|  |  |
| --- | --- |
| **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA ATUAÇÃO NOS EǪUIPAMENTOS DE SAÚDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ORÓS - CE** | |
| **CARGO: BIOMÉDICO (A)** | |
| **DATA: 22/12/2024** |  |
| **CANDIDATO:** | **CPF:** |
| ***Instruções:***   * Esta avaliação deverá ser feita individual e sem consulta; * Verifique se este caderno de questões é composto de 20 questões objetivas de múltipla escolha com 4 alternativas; se ele estiver incompleto ou apresentar qualquer outro defeito, solicite ao fiscal que tome as providências cabíveis. Em cada questão há apenas uma opção correta. Marque somente uma letra como resposta * Deverá ser realizada em um prazo mínimo de 30 (trinta) minutos e máximo de 180 (cento e oitenta) minutos; * Todas as respostas deverão ser inseridas à caneta (azul ou preta), **no gabarito**; * Não será aceita revisão de avaliações feitas a lápis; * O Gabarito deverá estar preenchido à caneta (azul ou preta); * Cuidado ao marcar o gabarito, este não poderá ser substituído. * Casos de Anulação: questões em branco, com rabisco, mancha, rasura ou com mais de uma opção assinalada.   Ao terminar a prova, verifique cuidadosamente se você passou todas as suas respostas para o GABARITO. Depois de preenchido, assine a prova e entregue-o ao fiscal. | |

1. Qual é a origem da Biomedicina?

a) Desenvolveu-se exclusivamente nas universidades brasileiras.  
b) Surgiu da junção de várias áreas das ciências biológicas e da saúde.  
c) Tem origem apenas na biologia molecular.  
d) Foi criada a partir da medicina veterinária.

2. O biomédico pode atuar em quais áreas do sistema de saúde?

a) Apenas em exames laboratoriais.  
b) Apenas na área de genética.  
c) Em diagnóstico, análises clínicas, biologia molecular e pesquisa.  
d) Apenas em microbiologia e parasitologia.

3. Quem foi um dos principais cientistas que contribuiu para o desenvolvimento da Biomedicina?

a) Albert Einstein  
b) Louis Pasteur  
c) Sigmund Freud  
d) Charles Darwin

4. Qual é a principal responsabilidade ética do biomédico no exercício da profissão?

a) Respeitar os direitos dos pacientes e zelar pela veracidade dos resultados dos exames.  
b) Garantir a continuidade dos tratamentos médicos.  
c) Supervisionar médicos em suas atividades diárias.  
d) Trabalhar exclusivamente com a produção de medicamentos.

5. A Biologia Molecular está principalmente relacionada ao estudo de:

a) A anatomia do corpo humano.  
b) A composição genética e o funcionamento dos organismos vivos.  
c) O funcionamento dos órgãos internos do corpo humano.  
d) A fisiologia do sistema circulatório.

6. Qual é a função principal do DNA nas células?

a) Armazenar informações genéticas necessárias para o crescimento e funcionamento celular.  
b) Gerar energia para as células.  
c) Controlar a coagulação sanguínea.  
d) Produzir hormônios essenciais.

7. O processo de replicação do DNA ocorre principalmente durante qual fase do ciclo celular?

a) Mitose.  
b) G1.  
c) G2.  
d) Interfase.

8. A transcrição do RNA é o processo pelo qual:

a) O RNA é transformado em proteína.  
b) O DNA é copiado para formar RNA mensageiro (mRNA).  
c) As proteínas são montadas a partir de aminoácidos.  
d) O RNA viral invade as células.

9. Qual das alternativas abaixo é uma bactéria patogênica que pode ser diagnosticada em exames microbiológicos?

a) Lactobacillus.  
b) Staphylococcus aureus.  
c) Bifidobacterium.  
d) Escherichia coli não patogênica.

10. Qual é a principal técnica utilizada para identificação bacteriana?

a) Ressonância magnética.  
b) Testes de sensibilidade a antibióticos.  
c) Técnicas de coloração de Gram e cultura bacteriana.  
d) Eletrocardiograma.

11. Qual é o papel da biossegurança em laboratórios de microbiologia?

a) Minimizar o risco de contaminação de amostras biológicas e garantir a segurança dos profissionais.  
b) Garantir a precisão dos resultados de exames.  
c) Aumentar a quantidade de amostras para exames.  
d) Garantir que os laboratórios funcionem com equipamentos modernos.

12. O sistema imunológico é composto por quais tipos de células?

a) Linfócitos, fagócitos e células endoteliais.  
b) Eritrócitos, leucócitos e plaquetas.  
c) Linfócitos, fagócitos e células dendríticas.  
d) Células musculares, gliais e neurais.

13. Qual é o principal componente dos anticorpos?

a) Ácidos nucleicos.  
b) Proteínas.  
c) Carboidratos.  
d) Lipídios.

14. Qual é o processo pelo qual os elementos do sangue são produzidos?

a) Hematopoiese.  
b) Hemostasia.  
c) Eletrofisiologia.  
d) Transfusão.

15. Quais são os principais fatores que influenciam a coagulação sanguínea?

a) Temperatura e pH.  
b) A presença de agentes anticoagulantes e plaquetas.  
c) Nível de oxigênio.  
d) Nível de glicose no sangue.

16. A principal função dos linfócitos B é:

a) Produzir anticorpos para combater patógenos.  
b) Fagocitar microrganismos.  
c) Atacar células infectadas por vírus.  
d) Produzir citocinas.

17. A imunoterapia com anticorpos monoclonais pode ser usada em pacientes com:

a) Doenças virais como a gripe.  
b) Doenças parasitárias como a malaria.  
c) Câncer, como terapia dirigida para células tumorais.  
d) Alergias respiratórias.

18. O que é a hematopoiese?

a) Formação dos glóbulos brancos.  
b) Formação dos glóbulos vermelhos e plaquetas no organismo.  
c) Quebra de células sanguíneas.  
d) Produção de hemoglobina.

19. O processo de coagulação do sangue envolve a ativação de uma sequência de:

a) Proteínas plasmáticas chamadas fatores de coagulação.  
b) Células imunológicas.  
c) Linfócitos.  
d) Hormônios.

20. As plaquetas têm um papel essencial em:

a) Regular a pressão arterial.  
b) Realizar a coagulação sanguínea.  
c) Realizar a troca de gases respiratórios.  
d) Transportar oxigênio.

|  |
| --- |
| **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA ATUAÇÃO NOS EǪUIPAMENTOS DE SAÚDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ORÓS - CE** |
| **CARGO: BIOMÉDICO (A)** |
| **CANDIDATO:** |

**GABARITO OFICIAL PROVA OBJETIVA (NÃO RASURAR)**

|  |  |
| --- | --- |
| ǪUESTÃO | GABARITO |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |