

Ministério da Educação
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Edital nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



40 questões



M05

Técnico de Laboratório • área

Análises Clínicas



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

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do 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 e a sequência de questões está correta.
- 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.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

3 questões

Texto

Como seria importante se em todo espaço escolar, da educação infantil à pós-graduação, a pergunta fosse a meta do processo educativo! O ser humano aprende quando pergunta, quando sua curiosidade gera inquietação e desejo de buscar respostas. É o corpo todo que aprende pela pergunta e não só o cérebro. Infelizmente ainda vivemos a ênfase apenas numa pedagogia de resposta. As pessoas respondem para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento.

Adapt. de Lourival J. Martins Filho: *O lugar da pergunta*. In Diário Catarinense, 8 fev. 2012, p. 10.

1. Observe as afirmações abaixo.

1. Em “para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento” há ideia de finalidade.
2. Em “Como seria importante” há ideia de causa.
3. A O acento de cérebro e ênfase obedece à mesma regra de acentuação gráfica.
4. Em “da educação infantil à pós-graduação”, substituindo-se a palavra sublinhada por doutorado o à permanece.
5. A expressão sublinhada, em “a meta do processo educativo”, equivale a o objetivo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Ele pagou o secretário com má vontade.
- b. () Prefiro mais um cargo ligado à educação, mesmo técnico, do que qualquer outro.
- c. (X) Prefiro um cargo ligado à educação, mesmo técnico, a qualquer outro.
- d. () A primeira vírgula do texto pode ser omitida da frase, sem prejuízo gramatical.
- e. () As vírgulas da última frase do texto separam apostos.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Mais de cinco candidatos faltou a esta prova.
- b. (X) Joana? Ela mesma me falou sobre este concurso.
- c. () Vossa Excelência quer que eu vos encaminhe a sala de reuniões?
- d. () Estão corretas as palavras *antiflacionário*, *interregional*.
- e. () Você espera que te empreste o livro de Cristóvão Tezza?

Atualidades

3 questões

4. Muitos foram os analistas que se opuseram à fusão das empresas SADIA e Perdigão, que resultou na formação da Brasil Foods (BRF).

Assinale a alternativa que enumera um dos principais argumentos dos que entendiam ser esse negócio prejudicial aos consumidores.

- a. () A BRF passaria a controlar mais de 95% do negócio de carnes brasileiro.
- b. () Com a fusão, as autoridades chinesas passariam a controlar o mercado de carnes no Brasil.
- c. (X) A nova empresa poderia aumentar preços e ditar o mercado.
- d. () A nova empresa passaria a ter o monopólio da produção e distribuição de carne bovina, de frango e de suínos.
- e. () A renúncia fiscal, resultante dos incentivos aprovados para a concretização do negócio, implicaria uma perda inaceitável de receitas estaduais e federais.

5. Praticamente todos os dias os meios de comunicação destacam a crise europeia, grande fator de preocupação para a economia mundial. Entre os fatores que geraram a crise está o endividamento de alguns países europeus.

Assinale a alternativa em que todos os países listados estão entre aqueles cujo endividamento pode ser apontado como uma das causas da chamada crise da Zona do Euro.

- a. () Áustria, Brasil, França, Grécia, Inglaterra e Portugal.
- b. () Áustria, Bulgária, Dahomei, Espanha, Itália e Portugal.
- c. () Alemanha, Burundi, Espanha, Estados Unidos, Grécia, Holanda e Israel.
- d. () Alemanha, Espanha, Estados Unidos, França, Grécia, Inglaterra e Irlanda.
- e. (X) Espanha, Grécia, Itália, Irlanda e Portugal.

6. Segundo se noticia, o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e ao Emprego (Pronatec) pretende ampliar em 2012 a oferta de vagas, utilizando-se de ferramentas tecnológicas que possam tornar mais acessíveis os cursos que oferece.

Assinale a alternativa que identifica o meio que pode ser empregado para atingir esse objetivo e permitir a significativa ampliação da oferta de vagas em cursos técnicos, de graduação e pós-graduação.

- a. () O fim dos vestibulares.
- b. () O aumento da faixa etária dos candidatos.
- c. () A criação de um tipo de ENEM para os cursos técnicos.
- d. (X) Uma plataforma virtual de ensino e aprendizagem.
- e. () A abolição da exigência de conclusão do ensino fundamental.

Matemática

3 questões

7. Um carro foi vendido por R\$29.999,20 com lucro de 40%. Qual o valor de custo do carro?

- a. (X) R\$ 21.428,00
- b. () R\$ 21.284,00
- c. () R\$ 21.842,80
- d. () R\$ 22.436,00
- e. () R\$ 22.643,00

8. Uma universidade é fundada em certa cidade e, para seu funcionamento, no primeiro ano são contratados 6 técnicos. No segundo ano são contratados mais 36 técnicos e no terceiro ano mais 216 técnicos.

Caso esta progressão seja mantida, podemos afirmar **corretamente** que no quarto ano serão contratados mais:

- a. () 648 técnicos.
- b. () 1246 técnicos.
- c. (X) 1296 técnicos.
- d. () 1686 técnicos.
- e. () 1896 técnicos.

9. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = 2x + 2$.

Encontre o valor de a para que a equação $f(ax - 1) = x$ seja válida para todo número real x .

- a. $a = \frac{1}{4}$
- b. $a = \frac{1}{2}$
- c. $a = \frac{3}{4}$
- d. $a = \frac{3}{2}$
- e. $a = \frac{5}{2}$

Noções de Informática

3 questões

10. Relacione a aplicação apropriada da suite de aplicações de escritório LibreOffice (Coluna 1) a cada uma das tarefas relacionadas na coluna 2, segundo o manual de uso destes aplicativos.

Coluna 1 Aplicações

- 1. Writer
- 2. Calc
- 3. Impress

Coluna 2 Tarefas

- Realizar cálculos de soma e média de um conjunto de valores, de forma automática.
- Redigir cartas.
- Criar índices de forma automática.
- Exibir um conjunto de slides em uma apresentação.
- Gerar gráficos de barras, do tipo pizza, ou de área a partir de um conjunto de dados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 - 2 - 2 - 3 - 1
- b. 2 - 1 - 1 - 3 - 2
- c. 2 - 1 - 3 - 1 - 2
- d. 3 - 2 - 2 - 1 - 3
- e. 3 - 1 - 3 - 2 - 1

11. Assinale a alternativa que indica o procedimento de *backup* que possibilita restaurar os arquivos da forma mais simples possível.

- a. Backup normal.
- b. Backup diferencial.
- c. Backup incremental.
- d. Combinação de backup normal com incremental.
- e. Combinação de backup normal com diferencial.

12. Com relação às boas práticas de segurança de informação, identifique como verdadeiras (V) as afirmativas consideradas boas práticas de segurança da informação, e como falsas (F) as demais.

- Empregar criptografia para proteger dados sigilosos.
- Trafegar na internet utilizando links ADSL.
- Utilizar técnicas de Phishing Scam para aumentar a segurança na internet.
- Utilizar software antivírus e atualizá-lo constantemente.
- Abrir e-mails suspeitos para verificar a autenticidade do remetente e do conteúdo.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. F - V - V - V - F
- b. V - F - V - F - V
- c. F - V - F - V - F
- d. V - F - F - V - F
- e. F - F - F - V - F

**Noções de
Direito Administrativo/
Administração Pública**

3 questões

13. Considere os seguintes conceitos relacionados com a estrutura da Administração Pública:

1. unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Direta e da estrutura da Administração Indireta;
2. unidade de atuação dotada de personalidade jurídica;
3. servidor ou agente público dotado do poder de decisão.

Correlacione tais conceitos, pela ordem, com as suas respectivas nomenclaturas fixadas pela Lei Federal nº 9.784/99, em sua redação atual.

- a. () 1. entidade; 2. órgão e 3. autoridade.
- b. () 1. entidade; 2. órgão e 3. agente público.
- c. () 1. agente público; 2. entidade e 3. autoridade.
- d. () 1. órgão; 2. entidade e 3. agente público.
- e. (X) 1. órgão; 2. entidade e 3. autoridade.

14. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a licitação é obrigatória:

- a. (X) Para as permissões de serviços públicos.
- b. () Na contratação de profissional de qualquer setor artístico.
- c. () Para doação de bens imóveis da Administração Pública para outra entidade da Administração Pública.
- d. () Na alienação de bens imóveis através de dação em pagamento.
- e. () Para aquisição de bens e insumos destinados exclusivamente à pesquisa científica e tecnológica, com recursos concedidos pela Capes, pelo FINEP ou CNPq.

15. O poder de que dispõe a Administração Pública para distribuir e escalonar as funções dos seus órgãos, ordenar e rever a atuação dos seus agentes, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal é:

- a. () Poder de Polícia.
- b. () Poder Disciplinar.
- c. (X) Poder Hierárquico.
- d. () Poder Discricionário.
- e. () Poder Regulamentar.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. No processo da coleta de sangue utilizando-se tubos com aditivos, quando deve ser iniciada a homogeneização dos tubos?

- a. Imediatamente após a retirada de cada tubo, invertendo-o suavemente de 5 a 10 vezes.
- b. Após o sangue coletado ter sido coagulado, invertendo-o suavemente de 5 a 10 vezes.
- c. No prazo de 5 minutos após a coleta do último tubo, invertendo-os suavemente de 5 a 10 vezes.
- d. No prazo de 10 minutos após a coleta do último tubo, invertendo-os suavemente de 5 a 10 vezes.
- e. Não há necessidade de homogeneização dos tubos.

17. O processo de matar todos os microrganismos em uma determinada área é chamado de:

- a. limpeza.
- b. esterilização.
- c. pasteurização.
- d. desinfecção.
- e. antissepsia.

18. Qual dos seguintes tubos deverá ser utilizado quando uma amostra de SORO é necessária?

- a. Tubo contendo heparina sódica
- b. Tubo contendo citrato de sódio
- c. Tubo contendo fluoreto de sódio
- d. Tubo contendo gel ativador de coágulo
- e. Tubo contendo EDTA (ácido etilenodiamino tetra-acético/*ethylenediamine tetraacetic acid*)

19. Assinale a alternativa que indica o teste que **não** pode ser realizado com uma amostra de EDTA (ácido etilenodiamino tetra-acético/*ethylenediamine tetraacetic acid*).

- a. Diferencial
- b. Hemograma
- c. Dosagem de glicose
- d. Velocidade de hemossedimentação
- e. Contagem de células brancas do sangue

20. Assinale a alternativa que indica critérios que podem tornar uma amostra de sangue **inaceitável**.

- a. Hemólise e transporte rápido.
- b. Tubo de coleta inadequado e hemólise.
- c. Transporte inadequado e pedido urgente.
- d. Volume inadequado de sangue coletado em tubo contendo aditivo e pedido urgente.
- e. Tubo contendo aditivo não homogeneizado imediatamente após a coleta e identificação manual do tubo de coleta.

21. para preparar 25 mL de ácido acético a 3%, quanto (volume) de ácido acético glacial é necessário?

- a. 3,0 mL
- b. 2,5 mL
- c. 1,5 mL
- d. 0,75 mL
- e. 0,5 mL

22. Identifique as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), quanto às recomendações empregadas para a biossegurança de um laboratório clínico.

- () Toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente contaminada.
- () O material contaminado deve ser descontaminado antes do descarte.
- () Pode-se pipetar qualquer tipo de solução ou material com a boca.
- () Não recapar agulhas e descartar o material perfuro-cortante em recipiente apropriado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

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

23. Com relação à higienização das mãos, é **incorreto** afirmar:

- a. () Ao ensaboar as mãos, o indivíduo deve friccioná-las por aproximadamente 15 segundos, em todas as suas faces, espaços interdigitais, articulações, unhas e extremidades dos dedos.
- b. () As mãos devem ser higienizadas antes e após o contato com cada paciente, evitando, assim, a contaminação cruzada.
- c. () A lavagem das mãos deve ser feita com água e sabão líquido ou sabonete líquido, visando a remoção de bactérias transitórias e algumas residentes, como também células descamativas, pelos, suor, sujidades e oleosidade da pele.
- d. () Ao enxugar as mãos, o indivíduo deve fazê-lo com papel toalha e a torneira deve ser fechada, utilizando-se o mesmo papel.
- e. (X) Os lavatórios para higienização das mãos devem possuir provisão de sabonete líquido, além de toalha que possua boa propriedade de secagem, e esta deve ser trocada a cada 4 horas.

24. Analise o texto abaixo:

O controle de qualidade no laboratório destina-se a assegurar a confiabilidade dos resultados dos exames. O objetivo é a obtenção de resultados confiáveis quanto à e à Diz-se que um teste é quando seu resultado for muito próximo ao valor considerado como verdadeiro, e quando, se repetido várias vezes na mesma amostra, der resultados muito próximos uns aos outros.

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

- a. () referência ; inerência ; avaliado ; superficial
- b. () exatidão ; solubilidade ; solúvel ; reprodutível
- c. () solubilidade ; volatilidade ; volátil ; homogêneo
- d. (X) acurácia ; reprodutibilidade ; acurado ; reprodutível
- e. () equilíbrio ; temperatura ; homogêneo ; heterogêneo

25. Analise os tipos de amostra abaixo:

1. Urina
2. Soro
3. Plasma
4. LCR (líquido céfalo raquidiano)

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o(s) tipo(s) de amostra que pode(m) ser usado(s) para testar a proteína.

- a. () Apenas os tipos 1 e 3.
- b. () Apenas os tipos 2 e 4.
- c. () Apenas os tipos 1, 3 e 4.
- d. () Apenas os tipos 2, 3 e 4.
- e. (X) Os tipos 1, 2, 3 e 4.

26. A conservação das amostras laboratoriais é essencial para a preservação das características delas. Dos fatores abaixo relacionados, o que pode comprometer a dosagem de potássio sérico é:

- a. () Luz.
 - b. (X) Hemólise.
 - c. () Temperatura de geladeira.
 - d. () Glicemia elevada.
 - e. () Jejum.
-

27. Os exames laboratoriais normalmente devem ser realizados mediante orientação adequada ao paciente. Entre as orientações mais importantes, está a realização de jejum adequado.

Dos exames abaixo, indique o que é mais afetado pelo jejum inadequado.

- a. (X) Triglicérides.
 - b. () Fosforo.
 - c. () FSH.
 - d. () Cortisol.
 - e. () Gonadotrofina coriônica humana.
-

28. É um corante utilizado para contagem de reticulócitos:

- a. () Giemsa.
 - b. () Leishman.
 - c. (X) Azul de cresil brilhante.
 - d. () Metabissulfito de sódio.
 - e. () Peróxido de hidrogênio.
-

29. São células envolvidas na hemostasia:

- a. () Eritrócitos.
- b. () Reticulócitos.
- c. () Granulócitos.
- d. (X) Trombócitos.
- e. () Linfócitos.

30. O anticoagulante de escolha para a rotina dos testes de coagulação é:

- a. () Heparina.
 - b. () Oxalato de sódio.
 - c. () EDTA (ácido etilenodiamino tetra-acético/*ethylenediamine tetraacetic acid*).
 - d. () Fluoreto de sódio.
 - e. (X) Citrato de sódio.
-

31. Os cuidados com as tiras reativas para análise química de urina compreendem todas as medidas abaixo, **exceto**:

- a. (X) Guardar em refrigerador.
 - b. () Guardar com dessecante.
 - c. () Sempre verificar prazo de validade.
 - d. () Evitar a exposição a vapores voláteis.
 - e. () Observar o tempo de contato da fita com a urina; não mergulhá-la por tempo excessivo.
-

32. Assinale a alternativa que indica a amostra mais indicada para realização de um exame de parcial de urina de rotina.

- a. () Uma amostra qualquer
 - b. () Uma amostra de 24 horas
 - c. () Uma amostra obtida por cateter
 - d. () Uma amostra com retenção urinária de 1 hora
 - e. (X) A segunda urina da manhã
-

33. O exame parcial de urina é composto de várias etapas.

Assinale a alternativa que corresponde à denominação do teste feito com a fita (tira) reativa:

- a. () Físico
- b. (X) Químico
- c. () Organoléptico
- d. () Microbiológico
- e. () Sedimentoscopia

34. A presença de microrganismo na corrente sanguínea geralmente pode ser demonstrada através da cultura de três amostras do material biológico, obtidas separadamente.

É o exame realizado através do (a):

- a. Hemocultura.
 - b. Hemograma.
 - c. Dosagem de Glicose.
 - d. Dosagem Bioquímica.
 - e. Contagem de Plaquetas.
-

35. Analise o texto abaixo:

A coloração de é usada para corar, sendo este método útil para auxiliar no diagnóstico laboratorial de doença pulmonar e seu resultado é dado em cruzes.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas do texto.

- a. Gram ; *Mycobacterium tuberculosis*
 - b. Ziehl-Neelsen ; *Staphylococcus aureus*
 - c. Ziehl-Neelsen ; *Mycobacterium tuberculosis*
 - d. Fontana-Tribondeau ; *Pneumocystis jirovecii*
 - e. Albert-Laybourn ; *Histoplasma capsulatum*
-

36. A ação combinada entre temperatura, pressão e umidade é suficiente para uma esterilização rápida, de modo que vapor saturado a 750 mmHg e temperatura de 120°C são suficientes para destruir os esporos mais resistentes, em 30 minutos. Essa é a combinação mais usada, servindo para todos os objetos que não se estragam com a umidade e temperatura alta.

O princípio acima descrito corresponde ao método utilizado no equipamento de esterilização:

- a. Estufa.
 - b. Estufa de CO₂.
 - c. Câmara radiante.
 - d. Compressor.
 - e. Autoclave.
-

37. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do Método Parasitológico que tem por princípio a sedimentação espontânea do material fecal.

- a. Willis
 - b. Faust
 - c. Ritchie
 - d. Hoffman
 - e. Baermann-Moraes
-

38. Que método de coloração abaixo relacionado é usado para corar parasitas sanguíneos?

- a. Gram
 - b. Giemsa
 - c. Tinta da China
 - d. Ziehl-Neelsen
 - e. Lugol
-

39. A técnica de VDRL é utilizada para o diagnóstico sorológico da sífilis e emprega soro como amostra biológica.

Sobre o VDRL, assinale a alternativa que indica **corretamente** a temperatura e o tempo necessários para a inativação e a reativação do soro.

- a. Inativação a 45°C durante 30 minutos.
Reativação a 50°C durante 10 minutos.
 - b. Inativação a 50°C durante 40 minutos.
Reativação a 50°C durante 12 minutos.
 - c. Inativação a 56°C durante 30 minutos.
Reativação a 56°C durante 10 minutos.
 - d. Inativação a 63°C durante 15 minutos.
Reativação a 63°C durante 6 minutos.
 - e. Inativação a 100°C durante 30 minutos.
Reativação a 100°C durante 5 minutos.
-

40. Não é equipamento essencial a um laboratório de microbiologia:

- a. Aparelho de eletroforese.
- b. Estufa bacteriológica.
- c. Refrigerador.
- d. Microscópio.
- e. Autoclave.



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>