

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ASTORGA - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 001/2013 - DATA DA PROVA: 10/11/2013

PERÍODO DE PROVA: TARDE



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: BIOQUÍMICO

CARGO: BIOQUÍMICO

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o Caderno de Prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

1º “No grande teatro da vida/ vão levar mais uma vez/ a revista colossal;/ pierrô, arlequim, colombina/ vão a preços populares/ repetir o carnaval.”

2º Taí a quadrinha de antigamente – eu era menino e esperava o carnaval com certo temor, medo dos mascarados e, ao mesmo tempo, vontade de ser um deles.

3º Até que fui – e não apenas durante o carnaval. Grudei cara várias máscaras – e se não obtive poder e glória, ao menos sobrevivi meu canto, fazendo um tipo de carnaval a meu modo, véspera de cinzas.

4º Já encarei de tudo. Desde os retiros espirituais no seminário (segundo as santas regras de Santo Afonso Maria de Ligório), até retiro forçado na cela da Polícia Especial.

5º Também fui a outros folguedos. Para opróbrio dos meus descendentes, saí de morcego assustando outras crianças em Paquetá. Minha mãe havia feito complicada fantasia de chinês (ou japonês, dava na mesma), cuja atração era o chapéu de cartolina, em óbvio feitio de chapéu chinês.

6º Tomaram meu silêncio como aprovação. Suei frio ao me imaginar com aquele chapéu, mas aí o meu irmão virou a mesa: ele ia sair de reles marinheiro americano (não era bem uma fantasia mas um quebra-galho carnavalesco); urinou em cima do meu chapéu chinês.

7º Não havia tempo para a fabricação de um artefato elaborado como aquele. O pai deu-lhe uns safanões por conta do chapéu e de outras patifarias genéricas e acumuladas.

8º Minha mãe foi armarinho, comprou pano preto, a horrível máscara que cheirava a papelão e cola – e assim passei os três dias pelas ruas cheias de sol de Paquetá, dando susto nas crianças que conhecia e evitando aquelas que não conhecia: podiam ser mais fortes do que eu e aí o sovado seria eu.

9º Quando a tarde caía, botava a máscara para trás da cabeça, sentindo-me _____, perguntando-me sem resposta: quem foi o cretino que inventou essas coisas? Em casa, queriam saber se eu havia gostado. Respondia que sim.

10 Ao pisar no chão firme, o rancho renascia de seu cansaço e se arrastava uma vez mais na marchahino que louva a ilha: “Paquetá é um céu profundo/ que começa neste mundo/ mas não sabe onde acabar”. O ritmo era mais lento e as luzes ficavam mais tristes dentro da madrugada. Longe, o faroleiro do Xeréu apagava seu _____ vermelho: era outro dia.

11 Vestia o morcego outra vez, a máscara com cheiro de papelão e cola, e eu sozinho, eu-morcego, batendo as ruas cheias de sol, encontrava outros morcegos, uma espécie de fantasia oficial dos meninos de Paquetá.

12 E sentia frio na espinha quando esbarrava com uma caveira ou em uma bruxa, de _____ branca e encardida, a cruz preta nas costas; devia ser um garoto igual a mim, mas nunca se sabe, e esta dúvida me perseguia a tarde inteira, por que botam caveiras nas ruas do carnaval?

13 E eu não entendia o grande teatro da vida (tampouco o entendo agora), nem pierrô com seu branco rosto banhado de luar. E quando tirava a máscara, ela estava molhada de suor, um suor tão salgado que parecia lágrima.

CONY, Carlos Heitor. *Folha de São Paulo*, 24 fev. 1998, p. 3-2.

01 - Preencha as lacunas que completa corretamente as linhas contínuas do texto:

- a) amaudissoado – faixo – camisola.
- b) amaldiçoado – facho – camisola.
- c) amaudiçoado – faixo – camizola.
- d) amaldissoado – faxo – camizola.

02 - A maioria das vezes os termos regentes prendem-se aos termos regidos por uma proposição. Assinale a alternativa cujas preposições preenchem corretamente as lacunas de linhas pontilhadas do texto:

- a) na – do – até o.
- b) de – sobre – no.
- c) na – no – ao.
- d) sobre – em – para o.

03 - No que se refere à concordância nominal assinale a alternativa que admite forma singular e plural:

- a) Bastantes pessoas estavam fantasiadas de morcego.
- b) Custam caro as fantasias de pierrô.
- c) Dançavam pierrô e arlequim felizes, nas ruas de Paquetá.
- d) Nas ruas, caveira e bruxas assustadoras perseguiram os meninos.

04 - Assinale a alternativa em que os substantivos estão no plural correto:

- a) papelãos – irmãos.
- b) atrações – fabricações.
- c) papelões – aprovações.
- d) irmãos – chãos.

05 - Assinale a alternativa em que a palavra é acentuada pela mesma razão que “silêncio”:

- a) glória.
- b) pierrô.
- c) véspera.
- d) paquetá.

06 - Assinale a alternativa em que o termo grifado está substituído incorretamente pelo pronome correspondente:

- a) Não obtive poder e glória – Não os obtive.
- b) Tomaram meu silêncio como aprovação. – Tomaram-no como aprovação.
- c) Repetir o carnaval – Repeti-lo.
- d) Não entendo o grande teatro da vida – Não lhe entendo.

07 - Analise os sinônimos de algumas palavras do texto:

I - opróbrio (5º parágrafo) – vergonha.

II - feitio (5º parágrafo) – formato.

III - reles (6º parágrafo) – desprezível.

Quais deles não causariam prejuízo de significado ao texto?

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

08 - Assinale a alternativa em que o plural dos substantivos compostos se faz da mesma forma que “quebra-galho”:

- a) gentil-homem.
- b) guarda-chuva.
- c) quinta-feira.
- d) obra-prima.

09 - Os parênteses utilizados no 6º parágrafo do texto assinalam:

- a) O valor significativo da fantasia.
- b) A conclusão da afirmativa anterior.
- c) Um segmento explicativo.
- d) Os termos deslocados no período.

10 - Assinale a alternativa em que a divisão silábica está correta:

- a) che-i-ra-va.
- b) ma-ri-nhe-i-ro.
- c) te-a-tro.
- d) es-pé-ci-e.

11 - Fábio possui um terreno cujo comprimento mede 4 metros a mais que a largura. Sabe-se que a área desse terreno mede 256 m^2 . O semiperímetro desse terreno mede:

- a) 9 metros.
- b) 18 metros.
- c) 36 metros.
- d) 72 metros.

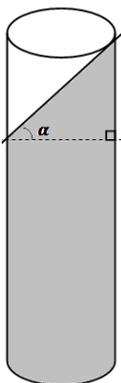
12 - Para fazer um calçamento com 250 m de largura e 3 km de comprimento, uma equipe de operários levou 24 dias. Se a largura desse calçamento fosse 20% menor, e o comprimento igual a $\frac{5}{6}$ do comprimento original, essa mesma equipe de operários faria o calçamento em:

- a) 16 dias.
- b) 15 dias.
- c) 14 dias.
- d) 12 dias.

13 - Num grupo constituído por 216 pessoas, sabe-se que $\frac{1}{8}$ delas tomam café e também tomam leite, 37,5% tomam leite, $\frac{3}{4}$ tomam café, e o restante (se houver) não tomam café nem leite. Assinale a alternativa incorreta:

- a) O número de pessoas desse grupo que tomam apenas café é igual a 135.
- b) Todas as pessoas desse grupo tomam café ou leite.
- c) O número de pessoas desse grupo que tomam apenas leite é igual a 54.
- d) O número de pessoas desse grupo que não tomam café nem leite é igual a 27.

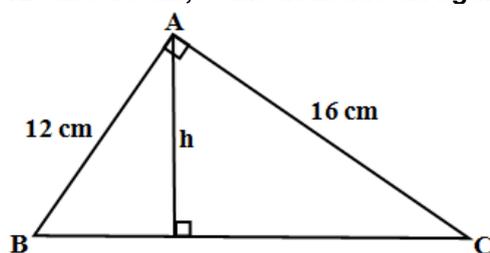
14 - Um cilindro circular reto é seccionado, a partir de uma de suas bordas, por um corte cujo ângulo de inclinação α mede 45° com a correspondente horizontal, conforme ilustrado na figura que segue:



Sabe-se que o diâmetro da base desse cilindro mede 15 cm, e que sua altura é de 60 cm. O volume do cilindro seccionado, ou seja, da parte sombreada da figura acima, é igual a:

- a) aproximadamente $2530\pi \text{ cm}^3$.
- b) aproximadamente $2950\pi \text{ cm}^3$.
- c) $3375\pi \text{ cm}^3$.
- d) $13500 \pi \text{ cm}^3$.

15 - Ana desenhou um triângulo retângulo ABC, cuja base é a hipotenusa \overline{BC} , e cujos catetos medem 12 cm e 16 cm, como indicado na figura que segue:



A altura h desse triângulo mede:

- a) 20 cm.
- b) 11,4 cm.
- c) 9,6 cm.
- d) 7,2 cm.

16 - Até 1.964 não havia a figura do Vice-Prefeito em nosso município, quem foi o primeiro cidadão a assumir este posto em Astorga?

- a) Benedito Pereira da Silva.
- b) Carlos José Anunciação.
- c) Guerino Guandalini.
- d) Lorival de Moura.

17 - Chegou à Presidência da República através do voto indireto:

- a) Fernando Collor de Mello.
- b) Fernando Henrique Cardoso.
- c) Itamar Franco.
- d) José Sarney.

18 - Dia 20 de Novembro é o Dia Nacional da Consciência Negra. Esta data foi escolhida por lembrar:

- a) A alforria de Zumbi dos Palmares.
- b) A chegada de Zumbi dos Palmares ao Brasil.
- c) A morte de Zumbi dos Palmares.
- d) O nascimento de Zumbi dos Palmares.

19 - Na próxima sexta-feira comemoraremos a Proclamação da República, quem foi o protagonista deste ato histórico?

- a) Deodoro da Fonseca.
- b) Dom Pedro I.
- c) Duque de Caxias.
- d) Floriano Peixoto.

20 - O carro chefe da economia do município de Astorga é o setor:

- a) Agrícola.
- b) Comercial.
- c) De serviços.
- d) Industrial.

21 - Assinale a alternativa correta:

- a) Concentração molar ou molaridade é a quantidade de soluto, em mol, dissolvidos num volume de solução em litros.
- b) Concentração molar ou molaridade é a quantidade de soluto, em mg, dissolvidos num volume de solução em mililitros.
- c) Concentração molar ou molaridade é a quantidade de soluto, em mcg, dissolvidos num volume de solução em litros.
- d) Concentração molar ou molaridade é a quantidade de soluto, em mililitros, dissolvidos num volume de solução em litros.

22 - Levando em consideração as características das imunoglobulinas, analise:

I - A IgA está presente nas secreções (lágrima, saliva, muco), sangue e linfa e sua função conhecida é a proteção das superfícies mucosas.

II - A IgD é co-expressa com a IgM na superfície de quase todas as células B maduras e inativas (fase de reconhecimento), sendo que a IgD é expressa mais tardiamente, indicando uma célula B mais madura.

III - A IgE está presente no sangue, participa das reações alérgicas e atua contra protozoários parasitas.

IV - A IgG está presente no sangue linfa e intestino, atua facilitando a fagocitose, neutraliza toxinas e protege o feto, pois é o único anticorpo que atravessa a placenta. É o anticorpo mais importante da resposta imune secundária.

V - A IgM está presente na superfície dos linfócitos B, sangue e linfa e é ativo contra microorganismos. O primeiro anticorpo produzido numa resposta imune primária é sempre IgM pentamérica. A IgM é encontrada principalmente intravascular, sendo uma classe de anticorpos "precoces" (são produzidas nas fases iniciais agudas das doenças que desencadeiam resposta humoral).

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

23 - Quanto às características necessárias para a interpretação de testes sorológicos assinale a alternativa correta:

- a) Pode-se dizer que a reprodutibilidade é a capacidade de obter resultados com valores muito próximos entre si, quando analisadas uma mesma amostra em um mesmo ou em diferentes ensaios.
- b) Sensibilidade é a probabilidade de um teste dar positivo na presença da doença, isto é, avalia a capacidade do teste detectar a doença quando ela está presente.
- c) Especificidade é a probabilidade de um teste dar negativo na ausência da doença, isto é, avalia a capacidade do teste afastar a doença quando ela está ausente.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

24 - Teste imunoenzimático que se baseia em reações antígeno-anticorpo detectáveis através de reações enzimáticas:

- a) HOFFMAN.
- b) ELISA.
- c) TAP.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

25 - O uso concomitante de IMAOs com insulina pode ocasionar o seguinte efeito:

- a) Aumento do efeito hipoglicemiante da insulina.
- b) Diminuição do efeito hipoglicemiante da insulina.
- c) Potencialização do efeito do IMAO.
- d) Diminuição do efeito do IMAO.

26 - A heparina, usada por via parenteral potencializa os efeitos dos anticoagulantes. A administração de heparina pode prolongar mais o tempo de protrombina em doentes usando anticoagulantes orais. Qual o cuidado laboratorial deve-se ter na coleta de sangue para exame de tempo de protrombina a fim de evitar valores laboratoriais confusos, que resultem em prescrição de doses erradas de anticoagulantes orais?

- a) O sangue para tempo de protrombina não deve ser colhido dentro de 5-6 horas após a administração de heparina.
- b) O sangue para tempo de protrombina deve ser colhido de 5-6 horas após a administração de protrombina.
- c) O sangue para tempo de protrombina deve ser colhido imediatamente após a administração de heparina.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

27 - Os Staphilococcus são bactérias que apresentam coloração gram-positiva e são consideradas agentes patogênicos para os seres humanos, apresentam formas esféricas, são anaeróbios facultativos e existem pelo menos 30 espécies, sendo que a mais patogênica é:

- a) Staphilococcus epidermidis.
- b) Staphilococcus haemolyticus.
- c) Staphilococcus aureus.
- d) Staphilococcus saprophyticus.

28 - Sobre os bacilos gram negativos não fermentadores é correto afirmar que:

- a) Não utilizam a glicose na via fermentativa.
- b) São também algumas das bactérias mais difíceis de serem identificadas laboratorialmente, pois apresentam resultados negativos em muitos dos testes convencionais.
- c) Dentre os principais micro-organismos de importância clínica, destacam-se Pseudomonas spp., Acinetobacter spp., Achromobacter spp., Inquilinus spp., Burkholderia spp., Stenotrophomonas spp.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

29 - Qual das seguintes características gerais não pertence à família Enterobacteriae?

- a) São anaeróbios facultativos.
- b) São bacilos gram positivos.
- c) Podem possuir flagelos.
- d) Reduzem nitrato a nitrito e fermentam glicose.

30 - Quais dessas são condições indispensáveis para o crescimento da Neisseria gonorrhoeae em meio de cultura?

I - Semeadura imediata no meio de transporte ou meio de TMM.

II - Atmosfera de CO₂ em torno de 3% a 7%.

III - Teor de umidade em cerca de 90%.

IV - Incubação à temperatura de 35,5° a 36,5°C.

V - Meio de cultura adequado.

Assinale a alternativa correta:

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

31 - O uso concomitante de penicilina com álcool pode acarretar:

- a) Aumento do risco e gravidade de reações anafiláticas.
- b) Aumento da excreção da penicilina, porém sem importância clínica.
- c) Diminuição da excreção do álcool.
- d) Inibição competitiva.

32 - Trata-se de antimicrobianos aminoglicosídeos, que são drogas bactericidas de amplo espectro:

- a) Gentamicina, neomicina, tobramicina.
- b) Levofloxacino, norfloxacino.
- c) Lincomicina, Doxiciclina.
- d) Sulfametoxazol, Sulfadiazina.

33 - Qual desses helmintos não pertence à classe dos Platelmitos?

- a) Monogenea.
- b) Trematoda.
- c) Cestoda.
- d) Nematoda.

34 - São técnicas de esterilização por calor úmido:

- a) Autoclavagem.
- b) Tindalização.
- c) Pasteurização.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

35 - É um método de coloração especial para bactérias ácido-resistentes, que se refere a bactérias capazes de resistir muitas substâncias químicas, pois possuem um envoltório céreo que só consegue ser penetrado pelos corantes quando são aquecidos ou tratados com detergentes:

- a) Coloração Gram positiva.
- b) Coloração Gram negativa.
- c) Coloração de Ziehl Nilsen.
- d) Coloração de Löffler.

36 - Constitui o principal componente do eritrócito, e à qual este deve a sua capacidade de transportar oxigênio e dióxido de carbono:

- a) Eritropoetina.
- b) Hemoglobina.
- c) Hematócrito.
- d) Macrócitos.

37 - São elementos essenciais para a hemopoiese. A carência nutricional ou a má absorção destes elementos produz uma anemia geralmente macrocítica associado a um quadro de disfunção neurológica e cognitiva:

- a) Ácido fólico e Vitamina B12.
- b) Hemoglobina e Vitamina k.
- c) Ferro e Hemoglobina.
- d) Ferritina e Vitamina D.

38 - Consiste na análise dos gases do sangue arterial para determinar o nível do pH, do bicarbonato (HCO₃), das pressões parciais de oxigênio (PaO₂) e gás carbônico (PaCO₂) e a saturação de oxigênio:

- a) Equilíbrio ácido básico.
- b) Titulometria.
- c) Gasometria.
- d) Alcalose Metabólica.

39 - Analise as seguintes afirmativas sobre as lipoproteínas:

I - As lipoproteínas são partículas que transportam lipídios apolares (insolúveis em água) em seu núcleo.

II - As lipoproteínas são constituídas por quantidades variáveis de colesterol e seus ésteres, triglicerídios, fosfolipídios e apoproteínas.

III - As lipoproteínas são insolúveis no plasma.

IV - Com base na densidade, as lipoproteínas plasmáticas são separadas em: quilomicrons, lipoproteínas de densidade muito baixa (VLDL), lipoproteínas de baixa densidade (LDL) e lipoproteínas de alta densidade (HDL).

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Apenas a afirmativa III está incorreta.

40 - As preparações terapêuticas de hormônios peptídicos, hipofisários e hipotalâmicos são geralmente sintéticas; poucas são purificadas a partir de fontes humanas ou produzidas por microorganismos através de tecnologia do ADN-recombinante. Estes hormônios podem ter as seguintes aplicações:

- a) Como terapia de reposição nos estados de deficiência hormonal.
- b) Como terapia medicamentosa no tratamento de uma variedade de distúrbios, usando-se doses farmacológicas para produzir um efeito hormonal que não está presente em níveis sanguíneos fisiológicos.
- c) Como instrumento diagnóstico para a realização de testes de estimulação, para estabelecer diagnósticos de estados hiper ou hipofuncionais endócrinos.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40