

# Caderno de Prova

905

## Biólogo

Dia: 16 de março de 2008 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 50 (cinquenta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://pmf.fepese.ufsc.br>



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Língua Portuguesa

(8 questões)

### Texto

1 Em 1807, o imperador francês era o senhor abso-  
2 luto da Europa. Seus exércitos **havam colocado de**  
3 **joelhos** todos os reis e rainhas do continente, numa  
4 sucessão de vitórias surpreendentes e brilhantes.  
5 Só não haviam conseguido **subjugar** a Inglaterra.  
6 Protegidos pelo Canal da Mancha, os ingleses tinham  
7 evitado o confronto direto em terra com as forças de  
8 Napoleão. Ao mesmo tempo, haviam se consolidado  
9 como os senhores dos mares na batalha de Trafalgar,  
10 em 1805, quando sua Marinha de Guerra, sob o  
11 comando de Lord Nelson, destruiu, na entrada do  
12 Mediterrâneo, as esquadras combinadas da França e  
13 da Espanha. Napoleão reagiu decretando o bloqueio  
14 continental, medida que previa o fechamento dos  
15 portos europeus ao comércio de produtos britânicos.  
16 Suas ordens foram imediatamente obedecidas por  
17 todos os países, com uma única exceção: o pequeno e  
18 desprotegido Portugal.

GOMES, Laurentino. **1808**. São Paulo: Planeta do Brasil, 2007, p. 33.

1. As afirmativas abaixo são falsas de acordo com o texto. Assinale aquela que se torna **verdadeira** de acordo com o texto se for trocada uma palavra ou expressão pela que está entre parênteses.

- a. ( ) A Inglaterra havia sido subjugada. (derrotada)
- b. ( ) Napoleão permitiu que Portugal mantivesse o comércio com a Inglaterra. (concordou)
- c. ( ) As esquadras combinadas da França e da Espanha derrotaram a esquadra inglesa. (venceram)
- d. ( ) As ordens de Napoleão decretando o bloqueio foram obedecidas tardiamente. (precocemente)
- e. (X) Os exércitos do imperador francês haviam sofrido reveses surpreendentes. (obtido vitórias)

2. Com base no texto, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- ( ) Em 1805, a Espanha estava aliada à França.
- ( ) A expressão “havam colocado de joelhos”, sublinhada no texto, poderia ser substituída por “havam derrotado”, sem significativa alteração de sentido.
- ( ) O verbo “subjugar”, destacado no texto, tem o sentido de vencer, dominar.
- ( ) Em toda a Europa, nenhum país se atreveu a desobedecer ao bloqueio continental decretado pelo imperador francês, com exceção de Portugal e Inglaterra.
- ( ) O Canal da Mancha foi um empecilho para a resistência interna dos ingleses às forças inimigas.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- a. ( ) V – V – V – V – F
- b. (X) V – V – V – F – F
- c. ( ) V – F – F – V – F
- d. ( ) F – V – V – V – V
- e. ( ) F – F – V – F – V

3. Assinale a alternativa em que as opções a) e b) são igualmente **corretas**, em relação ao plural das palavras:

- a. ( ) a) gás – gases  
b) chapéu – chapéis
- b. ( ) a) degrau – degrais  
b) fuzil – fuzis
- c. ( ) a) mares azul-escuros  
b) uniformes verdes-garrafas
- d. (X) a) papel – papéis  
b) farol – faróis
- e. ( ) a) luvas cinzas  
b) sapatos cor-de-rosa

4. Considere as afirmativas abaixo, baseadas no texto.

- I. O pronome **seus**, em “seus exércitos” (linha 2), refere-se ao imperador francês; o mesmo ocorre com o pronome **sua**, em “sua Marinha de Guerra”, (linha 10).
- II. Em “os ingleses tinham evitado o **confronto direto**” (linhas 6 e 7), a expressão destacada é um objeto direto.
- III. Em “o fechamento **dos portos europeus**” (linhas 14 e 15), a expressão destacada é um objeto indireto.
- IV. Em “Suas ordens foram imediatamente obedecidas **por todos os países**” (linha 16), a expressão destacada é agente da passiva.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas são **corretas**.

- a. ( ) I – II
- b. (X) II – IV
- c. ( ) I – II – III
- d. ( ) I – III – IV
- e. ( ) II – III – IV

5. A partir do texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. “...tinham evitado o confronto direto com as forças de Napoleão” pode ser substituída por “tinham evitado o confronto direto com as forças napoleônicas”, sem prejuízo do sentido original.
- II. Os vocábulos **Mediterrâneo, britânicos e países** são acentuados devido à mesma regra de acentuação gráfica.
- III. “...numa sucessão de vitórias” tem o mesmo sentido que “numa seqüência de vitórias”.
- IV. Em “medida que previa o fechamento dos portos” **que** é pronome relativo referente ao vocábulo **medida**.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- b. ( ) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c. (X) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d. ( ) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e. ( ) Todas as afirmativas estão corretas.

6. Leia atentamente as proposições abaixo:

1. *Um assessor, dirigindo-se ao governador:*  
—Restituo a Vossa Excelência ..... projeto de lei devidamente apreciado.
2. *O prefeito, dirigindo-se aos vereadores:*  
—Estamos ..... no ..... senso de responsabilidade.
3. *Um deputado, dirigindo-se a uma eleitora:*  
—Informo a V.Sa. de que ..... observações serão levadas em consideração.

Assinale a alternativa que completa, de forma seqüencial e **correta**, as lacunas.

- a. ( ) seu ; confiante ; seu ; suas
- b. ( ) seu ; confiante ; seu ; vossas
- c. (X) seu ; confiante ; vosso ; suas
- d. ( ) vosso ; confiantes ; seu ; vossas
- e. ( ) vosso ; confiantes ; vosso ; vossas

7. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Precisam-se de digitadores.
- b. ( ) Houveram muitas pessoas na festa.
- c. ( ) Fazem cinco anos que Joana partiu.
- d. ( ) Mais de um lavrador compraram tratores.
- e. (X) Pagaram a dívida o chefe e os funcionários.

8. Analise as proposições abaixo e assinale a única **correta**.

- a. ( ) Quero falar consigo.
- b. ( ) Nunca viu-se tamanha bobagem!
- c. (X) Assim como é correto dizer “Meus pais saíram conosco” também é correta a frase “O chefe falou com nós mesmos”.
- d. ( ) As frases “Os rapazes não estavam rindo só das meninas” e “Os rapazes não estavam rindo, só das meninas” possuem o mesmo sentido.
- e. ( ) Em “Suas ordens e decretos foram obedecidos”, o particípio *obedecidos* poderia estar no feminino – *obedecidas* – sem prejuízo da correção gramatical e lingüística.

## Matemática

(3 questões)

9. Em dezembro de 2007, vigorava no Brasil a seguinte tabela para o cálculo do imposto de renda sobre os salários.

### Imposto de renda retido na fonte

Tabela Progressiva Mensal		
Base de cálculo (R\$)	Alíquota %	Parcela a deduzir (R\$)
Até 1.313,69	–	–
De 1.313,70 até 2.625,12	15,0	197,05
Acima de 2.625,12	27,5	525,19

Fonte: <http://www.receita.fazenda.gov.br> Consulta: 12/12/2007

Com base nos dados fornecidos pela tabela, o imposto de renda retido na fonte por uma pessoa que recebe um salário mensal de R\$ 3.000,00 é:

- a. ( ) R\$ 825,00
- b. ( ) R\$ 721,90
- c. ( ) R\$ 525,19
- d. (X) R\$ 299,81
- e. ( ) R\$ 103,09

10. Um banco concedeu a um cliente um empréstimo a juros simples por 18 meses. Se o montante (capital inicial + juro) é igual a 190% do capital emprestado, então a taxa mensal do empréstimo é:

- a. ( ) 2%
- b. (X) 5%
- c. ( ) 7%
- d. ( ) 10,5%
- e. ( ) 20%

11. Na preparação de um evento da prefeitura municipal trabalharam 25 funcionários (de mesma capacidade de trabalho) durante 18 dias. Decorridos os 18 dias do início da tarefa, foram contratados 5 funcionários (de mesma capacidade de trabalho dos primeiros) que trabalharam junto com os primeiros durante 10 dias. Em quanto tempo teria sido concluída a tarefa se os 30 funcionários tivessem trabalhado desde o início?

- a. ( ) 14
- b. ( ) 21
- c. (X) 25
- d. ( ) 28
- e. ( ) 30

## Estudos Sociais

(2 questões)

12. Recentemente, na cidade de Bali na Indonésia, 190 países aprovaram o “Mapa do Caminho”, de grande importância para o futuro da humanidade.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O chamado Mapa do Caminho de Bali define um roteiro com os princípios que vão guiar as negociações do regime global de mudanças climáticas, que sucederá ao Protocolo de Kyoto, a partir de 2012.
- b. ( ) O Mapa do Caminho coloca fim ao conflito entre a Coreia do Norte e Coreia do Sul, causa de grande instabilidade na região desde a Segunda Guerra Mundial.
- c. ( ) O Mapa do Caminho sinaliza uma solução para os conflitos tribais na África, principalmente na região do Saara, o que certamente significará a salvação de milhares de vidas humanas.
- d. ( ) O Mapa do Caminho é um protocolo em que se propõem medidas de combate à AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, barateando o custo do tratamento para que ele se torne acessível às nações mais pobres.
- e. ( ) As diretrizes do Mapa do Caminho permitirão o fim do conflito entre o governo do presidente Uribe e o movimento guerrilheiro na Colômbia.

13. Leia a notícia:

**DF tem maior Índice de Desenvolvimento Juvenil do País**

A terceira edição do Índice de Desenvolvimento Juvenil (IDJ), medida agora em 2007, e preparada pelo pesquisador Julio Jacobo Waiselfiz, mostrou que as mortes violentas caíram, a desigualdade social diminuiu e a educação mostra avanços no País [...]

“Há sinais de evolução, em especial na área de saúde. Ainda é um processo vacilante, mas mostra que há condições para que se melhore mais”, afirmou Waiselfiz. As melhorias se concentram na educação e na saúde, onde, pela primeira vez desde 2003, alguns Estados, como São Paulo mostraram redução nos casos de mortes violentas de jovens. “Não é homogêneo. Há muitas diferenças, houve aumento em alguns lugares, mas existem pontos de queda”, explicou o pesquisador.

Disponível em: <http://noticias.br.msn.com/artigo.aspx?cp-documentid=5890093>. Acesso em 20/12/2007.

Assinale a alternativa verdadeira em relação ao “índice de Desenvolvimento Juvenil do País”.

- a. ( ) A região nordeste, não obstante serem elevados os índices de pobreza, destacou-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- b. ( ) O Estado de Rondônia destacou-se, nesta pesquisa, como o Estado que apresentou os melhores índices em 2007.
- c. ( ) O Rio Grande do Sul vem em primeiro lugar entre os Estados com os melhores IDJ do país.
- d. (X) O Distrito Federal e o Estado de Santa Catarina destacaram-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- e. ( ) O pior Índice de Desenvolvimento Juvenil foi alcançado, devido ao grande índice de violência urbana, pelo Estado de São Paulo.

**Legislação**

(2 questões)

14. Assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, aposentadoria ou falecimento.
- b. ( ) A posse do candidato aprovado em concurso público ocorrerá no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados da publicação do ato de nomeação no órgão oficial de divulgação do Município, prorrogável a requerimento do interessado por mais 30 (trinta) dias ou, em caso de doença comprovada, enquanto durar o impedimento.
- c. ( ) O prazo para o servidor entrar em exercício será de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da data da posse, sob pena de exoneração.
- d. ( ) São estáveis, após 2 (dois) anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- e. ( ) A carga horária normal do trabalho do servidor é de 40 (quarenta) horas semanais, cumpridas em dias e horários próprios, se não houver regulamentação específica.

15. Caracteriza-se a inassiduidade habitual pela falta injustificada ao serviço:

- a. ( ) Por período igual ou superior a 30 (trinta) dias intercalados, durante o período de 6 (seis) meses.
- b. (X) Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- c. ( ) Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.
- d. ( ) Por período igual ou superior a 90 (noventa) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- e. ( ) Por período igual ou superior a 120 (cento e vinte) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.

# Conhecimentos Específicos

(35 questões)

16. Assinale a alternativa que cita órgãos produtores de eritrócitos no feto e após o nascimento, respectivamente, em organismos sadios:

- A. ( ) Baço e fígado.
- b. ( ) Baço e medula óssea.
- c. ( ) Medula óssea e baço.
- d. ( ) Medula óssea e fígado.
- e. (X) Fígado e medula óssea.

17. Considere o quadro abaixo.

Tipo	%*	Função
1	55%	Estão envolvidos na defesa, contra-infecção bacteriana e outros pequenos processos inflamatórios. Realiza fagocitose e opsonização.
2	2 a 4%	Sua função é a realização do mecanismo denominado citotoxicidade celular dependente de anticorpos. Estão envolvidos nas infecções parasitárias e processos alérgicos.
3	0,5%	São responsáveis pela resposta alérgica e liberação de histamina. Têm um núcleo celular bilobulado.
4	24% a 32%	São os mais comuns no sistema linfático e apresentam diferentes tipos como: B e T.
5	Ausente no sangue.	São assim chamados quando monócitos migram do sangue para os tecidos. Sua função é a fagocitose.

\* porcentagem no sangue dos adultos.

O números 1, 2, 3, 4 e 5 referem-se, respectivamente, a:

- a. ( ) eosinófilo, macrófago, basófilo, neutrófilo e linfócito.
- b. ( ) macrófago, linfócito, basófilo, eosinófilo e neutrófilo.
- c. ( ) basófilo, neutrófilo, eosinófilo, linfócito e macrófago.
- d. (X) neutrófilo, eosinófilo, basófilo, linfócito, e macrófago.
- e. ( ) neutrófilo, basófilo, eosinófilo, linfócito e macrófago.

18. Considere um casal em que uma mulher tem o tipo sanguíneo O+ e o homem o tipo sanguíneo AB-, ambos heterozigotos tanto para o sistema ABO quanto para o Sistema Rh. Assinale a alternativa que representa o tipo sanguíneo **impossível** para um filho deste casal.

- a. (X) O-
- b. ( ) A-
- c. ( ) A+
- d. ( ) B-
- e. ( ) AB+

19. A condição necessária para que ocorra a eritroblastose fetal é:

- a. ( ) Pai Rh+, mãe Rh+ e crianças Rh+.
- b. (X) Pai Rh+, mãe Rh- e crianças Rh+.
- c. ( ) Pai Rh+, mãe Rh+ e crianças Rh-.
- d. ( ) pai Rh-, mãe Rh+ e crianças Rh-.
- e. ( ) Pai Rh-, mãe Rh- e crianças Rh-.

20. A classe de imunoglobulina humana, cuja estrutura é pentamérica, que ocorre em níveis séricos elevados na fase inicial de uma resposta primária por anticorpos, é a:

- a. ( ) IgA.
- b. ( ) IgD.
- c. ( ) IgE.
- d. ( ) IgG.
- e. (X) IgM.

**21.** Um dos métodos utilizados na detecção da função imune celular é:

- a.  Teste tuberculínico.
  - b.  Teste cutâneo de alergia.
  - c.  Dosagem da atividade hemolítica.
  - d.  Dosagem de complemento.
  - e.  Dosagem de IgE.
- 

**22.** Qual o principal tipo celular envolvido na resposta imune contra helmintos?

- a.  Eritrócito.
  - b.  Eosinófilo.
  - c.  Macrófago.
  - d.  Linfócito T.
  - e.  Celulas NK.
- 

**23.** Em um exame parasitológico de fezes de uma criança, pelo método da sedimentação espontânea, foram encontrados ovos de coloração marrom que apresentavam um opérculo em cada extremidade. Podemos afirmar que a criança estava parasitada por:

- a.  *Taenia* sp.
  - b.  *Hymenolepis* sp.
  - c.  *Trichuris trichiuria*.
  - d.  *Ascaris lumbricoides*.
  - e.  *Enterobius vermicularis*.
- 

**24.** O exame parasitológico de fezes que se usa o termo e hidrotropismo das larvas de *Strongyloides stercoralis* é o de:

- a.  Wiliis.
- b.  Faust.
- c.  Kato Katz.
- d.  Pons e Janer.
- e.  Baerman Moraes.

**25.** Considere os 4 textos abaixo:

**Texto 1:** Única mediada por linfócitos T e macrófagos. Ocorre em casos de dermatite por contato e infecções como as micobactérias causadoras da tuberculose e hanseníase.

**Texto 2:** Células são eliminadas por mecanismos de lise pelo complemento e opsonização mediada pela IgM e IgG. Ocorre nas reações a medicamentos e de transfusão.

**Texto 3:** Ocorre nos casos em que complexos antígeno-anticorpo pequenos não são eliminados, circulam pelos vasos sanguíneos e são depositados em locais de alta pressão onde desencadeiam respostas inflamatórias caracterizadas pela ativação do sistema complemento e infiltração de macrófagos e neutrófilos. Ocorre em casos de infecções persistentes e algumas doenças auto-imunes como artrite e lúpus.

**Texto 4:** A imunoglobulina E está envolvida, com a resposta inflamatória caracterizada pela ativação de mastócitos basófilos e eosinófilos, responsáveis pela lesão tecidual. Ocorre na asma, rinite e no choque anafilático.

Os textos 1, 2, 3 e 4 referem-se respectivamente, a:

- a.  Hipersensibilidade tipo I, Hipersensibilidade tipo II, Hipersensibilidade tipo III e Hipersensibilidade tipo IV.
- b.  Hipersensibilidade tipo III, Hipersensibilidade tipo I, Hipersensibilidade tipo II e Hipersensibilidade tipo IV.
- c.  Hipersensibilidade tipo IV, Hipersensibilidade tipo II, Hipersensibilidade tipo III e Hipersensibilidade tipo I,
- d.  Hipersensibilidade tipo IV, Hipersensibilidade tipo III, Hipersensibilidade tipo I e Hipersensibilidade tipo II.
- e.  Hipersensibilidade tipo IV, Hipersensibilidade tipo III, Hipersensibilidade tipo II e Hipersensibilidade tipo I.



26. O esfregaço sanguíneo corado pelo Giemsa de sangue retirado da polpa digital de um paciente pode ser utilizado para detecção de:

- a.  Malária.
  - b.  Cisticercose.
  - c.  Toxoplasmose.
  - d.  Esquistossomose.
  - e.  Doença de Chagas na fase crônica.
- 

27. No exame de fezes de 2 crianças foram encontradas larvas de helmintos. Na criança A, a larva apresentava vestíbulo bucal longo (cerca de 10  $\mu\text{m}$ ), esôfago rabditoide e sem primórdio genital visível. Na criança B, a larva apresentava vestíbulo bucal curto (cerca de 2 a 3  $\mu\text{m}$ ) esôfago rabditoide e primórdio genital bem visível. Com base nessas informações podemos afirmar que as crianças A e B apresentavam, respectivamente, as parasitoses:

- a.  Ascariíase e ancilostomíase.
  - b.  Ancilostomose e estrogiloidíase.
  - c.  Enterobiose e ancilostomose.
  - d.  Esquistossomose e ascariíase.
  - e.  Estrogiloidíase e ancilostomíase.
- 

28. A distribuição de formas parasitárias de espécies de protozoários e helmintos nas fezes não é contínua, de maneira que, para seu diagnóstico, é necessária a realização de coletas de múltiplas amostras de fezes em dias alternados. Assinale a alternativa que indica o parasito que se enquadra nesta situação:

- a.  *Giardia lamblia*.
  - b.  *Trichuris trichiura*.
  - c.  *Necator americanus*.
  - d.  *Ascaris lumbricoides*.
  - e.  *Ancylostoma duodenalis*.
- 

29. Considere o texto abaixo:

Os atletas ingerem alimentos ricos em ..... antes de uma competição e o armazenam principalmente no ..... O ..... que estimula a secreção de ..... Após certo tempo de exercício, o composto de armazenagem é consumido para que haja liberação de energia. Um outro hormônio chamado de ..... é então liberado, estimulando a utilização de outras substâncias de reserva.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto acima.

- a.  fibras, baço, testosterona, paratormônio.
  - b.  lípidos, intestino, progesterona, insulina.
  - c.  carboidratos, tecido conjuntivo, hormônio antidiurético, insulina.
  - d.  carboidratos, fígado e músculos, insulina, glucagon.
  - e.  proteínas, fígado, hormônio antidiurético, tiroxina.
- 

30. Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

A alta taxa de mortalidade humana em certas áreas pobres do Brasil é devido à ingestão diária de refeições com valores calóricos muito abaixo do recomendado. Os habitantes dessas áreas:

- a.  apresentam reduzida síntese de lipídeos.
- b.  devem ajustar seu metabolismo a esse tipo de dieta.
- c.  precisam apenas ingerir produtos ricos em amido e atingir o valor calórico recomendado.
- d.  necessitam ingerir mais vitaminas do que pessoas com dieta balanceada.
- e.  podem suprir suas necessidades nutricionais com lipídeos.

**31.** Considere uma pessoa obesa em tratamento com um medicamento que dificulta a absorção de lipídios; considere, também, que esta pessoa ingeriu uma dieta rica em proteínas e normal em lipídios e carboidratos. Nesta situação, deve ocorrer:

- a. ( ) balanço nitrogenado positivo.
  - b. ( ) diminuição da excreção de uréia.
  - c. ( ) aumento da gliconeogênese.
  - d. (X) aumento da síntese de lipídios.
  - e. ( ) aumento da excreção de corpos cetônicos.
- 

**32.** Em relação ao metabolismo das proteínas, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A digestão das proteínas inicia-se na boca.
  - b. (X) Os di e tripeptídeos são digeridos, formando aminoácidos na bordadura em escova das células da mucosa.
  - c. ( ) A pepsina e a tripsina são enzimas responsáveis pela digestão de proteínas no intestino delgado.
  - d. ( ) A quimiotripsina e as carboxipeptidases são enzimas que iniciam a digestão das proteínas no estômago.
  - e. ( ) As aminopeptidases e as dipeptidases iniciam a digestão das proteínas durante a trituração dos alimentos.
- 

**33.** O pH da urina humana em uma pessoa adulta sadia é:

- a. ( ) menor que 5.
- b. ( ) de 2 a 5.
- c. (X) 4,5 a 8,0.
- d. ( ) de 7,5 a 12.
- e. ( ) maior que 8.

**34.** Sobre a formação da urina, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) Os rins são divididos em 2 zonas: zona medular, a mais externa, onde ocorrem as etapas iniciais de formação e modificação da urina e a zona cortical, a mais interna. É nesta zona que se encontram de 10 a 18 estruturas cônicas denominadas pirâmides de Malpighi.
  - b. ( ) A reabsorção de água presente na urina primária ocorre no ramo ascendente da alça de Bowman, nos ureteres e na bexiga e não há reabsorção de sais que foram filtrados na cápsula de Henle.
  - c. ( ) O hormônio antidiurético (ADH) é um hormônio lipídico que regula a reabsorção de água e é produzido nas glândulas supra-renais. A partir das supra-renais o ADH é liberado diretamente para a região cortical dos rins.
  - d. ( ) A unidade funcional do rim é o nefron. É uma estrutura macroscópica formada pela cápsula de Henle, pelo glomérulo, túbulo contorcido proximal, alça de Malpighi, túbulo contorcido distal e túbulo colector.
  - e. (X) Dos mais de 1000 litros de sangue que passam pelos rins por dia são filtrados mais de 100 litros de plasma e são eliminados pelos rins apenas 0,5 a 2 litros de urina, devido a grande reabsorção de água que ocorre ao longo dos túbulos renais.
- 

**35.** Assinale a alternativa que cita os componentes da coagulação sanguínea cuja deficiência pode ocasionar o aumento do tempo de protrombina na via extrínseca clássica.

- a. ( ) I, V, IX e XII.
- b. (X) II, V, VII e X.
- c. ( ) V, VII, VIII e X.
- d. ( ) V, VIII, IX e XII.
- e. ( ) VII, VIII, IX e X.

**36.** O exame laboratorial que determina a concentração de glóbulos vermelhos em determinado volume de sangue através centrifugação é:

- a.  floculação.
  - b.  eletroforese.
  - c.  hematócrito.
  - d.  hemaglutinação.
  - e.  hemossedimentação.
- 

**37.** O teste de coagulação sanguínea que permite medir o tempo de formação de coágulo e que apresenta valores elevados na presença de anormalidades do fibrinogênio é o tempo de:

- a.  trombina.
  - b.  plasmina.
  - c.  fibrinólise.
  - d.  tromboplastina.
  - e.  protrombina.
- 

**38.** Um dos exames bioquímicos utilizados para o controle da infecção das hepatites é a determinação da Transaminase Glutâmico-Pirúvica (TGP). Este teste também é conhecido como:

- a.  alanina ceto-redutase.
  - b.  alanina amino-redutase.
  - c.  alanina amino-transferase.
  - d.  aspartato ceto-transferase.
  - e.  aspartato amino-transferase.
- 

**39.** Uma das técnicas de homogeneização do escarro, utilizado em laboratórios de análise clínicas, é o Método de Petroff. A substância utilizada para esse procedimento é o:

- a.  ácido clorídrico.
- b.  verde malaquita.
- c.  azul de metileno.
- d.  hidróxido de sódio.
- e.  cromato de potássio.

**40.** Um dos meios de cultura para crescimento de *Micobacterium tuberculosis*, utilizado para o cultivo deste patógeno por quatro a seis semanas a 37° C, é o:

- a.  Ziehl-Nielsen.
  - b.  Thayer-Martin.
  - c.  Lowestein-Jensen.
  - d.  Fontana-Tribondeau.
  - e.  Sabouraud modificado.
- 

**41.** Em um exame laboratorial de uma amostra biológica oriunda de um paciente foram observados cocos Gram-Positivos organizados em cachos indicando infecção estafilocócica. O teste rotineiramente utilizado para identificar a presença de *Staphylococcus aureus* é:

- a.  urease.
  - b.  oxidase.
  - c.  catalase.
  - d.  coagulase.
  - e.  gelatinase.
- 

**42.** Sobre a coleta de material para o diagnóstico laboratorial das dermatofitoses, assinale a alternativa **correta**.

- a.  Deve-se evitar a coleta de material em escamas.
- b.  Para a observação microscópica direta de escamas geralmente é realizada a clarificação do material com KOH a 5-20%.
- c.  Deve-se coletar material bem no centro da lesão, pois é onde o fungo apresenta-se em maior quantidade.
- d.  Caso haja necessidade de se coletar pêlos ou cabelo, deve-se dar preferência àqueles intactos, pois se estiverem quebrados e/ou anormais podem dificultar o diagnóstico.
- e.  Caso a identificação do fungo seja realizada com base no cultivo em meios de cultura, devem-se colocar as amostras em álcool a 70%, imediatamente após a coleta.

**43.** Sobre o diagnóstico laboratorial de candidíase, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) Como o fungo é resistente à dessecação, o material coletado de uma paciente pode ser armazenado em geladeira por até 10 dias, antes de ser semeado em meios de culturas.
- b. ( ) Utilizamos a prova do tubo germinativo para diferenciar as diferentes espécies do gênero *Candida*.
- c. ( ) A técnica de assimilação de carbono para diferenciação das espécies de *Candida* se mostra ineficaz visto que, de uma maneira geral, as leveduras não se diferenciam nas características de assimilação e fermentação de carboidratos.
- d. ( ) Somente a espécie *Candida albicans* pode causar manifestações clínicas em humanos.
- e. (X) Somente as espécies de *Candida* capazes de crescer a 37° C são potencialmente patogênicas para o homem.

---

**44.** Assinale a alternativa **correta**, a respeito dos exames sorológicos utilizados para diagnóstico da Paracoccidioidomicose.

- a. ( ) O teste de ELISA é extremamente específico, mesmo quando se usa preparações brutas como antígeno.
- b. ( ) O teste de imunoblotting não pode ser considerado um teste eficaz para o diagnóstico de *Paracoccidioides brasiliensis* devido a sua baixa sensibilidade.
- c. (X) Atualmente está sendo utilizado um antígeno altamente purificado, uma glicoproteína de 43KD extraída de culturas leveduriformes de *Paracoccidioides brasiliensis*.
- d. ( ) A reação de hemaglutinação passiva é muito sensível e específica, mas é pouco utilizada pois seu custo é extremamente elevado.
- e. ( ) Não há relação entre os níveis de IgG séricos e a melhora clínica do paciente.

**45.** As células de cada tecido apresentam diferenças dependendo da função que exercem no organismo. Assim, pode-se afirmar que as organelas predominantes nas células musculares, nas células do pâncreas e nos osteoclastos do tecido ósseo são, respectivamente:

- a. ( ) lisossomos, vacúolo e mitocôndrias.
- b. (X) citoesqueleto, retículo endoplasmático e lisossomos.
- c. ( ) citoesqueleto, complexo de Golgi e peroxissomos.
- d. ( ) mitocôndrias, complexo de Golgi e lisossomos.
- e. ( ) mitocôndrias, retículo endoplasmático e vacúolo.

---

**46.** Assinale a alternativa que indica qual a região do epitélio ectocervical que é formada por células poligonais, com glicogênio, núcleos redondos ou ovais, cromatina finamente granulosa e citoplasma volumoso.

- a. ( ) Camada córnea.
- b. ( ) Camada parabasal.
- c. ( ) Camada granulosa.
- d. ( ) Camada basal interna.
- e. (X) Camada intermediária.

---

**47.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

Em mulheres saudáveis, o maior índice de maturidade do epitélio vaginal no ciclo menstrual normal de 30 dias de duração é no:

- a. ( ) 1º dia.
- b. ( ) 5º dia.
- c. ( ) 10º dia.
- d. (X) 15º dia.
- e. ( ) 20º dia.

**48.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

O epitélio de revestimento da vagina é do tipo:

- a. ( ) cilíndrico pluriestratificado, glandular, não queratinizado.
  - b. ( ) pavimentoso colunar, não glandular, queratinizado.
  - c. ( ) plano estratificado, escamoso queratinizado, aglandular.
  - d. ( ) plano estratificado, escamoso não queratinizado, glandular.
  - e. (X) plano estratificado, escamoso não queratinizado, aglandular.
- 

**49.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

Nos primeiros dias do puerpério, predominam nos esfregaços cervicovaginais as células:

- a. ( ) endometriais.
  - b. ( ) naviculares.
  - c. ( ) superficiais.
  - d. (X) parabasais.
  - e. ( ) intermediárias.
- 

**50.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

O fixador de escolha para os esfregaços corados pelo método de Papanicolau é:

- a. (X) etanol 95%.
- b. ( ) formol salina.
- c. ( ) vapor de formol.
- d. ( ) líquido de Carnoi.
- e. ( ) formaldeído alcoólico.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3233-0737  
<http://www.fepese.ufsc.br>