

**Prefeitura Municipal de Saltinho  
Estado de Santa Catarina**

**CADERNO DE PROVA**

**PROCESSO SELETIVO 005/2012**

**CARGO: FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 01** – Este caderno contém 30 (trinta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 02** - Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão já identificado, destinado às respostas das questões formuladas na prova. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal.
- 03** – Ao receber o cartão resposta confira seus dados.
- 04** – Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, com cinco alternativas, apresentando como resposta correta somente uma alternativa.
- 05** – O cartão resposta é **único e insubstituível**, portanto, a marcação é definitiva, não admitindo rasuras.
- 06** – A duração da prova é de 03 (três) horas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após transcorrido, no mínimo, 01 (uma) hora do seu início. Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão retirar-se da sala simultaneamente.
- 07** – Na última página deste caderno você encontrará uma grade de respostas para anotar o seu gabarito. Destaque-a e leve-a consigo.
- 08** – Quando terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e o cartão de resposta.
- 09** – A tarefa do candidato consiste em analisar o conteúdo de cada questão e assinalar a resposta que julgar correta. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova.

**MODELO DE PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA:**

Questão 1 – alternativa correta = D

1     A     B     C     D     E

\* Marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra, conforme o exemplo acima. Não faça um X ou qualquer outra marca.

\* Para a marcação das respostas somente será permitido o uso de caneta esferográfica de material transparente, nas cores azul ou preta.

\* A correção do cartão resposta será através de leitura óptica, sendo de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente.

**BOA PROVA!**



## CONHECIMENTOS GERAIS

### PORTUGUÊS

01) Assinale a alternativa incorreta quanto ao emprego do sinal indicativo de crase:

- a) Elaborada com ingredientes naturais e vitaminas, a linha de bebidas à base de soja é perfeita.
- b) Nos Estados Unidos há uma campanha de incentivo à leitura, cujo slogan é "Leia com uma criança. São os 20 minutos mais importantes do seu dia".
- c) O convívio com cães e gatos faz bem à saúde dos seres humanos.
- d) Bebês e crianças muito pequenas podem compartilhar ambientes e até interagir com animais domésticos, mas evite deixá-los à sós, por segurança.
- e) Ao escovar os dentes, fique atento à torneira. É indispensável fechá-la durante a escovação.

02) Assinale a alternativa correta quanto ao uso da pontuação:

- a) Poderá inscrever-se todo funcionário que, na data da respectiva inclusão, esteja em plena efetividade e tenha, nesta ocasião, idade não superior a 50 anos.
- b) Venho pela presente, comunicar a V. Sa. que deverão realizar-se os Jogos Escolares 2012.
- c) Comunicamos a todos os interessados que devido ao grande número de cartas recebidas, a divulgação do resultado será feita no dia 30.
- d) Meu chefe que é um grande administrador resolveu logo o problema.
- e) O Centro de Educação Infantil Cinderela, tratará seu filho com respeito.

03) Identifique o sujeito da seguinte oração: Ao longe, aparecia a cidade.

- a) Longe.
- b) Ao longe.
- c) Cidade.
- d) A cidade.
- e) Aparecia.

04) Há erro de concordância verbal na alternativa:

- a) A maior parte do lixo que o Brasil produz não tem destino apropriado.
- b) Cerca de 12,5% dos jovens é impedido de terminar a educação básica, bem como de usufruir com lazer, de cultura, além de outras distrações próprias de cada idade.
- c) Deve fazer meses que ele não estuda.
- d) Quem eram os pretendentes ao cargo?
- e) Dois terços dos candidatos compareceram.

05) Assinale a alternativa que apresenta erro quanto à colocação pronominal:

- a) Respondeu-me com precisão.
- b) Alguém me chama.
- c) O livro que lhe emprestei é ótimo.
- d) Em se falando de esportes, ele se alegrou.
- e) Quem chamou-o?

06) A palavra que leva acento gráfico pela mesma razão que **países** é:

- a) Cíclico.
- b) Índio.
- c) Fruíram.
- d) Período.
- e) Vírus.

### **MATEMÁTICA**

07) Em um grupo de 30 pessoas que trabalham em uma multinacional 12 delas têm ensino superior. Um entrevistador escolhe ao acaso 3 pessoas, uma após a outra. Qual a probabilidade aproximada do entrevistador escolher todos com ensino superior?

- a) 5,5%.
- b) 12,3%.
- c) 11,4%.
- d) 15,7%.
- e) 16,4%.

08) Em uma sala de aula existem 10 lâmpadas, todas em perfeito estado de funcionamento, ligadas a 10 interruptores. De quantas maneiras diferentes podem ser deixadas 4 lâmpadas ligadas?

- a) 38.
- b) 45.
- c) 120.
- d) 164.
- e) 210.

### **ESTUDOS SOCIAIS**

09) Quais foram as primeiras atividades realizadas pelos colonizadores em Saltinho?

- a) Pesca e agricultura.
- b) Extração de madeira e agropecuária.
- c) Agricultura e agropecuária.
- d) Comércio e extração de madeira
- e) Agricultura e indústria.

10) Analise as seguintes afirmativas:

I. No local onde hoje chamamos de Crescente Fértil, Oriente Médio, deu-se uma das maiores revoluções no estilo de vida humano: a invenção da agricultura.

II. A agricultura é responsável por aproximadamente 70% do consumo de água doce do planeta.

III. O desmatamento na Amazônia tem como principal finalidade a produção agrícola de soja e pecuária de gado.

Estão corretas as afirmativas:

- a) Apenas I e III.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II e III.
- d) As afirmativas I, II e III.
- e) Apenas a afirmativa III.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11) Sobre as fórmulas magistrais, oficinais e medicamentosas, julgue as assertivas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. Percolação consiste em manter o material vegetal em contato, durante certo tempo com um solvente em ebulição e é empregado quando os materiais vegetais são de natureza lenhosa.
- II. Preparação officinal é aquela preparada na farmácia, cuja fórmula esteja inscrita nas farmacopeias, compêndios ou formulários reconhecidos pelo Ministério da Saúde.
- III. O elixir deve conter, no mínimo, 10% de álcool, e quando açucarado, no mínimo 15 % de açúcar.
- IV. Cold cream consiste em uma emulsão do tipo óleo em água, indicada para a hidratação de peles extremamente ressecadas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Estão incorretos apenas os itens I, II e III.
- b) Estão incorretos apenas os itens I, III e IV.
- c) Estão incorretos apenas os itens I e II.
- d) Estão incorretos apenas os itens II e IV.
- e) Estão incorretos todos os itens.

12) Com relação à tecnologia farmacêutica das preparações farmacêuticas, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A celulose micro cristalina é um excipiente com propriedades desintegrantes.
- b) Na granulação por via úmida convencional, a pressão é responsável pela coesão das partículas primárias.
- c) A densidade e a granulometria podem influenciar na desintegração, no peso, na dissolução e na dureza do comprimido.
- d) A formação de capping (comprimidos descabeçados, esfoliados separando a sua parte superior) pode acontecer quando há muita pressão ou quando a velocidade de compressão for muito grande.
- e) Nenhuma das alternativas.

13) Como devem ser descartados os materiais utilizados em ensaios sorológicos com amostras humanas, tais como ponteiros e tubos de ensaio?

- a) Em solução de hipoclorito de sódio a 1% e em recipiente plástico fechado, por 10 minutos.
- b) Em solução de álcool a 70% em recipiente de plástico, por 30 minutos.
- c) Em sacos plásticos brancos identificados como lixo hospitalar.
- d) Em embalagens específicas para autoclavagem.
- e) Nenhuma das alternativas.

14) Em relação à coleta de sangue e armazenamento das amostras para pesquisa de anticorpos, assinale a alternativa correta:

- a) É obrigatório perguntar a condição de jejum do paciente.
- b) Infusões venosas de soro fisiológico no paciente concomitantes à coleta não interferem com os resultados dos ensaios.
- c) Se for preciso repetir o ensaio para pesquisa do anticorpo, a amostra deve ser estocada em alíquotas, armazenadas de 4°C a 8°C por até uma semana.
- d) Se for preciso repetir o ensaio para pesquisa do anticorpo, a amostra deve ser estocada em um único tubo de vidro armazenado a 20°C por até duas semanas.
- e) Nenhuma das alternativas.

15) Na realização de um exame pelo Laboratório Clínico devem ser consideradas as etapas pré-analítica, etapa analítica e etapa pós-analítica. Faz parte da etapa pós-analítica:

- a) Análise de consistência dos resultados.
- b) Liberação dos laudos.
- c) Arquivamento dos resultados.
- d) Consultoria técnica.
- e) Todas as anteriores.

16) Considerando os princípios e os métodos de diagnóstico em bacteriologia, assinale a opção INCORRETA:

- a) Para a prova de catalase, deve-se evitar o uso de meios contendo sangue, pois os eritrócitos podem produzir reação fraca de catalase.
- b) No teste de Gram, as bactérias Gram-positivas são aquelas que retêm a cor púrpura, após lavagem com álcool.
- c) As bactérias *S. saprophyticus* e enterococos, são capazes de reduzir  $\text{NO}_3$  a  $\text{NO}_2$  porque sintetizam a enzima nitrato redutase.
- d) O teste do Indol é um dos testes usados na identificação de *Escherichia coli*.
- e) Nenhuma das alternativas.

17) O nome dos microrganismo abaixo está escrito corretamente apenas em:

- a) *Salmonella Tiphy*.
- b) *Streptococcus agalactie*.
- c) *Neisseria gonnorrhoea*.
- d) *Staphylococcus piogenes*.
- e) *Clostridium perfringens*.

18) O meio mais adequado para o transporte de swab retal obtido de paciente com suspeita de infecção por *Vibrio cholerae* é:

- a) Mac Conkey.
- b) Chapman.
- c) Cary-Blair.
- d) Teague.
- e) Nenhuma das alternativas.

19) Quais destas etapas não são estudadas na farmacocinética?

- a) Biotransformação dos fármacos.
- b) Interações químicas entre fármaco e receptor biológico.
- c) Distribuição do fármaco nos diversos órgãos e tecidos corporais.
- d) Absorção dos fármacos sistêmicos.
- e) Nenhuma das alternativas.

20) Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Uma das vantagens da administração sublingual de um fármaco é evitar o metabolismo pré-sistêmico.
- b) Antagonista competitivo liga-se reversivelmente ao sítio de um receptor, mas não estabiliza a conformação necessária para a ativação do mesmo.
- c) Os carcinógenos epigenéticos são agentes que, por si só, não causam lesão genética. No entanto, podem aumentar a probabilidade de causar câncer.
- d) Na caracterização de Toxicidade Aguda são determinadas as doses ou as concentrações em que não se observam quaisquer efeitos tóxicos (NOEL).
- e) Nenhuma das alternativas.

21) A respeito das anemias, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Anemia perniciosa ou doença de Addison-Biermmer caracteriza-se pela atrofia de mucosa gástrica levando a uma deficiência de fator intrínseco ligante de vitamina B12.
- b) O VGM e o HGM são mais baixos em crianças, na gravidez e com a ingestão de álcool.
- c) O RDW é útil no diagnóstico diferencial das anemias hipocrômicas e microcíticas tais como a sideropenia e a talassemia.
- d) As três principais evidências clínicas na esferocitose hereditária são a anemia, icterícia e esplenomegalia.
- e) Todas as alternativas anteriores.

22) Em uma amostra de sangue, qual destas substâncias é usualmente dosada apenas no soro?

- a) Aspartato aminotransferase.
- b) Creatinina.
- c) Colesterol Total.
- d) Antígeno de superfície do vírus da hepatite B.
- e) Nenhuma das alternativas.

23) Ao analisar uma lâmina de esfregaço sanguíneo contendo diferentes tipos de células, foi observada uma célula com as seguintes descrições morfológicas: célula arredondada, mononucleada, pequena, com citoplasma escasso e cromatina densa, denominada:

- a) Eosinófilo.
- b) Monócito.
- c) Linfócito.
- d) Basófilo.
- e) Neutrófilo.

24) Para o preparo de uma cultura do bacilo de Koch, é INCORRETO afirmar:

- a) Uma boa amostra de escarro é a que provém da árvore brônquica, devendo ter um volume compreendido entre 5 e 10 ml.
- b) A cultura também é indicada para diagnóstico das formas extrapulmonares.
- c) A realização de um esfregaço seguida de coloração pelo método Ziehl-Neelsen tem como objetivo confirmar se a cultura é BAAR.
- d) A realização de um esfregaço seguida de coloração pelo método Ziehl-Neelsen não possibilita indicar a presença de mais de uma espécie de micobactérias em uma cultura.
- e) Nenhuma das alternativas.

25) Sobre as micoses cutâneas, julgue as alternativas a seguir:

- I. Os dermatófitos são divididos em três gêneros: *Trichophyton*, *Microsporum* e *Epidermophyto*.
- II. Sua transmissão é exclusivamente inter-humana ou por fômites contaminados.
- III. A prova do tubo germinativo é um teste que caracteriza rápida e presuntivamente a levedura da espécie *Candida albicans*.
- IV. O isolamento de fungos anemófilos é importante na determinação da flora do ar de uma área, na determinação do grau de contaminação de ambientes.

Sobre as alternativas, é correto afirmar:

- a) Estão corretas apenas as afirmativas I, III e IV.
- b) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e III.
- c) Estão corretas apenas as afirmativas III e IV.
- d) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e IV.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

26) Sobre o E- test, assinale o que for correto:

- a) É um método rápido, qualitativo e de baixo custo.
- b) A medicação presente nos discos se difunde no meio de cultura, formando um gradiente da medicação que decresce à medida que se distancia do disco.
- c) É uma técnica quantitativa para determinação de sensibilidade antimicrobiana.
- d) O sistema compreende um gradiente de antibiótico incorporado em meio agar seguidamente transferido para uma fita plástica, para determinação da concentração inibitória mínima (CIM) em mcg/ml de antibióticos contra bactérias gram negativas e gram positivas.
- e) Nenhuma das alternativas.

27) Em relação ao método de esterilização por calor seco, é correto afirmar:

- a) Trata-se de um método químico.
- b) É o método processado pela autoclave.
- c) A flamação é indicada para esterilizar alças e agulhas de platina.
- d) É o método mais indicado para esterilização de materiais de aço.
- e) Nenhuma das alternativas.

28) Sobre os meios de cultura utilizados na rotina dos laboratórios de análises clínicas, é correto afirmar:

- a) Caldo Brain Heart Infusion (BHI) e Caldo Tetracionato são meios seletivos.
- b) Um meio Indicador é utilizado no estudo das propriedades bioquímicas das bactérias, auxiliando, assim, sua identificação.
- c) EMB (Eosina Azul de Metileno) é um meio Seletivo para bactérias gram negativas.
- d) O Agar Thayer-Martin Chocolate é utilizado na prova de satelitismo para identificação presuntiva de *Haemophilus spp.*
- e) Todas as alternativas anteriores.

29) Analise os resultados obtidos de uma amostra de urina:

Aspectos físicos da urina: amarelo citrino, límpida e odor característico.

**Teste com a fita reativa:**

LEU ++  
 NIT –  
 URO –  
 PRO +  
 pH 6,0  
 BLO +  
 SG 1.010  
 KET –  
 BIL –  
 GLU –

**Análise microscópica:**

Hemácias: média de 3 por campo  
 Leucócitos: média de 6 por campo  
 Cilindro: -  
 Muco: raras  
 Flora bacteriana: numerosa  
 Cristais: numerosos (oxalato de cálcio)  
 Células epiteliais: numerosas

É correto afirmar que:

- a) A amostra da urina apresenta padrões dentro anormais.
- b) Os cristais de oxalato de cálcio são frequentes em urina ácida, podendo ser vistos na urina neutra, mas raramente na urina alcalina.

- c) A urina deste paciente indica possível distúrbio no trato urinário.
- d) A paciente estava em início de período menstrual.
- e) Todas as anteriores.

30) Analise as afirmativas a seguir sobre o funcionamento de um laboratório de análises clínicas e assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O certificado de regularidade do laboratório clínico deverá ser expedido pelo conselho profissional e renovado a cada quatro anos.
- b) Os procedimentos da qualidade devem estar atualizados e disponíveis, exclusivamente, por meio eletrônico.
- c) O laudo emitido pelo laboratório deve conter somente os dados do laboratório e os relacionados à identificação do paciente.
- d) O laboratório clínico deve arquivar todos os seus registros por durante um ano.
- e) Todas as anteriores.

## DESTAQUE

---

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.

PARA USO EXCLUSIVO DO CANDIDATO.