

DATA ____/____/____.

Telefone: (____) _____
(____) _____

NOME COMPLETO: _____

GABARITO**PROCESSO 001-2018**

Instruções de preenchimento do gabarito

- Você recebeu um cartão de resposta, contendo 20 questões objetivas.
- Leia atentamente as questões e escolha a resposta que você considerar correta.
- Procure responder a todas as questões.
- Marque apenas uma alternativa para cada questão. Caso o candidato marque mais de uma alternativa, será automaticamente anulada a questão, mesmo que uma das alternativas esteja correta.
- Assinale no cartão de resposta, com caneta de tinta preta ou azul, não sendo ACEITO o preenchimento feito à LAPIS.
- Não é permitido nenhum tipo de instrumento eletrônico como aparelho celular, calculadoras, relógio ou qualquer outra fonte de consulta.
- Ao terminar a prova, você entregará ao fiscal o caderno de prova, a folha de resposta.
- Será autorizado levar apenas a folha de resposta do CANDIDATO.
- Cada candidato terá direito apenas um gabarito, não será concedido outro em caso de erro de preenchimento.

1	A	B	C	D	E	F	6	A	B	C	D	E	F	11	A	B	C	D	E	F	16	A	B	C	D	E	F
2	A	B	C	D	E	F	7	A	B	C	D	E	F	12	A	B	C	D	E	F	17	A	B	C	D	E	F
3	A	B	C	D	E	F	8	A	B	C	D	E	F	13	A	B	C	D	E	F	18	A	B	C	D	E	F
4	A	B	C	D	E	F	9	A	B	C	D	E	F	14	A	B	C	D	E	F	19	A	B	C	D	E	F
5	A	B	C	D	E	F	10	A	B	C	D	E	F	15	A	B	C	D	E	F	20	A	B	C	D	E	F

1) A respeito do teste para verificação do Tempo de Coagulação, assinale a alternativa correta.

(A) Possui altíssima sensibilidade e reprodutibilidade.

(B) Permite avaliar de forma global os fatores de coagulação plasmática, exceto os fatores VIII e XXI.

(C) O Tempo de Coagulação é um teste utilizado em grande escala para triagem pré-cirúrgica e também para a orientação terapêutica de urgência em condições hemorrágicas graves.

(D) Não sofre nenhuma influência dos procedimentos técnicos de coleta e limpeza da vidraria utilizados.

(E) Também não sofre influência da forma de observação do desenvolvimento da formação do coágulo.

2) Em relação às leucemias, assinale a alternativa correta.

(A) As leucemias agudas (LA) caracterizam-se pela ausência de proliferação clonal acompanhada de bloqueio maturativo (anaplasia) variável.

(B) Quando uma alteração molecular leva ao aparecimento de uma proliferação intensa do setor granulocítico, com presença de células muito jovens e indiferenciadas (blastos e mieloides) no sangue periférico e medula óssea, temos um quadro típico de leucemia mieloide crônica (LMC).

(C) O processo neoplásico que dá origem ao clone leucêmico surge apenas no estágio primeiro do desenvolvimento celular, ou seja, na fase inicial da hematopoese.

(D) Ao contrário do que ocorre no caso das leucemias mieloides, as neoplasias proliferativas da linhagem linfóide apresentam-se apenas no tipo agudo (LLA).

(E) As proliferações linfóides agudas (como a leucemia linfóide aguda) são caracterizadas pelo elevado número de blastos linfóides no sangue periférico e na medula óssea. As proliferações linfóides crônicas (como a leucemia linfóide crônica) apresentam linfócitos com maior grau de diferenciação.

3) Conhecer a melhor maneira de preservar culturas bacterianas e dispor de técnicas simples e eficientes é de grande valia aos laboratórios de microbiologia. Segundo Costa & Ferreira (1991), os métodos de manutenção de micro-organismos podem ser classificados de acordo com tempo máximo de preservação, podendo ser de curto, médio ou longo prazos. Em relação a esses métodos de manutenção de meios de cultura, é correto afirmar que

(A) a técnica de repique contínuo, também chamada de 'subcultivo' ou repicagem periódica, é um método simples e tradicional de manutenção de culturas em laboratório. Pode ser utilizada para se obter a viabilidade de micro-organismos, principalmente de bactérias, sendo método de preservação de curto prazo.

(B) na manutenção de bolores e leveduras os meios de cultura devem conter alta concentração de açúcares fermentadores para evitar o crescimento micelial exagerado e prevenir alterações.

(C) entre os métodos de manutenção a longo prazo encontram-se a liofilização, criopreservação e autoclavagem reversa.

(D) como um dos métodos de manutenção a médio prazo a preservação em óleo mineral consiste na aplicação de uma camada de óleo mineral esterilizado sobre uma cultura, permitindo o aumento da quantidade de oxigênio disponível e promovendo elevação no metabolismo de multiplicação do agente.

(E) entre os métodos de prazo longo está a criopreservação, que pode lançar mão de agentes de baixa viscosidade, como o propilenoglicol e os sacarídeos, os quais atuam principalmente em processos onde são aplicadas baixas taxas de resfriamento, como na conservação de espermatozoides e eritrócitos.

4) Em relação à presença de infecção por microorganismos e à resposta do hospedeiro frente à agressão, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A resposta do organismo dá-se apenas no local da infecção, sendo impossível lançar mão de exames laboratoriais, como recurso auxiliar e/ou complementar para diagnóstico.

(B) A proliferação de microrganismos desencadeará, no tecido infectado, um conjunto de alterações no organismo do hospedeiro frente à agressão, ou seja, a chamada resposta de fase aguda.

(C) Essa resposta envolve o organismo como um todo, independentemente do tecido injuriado.

(D) A medula óssea tem contribuição fundamental na efetivação do processo inflamatório, por meio da liberação e aumento na produção dos leucócitos.

(E) Alguns tipos de antibióticos, anti-inflamatórios não-hormonais, drogas utilizadas no tratamento da Aids, quimioterapia oncológica e até mesmo antitérmicos, como a dipirona, podem afetar a produção e a sobrevivência de neutrófilos.

5) Um dos métodos laboratoriais de análise microbiológica consiste na contagem de microrganismos por plaqueamento de alíquotas do alimento homogeneizado, e de suas diluições em meio de cultura sólidos, adequadamente selecionados em função do(s) microrganismo(s) a ser(em) enumerado(s). Quais são as duas possibilidades de semeadura do meio de cultura para se fazer esse plaqueamento?

(A) Semeadura convencional e semeadura rápida.

(B) Semeadura in natura e semeadura desenvolvida.

(C) Semeadura longitudinal e semeadura transversal.

(D) Semeadura em superfície e semeadura em profundidade.

(E) Semeadura em ambiente fechado e semeadura em ambiente aberto.

6) Relacione as classes de imunoglobulinas a algumas de suas respectivas características básicas e propriedades e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. IgA (Imunoglobulina A).

2. IgD (Imunoglobulina D).

3. IgE (Imunoglobulina E).

4. IgG (Imunoglobulina G).

5. IgM (Imunoglobulina M).

() Principal imunoglobulina da imunidade adquirida. Tem capacidade de atravessar a barreira placentária.

() Previne colonização por patógenos. Presente também na saliva, lágrimas e leite.

() Imunoglobulina de membrana. Faz parte do receptor de membrana de linfócitos B virgens (BCR).

() Aglutinação eficaz de partículas antigênicas, opsonização bacteriana.

() Envolvida em processos alérgicos e parasitários. Sua interação com basófilos e mastócitos causa liberação de histamina.

(A) 2 – 1 – 4 – 3 – 5.

(B) 3 – 2 – 5 – 4 – 1.

(C) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.

(D) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.

(E) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.

7) Qual é o equipamento cuja análise permite a identificação direta do fenótipo celular, usando anticorpos marcados com moléculas fluorescentes, podendo medir múltiplos parâmetros como o espalhamento frontal, o espalhamento lateral e a intensidade de fluorescência em diversos comprimentos de onda?

- (A) Potenciômetro.
- (B) Citômetro de fluxo.
- (C) Espectrofotômetro.
- (D) Destilador filtrante.
- (E) Imunodifusor radial.

8) Níveis séricos de IgE total elevados são observados na maioria dos casos de

- (A) psoríase, sinusite bacteriana e malária.
- (B) elefantíase, brucelose e/ou rinite crônica.
- (C) endocardite, polidipsia e tétano.
- (D) anafilaxia, piloroptose e miastenia.
- (E) dermatite/eczema atópico e/ou asma alérgica.

9) Quais são as células mais abundantes durante os processos alérgicos?

- (A) Eritrócitos.
- (B) Mastócitos.
- (C) Miócitos.
- (D) Lipócitos.
- (E) Osteoblastos.

10) Paciente adolescente, sexo masculino, caucasiano, apresentou-se ao serviço de emergência do hospital relatando: calafrios, inapetência, fadiga, mal-estar e sudorese. Relatou náuseas, vômito e fotofobia. Além disso, cefaleia e mialgia (principalmente paravertebral superior e cervical). Nos achados clínicos, amigdalofaringite, linfadenopatia e hepatoesplenomegalia. Dentre os achados hematológicos: linfocitose (mais de 50%) e presença de linfócitos atípicos. Achados sorológicos: desenvolvimento de anticorpos heterófilos; desenvolvimento de anticorpos antivírus Epstein-Barr (EBV). Esse paciente recebeu diagnóstico de

- (A) parotidite crônica agudizada.
- (B) mononucleose infecciosa.
- (C) doença de Bornholm.
- (D) gastroenterite infecciosa de Parrot.
- (E) dengue hemorrágica.

11) O hemograma é composto de vários parâmetros, dentre eles há os índices hematimétricos que são

- (A) índices que avaliam indiretamente os eritrócitos quanto ao volume e ao conteúdo da hemoglobina.
- (B) índices que avaliam as características das plaquetas.
- (C) índices que avaliam apenas o RDW e a série branca do sangue.
- (D) índices que avaliam indiretamente os leucócitos quanto a sua característica e granulação.
- (E) índices que avaliam a série branca e vermelha, gerando uma proporção entre elas.

12) VHS (Velocidade de Hemossedimentação) é um exame muito solicitado por médicos para determinar se o paciente

- (A) está com alguma infecção na corrente sanguínea, sendo de alta especificidade e baixa sensibilidade.
- (B) apresenta início de infarto, indicando especificamente enzimas presentes na região do miocárdio.
- (C) está com processo de metástase.
- (D) está com alguma bactéria em sua corrente sanguínea.
- (E) está com alguma inflamação ou doença inflamatória. Porém é um exame de alta sensibilidade e baixa especificidade.

13) Quando associado a infecções superficiais e caracterização macroscópica de fungo filamentosos (colônia gigante), qual ágar é responsável pelo cultivo de espécies de Cândida e fungos filamentosos?

- (A) Ágar Chocolate.
- (B) Ágar Sabouraud.
- (C) Ágar Löwenstein-Jensen.
- (D) Ágar MacConkey.
- (E) Ágar Thayer-Martin Chocolate.

14) Os microscópios são instrumentos de óptica destinados à ampliação e observação de pequenos objetos. A objetiva, que compõe o microscópio, é

- (A) fortemente convergente e tem grande distância focal.
- (B) fracamente convergente e tem pequena distância focal.
- (C) fortemente divergente e tem pequena distância focal.
- (D) fortemente convergente e tem pequena distância focal.
- (E) fracamente divergente e tem grande distância focal.

15) Alguns alimentos malconservados ou enlatados podem desenvolver toxinas altamente venenosas que podem provocar vômitos, náuseas, mal-estar e fraqueza muscular progressiva, como ptose cerebral. As principais bactérias responsáveis pela liberação da Toxina Botulínica são:

- (A) Clostridium botulinum e Clostridium parbotulinum.
- (B) Clostridium perfringens e Clostridium difficile.
- (C) Clostridium parbotulinum e Clostridium difficile.
- (D) Clostridium perfringens e Clostridium parbotulinum.
- (E) Clostridium botulinum e Clostridium difficile.

16) O Tempo de Atividade de Protrombina (TAP) é um exame indicado no controle de pacientes que fazem uso contínuo de anticoagulantes orais, pois essas drogas atuam sobre

- (A) os fatores da coagulação pertencentes ao Sistema Intrínseco da coagulação, precisando assim serem monitorados.
- (B) os fatores da coagulação pertencentes ao Sistema Extrínseco e Intrínseco da coagulação, precisando assim serem monitorados.
- (C) o fator VII da coagulação pertencentes ao Sistema Intrínseco e precisam ser monitorados.
- (D) os fatores IX e X da coagulação pertencentes ao Sistema Intrínseco e precisam ser monitorados.
- (E) os fatores da coagulação pertencentes ao Sistema Extrínseco da coagulação, precisando assim serem monitorados.

17) Quais exames listados a seguir podem ser considerados como uma avaliação de função hepática?

- (A) LDH, CPK, AST, ALT e albumina.
- (B) PCR, VHS, LDH, TAP, Gama GT, Sódio e Potássio.
- (C) AST, ALT, Gama GT, Bilirrubinas, TAP e Eletroforese de proteínas.
- (D) Albumina, LDH, CPK, CKMB, FOA, TAP e glicose.
- (E) Sódio, Potássio, Ureia, Creatinina, TAP, Bilirrubinas e Fosfatase Alcalina.

18) Os glóbulos vermelhos são formados na medula óssea, em um processo chamado eritropoiese, regulado pelo hormônio

- (A) hemacalina.
- (B) adrenalina.
- (C) eritropoietina.
- (D) insulina.
- (E) eritroadrenalina.

19) Qual é a diferença entre os testes de gravidez BHCG quantitativo e BHCG qualitativo?

- (A) O quantitativo mostra a quantidade de HCG no sangue e pode indicar o tempo de gravidez. O qualitativo apenas indica positivo ou negativo.
- (B) Ambos os testes indicam apenas positivo ou negativo para gravidez.
- (C) O quantitativo indica apenas o tempo de gestação. O qualitativo indica os níveis do hormônio no sangue e positivo ou negativo para gravidez.
- (D) O quantitativo apenas indica positivo e negativo. O qualitativo dosa a quantidade de HCG no sangue e pode indicar o tempo de gravidez.
- (E) Os dois testes indicam o nível do hormônio no sangue e o tempo de gestação.

20) O que ocorre em uma acidose metabólica?

- (A) É uma condição metabólica na qual o PH do sangue está elevado, acima da faixa normal, com concentração diminuída de hidrogênio, levando à concentração aumentada de bicarbonato.
- (B) Excesso de acidez no sangue, caracterizado por uma concentração anormalmente elevada de carbonatos.
- (C) Excesso de acidez no sangue devido ao elevado PH acima da faixa normal, com concentração aumentada de hidrogênio, elevando também a concentração de bicarbonato.
- (D) Excesso de acidez no sangue, caracterizado por uma concentração anormalmente baixa de carbonatos.
- (E) É uma condição metabólica na qual o PH do sangue está abaixo da faixa normal, com concentração diminuída de hidrogênio e, conseqüentemente, aumento na concentração de bicarbonato.

GABARITO DO CANDIDATO

1	A	B	C	D	E	F	6	A	B	C	D	E	F	11	A	B	C	D	E	F	16	A	B	C	D	E	F
2	A	B	C	D	E	F	7	A	B	C	D	E	F	12	A	B	C	D	E	F	17	A	B	C	D	E	F
3	A	B	C	D	E	F	8	A	B	C	D	E	F	13	A	B	C	D	E	F	18	A	B	C	D	E	F
4	A	B	C	D	E	F	9	A	B	C	D	E	F	14	A	B	C	D	E	F	19	A	B	C	D	E	F
5	A	B	C	D	E	F	10	A	B	C	D	E	F	15	A	B	C	D	E	F	20	A	B	C	D	E	F