

ESCREVA AQUI SEU NÚMERO DE INSCRIÇÃO

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

NOME: _____

ASSINATURA: _____

UNIVIX

Faculdade Brasileira
Na prática, o melhor aprendizado.

PROCESSO SELETIVO 2013
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 04 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos 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. A resposta a lápis, incluindo o desenvolvimento da questão, receberá nota zero. Portanto, toda a resposta deverá ser a caneta de tinta azul ou preta.
7. Coloque seu número de inscrição e nome completo no espaço próprio, na parte superior da capa.
8. Não será permitido o uso de máquinas calculadoras, réguas 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 30/11/12, no site: www.univix.br.
14. O horário de realização do processo seletivo é de 13:30 às 18:00.
15. Li e estou ciente de todas as normas estabelecidas acima.

BOA PROVA!
EQUIPE UNIVIX

ESPAÇO RESERVADO PARA A UNIVIX

1ª QUESTÃO	2ª QUESTÃO	3ª QUESTÃO	4ª QUESTÃO	5ª QUESTÃO

PROVA DE BIOLOGIA

1ª QUESTÃO

Considerando uma população formada de 200 indivíduos com 400 alelos, sendo 90 AA , 60 Aa e 50 aa . Responda:

- [a] Qual é a frequência dos alelos A e a nesta população?
- [b] Caso esta população tenha a frequência de heterozigotos alterada para 80 indivíduos, qual será o resultado desta alteração nas frequências dos tipos homozigotos?

2ª QUESTÃO

Um operário, que manipulava substâncias tóxicas na empresa em que trabalhava, teve um filho afetado por hemofilia. Ele é casado com uma mulher que não apresenta o gene para a doença. Esta doença é determinada pela incapacidade de produção de fatores de coagulação sanguínea e o gene responsável está localizado no cromossomo X .

Responda:

- [a] Em uma questão judicial, a empresa na qual o pai trabalha poderá ser responsabilizada pelo nascimento deste filho hemofílico?
- [b] Se este casal tiver uma filha após o nascimento deste menino, qual é a chance desta criança também nascer hemofílica?

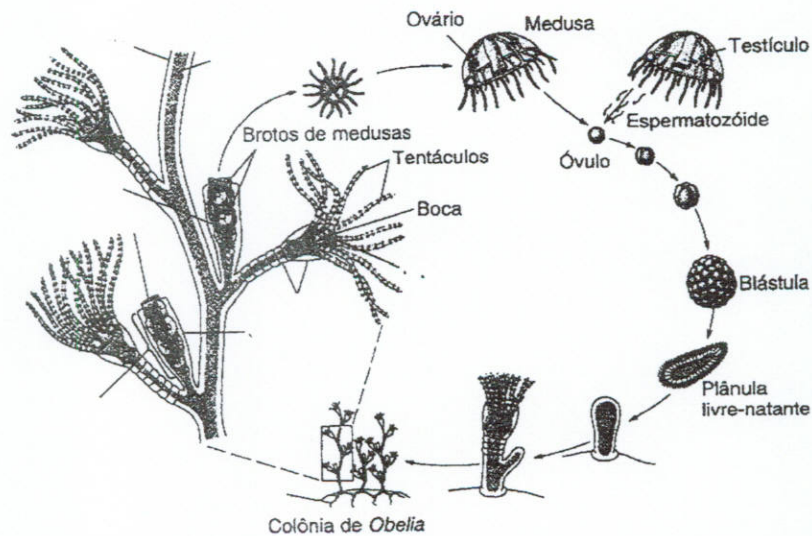
3ª QUESTÃO

Sobre os Anfíbios, pergunta-se:

- [a] As características adaptativas de um organismo afetam diretamente a sua reprodução e capacidade de sobrevivência. Mencione **DUAS** características adaptativas presentes no desenvolvimento reprodutivo dos sapos, que exemplificam a afirmativa anterior.
- [b] Cite e indique a função de **DOIS** anexos embrionários ausentes nos anfíbios e presentes nos répteis.



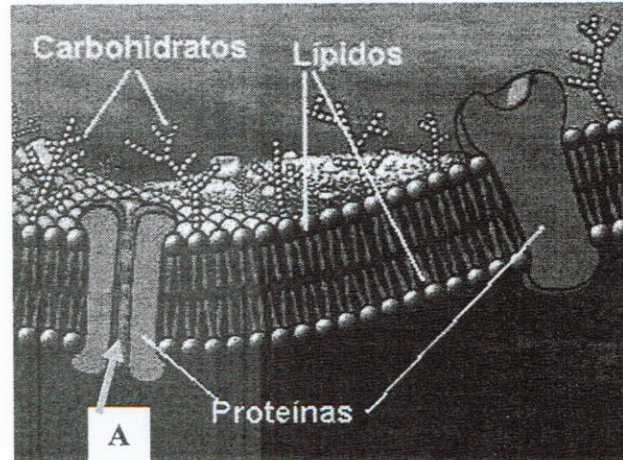
4ª QUESTÃO



Considerando a figura acima e seus conhecimentos sobre os organismos nela representados, responda:

- [a] Quanto ao número de folhetos embrionários, como você classifica o Filo representado na figura? Justifique.
- [b] Podemos afirmar que as medusas têm origem sexuada ou assexuada? Justifique.

5ª QUESTÃO



A figura é uma representação esquemática de uma porção da membrana plasmática, de acordo com o modelo do mosaico fluido. Analise-a e, a seguir, responda.

- [a] Mencione e explique o tipo de transporte desempenhado pela estrutura indicada no esquema pela letra A.
- [b] As membranas celulares são elásticas. Que componente das membranas é responsável por essa função e qual a importância dessa elasticidade?