COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO
Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul – Paraná

Professora: Elisângela

BIOLOGIA - 3º ANO

Atividade para quarta-feira (22 de abril de 2020) – 2 aulas.

Conteúdo: Fisiologia humana – Unidade 3
REVISÃO DO CONTEÚDO: SISTEMA NERVOSO DOS VERTEBRADOS. (páginas da apostila para pesquisa 42 a 45).

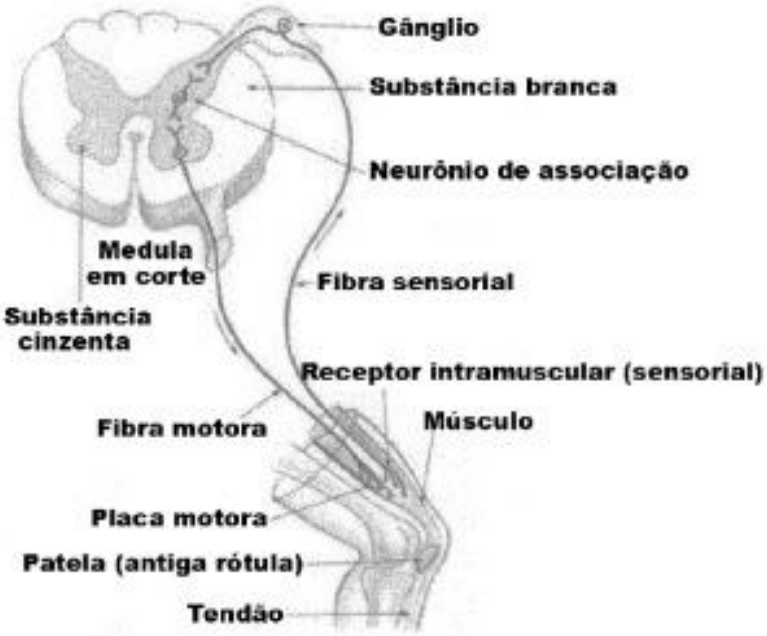
- **Atividade: Resolver os exercícios de biologia.**

Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio.
Jandaia do Sul, 22 de abril de 2020.
Professora: Elisângela Série: 3º ANO
Aluno (a): _____

Conteúdo: Fisiologia humana – Unidade 3
REVISÃO DO CONTEÚDO: SISTEMA NERVOSO DOS VERTEBRADOS. (páginas da apostila para pesquisa 42 a 45).

Lista de exercícios

1) Cefet-MG – A imagem seguinte mostra o esquema do arco reflexo.



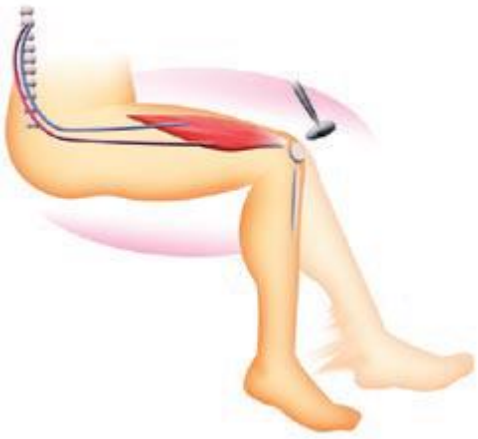
Disponível em: <http://www.sobiologia.com.br/>.
Acesso em: 2 set. 2011.

Sobre esse fenômeno, é correto afirmar que:

a) ocorre de forma voluntária.
b) resulta na formação de memória.
c) relaxa a musculatura representada.
d) é controlado pelo sistema nervoso central.
e) necessita de informações vindas do cérebro.

2.

O ato de retirar a mão de uma chapa quente é conhecido como:



a) arco reflexo.
b) ato reflexo, e depende diretamente da passagem do estímulo pelos neurônios do arco reflexo.

c) conjunto de atitudes voluntárias envolvendo pelo menos três neurônios do arco reflexo.
d) potencial de ação e envolve apenas a saída de sódio pelas células.
e) contração voluntária dos músculos estriados esqueléticos.

3. Podemos organizar o sistema nervoso humano dividindo-o em duas partes: o sistema nervoso central (SNC) e o sistema nervoso periférico (SNP). Com base no seu conhecimento sobre o tema, marque a alternativa que indica corretamente as partes do SNC.

a) nervos e encéfalo.

b) encéfalo e gânglios.

c) gânglios e nervos.

d) medula espinhal e nervos.

e) medula espinhal e encéfalo.

4. (Fuvest-SP) Qual dos seguintes comportamentos envolve maior número de órgãos do sistema nervoso?

a) Salivar ao sentir o aroma de comida gostosa.

b) Levantar a perna quando o médico toca com martelo no joelho do paciente.

c) Piscar com a aproximação brusca de um objeto.

d) Retirar bruscamente a mão ao tocar um objeto muito quente.

e) Preencher uma ficha de identificação.

Correção da atividade de biologia referente ao dia 15/04

Conteúdo: Fisiologia humana – Unidade 3

Sistema Sensorial

Apostila – Página: 48

Exercício 1

O ouvido médio, contem três pequenos ossos conhecidos como ossículos: martelo, bigorna e estribo.

Exercício 2

Cones: são as células capazes de distinguir cores. A imagem fornecida pelos cones é mais nítida e mais rica em detalhes.

Bastonetes: não têm poder de resolução visual tão bom, mas são sensíveis à luz que os cones. Em situações de pouca luminosidade, a visão passa a depender exclusivamente dos bastonetes. É a chamada visão noturna ou visão de penumbra.

Exercício 3

São: corpúsculos de Paccini – pressão, corpúsculos de Ruffini – calor, corpúsculos de Krause – frio, corpúsculos de Meissner – tato. Há também terminações nervosas livres, responsáveis pelas sensações de dor.

Exercício 4

O sistema responsável pelo equilíbrio localiza-se no ouvido interno. É o sistema ou aparelho vestibular, conhecido como "centro do equilíbrio". Este é formado por um conjunto de órgãos: três canais semicirculares eu se juntam a uma região central chamada de vestíbulo, que apresenta ainda duas estruturas, denominadas sáculo e utrículo. Ligada ao vestíbulo encontra-se também a cóclea, que é a sede do sentido da audição. O conjunto dessas duas estruturas chama-se labirinto.

Esses canais semicirculares são preenchidos por um líquido, cujo movimento – provocado pelo movimento da cabeça – estimula as células ciliadas, que enviam constantemente impulsos nervosos ao cérebro ou diretamente a centros que controlam o movimento dos olhos ou dos músculos, mantendo, assim, o corpo em uma posição de equilíbrio.