

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de Português

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 14/01/2013, no site www.conpass.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XI do Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ de 28/09/2012.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

DATA: 13 DE JANEIRO DE 2013

CONPASS

Concursos Públicos
e Assessorias

PARTE I – FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

01 - Pode causar falso positivo/presença de cetonas na fita reagente no exame de urina:

- A) Metildopa
- B) Captopril
- C) Haloperidol
- D) Antraquinona
- E) Todas as alternativas estão corretas

02 - Qual dos medicamentos a baixo citados pode causar um falso positivo/presença de nitrato e proteína na fita reagente no exame de urina:

- A) Amoxicilina
- B) Ampicilina
- C) Cefalosporina
- D) Benzil penicilina benzatina
- E) Fenazopiridina

03 - A glicose é livremente filtrada pelos glomérulos e reabsorvida pelos túbulos renais. Quando a concentração de glicose no sangue alcança valores entre 180 e 200 mg/dL, a capacidade máxima de reabsorção dos túbulos é ultrapassada e a glicose aparecerá na urina. Este é o mecanismo de glicosúria observada no uso de:

- A) Anti-inflamatórios hormonais
- B) Anti-inflamatórios não hormonais
- C) Anti-hipertensivos
- D) Antimicrobianos
- E) Nenhuma das respostas anteriores

04 - Podemos encontrar reações falso positivas para pesquisa de auto-anticorpos (FAN) nos casos de pacientes que fazem uso de:

- A) Hidralazina
- B) Carbamazepina
- C) AAS
- D) Metildopa
- E) Todas as alternativas estão corretas

05 - No diagnóstico de feocromocitoma pode-se utilizar da pesquisa de catecolaminas. Podemos ter um resultado falso aumentado em pacientes que faz uso de:

- A) Clonidina
- B) Reserpina
- C) Haloperidol
- D) Prazosin
- E) Dissulfiram

06 - A hiperglicemia pode resultar da ausência de secreção de insulina, que pode ser decorrente de pancreatocomia cirúrgica, atraso no desenvolvimento do pâncreas, como no diabetes neonatal. Pode ocorrer ainda em períodos de estresse: infecções graves, desidratação e gravidez. Alguns medicamentos bloqueiam a liberação de insulina, tais como:

- A) Captopril
- B) Valsartana
- C) Propranolol
- D) Manitol
- E) Nenhuma das respostas anteriores

07 - Pode causar uma hiperglicemia após um estímulo da seguinte substância:

- A) Catecolaminas
- B) Insulina
- C) Glutamato
- D) Gaba
- E) Nenhuma das respostas anteriores

08 - A glicose plasmática se encontra baixa. Pode ser aguda ou crônica. Se os baixos valores de glicose plasmática aparecem rapidamente, os mecanismos homeostáticos atuam logo liberando um hormônio, manifestando sintomas de sudorese, instabilidade, tremores e ansiedade. Estes sinais representam ações:

- A) Colinérgicas
- B) Parassimpáticas
- C) Parassimpatomiméticas
- D) Simpatomiméticas
- E) Simpáticas

09 - Assinale a alternativa correta. São sinais e sintomas de cetoacidose:

- A) Sede
- B) Poliúria
- C) Polidipsia
- D) Anorexia
- E) Todas as alternativas estão corretas

10 - Assinale a alternativa correta. Qual dos citados abaixo não é um parâmetro analisado em uma gasometria.

- A) Saturação de oxigênio funcional
- B) Pressão parcial de monóxido de carbono
- C) Pressão parcial de oxigênio
- D) Logaritmo negativo da atividade do íon hidrogênio
- E) Todos os parâmetros citados são analisados

11 - Ocorre alcalose quando a concentração de íons hidrogênio livres, nos líquidos do organismo está reduzida. Em consequência, o pH medido no sangue arterial está acima de:

- A) 7.45
- B) 7.20
- C) 7.25
- D) 7.30
- E) 7.35

12 - Qual das bactérias abaixo relacionadas é um parasita intracelular obrigatório?

- A) Rickettsias,
- B) Clamídias
- C) *Mycobacterium leprae*
- D) *Treponema*
- E) Todas as alternativas estão corretas

13 - Os diversos meios de cultura existentes podem ser classificados de diversas formas: Leia as afirmativas e responda corretamente.

- I- O meio semi-sólido apresenta em sua composição no máximo 10% de agar
- II- O meio enriquecido Além dos nutrientes básicos possui elementos nutritivos a mais, como fatores promotores de crescimento (sangue), mas não é específico.

III- O meio de enriquecimento É suplementado com nutrientes específicos para o microorganismo que se deseja pesquisar. Além disso, possui nutrientes agentes inibidores de determinados microorganismos, mas não permite o isolamento da bactéria, pois é um meio líquido. **Por exemplo:** aminoácidos (lisina à *Salmonella*)

- A) Somente a afirmativa I esta correta
- B) Somente a afirmativa II esta correta
- C) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- D) Somente a afirmativa III esta correta
- E) Somente as afirmativas I e II estão corretas

14 - Meio de cultura que Possuem agentes que mostram determinadas reações no meio, para a determinação do metabolismo das bactérias. **Por exemplo:** ferro no meio à pode mostrar a produção de H₂S pelo enegrecimento do meio. (sulfeto ferroso). Estamos falando do meio de:

- A) Indicadores
- B) Seletivo
- C) Diferencial
- D) De estoque
- E) Nenhuma das respostas anteriores

15 - Assinale a alternativa correta. Podemos falar sobre a técnica de coloração de gram.

- I- A maioria dos cocos é Gram negativo com exceção dos gêneros *Neisseria* e *Veillonella* que são os únicos Gram positivos.
 - II- Assim também acontece com os bacilos, sendo a maioria Gram positivos. Entre os bacilos Gram positivos incluem-se aqueles pertencentes aos gêneros *Corynebacterium*, *Listeria*, *Bacillus*, *Lactobacillus* e *Clostridium*. Os víbrios são Gram-negativos.
 - III- As bactérias denominadas Gram negativas possuem uma fina camada de glicoproteína recoberta por uma espessa camada formada principalmente por lipoproteínas e substâncias lipídicas. Já as consideradas Gram positivas possuem uma única e espessa camada de glicoproteína.
- A) Somente a afirmativa I esta correta
 - B) Somente a afirmativa II esta correta
 - C) Somente as afirmativas I e II estão corretas
 - D) Somente a afirmativa III esta correta
 - E) Somente as afirmativas II e III estão corretas

16 - A sequencia correta para a coloração pelo método de gram é:

- A) Fucsina, cristal violeta, lugol, álcool e.
- B) Lugol, Cristal violeta, álcool e fucsina
- C) Cristal violeta, lugol, fucsina e álcool
- D) Cristal violeta, fucsina, lugol, e álcool
- E) Cristal violeta, lugol, álcool e fucsina

17 - Qual o agente diferenciador na coloração pelo método de gram?

- A) Álcool
- B) Fucsina
- C) Cristal violeta
- D) Lugol
- E) Água

18 - No entendimento de um teste de sensibilidade a antimicrobianos ou antibiograma, temos de saber o mecanismo de ação destes medicamentos. Assim sendo os que agem ligando-se à subunidade 30s do ribossomo, tornando-o não funcional, impedindo a incorporação de aminoácidos são:

- A) metronidazol
- B) sulfonamidas
- C) macrolídeos
- D) beta lactamicos
- E) aminoglicosídeos

19 - As principais provas bioquímicas utilizadas para a identificação de bactérias do gênero *Staphylococcus* são:

- A) Fermentação do manitol
- B) Prova da catalase
- C) Prova da coagulase
- D) Prova da DNase e sensibilidade a novobiocina
- E) Todas as alternativas estão corretas

20 - Assinale a alternativa correta com base nas afirmativas.

- I- A coloração de Ziehl-Neelsen é a técnica mais utilizada na identificação das micobactérias e de bactérias álcool-ácido resistentes em geral, como as bactérias espiraladas.
 - II- Muitas bactérias espiraladas estão associadas a doenças humanas: *Leptospira* (leptospirose); *Treponema* (sífilis) e *Borrelia* (doença de Lyme). Como são microrganismos muito delgados e recobertos por uma bainha protéica, a coloração de Gram não é útil na sua visualização. Para tanto são empregados métodos de impregnação com sais de prata (método de Fontana-Tribondeau) que permite sua observação em microscopia de campo claro e a observação direta em microscopia de campo escuro.
 - III- A presença de bacilos álcool-ácido resistentes no escarro é forte sugestão de tuberculose pulmonar. Além disso, sangue colhido do lóbulo da orelha ou material colhido da própria lesão indica o diagnóstico da lepra (*Mycobacterium leprae*).
- A) Todas as afirmativas estão corretas
 - B) Somente a afirmativa I esta correta
 - C) Somente a afirmativa II esta correta
 - D) Somente a afirmativa III esta correta
 - E) Todas as afirmativas estão incorretas

21 - Podemos falar sobre o gênero mycobacterium.

- I- Contém grande número de espécies, as patogênicas de maior importância para o homem são *Mycobacterium leprae*, *Mycobacterium tuberculosis* e *Mycobacterium bovis*.
- II- Com exceção da *Mycobacterium leprae* (que só pode ser cultivado em cultura de células), as micobactérias podem ser cultivadas em laboratório (in vitro), em meio de cultura seletivo.
- III- As bactérias desse gênero são bacilos finos, diferentes das demais bactérias em várias propriedades, a começar pela parede celular que é composta de ácidos graxos de cadeia longa (ácidos micólicos) e ceras (ésteres de ácidos graxos). São anaeróbias estritas, possuindo tropismo pela árvore respiratória. São produtoras de esporos e possuem crescimento lento,

graças à composição de sua parede celular, de caráter altamente lipídico, dificultando a absorção de nutrientes. Por esse mesmo motivo as micobactérias não se coram pela Coloração de Gram. Sua parede celular rica em substâncias lipídicas, como ceras e ácidos graxos de cadeia longa, dificulta a penetração dos corantes utilizados neste método.

- A) Somente a afirmativa I esta correta
- B) Somente a afirmativa III esta incorreta
- C) Somente a afirmativa II esta correta
- D) Somente a afirmativa III esta correta
- E) Somente a afirmativa II esta incorreta

22 - Normalmente a pesquisa de *Salmonella* envolve algumas etapas. A etapa em que é feito em meios líquidos seletivos, visa aumentar a proporção de *Salmonella* em relação ao restante da microbiota e facilitar seu posterior isolamento: meios usados à Caldo Tetracionato, Caldo Selenito-Cistina. Estamos falando de qual etapa:

- A) Pré-enriquecimento
- B) Plaqueamento seletivo
- C) Enriquecimento seletivo
- D) Triagem
- E) Confirmação bioquímica

23 - Assinale a alternativa correta com base nas afirmativas.

- I- A pesquisa de coliformes fecais ou de *E. coli* nos alimentos fornece informações sobre as condições higiênicas do produto e indicação da presença de patógenos.
 - II- Quanto maior a concentração de coliformes fecais na amostra analisada, maior o risco de haver patógenos entéricos naquela amostra (água, alimentos, etc.).
 - III- Em alimentos vegetais frescos, o único indicador válido de contaminação fecal é a *E. coli*, já que os demais indicadores de contaminação fecal são encontrados naturalmente nesse tipo de alimento. Em alimentos de origem animal, presença de coliformes não indica manipulação sem cuidados higiênicos ou armazenamento inadequado.
- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas
 - B) Somente a afirmativa I esta correta
 - C) Somente a afirmativa II esta correta
 - D) Somente a afirmativa III esta correta
 - E) Todas as afirmativa estão incorretas

24 - Algumas provas funcionais como o estímulo para hormônio do crescimento pode ser realizada com administração de:

- A) Difenilpiperazina
- B) Clorpromazina
- C) Levomepromazina
- D) Haloperidol
- E) Nenhuma das respostas anteriores

25 - Pode causar aumento de urobilinogenio na urina:

- A) Lux solar direta
- B) Amônia
- C) Presença de acetona
- D) Anestesia peridural
- E) Nenhuma das respostas anteriores

26 - A determinação de sangue na fita reagente no exame de urina: pode ter como princípio:

- A) atividade pseudoperoxidase da porção heme da hemoglobina que catalisa a oxidação de um indicador na presença de peróxido orgânico. Com reação de acoplamento em meio ácido com sal diazônio estabilizado e formação de cromógeno vermelho.
- B) atividade pseudoperoxidase da porção heme da hemoglobina que catalisa a oxidação de um indicador na presença de peróxido orgânico.
- C) atividade pseudoperoxidase da porção heme da hemoglobina que catalisa a oxidação de um indicador na presença de peróxido orgânico em meio alcalino formando um complexo violeta.
- D) atividade pseudoperoxidase da porção heme da hemoglobina que catalisa a oxidação de um indicador na presença de bicarbonato de sódio.
- E) Nenhuma das respostas anteriores

27 - A detecção de proteínas é provavelmente o achado isolado mais sugestivo de doença. Proteinúria por aumento da permeabilidade glomerular ocorre em:

- A) Glomerulonefrites
- B) hipopotassemia
- C) Doença de Wilson
- D) Síndrome de Fanconi
- E) Galactosemia

28 - Assinale a alternativa correta

- I- Nas disfunções ou lesões hepáticas (hepatites, cirrose e insuficiência cardíaca congestiva), o fígado torna-se incapaz de remover o urobilinogênio reabsorvido tornando sua pesquisa na urina positiva.
 - II- A bilirrubina conjugada liberada no intestino delgado com a bile é conjugada por ação de bactérias da microbiota indígena intestinal. A bilirrubina conjugada é, então, reduzida a urobilinogênio, estercobilinogênio e mesobilirrubinogênio que são transformados em pigmentos que dão a cor habitual das fezes.
 - III- Parte do urobilinogênio produzido retorna ao sangue, através da circulação enterohepática. A maior parte do urobilinogênio reabsorvido é removido pelo fígado e uma pequena porção é excretada na urina (<1 mg/dL). Quando há produção elevada de bilirrubina (anemias hemolítica e megaloblástica) observa-se aumento do urobilinogênio reabsorvido, com consequente aumento da eliminação deste na urina.
- A) Somente a afirmativa I esta correta
 - B) Somente a afirmativa II esta correta
 - C) Somente a afirmativa III esta correta
 - D) Somente as afirmativas I e III estão corretas
 - E) Somente as afirmativas I e II estão corretas

PARTE II – PORTUGUÊS

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

Inserto entre o 16º e o 18º, o século XVII permanece em meia-luz, quase apagado, nos fastos do Rio de Janeiro, sem que sobre esse período se detenha a atenção dos historiadores, sem que o distingam os que se deixam fascinar pelos aspectos brilhantes da história.

(Vivaldo Coaracy *in* Rio de Janeiro)

29 - Das afirmações seguintes:

I- De acordo com o texto, o século XVII foi importante, culturalmente, para o Rio de Janeiro.

II- O vocábulo ou expressão que pode substituir sem alteração de sentido a palavra “fastos” é “anais”.

III- A expressão “quase apagada” retifica a palavra “meia-luz”.

- A) Estão corretos os itens I e II.
- B) Estão corretos os itens II e III.
- C) Apenas o item II está correto.
- D) Todos estão corretos
- E) Todos estão incorretos

30 - Infere-se do texto que:

- A) Os historiadores desgostaram imensamente do século XVII.
- B) O século XVI teve importância igual a do século XVIII.
- C) A história do Rio de Janeiro está farta de coisas interessantes.
- D) Os historiadores apreciam mais o século XVII do que os séculos XVI e XVIII.
- E) Os mais belos momentos da história seduzem algumas pessoas.

A questão 31 refere-se a uma tira seguinte:



31 - Das afirmações seguintes:

I- O termo “isto”, escolhido por Hagar para fazer referência à comida, revela a reação da personagem em relação ao que vê na mesa.

II- A resposta dada por Helga a Hagar, não contribui para a confirmação do caráter “anônimo” da refeição.

III- Helga e Hagar utilizam apenas 02 pronomes para fazer referência à comida não identificada e às sobras.

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Estão corretos os itens I e II.
- C) Estão corretos os itens I e III.
- D) Estão corretos os itens II e III.
- E) Todos estão incorretos.

32 - Assinale o item em que todos os vocábulos estão grafados corretamente:

- A) gengiva – lanujem – urtiga – cúpula
- B) buliçoso – cobiça – desinteria – arrepiar
- C) ponteagudo – nódoa – goela – vertigem
- D) exaurir – crioulo – aborígine – herege
- E) propensão – ultraje – oscilar – concessão

33 - O hífen foi incorretamente empregado em um vocábulo de item:

- A) vice-presidente / super-requintado
- B) circum-murado / ex-diretor
- C) pan-americano / micro-onda
- D) neo-helênico / sub-humano
- E) super-homem / anti-religioso

34 - Assinale o item cujo elemento mórfico destacado na palavra classifica-se de forma incorreta.

- A) incerteza – radical
- B) inquieta – vogal temática
- C) tecnocracia – vogal de ligação
- D) estabelecesse – desinência número pessoal
- E) irrealidade – sufixo

35 - Identifique a alternativa em que ocorre objeto direto pleonástico:

- A) Seus cavalos, ela os montava em pelo.
- B) Tia Mirtes já não sentia dor nem cansaço.
- C) Amava-a tanto como a nós.
- D) Sobram-lhe qualidades e recursos.
- E) Responderei à carta de Lúcia.

36 - Nas frases “Rapaz impulsivo, Mário não se conteve” e “A sensibilidade existe e está a serviço da harmonia”, a função sintática dos termos destacados é:

- A) vocativo e complemento nominal
- B) aposto e objeto indireto
- C) aposto e complemento nominal.
- D) aposto e objeto direto
- E) vocativo e objeto indireto

37 - Identificamos uma oração subordinada adjetiva explicativa em:

- A) Pedra que rola não cria limo.
- B) Como ele estava armado, ninguém ousou reagir.
- C) Parece que a situação melhorou.
- D) Não sou quem você pensa.
- E) Valério, que nasceu rico, acabou na miséria.

38 - O acento indicador de crase foi usado de forma incorreta em:

- A) Ninguém é insensível à dor.
- B) Admirei os quadros à óleo.
- C) Não irás àquela festa.
- D) Avançamos rente à parede.
- E) Apresentei-me à diretora.

39 - A regência verbal está incorreta em:

- A) Leila agradou-se muito do rapaz.
- B) Eu aspirava a uma posição mais brilhante.
- C) Nas aflições é tão bom deparar alguém que nos ajude.
- D) Pedro ajudava ao pai na roça.
- E) A empregada permitiu ao repórter que entrasse.

40 - Identifique a figura de linguagem utilizada na tira seguinte para produzir o efeito de humor:



- A) onomatopeia
- B) metonímia
- C) catacrese
- D) sinestesia
- E) paronomásia