

BIOMEDICINA**GRADE DE RESPOSTAS – QUESTÕES DISCURSIVAS****Questão 37**

- a) São considerados equipamentos aceitáveis de manipulação de células infectadas pelo vírus da imunodeficiência humana:
- máscara com filtro
 - fluxo laminar
 - laboratório de biossegurança nível 3 ou superior
 - macacão de proteção

(valor: 6,0 pontos)

- b) As amostras utilizadas em diagnóstico, apesar de conterem vírus, não necessitam dos mesmos equipamentos de segurança, pois os vírus multiplicam-se em baixos níveis.

As amostras de vírus em cultura celular encontram-se em alta concentração, com maior poder de infecção celular.

(valor: 4,0 pontos)

Questão 38

- a) A molécula de DNA sofre desnaturação em temperaturas acima de T_m , tornando-se simples-fita (ou separando-se as fitas). (valor: 4,0 pontos)
- b) O conteúdo G:C da molécula de **DNA_b** deve ser maior do que da molécula de **DNA_a**. (valor: 4,0 pontos)
- c) Porque as bases na estrutura simples-fita estão mais expostas e apresentam um nível de absorvância maior do que na estrutura de dupla-fita. (valor: 2,0 pontos)

Questão 39

- a) O hormônio produzido pela medula da suprarrenal é a adrenalina, e a sua produção é estimulada pelo sistema nervoso por meio de neurônios "autonômicos" (simpáticos). (valor: 5,0 pontos)
- b) O cortisol (glicocorticóide) é produzido pelo córtex da suprarrenal, e sua produção é estimulada, no estresse, pelo sistema hipotálamo-hipofisário, por meio do ACTH (hormônio adrenocorticotrófico). (valor: 5,0 pontos)

Questão 40

- a) Pela presença de leucócitos, pelo baixo número de células de descamação e presença de viscosidade. (valor: 2,0 pontos)

- b) Diagnóstico presuntivo: bacterioscopia pela coloração do Ziehl-Neelsen ou coloração de Auramina-Rodamina. (valor: 1,0 ponto)

Diagnóstico de certeza: cultura em meio Lowenstein ou 7H11 após descontaminação do escarro com NaOH.

(valor: 1,0 ponto)

- c) Devem-se observar 100 campos (objetiva de 100x ou imersão) (valor: 1,0 ponto)

e relatar a presença de bacilos álcool-ácido resistentes na concentração de 1, 2 ou 3 cruzes. (valor: 1,0 ponto)

- d) Exame a fresco do escarro para pesquisa de fungos. (valor: 1,0 ponto)

Possíveis agentes etiológicos:

(valor: 1,5 para cada agente, máximo 3,0 pontos)

Histoplasma capsulatum

Paracoccidioides brasiliensis

Cryptococcus neoformans