

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

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.

* 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 (um) 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 seus Cartões de Respostas pois em hipótese alguma eles serão substituídos, 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 23/04/2012, no site www.acaplami.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA de 10/02/2012, e suas retificações.

* 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: 22 de Abril de 2012

PARTE I – BIOQUÍMICO

01 - Constituem mecanismos de defesa do hospedeiro em uma infecção do trato urinário, exceto:

- A) Propriedades antibacterianas da urina (elevada osmolalidade e baixo pH) e da mucosa do trato urinário (citocinas, mecanismos antiaderência).
- B) Efeito mecânico da micção.
- C) Produção de hemolisina e fator citotóxico necrotizante tipo I.
- D) Resposta imune e inflamatória.
- E) Integridade anatômica e funcional das vias urinárias.

02 - Fazem parte da flora normal da região periuretral apresentando contagem de colônia numa quantidade menor que 1000UFC/ml:

- A) *Streptococcus viridans*
- B) *Corynebacterium* spp.
- C) *Lactobacillus* spp.
- D) *Staphylococcus* spp.
- E) Todas estão corretas

03 - Exames indicados para o diagnóstico de infecção por Chlamydia, exceto:

- A) Exame direto, de raspado de mucosa cervical, pelo método da Imunofluorescência Direta ou por técnica Imunoenzimática.
- B) Isolamento em cultura de células MacCoy e identificação por técnica de Imunofluorescência.
- C) PCR com detecção por hibridização
- D) VDRL
- E) Testes sorológicos

04 - Exame mais indicado para se diagnosticar a carência de ferro de forma precisa:

- A) dosagem de hemoglobina
- B) determinação do hematócrito.
- C) Tempo de sangria
- D) determinação de protoporfirina eritrocitária
- E) Tempo de coagulação

05 - Qual a concentração de glicose resultante da diluição de 1/50 de uma solução que contém 80mg de glicose em 100ml de água?

- A) 0,86mg/ml
- B) 1,6mg/ml
- C) 1,32mg/ml
- D) 80mg/ml
- E) 8mg/ml

06 - Qual das seguintes substâncias apresenta-se reduzida no sangue quando o paciente apresenta um quadro de insuficiência renal crônica?

- A) Cálcio
- B) Ferro
- C) Magnésio
- D) Ureia
- E) Potássio

07 - Um dos aspectos físicos da urina a ser analisado é o volume. Marque a alternativa onde o paciente pode apresentar uma poliúria:

- A) Desidratação
- B) Diarreia
- C) Queimaduras graves
- D) Glomerulonefrite
- E) Nefrose

08 - Substância que provoca turvação da urina, exceto:

- A) Cristais
- B) Bactérias
- C) Água mineral
- D) Sêmen
- E) Leucócitos

09 - Células epiteliais encontradas na urina nos casos de síndrome nefrótica:

- A) Células escamosas do revestimento interno da vagina
- B) Células escamosas da porção inferior da uretra
- C) Células epiteliais transicionais da bexiga
- D) Células epiteliais da pelve renal
- E) Corpos adiposos

10 - São características inerentes aos cilindros encontrados no sedimento urinário, exceto:

- A) São encontrados na urina em pH ácido
- B) Suas formas são representativas da luz do túbulo renal
- C) O principal componente é a proteína de Tamm-Horsfall
- D) Nas doenças renais estão presentes em grande quantidade e sob várias formas
- E) No indivíduo normal está presente em grande quantidade após exercício severo

11 - Interferentes que devem ser evitados para a dosagem de carboidratos, exceto:

- A) Consumo prévio de bebidas alcoólicas
- B) Utilização de sangue venoso como amostra
- C) Consumo prévio de cigarro
- D) Prática de exercícios físicos
- E) Uso de anti-inflamatórios

12 - Qual o método utilizado para determinar se um paciente diabético realiza o controle da glicemia de forma adequada?

- A) Glicemia de jejum
- B) Dosagem de hemoglobina glicada
- C) Dosagem de glicose na urina
- D) Teste oral de tolerância a glicose
- E) Glicemia capilar

13 - São variáveis controláveis pertinentes a coleta de sangue, exceto:

- A) Etnia
- B) Estado nutricional
- C) Variações circadianas
- D) Relação sexual
- E) Hemólise

14 - Exame parasitológico de fezes utilizado no diagnóstico da equistossomose:

- A) Método direto
- B) Método de Willis
- C) Tamisação
- D) Método de Hoffmann
- E) Método do swab anal.

15 - Assinale a alternativa correta. Com relação a determinação do ácido vanilmandélico, esta é pedida para ajudar no diagnóstico de (a):

- A) Feocromocitoma
- B) Esclerose múltipla
- C) Espondilite anquilosante
- D) Alzheimer
- E) N.D.A.

16 - Assinale a alternativa correta. Com relação a ergotamina, medicamento utilizado no tratamento da enxaqueca, esta pode causar:

- A) Baixa de urato
- B) Elevação da glicemia
- C) Elevação de urato
- D) Baixa da glicemia
- E) Não interage com exames

17 - Na vigência de antibioticoterapia com eritromicina, podemos ter elevação de:

- A) ALT
- B) AST
- C) Fosfatase alcalina
- D) Bilirrubina
- E) Todas as alternativas estão corretas

18 - Com o uso de metamizol pode ocorrer alterações em alguns exames, como uma:

- A) Proteinúria
- B) Agranulocitose
- C) Leucopenia
- D) Trombocitopenia
- E) Todas as alternativas estão corretas

19 - Um antiarrítmico como a disopirâmida pode causar:

- A) Diminuição da glicemia
- B) Diminuição do colesterol
- C) Diminuição do triglicérido
- D) Diminuição do ácido úrico
- E) Diminuição da ureia

20 - Com o uso de um antineoplásico como a doxorubicina, pode ocorrer alteração de qual dos exames abaixo

- A) Aumento do ácido úrico sanguíneo e urinário
- B) Aumento do ácido úrico sanguíneo e baixa do urinário
- C) Baixa do ácido úrico sanguíneo e aumento do urinário
- D) Baixa do ácido úrico sanguíneo de urinário
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

21 - Um paciente que foi submetido a um estresse emocional muito forte pode ter elevada a sua glicemia pelo seguinte mecanismo:

- A) Bloqueio dos receptores alfa1, alfa2 e beta2, com isso irá ativar a glicogenólise hepática, diminuição da liberação de insulina e glicogenólise no músculo
- B) bloqueio dos receptores alfa1, alfa2 e ativação beta2, com isso irá ativar a glicogenólise hepática, diminuição da liberação de insulina e glicogenólise no músculo
- C) Ativação dos receptores alfa1, alfa2 e beta1, com isso irá ativar a glicogenólise hepática, diminuição da liberação de insulina e glicogenólise no músculo
- D) Ativação dos receptores alfa1, alfa2 e bloqueio beta2, com isso irá ativar a glicogenólise hepática, diminuição da liberação de insulina e glicogenólise no músculo
- E) Ativação dos receptores alfa1, alfa2 e beta2, com isso irá ativar a glicogenólise hepática, diminuição da liberação de insulina e glicogenólise no músculo

22 - A nefropatia diabética é uma das complicações crônicas do diabetes, que afeta os rins, inicia-se geralmente com perda de proteína pela urina, evoluindo para a chamada glomerulopatia diabética caracterizada por síndrome nefrótica, hipertensão arterial chegando a insuficiência renal crônica. Podemos também dizer que alguns fatores estão presentes, como:

- A) Perda de proteína urinária
- B) Glicemia elevada com colesterol e triglicérides baixos
- C) Glicemia, colesterol e triglicérides elevados
- D) A e B estão corretas
- E) A e C estão corretas

23 - CORPÚSCULOS DE HOWELL-JOLLY: são pequenos corpos basófilos esféricos, geralmente não maior que 1µ de diâmetro. Tem localização excêntrica e em número de 1 a 2 por célula. Correspondem a restos nucleares e são constituídos de DNA. Aparecem comumente após:

- A) Esplenectomia
- B) Anemias hemolíticas
- C) Anemias megaloblásticas
- D) Hipoesplenismo
- E) Todas as alternativas estão corretas

24 - Podemos falar em relação ao anel de Cabot:

- I- Corresponde a restos de fuso mitótico resultante de mitose anormal. Apresenta cor púrpura e aparece como um anel em forma de oito ou torcido e enovelado sob diversas formas.
 - II- Pode ocupar a periferia inteira do eritrócito, porém frequentemente é menor. Comumente é visto nas células em associação com ponteados grosseiros.
 - III- É encontrado em pacientes com anemia severa, porém não é visto na anemia perniciosa não tratada, após esplenectomia, na leucemia e nos casos de envenenamento por chumbo.
- A) Somente a afirmativa I esta correta
 - B) Somente a afirmativa II esta correta
 - C) Somente a afirmativa I e II estão corretas
 - D) Somente a afirmativa III esta correta
 - E) Somente a afirmativa I e III estão corretas

25 - Com relação aos reticulócitos podemos afirmar que:

- I- Os reticulócitos são eritrócitos jovens e contêm restos de RNA ribossômico.
- II- Os ribossomos reagem com certos corantes básicos (azul de cresil brilhante e novo azul de metileno) denominados corantes supravitais, formando precipitados de cor azul ou púrpura na forma de grânulos e filamentos.
- III- No seu processo maturativo normal, os reticulócitos passam de 5 a 8 dias na medula óssea e 3 dia no sangue periférico, quando, então, se tornam eritrócitos maduros.
 - A) Somente a afirmativa I esta correta
 - B) Somente a afirmativa I e II estão corretas
 - C) Somente a afirmativa II esta correta
 - D) Somente a afirmativa III esta correta
 - E) Somente a afirmativa I e III estão corretas

26 - Assinale a alternativa correta com relação as afirmativa.

- I- A câmara consiste em uma lâmina retangular de vidro espesso, contendo dois retículos na porção central, separados por um sulco. Transversalmente, quatro sulcos limitam três plataformas. A central onde estão os retículos é deprimida 0,1 mm em relação às laterais, dando a profundidade da câmara. Sobre as plataformas laterais é colocada uma lamínula especial (quartzo), opticamente plana.
- II- O retículo é um quadrado de 1 mm de lado e 3 mm² de superfície dividido em nove quadrados de 1 mm². Os quatro quadrados externos são subdivididos em 16 quadrados de 1/16 mm² de área, onde são contados os leucócitos.
- III- O quadrado central está subdividido em 25 quadrados menores de 1/25 mm² de área, sendo cada um deles subdivididos em 16 quadrados de 1/400 mm² de área. A contagem de hemácias é feita nos 25 quadrados do retículo central (1/5 da área) enquanto que as plaquetas são contadas em 5 dos 25 quadrados do retículo central (1 mm²).
 - A) Somente a afirmativa I e II estão incorretas
 - B) Somente a afirmativa I esta incorreta
 - C) Somente a afirmativa II esta incorreta
 - D) Somente a afirmativa II e III estão corretas
 - E) Somente a afirmativa I e III esta incorreta

27 - As plaquetas são contadas manualmente por métodos diretos e indiretos. Nos métodos diretos as plaquetas são contadas na câmara de Neubauer através de microscopia óptica comum. Para isso é necessário o uso de uma solução diluidora com formol a que concentração?

- A) 10%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 40%
- E) 50%

28 - Para determinação do numero de plaquetas manual, deve-se pipetar a solução diluidora em um tubo de ensaio. Esta diluição e realizada na proporção de:

- A) 1:200
- B) 1:100
- C) 1:300
- D) 1:400
- E) 1:500

PARTE II - PORTUGUÊS

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

Pensamento vem de fora
e pensa que vem de dentro,
pensamento que expectora
o que no meu peito penso.
Pensamento a mil por hora,
tormento a todo momento.
Por que é que eu penso agora
sem o meu consentimento?
Se tudo que comemora
tem o seu impedimento,
se tudo aquilo que chora
cresce com o seu fermento;
pensamento, dê o fora,
saia do meu pensamento.
Pensamento, vá embora,
desapareça no vento.
E não jogarei sementes
em cima do seu cimento.

Arnaldo Antunes. *Tudos*. 4. ed. São Paulo: Iluminuras, 1998.

29 - O que incomoda o eu lírico é:

- A) Sua dificuldade para pensar.
- B) Sua familiaridade com suas ideias.
- C) Sua facilidade para pensar.
- D) A quantidade de ideias incompreensíveis que produz.
- E) A autonomia de seu pensamento.

30 - Das afirmações seguintes:

I – Percebemos através dos dois primeiros versos que o eu lírico constata que seu pensamento é a reunião das coisas vistas e ouvidas; aquilo que ele pensa criar, na realidade é externo a ele.

II – Nos versos “E não jogarei sementes/ em cima do seu cimento”, as palavras sementes e cimento foram empregadas em sentido metafórico sendo a primeira, as ideias em estado inicial.

III – O valor final que o eu lírico atribui a seu pensamento é de que este é ilimitado, além de agir de modo dependente à vontade expressa pelo eu lírico.

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

31 - Identifique a alternativa cujo vocábulo destacado foi usado de forma incorreta:

- A) Estou esperando Maria Helena há mais de duas horas.
- B) Antes de mais nada, é bom saber onde eles estão indo.
- C) Trata-se de uma questão muito mal resolvida.
- D) Ainda vou descobrir o porquê dessa polêmica.
- E) Não estacione naquele local, senão você será multado.

32 - Assinale a alternativa em que o hífen esteja usado corretamente:

- A) semi-infantil
- B) supra-sensível
- C) ante-braço
- D) auto-análise
- E) extra-judicial

33 - Os elementos mórficos que constituem os vocábulos INAPTO e CANTÁSSEMOS são, respectivamente:

- A) prefixo – radical – desinência nominal / radical – vogal temática – desinência verbal (número - pessoal) – desinência verbal (modo - temporal).
- B) radical – desinência nominal / radical – desinência verbal (número - pessoal) – desinência verbal (modo - temporal).
- C) radical – sufixo – desinência nominal / radical – vogal temática – desinência verbal (número - pessoal).
- D) prefixo – radical – desinência verbal / radical – vogal temática – desinência verbal (modo - temporal).
- E) prefixo – radical – desinência nominal / radical – vogal temática – desinência verbal (modo - temporal) – desinência verbal (número - pessoal).

34 - Assinale a alternativa em que todos os vocábulos devem receber o acento gráfico;

- A) ibero – alcool – maquinaria
- B) textil – enigma – sutil
- C) interim – zefiro – agape
- D) fortuito – ureter – estereotipo
- E) recém – pudico – zenite

35 - Assinale a alternativa cujo termo destacado funciona como predicativo do objeto:

- A) Aquiles parecia inflexível o tempo todo.
- B) O ministro considerou incerta a sua presença no seminário.
- C) Para quem usa caixa eletrônico, a vida fica mais fácil.
- D) Desesperados, eles gritavam por socorro.
- E) Muitas pessoas deixaram o local insatisfeitas.

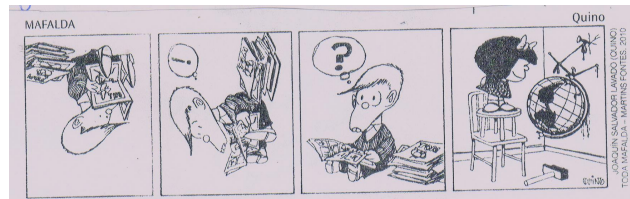
36 - No período “Vejo agora quanto estava preso a ela”, a oração destacada classifica-se em:

- A) subordinada substantiva objetiva indireta.
- B) subordinada substantiva completiva nominal.
- C) subordinada adjetiva explicativa.
- D) subordinada substantiva objetiva direta.
- E) subordinada adverbial temporal.

37 - Em todas as frases seguintes o sinal indicativo de crase foi usado corretamente, exceto em:

- A) “Mulheres à beira de um ataque de nervos”.
- B) A cidade à qual nos referimos é longe.
- C) Voltamos cedo à casa dos amigos.
- D) Assisti àquele filme.
- E) Estava disposto à disputar uma vaga.

A questão 38 refere-se a tira seguinte:



38 - Das afirmações seguintes:

I – No segundo quadrinho, o ponto de exclamação sugere o espanto ou a surpresa do menino (Filipe), ao perceber que havia mudado de posição.

II – No terceiro quadrinho o menino (Filipe) está na posição normal, sentado de frente, mas não entende o que lhe aconteceu. O ponto de interrogação expressa essa dúvida.

III – Através do último quadrinho é possível compreender o que possivelmente ocorreu nos quadrinhos anteriores.

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

39 - Indique a figura de linguagem existente na frase “Eu, que antes vivera de palavras de caridade ou orgulho ou de qualquer outra coisa”:

- A) anacoluto
- B) antonomásia
- C) sinestesia
- D) gradação
- E) hipérbole

40 - Nas frases seguintes:

I – Fomos nós quem pretendeu o cargo.

II – Fui eu quem fez o exercício.

III – Hoje sou eu quem paga a conta.

Quanto a concordância podemos afirmar:

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.