

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## BIOQUÍMICO-FARMACÊUTICO

\* 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 06/01/2014, no site [www.conpass.com.br](http://www.conpass.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2013 da PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA de 16/10/2013.

\* 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: 05 DE JANEIRO DE 2014**

**CONPASS®**

Concursos Públicos  
e Assessorias

## PARTE I – BIOQUÍMICO-FARMACÊUTICO

01 - Marque a alternativa que corresponde ao produto do catabolismo das purinas:

- A) uréia
- B) peptídeos
- C) creatinina
- D) glutamina
- E) ácido úrico

02 - Qual dos eletrólitos abaixo está aumentado no soro quando ocorre o processo de lise celular?

- A) magnésio
- B) cloro
- C) fósforo
- D) cálcio
- E) potássio

03 - Para realização da gadometria a coleta é feita preferencialmente no:

- A) sangue venoso
- B) sangue arterial
- C) sangue venoso-capilar
- D) sangue venoso-arterial
- E) sangue venoso

04 - Os tecidos abaixo contribuem para glicose sanguínea, exceto:

- A) renal
- B) músculo cardíaco
- C) hepático
- D) epitélio duodenal
- E) epitélio jejunal

05 - Célula sanguínea aumentada nas infecções agudas bacterianas:

- A) neutrófilo
- B) monócito
- C) eosinófilo
- D) basófilo
- E) linfócito

06 - Célula do sistema imunológico mais agredida pelo vírus HIV:

- A) monócitos
- B) linfócitos atípicos
- C) linfócito TCD4
- D) eosinófilos
- E) todas estão corretas

07 - Célula sanguínea que está aumentada nas infecções virais agudas:

- A) eosinófilo
- B) neutrófilo
- C) monócito
- D) basófilo
- E) linfócito

08 - Em qual infecção bacteriana tem o teste de Shick utilizado para diagnóstico?

- A) tuberculose
- B) leishmaniose
- C) hanseníase
- D) difteria
- E) sífilis

09 - Em qual infecção se utiliza o teste de Mitsuda no diagnóstico?

- A) hanseníase
- B) leishmaniose
- C) tuberculose
- D) coqueluche
- E) sífilis

10 - Qual o mediador da hipersensibilidade do tipo tardia?

- A) anticorpos
- B) macrófagos
- C) linfócitos T
- D) linfócitos B
- E) reaginas

11 - O ciclo de Krebs, tricarboxílico ou do ácido cítrico, corresponde a uma série de reações químicas que ocorrem na vida da célula e seu metabolismo. Podemos falar sobre a via metabólica:

- A) O ciclo de Krebs possui reações anabólicas, com a finalidade de oxidar a acetil-CoA (acetil coenzima A), que se obtém da degradação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos a duas moléculas de CO<sub>2</sub>.
- B) O ciclo de Krebs é uma rota anfibólica, ou seja, possui reações catabólicas e anabólicas, com a finalidade de reduzir a acetil-CoA (acetil coenzima A), que se obtém da degradação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos a duas moléculas de CO<sub>2</sub>.
- C) O ciclo de Krebs é uma rota anfibólica, ou seja, possui reações catabólicas e anabólicas, com a finalidade de oxidar a acetil-CoA (acetil coenzima A), que se obtém da degradação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos a seis moléculas de O<sub>2</sub>.
- D) O ciclo de Krebs é uma rota anfibólica, ou seja, possui reações catabólicas e anabólicas, com a finalidade de reduzir a acetil-CoA (acetil coenzima A), que se obtém da degradação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos a quatro moléculas de CO<sub>2</sub>.
- E) O ciclo de Krebs é uma rota anfibólica, ou seja, possui reações catabólicas e anabólicas, com a finalidade de oxidar a acetil-CoA (acetil coenzima A), que se obtém da degradação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos a duas moléculas de CO<sub>2</sub>.

12 - Assinale a alternativa correta. Qual o neurotransmissor que o seu produto de degradação serve de matéria prima para ser utilizada pelo ciclo de Krebs na produção do glutamato.

- A) Glicina
- B) Gaba
- C) Acetilcolina
- D) Acido glutâmico
- E) Serotonina

13 - Qual das enzimas abaixo está presente no ciclo de Krebs?

- A) Malato desidrogenase
- B) Malato sintetase
- C) Malato descarboxilase
- D) Malato sintase
- E) Nenhuma das respostas anteriores

14 - Assinale as alternativa correta com relação as afirmativas abaixo:

- I- Um vaso sanguíneo lesado inicia um processo denominado hemostasia. A coagulação envolve uma seqüência de reações interligadas, a cascata de coagulação, dividido na via intrínseca em resposta ao contato do sangue com os tecidos extra vasculares e na via extrínseca pelo contato do sangue com uma superfície diferente do endotélio normal e das células sanguíneas.
- II- O tempo de protrombina (TP) é o tempo necessário para que ocorra a coagulação, nos fatores envolvidos no sistema extrínseco.
- III- O tempo tromboplastina parcial ativado (TTPA) é empregado para verificação do mecanismo intrínseco da coagulação.
  - A) Somente estão corretas as afirmativas I e III
  - B) Somente estão corretas as afirmativas I e II
  - C) Somente estão corretas as afirmativas II e III
  - D) Somente está correta a afirmativa II
  - E) Somente está correta a afirmativa III

15 - Podemos falar sobre a coagulação.

- I- As artérias pequenas e os capilares possuem fibras musculares lisas em suas paredes cuja contração, em resposta a lesão, determina a vasoconstrição.
- II- O endotélio tem como função de impedir a coagulação, por servir como barreira mecânica ao tecido conjuntivo subendotelial, que é altamente trombogênico e que contém o fator tecidual, e por produzir vários fatores que induzem a agregação das plaquetas, ativam o sistema da coagulação, e favorecem a consolidação dos coágulos.
- III- O coágulo é removido principalmente pela enzima plasmina, formada pela ativação da pro-enzima plasmática plasminogênio pelos ativadores do plasminogênio produzidos pelo endotélio.
  - A) Somente estão corretas as afirmativas II e III
  - B) Somente estão corretas as afirmativas I e III
  - C) Somente estão corretas as afirmativas I e II
  - D) Somente está correta a afirmativa II
  - E) Somente está correta a afirmativa III

16 - Assinale a alternativa correta. Qual dos medicamentos abaixo não são por natureza ativadores da coagulação?

- A) Cetoprofeno
- B) Ibuprofeno
- C) Naproxeno
- D) Indometacina
- E) Etodolaco

17 - Qual das substancias abaixo interfere na determinação do ácido vanilmandelico?

- A) Lidocaína
- B) Codeína
- C) Enalapril
- D) Anfepramona
- E) Atropina

18 - Podemos falar sobre a coagulação.

- I- As células endoteliais modulam vários aspectos, frequentemente opostos, da hemostasia normal. Por um lado, normalmente possuem propriedades antiplaquetárias, anticoagulantes ou fibrinolítica; por outro lado após uma lesão ou ativação, são capazes de exercer funções pró-coagulantes.
- II- Caso se tornem ativadas após uma lesão endotelial focal, as plaquetas são inibidas especificamente da aderência ao endotélio integro circulante pela prostaciclina (PGI<sub>2</sub>) endotelial e óxido nítrico. Ambos, mediadores são potentes vasodilatadores e inibidores da agregação plaquetária, sua síntese por células endoteliais é estimulada por uma série de fatores produzidos durante a coagulação.
- III- Embora as células endoteliais tenham atividades que podem limitar a coagulação sanguínea, elas também podem ser *pró-trombóticas*, afetando as plaquetas, proteínas da coagulação e o sistema fibrinolítico. A lesão endotelial provoca aderência de plaquetas à matriz extracelular subjacente; esta é antagonizada pela produção endotelial do fator de von Willebrand.
  - A) Somente estão corretas as afirmativas I e III
  - B) Somente estão corretas as afirmativas I e II
  - C) Somente estão corretas as afirmativas II e III
  - D) Somente está correta a afirmativa II
  - E) Somente está correta a afirmativa III

19 - Qual das substancias abaixo diminui a formação de bradicinina, que pode causar tosse seca?

- A) Enalapril
- B) Propranolol
- C) Pindolol
- D) Anlodipino
- E) Nenhuma das respostas anteriores

20 - Assinale a alternativa correta. Qual dos medicamentos abaixo pode diminuir uma dosagem de glicemia?

- A) Fenoterol
- B) Propranolol
- C) Desametasona
- D) Prenisolona
- E) Anfepramona

21 - Na preparação do MIF, O mertiolato pode ser substituído por:

- A) Formaldeído
- B) Mercurocromo
- C) Iodo
- D) Lugol
- E) Nenhuma das respostas anteriores

22 - Pode ser utilizado como conservante de fezes:

- A) SAF
- B) PAF
- C) FAS
- D) NAD
- E) FAD

23 - Na preparação do parasitológico pelo método de Willis, vamos:

- A) Dissolver cerca de 5g de fezes em uma solução 0,1% de NaCl
- B) Dissolver cerca de 5g de fezes em uma solução 1% de NaCl
- C) Dissolver cerca de 5g de fezes em uma solução saturada de NaCl
- D) Dissolver cerca de 5g de fezes em uma solução 5% de NaCl
- E) Dissolver cerca de 5g de fezes em uma solução 10% de NaCl

24 - No método de Faust utiliza-se uma solução de:

- A) Sulfato de magnésio
- B) Sulfato de alumínio
- C) Sulfato de potássio
- D) Sulfato de zinco
- E) Sulfato de cobre

25 - A solução utilizada pelo método de Faust está a uma concentração de:

- A) 1%
- B) 2%
- C) 10%
- D) 15%
- E) 33%

26 - O método de Baermann-Moraes utiliza:

- A) Água a uma temperatura de aproximadamente 10° c
- B) Água a uma temperatura de aproximadamente 40° c
- C) Água a uma temperatura de aproximadamente 20° c
- D) NaCl a uma temperatura de aproximadamente 40° c
- E) NaCl a uma temperatura de aproximadamente 20° c

27 - No método de Kato-Katz deve ser colocado em repouso por:

- A) 30 minutos
- B) 20 minutos
- C) 10 minutos
- D) 60 minutos
- E) 5 minutos

28 - O método de Graham é utilizado na pesquisa de:

- A) ovos de *S. mansoni*
- B) ovos de *E. vermiculares*
- C) larvas de *Strongyloides sp*
- D) cistos de protozoários
- E) Nenhuma das respostas anteriores

## PARTE II - PORTUGUÊS

As questões de 29 a 31 referem-se ao texto seguinte:

### **O que será (À flor da pele)**

Chico Buarque

O que será que me dá  
Que me bole por dentro, será que me dá  
Que brota à flor da pele, será que me dá  
E que me sobe às faces e me faz corar  
E que me salta aos olhos a me atraíçoar  
E que me aperta o peito e me faz confessar  
O que não tem mais jeito de dissimular  
E que nem é direito ninguém recusar  
E que me faz mendigo, me faz suplicar  
O que não tem medida, nem nunca terá  
O que não tem remédio, nem nunca terá  
O que não tem receita

O que será que será  
Que dá dentro da gente e que não devia  
Que desacata a gente, que é revelia  
Que é feito uma aguardente que não sacia  
Que é feito estar doente de uma folia  
Que nem dez mandamentos vão conciliar  
Nem todos os unguentos vão aliviar  
Nem todos os quebrantos, toda alquimia  
Que nem todos os santos, será que será  
O que não tem descanso, nem nunca terá  
O que não tem cansaço, nem nunca terá  
O que não tem limite

O que será que me dá  
Que me queima por dentro, será que me dá  
Que me perturba o sono, será que me dá  
Que todos os tremores me vêm agitar  
Que todos os ardores me vêm atiçar  
Que todos os suores me vêm encharcar  
E todos os meus nervos estão a rogar  
E todos os meus órgãos estão a clamar  
E uma aflição medonha me faz implorar  
O que não tem vergonha, nem nunca terá  
O que não tem governo, nem nunca terá  
O que não tem juízo.

29 - O sentimento que transtorna o eu lírico, mesmo sem ser nomeado em nenhum momento, é relevado por meio de todos esses recursos, exceto:

- A) Empregam-se palavras relacionadas à suavidade e à doçura para expressar a felicidade do amor correspondido.
- B) A ideia da ausência de controle do eu lírico sobre suas sensações é reiterada.
- C) Empregam-se palavras do campo semântico da doença a fim de expressar as sensações físicas do eu lírico.
- D) O eu lírico descreve as sensações que a paixão lhe provoca.
- E) Certas ideias importantes para a compreensão do sentido do texto são repetidas de diferentes maneiras ao longo das estrofes.

30 - Os versos das linhas 16 a 18 revelam que a paixão do eu lírico é:

- A) carnavalesca
- B) insatisfeita e religiosa
- C) contraditória e insaciável
- D) completamente serena
- E) saciável em sua totalidade

31 - Das afirmações seguintes referentes aos versos das linhas 1 a 7.

I. O eu lírico não tem controle sobre o sentimento que o invade, ele é praticamente autônomo.

II. Os verbos SOBE, SALTA, APERTA revelam a revolta do eu lírico com a autonomia de suas sensações.

III. O eu lírico não tem medo de revelar seus sentimentos.

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

32 - O termo destacado nas frases “Debrucei-me na grade de madeira carcomida” e “A queda não foi grande”, exercem, respectivamente, as funções sintáticas de:

- A) adjunto adverbial e objeto direto
- B) adjunto adverbial e predicativo
- C) sujeito e predicativo
- D) objeto direto e predicativo
- E) sujeito e aposto

33 - O hífen foi empregado corretamente em todas as alternativas, exceto em:

- A) mal-estar / semi-interno
- B) anti-horário / vice-líder
- C) pró-saúde / erva-doce
- D) auto-avaliação / mini-saia
- E) sem-teto / sub-raça

A questão 34 refere-se a tira seguinte:



34 - Das afirmações seguintes:

I. A palavra METRÔ foi empregada de forma abreviada na tira.

II. A expressão “de guarda baixa” significa “deprimido, sem vontade de fazer nada”.

III. Observando a expressão das personagens na tira, seria impossível a euforia surgir nesse momento, pois a expressão cansada da maioria das pessoas e o jeito sisudo de alguns impedem uma reação de alegria entre os passageiros, isolando-os.

- A) Todos estão corretos.
- B) Estão corretos apenas I e II.
- C) Estão corretos apenas II e III.
- D) Apenas I está correto.
- E) Estão corretos apenas I e III.

A questão 35 refere-se a tira seguinte:



35 - Das afirmações seguintes:

I. O fato que dá conotação humorística aos quadrinhos é Dentinho não entender que o outro se referia ao pio diferente do Sabião-de-bico-dourado.

II. Os vocábulos PIU e PIO são formados pelo processo denominado hibridismo.

III. O processo de formação da palavra “Sabião-de-bico-dourado” é composição por aglutinação.

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

36 - Identificamos uma oração subordinada adjetiva explicativa na seguinte alternativa:

- A) Os desabrigados ouviam os noticiários divulgarem novas enchentes.
- B) O consumo de banana, que é rica em potássio, evita as câibras.
- C) Embora fossem amigos, não se viam com frequência.
- D) Creio neste fato: que a educação é essencial.
- E) Nossa certeza era que ele nos ajudaria.

37 - A concordância verbal encontra-se incorreta em:

- A) Tudo era invenções de criança.
- B) Meu amigo és tu.
- C) Faz dias o vento sopra de madrugada.
- D) Três quartos da população possuem um carro novo.
- E) Qual de nós ficará com a chave?

38 - Identifique a figura de linguagem empregada humoristicamente na tira seguinte:



- A) metonímia
- B) sinestesia
- C) metáfora
- D) prosopopeia
- E) gradação

39 - Em todas as frases o emprego da crase é facultativo, exceto em:

- A) Já contei o fato à minha mãe.
- B) O hóspede se dirigiu até à recepção.
- C) Referia-se à minha colega.
- D) A mãe ficou à espera da filha na porta do colégio.
- E) Nenhuma das respostas anteriores

40 - Identifique a alternativa que apresenta um vocábulo acentuado de forma incorreta de acordo com a nova ortografia.

- A) refém – juízo – cáqui
- B) álcool – fusível – herói
- C) nódoa – pólen – crânio
- D) têxtil – platéia – ânsia
- E) médium – veículo – ímpar