

Vestibular Vocacionado 2011.1

Caderno de Prova

2ª FASE – 1ª Etapa

FISIOTERAPIA

Nome do(a) Candidato(a): _____

INSTRUÇÕES GERAIS

- Confira o Caderno de Prova, as Folhas de Respostas e a Folha de Redação. Em caso de erro, comunique-se com o fiscal.
- Utilize somente **caneta** esferográfica transparente com tinta na cor **azul** ou **preta**.
- **Não** assine as Folhas de Respostas e a de Redação, pois isso identifica o candidato, tendo como consequência a **anulação** da prova.

REDAÇÃO

- Desenvolva sua **dissertação**. Se desejar, utilize a folha-rascunho; no entanto, sua **dissertação** deverá ser transcrita para a Folha de Redação definitiva, com um **mínimo** de 20 e um **máximo** de 30 linhas.

PROVA DISCURSIVA

- Responda às questões discursivas. Se desejar, utilize para cada uma o espaço de rascunho correspondente; no entanto, suas questões deverão ser transcritas para as Folhas de Respostas definitivas, observando a numeração correspondente a cada questão.

Redação

A rigidez articular e muscular faz parte do cotidiano dos trabalhadores, contribuindo para o surgimento ou agravamento das lesões ocupacionais. Estas são responsáveis por um grande número de afastamentos médicos do trabalho, tendo influência direta na redução da capacidade laborativa dos trabalhadores.

(Disponível em:

http://bemstar.globo.com/index.php?modulo=corporate_mat&id=15, acesso em 2010)

Diante dessa realidade, elabore uma **dissertação** acerca da atuação do profissional fisioterapeuta no ambiente de trabalho das organizações. Sustente seu ponto de vista com argumentos consistentes.

Biologia

(2 questões)

1. No sistema respiratório humano as trocas gasosas nas superfícies respiratórias ocorrem por difusão. Nestas superfícies ocorre difusão de gás carbônico (CO_2) do sangue para o meio externo e entrada de oxigênio (O_2) para o sangue. Assim, o sangue humano alterna-se entre um sangue rico em CO_2 e um sangue rico em O_2 .

Em relação ao contexto, responda como se denomina:

- a. este processo de trocas gasosas em que um sangue rico em CO_2 passa a rico em O_2 ;
- b. o sangue rico em O_2 ;
- c. o sangue rico em CO_2 .

2. A herança da cor do olho humano foi inicialmente definida como o resultado da interação de dois alelos de um mesmo loco gênico com relação de dominância completa entre eles, onde o alelo “A” (dominante) codificava a cor castanha e o alelo “a” (recessivo) a cor azul. Assim, os genótipos “AA” e “Aa” determinavam a cor castanha dos olhos e o genótipo “aa” a cor azul. Entretanto, se observarmos as cores dos olhos humanos, percebemos que não existem apenas olhos azuis e castanhos, e sim uma grande variação de tonalidades. Hoje se propõe que estas variações são devidas a interações entre alelos de pelo menos quatro genes (genes “A”, “B”, “C” e “D”), localizados em cromossomos distintos. Cada um destes genes teria pelo menos dois alelos, um que codifica para presença de pigmento (alelos “A”, “B”, “C” e “D”) e outro para a ausência (alelos “a”, “b”, “c” e “d”). Quanto mais alelos para pigmento um genótipo possui, independente do gene, mais escuro é o fenótipo para cor do olho; por outro lado, quanto mais alelos para ausência de pigmento, mais claro o fenótipo. Desta forma, a interação destes alelos determina nove fenótipos: o mais claro, azul-claro, com o genótipo “aabbccdd”; o mais escuro, castanho-escuro, com o genótipo “AABBCCDD”; entre estes, do mais claro ao mais escuro, os fenótipos azul-médio, azul-escuro, cinza, verde, avelã, castanho-claro e castanho-médio.

A partir da proposição atual para a determinação da cor do olho humano, responda:

- a. Qual o tipo de herança envolvido na determinação desta característica?
- b. Uma criança com cor de olhos castanho-claros poderia ser filha biológica de um casal cujo homem possui olhos verdes e a mulher olhos azul-escuros?
- c. Qual a probabilidade de um homem de olhos castanho-escuros e uma mulher de olhos azul-claros serem ambos os pais biológicos de um mesmo filho de olhos de cor cinza?

Título:	
----------------	--

01.

10.

**Rascunho
de
Redação**

20.

30.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

