



**ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Aguarde a orientação do aplicador da Uniuiv para iniciar a prova.
2. Leia, atentamente, as questões, e atenha-se a elas, pois nenhum esclarecimento a mais poderá ser dado, e o sucesso de um concurso está na compreensão do que é solicitado.
3. Utilize somente caneta esferográfica preta ou azul para assinalar a folha de respostas. Utilize lápis e borracha apenas para suas anotações no caderno de provas.
4. Para assinalar as respostas na folha correspondente basta preencher todo o círculo que contém a letra escolhida da questão pertinente da seguinte forma: ●
5. Será nula a prova, se forem assinaladas todas as questões com uma única alternativa de respostas.
6. Serão nulas as respostas rasuradas ou múltiplas para uma mesma questão.
7. Não se atenha às questões que julgar difíceis, volte a elas, se lhe sobrar tempo.
8. Ao início da prova, o aplicador comunicará o período de tempo concedido para a realização dela.
9. Ao término da prova, entregue **TODO O MATERIAL** recebido.
10. Preencha claramente os dados na folha de respostas. Assine e marque seu número de inscrição.
11. Não é permitido, em hipótese alguma, o empréstimo de qualquer objeto.
12. Somente poderá ausentar-se da sala da prova, acompanhado do fiscal volante.
13. Permaneça no local da prova pelo prazo mínimo de uma hora, a contar do início da prova.
14. Guarde todo tipo de equipamento de comunicação eletrônico e relógio, durante a execução da prova.
15. Use o espaço na capa do caderno de prova para copiar as suas respostas, para posterior conferência, se quiser.
16. O resultado do concurso não será divulgado por telefone.
17. Após a realização das provas, os gabaritos e o conteúdo das provas objetivas serão divulgados, via internet, no site [concursopublico.uniuv.edu.br](http://concursopublico.uniuv.edu.br) a partir das 17h do dia 30 de Janeiro de 2012.

1. Para as provas de coagulação sanguínea, usa-se um anticoagulante específico. Marque a alternativa correta:
  - A ( ) EDTA;
  - B ( ) Citrato de sódio;
  - C ( ) Fluoreto de sódio;
  - D ( ) Heparina;
  - E ( ) Ativador de coagulação.
  
2. A bureta é uma vidraria normalmente usada em laboratório para:
  - A ( ) Destilação simples;
  - B ( ) Destilação fracionada;
  - C ( ) Análise volumétrica;
  - D ( ) Solubilização de gorduras em água;
  - E ( ) Determinação de tonoscopia.
  
3. A técnica de coloração de preparações histológicas, para observação ao microscópio óptico, utilizada para corar diferencialmente micro-organismos com base na composição química e integridade da sua parede celular denomina-se:
  - A ( ) Técnica de sensibilidade;
  - B ( ) Técnica de Ziehl-Neelsen;
  - C ( ) Técnica de Shuster;
  - D ( ) Técnica de Cultura Polimerase;
  - E ( ) Técnica de Gram.
  
4. A dosagem de creatinina pode ser utilizada como auxiliar em diagnósticos renais e musculares. Qual dos processos citados abaixo está frequentemente associado com valores elevados de creatinina urinária?
  - A ( ) Cirrose hepática;
  - B ( ) Obstrução intestinal;
  - C ( ) Destrução muscular;
  - D ( ) Refluxo de ureter;
  - E ( ) Insuficiência Medular óssea.
  
5. Um paciente de 50 anos, com histórico clínico de pneumonia, apresentou um quadro de meningite. A cultura do LCR (líquido céfalo raquidiano) indicou *Streptococcus pneumoniae* como agente infeccioso. Qual dos testes citados abaixo, característicos dessa bactéria, se apresenta **não conforme**?
  - A ( ) Teste de catalase positiva;
  - B ( ) Solubilidade da bile positiva;
  - C ( ) Teste de Quellung positivo;
  - D ( ) Cocos gram-positivos aos pares;
  - E ( ) Hemólise alfa no Ágar sangue de carneiro.

6. Das substâncias abaixo, qual o principal metabólito proveniente do metabolismo de ácidos nucleicos?
- A ( ) Bilirrubina;
  - B ( ) Creatinina;
  - C ( ) Ácido úrico;
  - D ( ) Ureia;
  - E ( ) Urobilinogênio.
7. Ao realizar um hemograma, constatou-se a presença de leucocitose com granulações grosseiras nos neutrófilos, indicando a presença de:
- A ( ) Leucemia aguda;
  - B ( ) Infecção bacteriana;
  - C ( ) Infecção viral;
  - D ( ) Leucemia crônica;
  - E ( ) Anemia grave.
8. A Diabetes é uma síndrome etiológica múltipla, decorrente da falta de insulina e/ou da incapacidades de a insulina exercer adequadamente o seu efeito. Qual dos seguintes componentes, abaixo, é o mais adequado para ser utilizado no controle dessa doença?
- A ( ) Hemoglobina C;
  - B ( ) Glicose;
  - C ( ) Hemoglobina não glicosilada S;
  - D ( ) Hemoglobina glicosilada;
  - E ( ) Hemoglobina D.
9. Taenia ou solitária é um nome comum dado aos vermes platelmintos. Se uma pessoa ingerir ovos de tênia, ela servirá de hospedeira intermediária do verme. As oncosferas libertam-se dos ovos e podem atingir regiões do corpo, transformando-se em cisticercos, causando a doença cisticercose humana. Em qual região do corpo humano os cisticercos podem-se alojar, causando poucos problemas?
- A ( ) Músculos;
  - B ( ) Cérebro;
  - C ( ) Rins;
  - D ( ) Fígado;
  - E ( ) Coração.
10. A leishmaniose ou úlcera de Bauru é uma doença provocada pelos protozoários do gênero *Leishmania*. A malária ou paludismo é uma doença infecciosa aguda ou crônica, causada por protozoários parasitas do gênero *Plasmodium*. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta um elemento comum a essas duas doenças.
- A ( ) Podem afetar os cães e gatos;
  - B ( ) Diagnóstico laboratorial através da gota espessa;
  - C ( ) Medicamentos administrados à base de antimônio;
  - D ( ) Combate ao seu transmissor;
  - E ( ) Paralisação dos rins.

11. Proteínas são componentes fundamentais de todos os seres vivos, inclusive dos vírus. Moléculas de proteínas são relativamente grandes, por serem formadas pela união sequencial de dezenas ou mesmo centenas de moléculas menores. Como são definidas essas moléculas menores?
- A ( ) Glicídios;
  - B ( ) Celulose;
  - C ( ) Sacarose;
  - D ( ) Ésteres;
  - E ( ) Aminoácidos.
12. Para o laboratório clínico é indispensável que o preparo do paciente, a coleta, o transporte e a manipulação dos materiais a serem examinados obedeçam a determinadas regras. Qual dos itens abaixo corresponde a uma coleta sanguínea demorada?
- A ( ) Plaquetose;
  - B ( ) Leucopenia;
  - C ( ) Leucocitose;
  - D ( ) Plaquetopenia;
  - E ( ) Neutrofilia.
13. Existe uma variedade de tubos para coletas de sangue. Entre eles, cada uma das cores da tampa significa uma determinada função e um determinado anticoagulante. Qual cor é determinada para o tubo que contém o anticoagulante EDTA?
- A ( ) Azul;
  - B ( ) Roxo;
  - C ( ) Vermelho;
  - D ( ) Cinza;
  - E ( ) Verde.
14. O conhecimento das variáveis pré-analíticas é fundamental na interpretação dos resultados de exames laboratoriais. Qual das alternativas abaixo **não** corresponde a essa variável?
- A ( ) Atividade física;
  - B ( ) Horário de coleta;
  - C ( ) Dieta;
  - D ( ) Orientação adequada ao paciente;
  - E ( ) Tabagismo.
15. A maior parte do colesterol presente no corpo é sintetizada pelo próprio organismo, sendo apenas uma pequena parte adquirida pela dieta, no entanto, qual das alternativas abaixo **não** faz parte do colesterol em nosso organismo?
- A ( ) Matéria-prima para a produção de hormônios (progesterona, testosterona e cortisol);
  - B ( ) 30% do colesterol é adquirido na alimentação;
  - C ( ) Participa da produção da bile (fundamental para a digestão);
  - D ( ) Responsável pela vitamina D - essencial para os ossos;
  - E ( ) O pâncreas é o órgão responsável por 70% da produção do colesterol.
-

16. O exame Papanicolau foi criado pelo Dr. Georgi Nicolau, em 1940. O sucesso do exame se deve ao:
- A ( ) Detectar doenças que ocorrem no colo do útero antes do desenvolvimento do câncer;
  - B ( ) Detecta o câncer de ovário;
  - C ( ) O exame detecta células cancerosas ou anormais das mamas;
  - D ( ) O exame é realizado através do soro sanguíneo, na bioquímica;
  - E ( ) O Papanicolau pode detectar uma gravidez.
17. A Sífilis é uma doença sexualmente transmissível, conhecida desde os tempos mais remotos da civilização e apesar de seu tratamento ser relativamente simples e de baixo custo, a sua ocorrência ainda é um sério problema de saúde pública. Sobre o diagnóstico laboratorial da sífilis, podemos afirmar:
- A ( ) O teste FTA-ABS é menos específico que o VDRL, pois utiliza na sua reação antígenos não treponêmicos.
  - B ( ) Títulos baixos de VDRL 1/1 e 1/4 podem permanecer após tratamento, caracterizando uma cicatriz sorológica.
  - C ( ) A presença de anticorpos IgM é útil no diagnóstico da sífilis congênita e sua negatividade exclui a ocorrência da doença.
  - D ( ) O VDRL é um teste útil no diagnóstico do paciente com sífilis, porém não é utilizado para acompanhamento dos pacientes em tratamento, devido ao alto índice de falso positivo.
  - E ( ) A sífilis é transmitida pelo vírus *Treponema pallidum*, que possui a capacidade de invadir as mucosas intactas ou a pele em áreas de abrasão.
18. Analise as afirmativas sobre espectrofotometria e assinale a alternativa correspondente.
- I. É o método de análise química mais usado nas investigações biológicas e físico-químicas.
  - II. Usa-se o espectrofotômetro que é um instrumento que permite comparar a radiação absorvida ou transmitida por uma solução que contém uma quantidade desconhecida de soluto, e uma quantidade conhecida da mesma substância.
  - III. Neste método a absorção das radiações ultravioletas, visíveis e infravermelhas dependem das estruturas das moléculas, e é característica para cada substância química.
- A ( ) Todas as afirmativas estão corretas;
  - B ( ) Somente a afirmativa II está correta;
  - C ( ) Somente as afirmativas I e II estão corretas;
  - D ( ) Somente as afirmativas I e III estão corretas;
  - E ( ) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
19. Quando ocorre um dano cardíaco, a MB (mioglobina) é liberada entre 2 e 4 horas, retornando aos níveis normais após 24 a 36 horas. Já a CK-MB (creatino quinase MB) é liberada entre 3 e 8 horas, retornando aos níveis basais, após 48 a 72 horas. Hoje, no infarto, qual tem sido considerada uma enzima específica do coração?
- A ( ) Tropina, troponina C;
  - B ( ) CK-MB;
  - C ( ) CK-MB, troponina;
  - D ( ) Troponina;
  - E ( ) CK;

20. Um eritrograma de um paciente adulto apresenta os seguintes índices hematológicos:  
VCM: 75 (80 a 96)    HCM: 25 (27 a 32)    CHCM: 30 (32 a 36)  
Que classificação dos eritrócitos, entre as citadas abaixo, é compatível de ser encontrada na distensão sanguínea deste paciente?
- A ( ) Microcíticos e normocrômicos;  
B ( ) Microcíticos e hipocrômicos;  
C ( ) Normocíticos e hipocrômicos;  
D ( ) Macroscíticos e hipocrômicos;  
E ( ) Normocíticos e normocrômicos.
21. A bexiga é uma bolsa formada por musculatura lisa com característica elástica, que tem a função de armazenar a urina produzida pelos rins até sua eliminação. O seu volume aproximado é de 250 ml. A água é composta de água, sódio, potássio, cloro, bicarbonato e produtos de degradação final do metabolismo. Os mais importantes são listados a seguir, **EXCETO**:
- A ( ) Ureia;  
B ( ) Creatinina;  
C ( ) Ácido úrico;  
D ( ) Glicose;  
E ( ) Fosfato.
22. A urina de um paciente adulto apresentou ph: 8,0, sendo uma urina alcalina. Qual dos cristais abaixo corresponde a esse teste?
- A ( ) Oxalato de cálcio;  
B ( ) Urato amorfo;  
C ( ) Ácido úrico;  
D ( ) Cistina;  
E ( ) Fosfato amorfo.
23. A urina é um produto final da filtração renal, é de coloração clara, translúcida, com odor característico. Para observar a presença de bactérias na urina, é coletada uma amostra de exame. Na mulher, os cuidados na coleta para realizar uma urocultura são muitas, **EXCETO**:
- A ( ) Fazer ou orientar a higiene íntima;  
B ( ) Após a coleta o material, ele deve ser encaminhado, o mais rápido possível, ao laboratório;  
C ( ) Colher o jato médio;  
D ( ) Coletar a primeira urina do dia;  
E ( ) Colher exame, mesmo com leucorreia.
24. A Clearance de creatinina é um exame que determina a eficiência dos rins em eliminar a creatinina do sangue. A coleta deverá ser feita em 24 horas. Sendo assim, quais são os procedimentos corretos para fazer uma coleta para esse teste, **EXCETO**:
- A ( ) Coletar toda a urina no período indicado;  
B ( ) Desprezar a primeira amostra de urina;  
C ( ) Controlar o peso ao término da coleta;  
D ( ) Realizar coleta de sangue ao término;  
E ( ) Durante a coleta toda a urina deverá ser mantida em temperatura ambiente.

25. Um paciente, apresentando fadiga intensa, pele amarelada, urina escura e desconforto gastrointestinal, realizou exames bioquímicos que revelam:

Glicose: 100 (70 a 110)  
Ureia: 3,0 (2,5 a 6,5)  
Creatinina: 42 (20 a 80)  
TGO: 307 (15-37)  
TGP: 430 (30-65)  
Sódio: 139 (135-145)  
Potássio: 3,6 (3,5-5,0)

O quadro patológico mais provável do paciente é:

- A ( ) Hepatite;
- B ( ) Cirrose hepática;
- C ( ) Pancreatite;
- D ( ) Insuficiência renal;
- E ( ) Laringite.

26. Um paciente deu entrada em um hospital com um quadro diarreico agudo, acompanhado por cólicas abdominais e vômitos, cerca de 4 horas após a ingestão de maionese, possivelmente contaminada. Oito horas após, encontra-se assintomático. O distúrbio do trânsito intestinal com essas características tem como provável agente etiológico:

- A ( ) *Shigella dysenteriae*;
- B ( ) *Staphylococcus aureus*;
- C ( ) *Campylobacter jejuni*;
- D ( ) *Salmonella typhi*;
- E ( ) *Escherichia coli* enterotoxigênica.

27. O teste realizado nas fezes PSO (Pesquisa de sangue oculto nas fezes) auxilia no diagnóstico de lesões da mucosa gastrointestinal. Para realizar esse teste é necessário seguir alguns requisitos. Marque a alternativa correta, quanto a esses requisitos:

- A ( ) Ingerir carne vermelha;
- B ( ) Não respeitar a dieta recomendada;
- C ( ) Comer pequenas quantidades de carne de frango;
- D ( ) Ingerir bebida alcoólica;
- E ( ) Usar alimentos como rabanete, nabo, chocolate, couve-flor.

28. A giardíase é uma infecção causada pela *Giardia lamblia*, protozoário flagelado observado pela primeira vez em 1681. No Brasil, a prevalência é de 28,5%, atingindo principalmente as crianças. Sendo assim, pergunta-se: Qual a forma infectante dessa parasitose?

- A ( ) Trofozoítos;
- B ( ) Cistos;
- C ( ) Cistos e trofozoítos;
- D ( ) Forma amastigota;
- E ( ) Forma tripomastigota.

29. A finalidade do uso da força da centrífuga em alguns analisadores automáticos é:
- A ( ) Misturar amostras e reagentes;
  - B ( ) Aspirar amostras;
  - C ( ) Aspirar reagentes;
  - D ( ) Intensificar a cor desenvolvida nos procedimentos colorimétricos;
  - E ( ) Separar proteínas e substâncias de alto peso molecular.
30. Equipamento mais utilizado em hospitais e centros de saúde para esterilizar objetos por meio do calor combinado com a pressão:
- A ( ) Autoclave;
  - B ( ) Pasteurizador;
  - C ( ) Flambagem;
  - D ( ) Filtro de barro;
  - E ( ) Estufa.
31. A principal indicação para a solicitação da dosagem do Hormônio Gonadotrófico Coriônico (B HCG) numa paciente com amenorreia é:
- A ( ) Calcular a função pulmonar do feto;
  - B ( ) Detectar a gravidez ou o carcinoma uterino;
  - C ( ) Detectar secreção excessiva de estrogênio;
  - D ( ) Diagnosticar o aumento de catecolaminas;
  - E ( ) Diagnosticar hipogonadismo.
32. A reação usada nas provas reumáticas laboratoriais como PCR, Fator Reumatóide (FR) e ASLO são classificadas como:
- A ( ) Reação de Floclulação;
  - B ( ) Reação de Aglutinação;
  - C ( ) Reação de Precipitação;
  - D ( ) Reação de Hemolisina;
  - E ( ) Reação de Hemaglutinação direta.
33. Dos marcadores para hepatite B, assinale o melhor indicador da fase aguda de infecção:
- A ( ) Anti HBC;
  - B ( ) Anti HbS;
  - C ( ) HBSAg;
  - D ( ) Anti Hbe;
  - E ( ) HCV.

34. Existem vários tipos de corantes usados nas distensões sanguíneas para coloração de células. Qual é o corante indicado para contagem de reticulócitos no sangue?
- A ( ) Cristal Violeta;
  - B ( ) Azul de Metileno;
  - C ( ) Fucsina Fenicada;
  - D ( ) Azul de Cresil Brillhante;
  - E ( ) Lugol.
35. As anemias macrocíticas resultam de uma eritropoese anormal, que pode ser megaloblástica ou macronormoblástica. Sendo assim, a anemia megaloblástica é causada por:
- A ( ) Deficiência de vitamina B12 ou ácido fólico;
  - B ( ) Anormalidades hereditárias da síntese das cadeias globínicas da hemoglobina;
  - C ( ) Uma infecção ou inflamação crônica;
  - D ( ) Deficiência de ferro no organismo;
  - E ( ) Anticorpos (IgG) dirigidos contra antígenos da membrana eritrocitária.
36. Meio de cultura sólido, muito utilizado em Microbiologia Clínica, considerado um meio seletivo e diferencial, devido permitir o crescimento apenas de bacilos gram-negativos, inibindo totalmente o crescimento de bactérias gram-positivas. Isso se refere ao:
- A ( ) Ágar Cled;
  - B ( ) Ágar Mac Conkey;
  - C ( ) Ágar Mueller Hinton;
  - D ( ) Ágar Sangue;
  - E ( ) Rugai.
37. Dada a reação de síntese da Amônia, a seguir, determine a massa de gás Hidrogênio consumido na produção de 34 gramas de Amônia.
- Dados: H= 1 u.    N= 14 u.
- $$\text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \longrightarrow 2\text{NH}_{3(g)}$$
- A ( ) 6 gramas;
  - B ( ) 12 gramas;
  - C ( ) 3 gramas;
  - D ( ) 2 gramas;
  - E ( ) 28 gramas.

38. O exame mais comum para medir o nível de glicose no sangue chama-se glicemia. É um teste feito através do sangue venoso. O resultado é considerado normal quando a taxa de glicemia de 65 a 99 mg/dl. Se o resultado ficar em torno de 99 a 125 mg/dl, o indivíduo é portador de glicemia em jejum inapropriada. Assim, torna-se necessária a realização do exame conhecido como teste oral de tolerância à glicose. Já com a glicemia superior a 140mg/dl, mesmo sendo recolhido a qualquer hora do dia, confirma-se o diagnóstico de qual a doença?
- A ( ) Hipoglicemia;  
B ( ) Anemia;  
C ( ) Diabetes;  
D ( ) Tireoide;  
E ( ) Hipertensão arterial.
39. O método mais simples de exame direto para pesquisa de fungos é a observação de uma suspensão da amostra entre lâmina e lamínula em:
- A ( ) Água destilada e deionizada;  
B ( ) Solução salina estéril;  
C ( ) Solução de hidróxido de sódio;  
D ( ) Solução de KOH;  
E ( ) Solução de lugol.
40. Este marcador tumoral é secretado no lúmen dos ductos prostáticos, estando em grandes concentrações de lúmen seminal. Útil para o diagnóstico de câncer de próstata. Espera-se que um paciente submetido à prostatectomia radical o apresente próximo a zero ng/ml. Pela descritiva trata-se do:
- A ( ) NSE;  
B ( ) PSA;  
C ( ) PCA;  
D ( ) P53;  
E ( ) CA125.