 48 horas.

#### QUESTÃO 43

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada nº 222 de 28/03/2018 - que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (BPGRSS) e dá outras providências, assinale a opção correta com relação aos grupos de resíduos de serviço de saúde.

- (A) Grupo A: resíduos que não apresentam risco biológico, químico, físico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.
- (B) Grupo B: resíduos contendo produtos químicos que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
- (C) Grupo C: resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção.
- (D) Grupo D: resíduos perfurocortantes ou escarificantes.
- (E) Grupo E: rejeitos radioativos.

#### QUESTÃO 44

Sobre a determinação do Antígeno RH, assinale a opção correta.

- (A) O método em lâmina é melhor que o método de tubo.
- (B) Se não houver aglutinação em ambos os tubos dos testes (Rh e Du), os glóbulos vermelhos são Rh negativo.
- (C) A prova de Coombs direta é usada para detectar anticorpos que não ficam fixados às células.
- (D) A prova de Coombs direta é usada para demonstrar a presença de anticorpos no soro do paciente.
- (E) Quando a prova de Coombs indireta é negativa, deve-se procurar identificar a especificidade do anticorpo, usando o maior número possível de glóbulos com antigenicidade conhecida.

#### QUESTÃO 45

A hemólise pode ser uma consequência de intercorrências durante a fase pré-analítica, de modo que um determinado analito tenha suas concentrações aumentadas quando tal processo acontece. Assim, assinale a opção que apresenta o principal analito envolvido nessa situação que, quando encontrado em altas concentrações, indica emergência médica.

- (A) Cloro.
- (B) Potássio.
- (C) Cálcio.
- (D) Fósforo.
- (E) Magnésio.

#### QUESTÃO 46

De acordo com o Tratado de análises clínicas, qual marcador tumoral tem sua importância no diagnóstico e no segmento do tratamento do câncer de próstata?

- (A) PSA.
- (B) CEA.
- (C) CA 125.
- (D) BRCA 1.
- (E) HER-2.

#### QUESTÃO 47

Sobre os anticorpos, é correto afirmar que:

- (A) IgM é um anticorpo produzido após repetidas exposições a um determinado antígeno.
- (B) IgE é um anticorpo que se manifesta produzindo reações alérgicas imediatas.
- (C) IgA é um anticorpo que se encontra em pequenas concentrações no sangue circulante, mas cuja ação ainda não está totalmente clara.
- (D) IgG é um anticorpo produzido na primeira exposição a um antígeno.
- (E) IgD é um anticorpo que possui ação nas membranas mucosas, tanto no sangue quanto nas secreções de nariz, olhos, pulmões e intestinos.

#### QUESTÃO 48

Foram descritos vários métodos de concentração de parasitos encontrados nas fezes. Os três métodos envolvem: sedimentação, flutuação e migração. Sobre esses métodos, assinale a opção correta.

- (A) Na sedimentação, os parasitos são concentrados no sedimento obtido por gravidade ou centrifugação.
- (B) Na sedimentação, os parasitos são concentrados no sedimento obtido por gravidade ou precipitação.
- (C) Na flutuação, os parasitos precipitam ou são condensados num sedimento por meio de uma solução de densidade diferente da sua.
- (D) Na flutuação, os parasitos precipitam ou são condensados num sedimento por meio de uma solução de densidade igual a do sedimento.
- (E) Na migração, certas larvas não migram para fora do material fecal e são coletadas no fundo de um funil.

#### QUESTÃO 49

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada nº 34, que dispõe sobre as Boas Práticas no Ciclo de Sangue, a cada doação devem ser realizados obrigatoriamente testes laboratoriais de triagem de alta sensibilidade, para detecção de marcadores para doenças infecciosas transmissíveis pelo sangue, independente dos resultados de doações anteriores. Assinale a opção correta que apresenta essas doenças:

- (A) Sífilis, HIV, HTLV, dengue, hepatite A e hepatite B.
- (B) Sífilis, dengue, COVID, HIV, hepatite B e hepatite C.
- (C) Sífilis, hepatite A, hepatite B, hepatite C, HIV e dengue.
- (D) Sífilis, doença de Chagas, hepatite A, hepatite B, hepatite C e HTLV.
- (E) Sífilis, doença de Chagas, hepatite B, hepatite C, HIV e HTLV.

#### QUESTÃO 50

De acordo com o Tratado de análises clínicas (2018), assinale a opção que apresenta a lipoproteína de densidade baixa, que é a principal carreadora de colesterol na circulação para suprir os tecidos periféricos com este.

- (A) QM.
- (B) VLDL.
- (C) IDL.
- (D) LDL.
- (E) HDL.

## PROVA DE REDAÇÃO

### INSTRUÇÕES

1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 (trinta) linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará a atribuição de nota zero;
3. Os trechos da redação que contiverem cópias dos textos de apoio ao tema proposto ou dos textos do caderno de prova serão desconsiderados para a correção e para a contagem do número mínimo de linhas;
4. O candidato deverá dar um título à redação; e
5. O rascunho deverá ser feito em local apropriado.

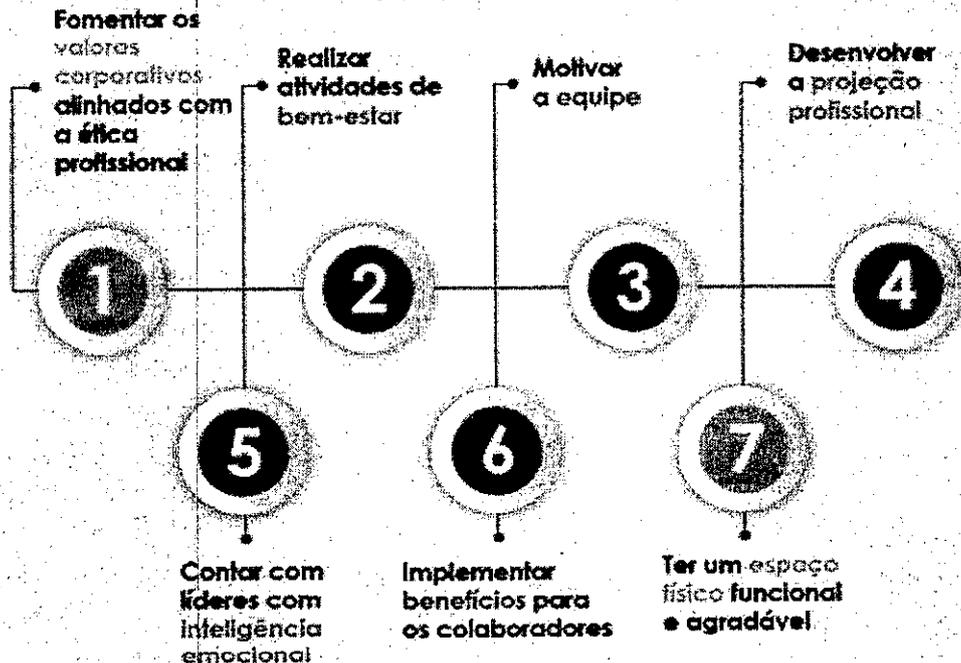
### TEXTO I

O resultado da adoção das práticas éticas é a constituição do ambiente de trabalho saudável e propício à satisfação profissional das pessoas, aumento da capacidade organizacional de recrutar e manter talentos, fidelização dos clientes e agregação de valor à imagem da empresa. A adoção da postura clara e transparente e que diz respeito aos objetivos e compromissos éticos da empresa fortalece a legitimidade social e suas atividades, refletindo-se positivamente no conjunto de suas relações.

(Fonte: [www.ethos.org.br](http://www.ethos.org.br) - Instituto Ethos-Sebrae, Boletim Interno nº. 16, 2006. Acesso em 18 de junho 2024).

### TEXTO II

## 7 RECOMENDAÇÕES PARA MELHORAR O CLIMA ORGANIZACIONAL



(Fonte: <https://blog.qualylife.com.br/como-melhorar-o-clima-organizacional-dicas-praticas/>. Acesso em 18 de junho 2024).

**PROPOSTA DE REDAÇÃO** - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema: **"A ética profissional e o clima organizacional"**. Dê um título ao seu texto.



# RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30

## INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas: o caderno é composto por uma prova escrita objetiva com 50 questões de múltipla escolha e uma prova de Redação. Escreva e assine corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à Redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
  - atendimento médico por pessoal designado pela Marinha do Brasil;
  - fazer uso de banheiro; e
  - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 5 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 6 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 7 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **120 minutos**.
- 8 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
  - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova;
  - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
  - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova;
  - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
  - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 9 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
  - a) use caneta esferográfica azul ou preta de material transparente;
  - b) escreva seu nome em letra legível no local indicado;
  - c) assine seu nome no local indicado;
  - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
  - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



**Diretoria de Ensino da Marinha**

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

**INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO**

- \* Não rasure esta folha.
- \* Não rasque nas áreas de respostas.
- \* Faça marcas sólidas nos círculos.
- \* Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:

CORRETO:

**PREENCHIMENTO DO CANDIDATO**

INSCRIÇÃO	DV	P	G
7 0 2 0 7	0	2	4

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>02</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>03</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>04</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>05</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>06</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>07</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>08</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>09</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>10</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>11</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>12</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>13</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>14</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>15</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>16</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>17</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>18</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>19</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>20</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>21</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>22</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>23</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>24</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> </table>	02	(A) (B) (C) (D) (E)	03	(A) (B) (C) (D) (E)	04	(A) (B) (C) (D) (E)	05	(A) (B) (C) (D) (E)	06	(A) (B) (C) (D) (E)	07	(A) (B) (C) (D) (E)	08	(A) (B) (C) (D) (E)	09	(A) (B) (C) (D) (E)	10	(A) (B) (C) (D) (E)	11	(A) (B) (C) (D) (E)	12	(A) (B) (C) (D) (E)	13	(A) (B) (C) (D) (E)	14	(A) (B) (C) (D) (E)	15	(A) (B) (C) (D) (E)	16	(A) (B) (C) (D) (E)	17	(A) (B) (C) (D) (E)	18	(A) (B) (C) (D) (E)	19	(A) (B) (C) (D) (E)	20	(A) (B) (C) (D) (E)	21	(A) (B) (C) (D) (E)	22	(A) (B) (C) (D) (E)	23	(A) (B) (C) (D) (E)	24	(A) (B) (C) (D) (E)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>25</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>26</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>27</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>28</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>29</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>30</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>31</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>32</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>33</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>34</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>35</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>36</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>37</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>38</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>39</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>40</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>41</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>42</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>43</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>44</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>45</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>46</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>47</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>48</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>49</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>50</td><td>(A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> </table>	25	(A) (B) (C) (D) (E)	26	(A) (B) (C) (D) (E)	27	(A) (B) (C) (D) (E)	28	(A) (B) (C) (D) (E)	29	(A) (B) (C) (D) (E)	30	(A) (B) (C) (D) (E)	31	(A) (B) (C) (D) (E)	32	(A) (B) (C) (D) (E)	33	(A) (B) (C) (D) (E)	34	(A) (B) (C) (D) (E)	35	(A) (B) (C) (D) (E)	36	(A) (B) (C) (D) (E)	37	(A) (B) (C) (D) (E)	38	(A) (B) (C) (D) (E)	39	(A) (B) (C) (D) (E)	40	(A) (B) (C) (D) (E)	41	(A) (B) (C) (D) (E)	42	(A) (B) (C) (D) (E)	43	(A) (B) (C) (D) (E)	44	(A) (B) (C) (D) (E)	45	(A) (B) (C) (D) (E)	46	(A) (B) (C) (D) (E)	47	(A) (B) (C) (D) (E)	48	(A) (B) (C) (D) (E)	49	(A) (B) (C) (D) (E)	50	(A) (B) (C) (D) (E)
02	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
03	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
04	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
05	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
06	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
07	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
08	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
09	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
10	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
11	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
12	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
13	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
14	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
15	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
16	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
17	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
18	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
19	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
20	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
21	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
22	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
23	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
24	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
25	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
26	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
27	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
28	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
29	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
30	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
31	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
32	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
33	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
34	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
35	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
36	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
37	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
38	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
39	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
40	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
41	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
42	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
43	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
44	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
45	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
46	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
47	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
48	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
49	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		
50	(A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																		

T  
A  
R  
J  
A

- 11 - Será autorizado ao candidato levar a prova faltando 30 minutos para o término do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 12 - O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 13 - O modelo de gabarito somente poderá ser destacado PELO FISCAL e após a entrega definitiva da prova pelo candidato. Caso o modelo de gabarito seja destacado pelo candidato, este será eliminado.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50