



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

**PROCESSO SELETIVO PARA
REOPÇÃO DE CURSO E
TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA**

PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Av.: Djalma Batista, 3578 - Flores
Fone: (92) 3646-7225
gab_prograde@uea.edu.br
Manaus-AM - CEP 69005-010





GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCESSO SELETIVO PARA REOPÇÃO DE CURSO E TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA

Prova de Conhecimento Específico

Orientações

Você está recebendo O Caderno de Questões da Prova de Conhecimento Específico. Leia com atenção as instruções a seguir:

- Verifique se esta prova contém 40 questões objetivas com 5 alternativas cada.
Caso encontre imperfeições no Caderno de Questões comunique ao fiscal de sala que deverá trocá-lo imediatamente.
Não serão aceitas reclamações após os 30(trinta) primeiros minutos.
Escreva seu nome nos locais indicados.
Para cada questão, existe somente uma alternativa correta. Anotar no rascunho a alternativa que julgar certa e preencher, sem rasuras, o Cartão Resposta.
Cada questão tem somente uma resposta certa, caso marque mais de uma esta questão será nula.
Depois de assinaladas todas as respostas no rascunho, transcreva-as para o Cartão Resposta com caneta de tinta azul ou preta.
Você terá 4 horas para responder a todas as questões e preencher Cartão Resposta.
A prova terá início às 13 horas e término às 17 horas.
Você não poderá se retirar da sala de prova antes das 15 horas.
Fica vedada a possibilidade de o fiscal ficar com menos de 3 (três) candidatos no final da prova.

Nome do candidato

Empty text box for candidate name

Número do Registro Geral

Empty text box for registration number

Rascunho

Grid for marking answers, numbered 01 to 40, with columns A, B, C, D, E.



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

CADERNO DE QUESTÕES

1. Vírus do papiloma humano (HPV) de alto grau, dos tipo 16 e 18, produzem as proteínas E6 e E7, que participam da carcinogênese no colo uterino ao inativarem, por degradação, os seguintes genes supressores, respectivamente:

- a) p16 e p21.
- b) p16 e p27.
- c) p27 e p16.
- d) p53 e Rb.
- e) Rb e p53.

2. Na grande maioria dos casos de linfoma de Hodgkin dos tipos celularidade mista e depleção linfocitária, detecta-se, nas células do genoma do vírus oncogênico:

- a) vírus de Epstein-Barr.
- b) papilomavírus humano.
- c) herpesvírus hominis tipo 8.
- d) vírus da hepatite B.
- e) vírus da leucemia de células T humana-tipo 1.

3. Janela imunológica é:

- a) o período compreendido entre o momento da infecção e o aparecimento dos primeiros sinais da doença.
- b) a manifestação dos primeiros sinais de infecção oportunista.
- c) o período entre o momento da infecção e o aparecimento de anticorpos anti-HIV.
- d) o aparecimento dos primeiros sinais positivos nos testes sanguíneos.
- e) a diminuição da contagem de neutrófilos nos teste sanguíneos.



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

4. Homem, 35 anos, com quadro clínico e radiológico muito sugestivo de tuberculose e 3 exames de escarro negativos para BAAR. A conduta é:

- a) Não há necessidade de tratamento se o teste de PPD for negativo.
- b) Aguardar cultura para BAAR no escarro.
- c) Iniciar tratamento para paciente paucibacilífero.
- d) Descartar o diagnóstico de tuberculose.
- e) Iniciar tratamento para paciente multibacilífero.

5. Em um quadro comparativo entre as características de necrose e apoptose, verifica-se que está INCORRETO:

- a) Tamanhos celulares aumentados na necrose e reduzidos na apoptose.
- b) A necrose é invariavelmente patológica e a apoptose é geralmente fisiológica.
- c) Áreas adjacentes freqüentemente intactas na necrose e com inflamação na apoptose.
- d) Núcleos com alterações variadas entre picnose e cariólise na necrose e com fragmentação em nucleossomos na apoptose.
- e) a necrose caseosa ocorre comumente em processos granulomatosos com formação liquefativa.

6. A picnose é:

- a) um fenômeno representado por lise da cromatina;
- b) caracterizada, morfológicamente, por fragmentação do núcleo;
- c) uma alteração morfológica de atrofia celular;
- d) relacionada a adaptação celular;
- e) uma condensação da cromatina nuclear.



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

7. A produção elevada de proteínas de fase aguda é característica da síndrome da resposta inflamatória sistêmica que ocorre na resposta metabólica associada ao politrauma, grandes operações e em queimaduras envolvendo grande percentual da superfície corporal. A produção dessas proteínas é mediada pela elevação sérica concomitante de

- a) ACTH.
- b) hormônio do crescimento.
- c) interleucina 6.
- d) catecolaminas.
- e) proteína C reativa.

8. A cistoscopia de um homem de 60 anos com dor ao urinar mostrou uma área eritematosa de 1,2 cm de diâmetro na mucosa vesical. Esta área foi biopsiada e à microscopia foram observadas células uroteliais hiper Cromáticas com aumento da relação núcleo/citoplasma, confinadas ao epitélio e envolvendo toda a espessura do mesmo, sem transposição da membrana basal. Qual dos termos abaixo melhor descreve os achados desta biópsia?

- a) Metaplasia.
- b) Carcinoma in situ.
- c) Hiperplasia.
- d) Microinvasão.
- e) Carcinoma papilar.

9. A resistência bacteriana a antibióticos tem sido cada vez mais observada no ambiente hospitalar :

- a) é um fenômeno natural e independe da intermediação humana
- b) representa um fenômeno biológico sem importância em saúde pública
- c) está relacionado com a resistência do hospedeiro aos antimicrobianos
- d) é um fenômeno natural, desejável e propicia a resistência do hospedeiro aos antimicrobianos
- e) NDA



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

10. Relacione as colunas e assinale a alternativa que contem a seqüência correta

- | | | | |
|---|---------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1 | <i>Staphylococcus aureus</i> | [] | Bacilos Gram positivos esporulados |
| 2 | <i>Streptococcus pyogenes</i> | [] | Bacilos Gram negativos |
| 3 | <i>Escherichia coli</i> | [] | Diplococos Gram negativos |
| 4 | <i>Clostridium tetani</i> | [] | Diplococos Gram positivos |
| 5 | <i>Neisseria meningitidis</i> | [] | Cocos Gram positivos em cadeia |
| 6 | <i>Streptococcus pneumoniae</i> | [] | Cocos Gram positivos agrupados |
- a) 4-5-3-1-6-2
b) 3-5-4-6-2-1
c) 4-3-5-6-1-2
d) 1-3-5-6-2-4
e) 4-3-5-6-2-1

11. A estratégia mais correta para não ocorrer ou controlar a eclosão de resistência bacteriana:

- a) Tratar corretamente o paciente na primeira vez, destruindo as bactérias, inibindo a resistência antes que ela aflore
b) Administrar sempre antimicrobianos “fortes”
c) Associar mais de um antimicrobiano sempre
d) Identificar a resistência bacteriana pela coloração de Gram
e) NDA

12. A forma mais correta para se definir a anibioticoterapia em um caso de infecção por *Staphylococcus aureus* é :

- a) coletar amostras e corar pelo método de Gram
b) cultivar a bactéria e executar o antibiograma
c) cultivar a bactéria e definir o gênero e a espécie
d) todas estão corretas
e) NDA

13. Entre as alternativas abaixo existe uma afirmação e uma razão, separadas pela palavra PORQUE, desta forma, assinale aquela em que afirmação e a razão se complementam:

- a) a sepse é um quadro grave causado por bactérias Gram positivas PORQUE estas bactérias possuem em seu envoltório o lipopolissacarídeo ou endotoxina
b) a sepse é um quadro grave causado por bactérias Gram negativas PORQUE estas bactérias possuem em seu envoltório o lipopolissacarídeo ou endotoxina



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- c) a sepse é um quadro grave causado por um “exagero da resposta imunológica” PORQUE o LPS é um componente de bactérias Gram positivas, que estimula a liberação de TNF alfa e este induz reação inflamatória sistêmica e falência de múltiplos órgãos
- d) Todas estão corretas
- e) NDA

14. Entre as alternativas abaixo assinale aquela que informa um componente que ativa a via clássica do sistema complemento pela interação do C1:

- a) Antígeno
- b) Properdina
- c) Complexos antígeno-IgG
- d) LPS bacteriano
- e) Todas as alternativas acima estão erradas

15. Durante a maturação de um linfócito B a primeira cadeia pesada de imunoglobulina sintetizada é a :

- a) Cadeia μ
- b) Cadeia γ
- c) Cadeia ε
- d) Cadeia α
- e) Nda

16. Assinale a incorreta

- a) a interleucina 4 é uma citocina envolvida na liberação de IgE
- b) a IgE é uma imunoglobulina responsável pela neutralização viral
- c) os linfócitos Th1 são produtores de IL2
- d) os linfócitos Th2 são produtores de IL4
- e) os macrófagos são produtores de IL1

17. Qual a molécula acessória da célula T (receptor) que interage com MHC de classe II ?

- a) CD8
- b) CD4
- c) CD3
- d) todas estão corretas
- e) nda

18. A alternativa que melhor representa a diferença entre a imunidade específica e a imunidade inespecífica é:

- a) a fagocitose que ocorre na imunidade específica
- b) a liberação de anticorpos que ocorre na imunidade inespecífica
- c) a ativação de macrófagos ocorre na imunidade específica
- d) a opsonização de antígenos ocorre na imunidade específica
- e) NDA



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

19. Há 10 dias, um paciente apresentou uma doença viral. Exames laboratoriais revelaram que este paciente apresentava taxa de anticorpos IgM maior que IgG contra este vírus. Qual é a sua conclusão ?

- a) É pouco provável que este paciente tenha tido contato prévio com este vírus – resposta crônica
- b) O paciente apresenta predisposição para reações mediadas por IgE – resposta aguda
- c) A informação obtida é irrelevante para avaliação deste caso
- d) É provável que o paciente tenha uma doença autoimune
- e) Trata-se do primeiro contato do paciente com esse vírus – resposta de fase aguda

20. Durante uma doença auto-imune, na qual ocorre permanentemente a síntese e liberação de anticorpos contra tecidos self, como você pode prever o comportamento do sistema complemento ?

- a) não participa de nenhuma ação biológica
- b) estará ativado pelas vias alterna e das lectinas
- c) poderá causar lesão nas membranas do tecido self
- d) Todas as alternativas acima estão corretas
- e) Todas as alternativas acima estão erradas

21. A base da resposta anterior é:

- a) anticorpos contra os tecidos self não ativam a cascata do complemento
- b) anticorpos contra os tecidos self ativam a cascata do complemento pelas vias alterna e das lectinas
- c) anticorpos fixados nos tecidos self, ativam a cascata do complemento e formam a unidade de ataque à membranas nesse tecido
- d) Todas as alternativas acima estão corretas
- e) Todas as alternativas acima estão erradas

22. A heparina é um anticoagulante que acelera a formação da antitrombina III que, como cofator, neutraliza vários fatores ativados da coagulação, impedindo a conversão do fibrinogênio em fibrina. Usualmente utiliza-se a seringa de 1ml, com 100 UI (Unidades Internacionais). Sua apresentação é ampola com 0,25 ml (5.000UI) de solução injetável via subcutânea ou frasco-ampola com 5ml (25.000UI) de solução injetável, via endovenosa.

- i. Para oferecer a dose de 400 UI por via subcutânea deve se aplicar 0,02 ml do medicamento;
- ii. Para evitar trauma tecidual e hematoma deve se aspirar antes de aplicar a injeção para verificar se não atingiu algum vaso sanguíneo;



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- iii. Não se deve massagear o local após a injeção porque isso pode causar sangramento e contusão, além de fazer com que a heparina seja absorvida mais rapidamente que o desejado;
- iv. É indispensável alternar os locais de injeção;
- v. O ângulo de aplicação deve ser 45°, no entanto se o paciente tiver pouco tecido subcutâneo, pode ser utilizado um ângulo de 90°

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) i,ii e iii são verdadeiras;
- b) i,ii e iv são verdadeiras;
- c) Todas são verdadeiras;
- d) i,iii e iv são verdadeiras;
- e) i,iii, iv,v são verdadeiras;

23. Você vai administrar as seguintes drogas a uma paciente na Clínica Médica: 1) insulina para o diabetes, por via, subcutânea; 2) morfina, para aliviar a dor, por via intravenosa; e 3) ampicilina 1g por via intravenosa. Para que efeito primário cada uma dessas drogas será administrada?

- a) Efeito terapêutico paliativo, efeito terapêutico substitutivo, efeito terapêutico curativo.
- b) Efeito terapêutico substitutivo, efeito terapêutico paliativo, efeito terapêutico quimioterápico.
- c) Efeito profilático, efeito auxiliar no diagnóstico, efeito terapêutico curativo.
- d) Efeito restaurador, efeito de apoio, efeito terapêutico quimioterápico.
- e) Efeito terapêutico quimioterápico, efeito de apoio, efeito terapêutico paliativo

24. Qual é o método específico para o diagnóstico diferencial de *Entamoeba histolytica/díspar* ?

A) Amplificação do DNA genômico através da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR).

B) Exame direto, a fresco, das fezes ou do abscesso amebiano



- C) Raios X, cintilografia, ultra-sonografias e tomografia computadorizada.
- D) Retrossigmoidoscopia, ultra-sonografias e tomografia computadorizada.
- E) NDA

25. Para o diagnóstico morfológico de *Toxoplasma gondii* na fase aguda da doença, qual é a fase evolutiva, procedimento laboratorial, material biológico e a coloração que devem ser pesquisadas no homem?

- A) Taquizoíto, centrifugação, líquido e Giemsa.
- B) Bradizoíto, sedimentação espontânea, tecidos e Hematoxilina e Eosina.
- C) Taquizoíto, sedimentação espontânea, tecidos e Giemsa.
- D) Oocistos, centrifugação, fezes e Lugol.
- E) NDA

26. – Para o diagnóstico diferencial das espécies de filárias, existentes nas Américas, quais os critérios que devem ser utilizados?

- A) Horário da coleta da gota de sangue periférico.
- B) Presença ou ausência de bainha na microfilária.
- C) Tamanho das macrofilárias e microfilárias.
- D) Posição e número de núcleos e da forma das extremidades anteriores e posteriores das microfilárias.
- E) NDA

27. Quais são as espécies de filárias, abaixo relacionadas, são endêmicas da Amazônia?

- A) *Brugia timori*, *Wuchereria bancrofti*, *Onchocerca volvulus*.
- B) *Mansonella ozzardi*, *Mansonella perstans*, *Onchocerca volvulus*
- C) *Brugia malayi*, *Mansonella perstans*, *Wuchereria bancrofti*
- D) *Loa loa*, *Mansonella perstans*, *Onchocerca volvulus*
- E) NDA



28. Quais as espécies abaixo relacionadas, há necessidade obrigatoriamente dos estádios larvais realizarem o Ciclo de Loss para completarem seu ciclo evolutivo?

- A) *Ascaris lumbricoises*, *Strongyloides stercoralis*,
- B) *Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichiura*
- C) *Ascaris lumbricoises*, *Necator americanus*
- D) *Schistosoma mansoni*, *Strongyloides stercoralis*
- E) NDA

29. Patologias causadas por fungos que não invadem a camada córnea da pele, conferindo ao hospedeiro comprometimento estético:

- A) Tinea nigra, Pitiríase vesicolor e Piedra branca
- B) Piedra branca, Pitiríase vesicolor e Dermatofitose
- C) Pitiríase vesicolor, Tinea nigra e Candidíase
- D) Pitiríase vesicolor, Piedra preta e Dermatofitose
- E) NDA

30. Fungos que podem produzir colônias filamentosas e leveduriformes:

- A) *Histoplasma capsulatum*, *Blastomyces dermatitidis* e *Fonsecaea pedrosoi*
- B) *Paracoccidioides brasiliensis*, *Fonsecaea pedrosoi* e *Sporothrix schenckii*
- C) *Fonsecaea pedrosoi*, *Coccidioides immitis* e *Sporothrix schenckii*
- D) *Histoplasma capsulatum*, *Sporothrix schenckii* e *Paracoccidioides brasiliensis*
- E) NDA

31. Patologia que afeta frequentemente exploradores de cavernas, pois está associada às fezes de morcegos e o respectivo patógeno que a causa, respectivamente, são:

- A) Paracoccidioidomicose e *Paracoccidioides brasiliensis*



B) Cromomicose e *Fonsecaea pedrosoi*
GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

C) Histoplamose e *Histoplasma capsulatum*

D) Blastomicose e *Blastomyces dermatitidis*

E) NDA

Responda as questões seguintes, conforme os critérios abaixo :

- A) Se somente as afirmativas I e II estiverem corretas;**
- B) Se somente as afirmativas II e III estiverem corretas;**
- C) Se somente as afirmativas I e III estiverem corretas;**
- D) Se todas as afirmativas estiverem corretas;**
- E) Se nenhuma das alternativas estiverem corretas.**

32.

- I. As cristas ampulares são órgãos receptores do sáculo do aparelho vestibular.
- II. As fibras mielínicas são, energeticamente, mais econômicas que as fibras amielínicas
- III. No sistema límbico, a área septal representa um centro de recompensa

Resposta - _____

33.

- I. No repouso, os íons cálcio dificultam a entrada do sódio na célula.
- II. As sinapses inibitórias hiperpolarizam a membrana pós-sináptica.
- III. As respostas motoras integradas na medula são voluntárias e plenas de consciência.

Resposta - _____

34.

- I. A renovação de ar alveolar é feita de maneira lenta e gradual.
- II. A contração dos músculos expiratórios promoverá um aumento da caixa torácica.



III. Fisiologicamente, a PO₂ no ar alveolar é maior que a PO₂ no capilar pulmonar.

Resposta - _____

35.

- I. A gênese dos impulsos respiratórios do sistema automático está no córtex .
- II. A expansão e a compressão dos pulmões, não tem qualquer relação com o aumento ou diminuição do volume da caixa torácica.
- III. É na membrana respiratória pulmonar que o sangue entrega oxigênio e recebe o CO₂.

Resposta - _____

36.

- I. A onda T do eletrocardiograma representa a despolarização atrial.
- II. O parassimpático estimula o sistema digestório.
- III. Na terceira idade, o catabolismo é maior que o anabolismo.

Resposta - _____

37.

- I. O hormônio TSH elevado no sangue sugere hipertireoidismo.
- II. Fisiologicamente, a segunda bulha cardíaca, representa o fechamento das valvas átrio-ventriculares, antes da sístole ventricular.
- III. O glucagon é um hormônio hipoglicemiante.

Resposta - _____

38.

- I. O segmento vascular onde ocorrem as trocas de substâncias é nas arteríolas.
- II. O axônio é a única parte do neurônio que transmite o impulso nervoso.
- III. No repouso, a membrana celular é mais permeável ao potássio do que a sódio.



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Resposta - _____

39.

- I. As células do aparelho justaglomerular que secretam renina são as células da mácula densa.
- II. As fibras sensoriais entram para o sistema nervoso central pelas raízes anteriores da medula.
- III. As respostas motoras integradas na medula são plenas reflexas.

Resposta - _____

40.

- I. O evento que completa o enchimento ventricular é a sístole arterial.
- II. As derivações aVL e aVR do eletrocardiograma têm origem a partir do Terminal de Wilson.
- III. Células facilitadas têm seu potencial de repouso mais distante do seu limiar de excitabilidade.

Resposta - _____

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.