

ESCREVA AQUI SEU NÚMERO DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOME: _____



PROCESSO SELETIVO 2014

Curso de Medicina – 2ª Etapa

CADERNO DE PROVAS DISCURSIVAS

PROVA DE BIOLOGIA

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Só abra o caderno quando autorizado.
2. Você terá 05 (cinco) horas para a realização de sua prova.
3. Se achar necessário, utilize espaços em branco para fazer rascunho.
4. Você deverá receber três cadernos, um para cada matéria discursiva: Redação (2 temas), Biologia (5 questões) e Química (5 questões).
5. Este caderno, além da capa, conterá folhas com as questões propostas e cinco folhas pautadas para resposta.
6. Responda cada questão em uma folha, utilizando caneta de tinta azul ou preta. Conforme Edital do presente Processo Seletivo, a resposta escrita a lápis ou em caneta esferográfica de cor diferente ao determinado receberá nota zero. Portanto, toda a resposta deverá ser a caneta de tinta azul ou preta.
7. Coloque seu número de inscrição, nome completo e assinatura no espaço próprio, na parte superior da capa. O candidato que não preencher os campos, conforme solicitado, poderá ser desclassificado.
8. Não será permitido o uso de máquinas calculadoras, régua de cálculo, telefone celular ou equipamentos similares durante a realização da prova.
9. É terminantemente proibida a permanência, na sala da prova, de candidatos portando qualquer tipo de mochila, "pochete", textos de qualquer natureza, caderno, blocos de notas, agenda, calculadora, qualquer tipo de relógio, telefone celular, aparelho eletrônico, aparelho auditivo, aparelho de telecomunicações ou mensagem, aparelho de telemensagem, rádio comunicador e similares. Se este for o seu caso, entregue-o(s) imediatamente ao Fiscal de Sala, antes do início da prova. Caso contrário acarretará na anulação das provas dos envolvidos.
10. Deixe sobre a carteira apenas lápis, caneta, borracha fornecidos pela Instituição, canhoto de inscrição do vestibular e cédula de identidade ou CTPS. Os demais objetos, como bombons, chocolates, dropes, cigarros, etc., deverão ser colocados no chão.
11. Caso você tenha cabelos longos, prenda-os, deixando as orelhas descobertas. Não será permitido o uso de chapéu, boné ou similares.
12. Você deve assinar a lista de frequência, conforme a orientação do fiscal.
13. O resultado do Processo Seletivo para o curso de Medicina estará disponível até as 18:00 horas do dia 29/11/13, no site: www.multivix.eud.br.
14. O horário de realização do processo seletivo é de 14:00 às 19:00 horas.
15. Li e estou ciente de todas as normas estabelecidas acima.

ASSINATURA: _____

BOA PROVA!
EQUIPE MULTIVIX VITÓRIA

ESPAÇO RESERVADO PARA A MULTIVIX VITÓRIA				
1ª QUESTÃO	2ª QUESTÃO	3ª QUESTÃO	4ª QUESTÃO	5ª QUESTÃO

PROVA DE BIOLOGIA

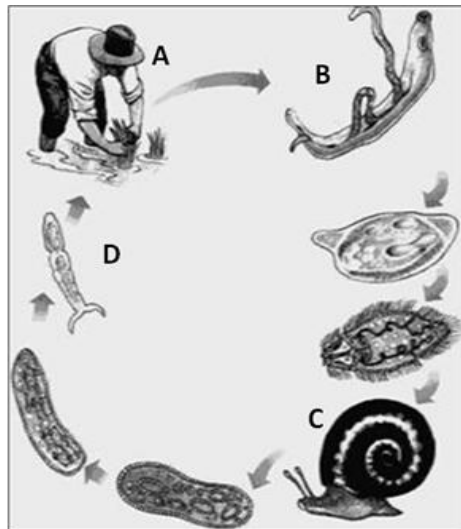
1ª QUESTÃO

O combate a doenças negligenciadas, como a representada no ciclo abaixo, vem recebendo reforço por parte de alguns governos, seja na capacitação de profissionais da saúde ou no desenvolvimento de estratégias a serem implantadas visando erradicar a doença na zona urbana e rural de certos municípios como Picos, no Piauí. O município de Picos é considerado foco dessa doença há mais de 30 anos.

(FONTE: <http://www.cidadeverde.com>)

Sobre o ciclo ao lado, pergunta-se:

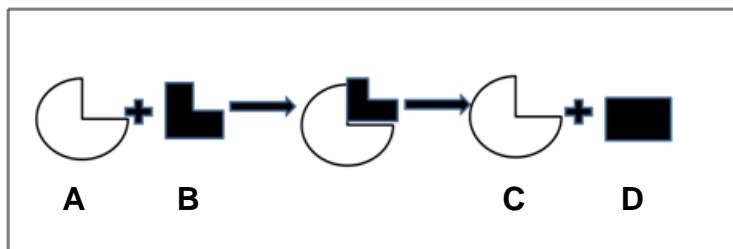
- [a] Qual o agente etiológico da doença em questão?
- [b] O que representa o indivíduo C nesse ciclo de vida?
- [c] Além do tratamento dos doentes, mencione 2 medidas preventivas, para essa doença.



Fonte: Google imagens

2ª QUESTÃO

A ilustração a seguir é um exemplo clássico de um dos componentes químicos dos seres vivos. Considerando seus conhecimentos sobre o assunto, responda:



- [a] A que se referem, respectivamente, as letras A, B e D?
- [b] Qual a composição química da estrutura C?
- [c] Mencione 2 fatores que influenciam na atividade catalítica da estrutura A.

3ª QUESTÃO

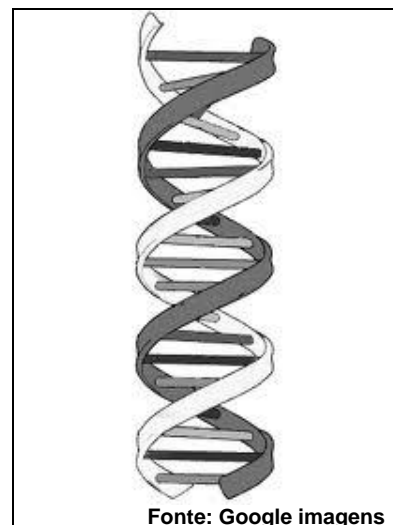
Em uma linhagem de camundongos, os pelos podem ser pretos ou brancos. A cor preta é determinada por um gene dominante (P) sobre a pelagem branca (p). Um criador tem animais desta linhagem que são negros e que têm o mesmo genótipo.

- [a] Como ele pode descobrir se esses animais são homozigotos ou heterozigotos? Justifique sua resposta.
- [b] Se o criador cruzar os seus animais entre si e eles forem heterozigotos, qual será a proporção esperada na prole?

4ª QUESTÃO

O DNA, consagrada abreviação em língua inglesa da substância ácido desoxirribonucleico, provavelmente é a molécula mais famosa do mundo. Talvez apenas a fórmula H_2O seja mais conhecida. A figura mostra a forma espacial de representar o DNA.

- [a] Se todos os DNAs dos seres vivos é composto por apenas 4 nucleotídeos distintos, por que o DNA de uma pessoa funciona como um código de barras capaz de diferenciar pessoas dentro de uma população?
- [b] Como é caracterizada a polaridade das cadeias que constituem a dupla-hélice do DNA, já que elas são complementares?
- [c] A síntese do DNA envolve uma série de enzimas, cada uma com sua função específica. Cite o nome de duas dessas enzimas que participam da replicação do DNA.



5ª QUESTÃO

A disponibilidade de espaço e alimentos, o clima e a existência de relações ecológicas harmônicas ou desarmônicas são fatores do meio que regulam o crescimento populacional.

- [a] Cite dois fatores responsáveis pelas alterações no tamanho das populações naturais.
- [b] Como os avanços tecnológicos interferem no equilíbrio das populações humanas?

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]