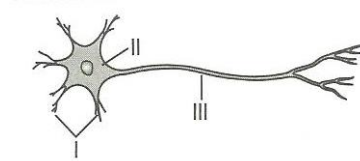


ROTEIRO DE ESTUDO DE BIOLOGIA – 3º TRIMESTRE

Nome: _____ **nº:** _____ **Ano: 8º** ___ **E.F.**

Data: ___ / ___ / 2019 **Professor (a): Franciely Paiva**

1) As setas I, II e III correspondem a quais estruturas, respectivamente? Indique a direção do impulso.



2) O que são sinapses nervosas? Explique como ocorrem.

3) O sistema nervoso humano é dividido anatomicamente em sistema nervoso central (SNC) e sistema nervoso periférico (SNP). Quais são os órgãos/estruturas que compõem cada parte e qual a função de cada sistema?

- 4) Associe:
- | |
|---|
| () Órgão do encéfalo relacionado ao equilíbrio. |
| a) Cérebro () Passa pelo interior das vértebras. |
| b) Cerebelo () Responsável pelo controle hídrico do corpo. |
| c) Bulbo () Maior parte do encéfalo. |
| d) Medula espinal () Controle dos batimentos cardíacos. |
| e) hipotálamo () Responsável pela interpretação dos nossos sentidos. |
| () Controla a temperatura corporal. |
| () Responsável pelos movimentos precisos. |
| () Protegida pela coluna vertebral. |

5) O que são arcos reflexos? Dê um exemplo explicando o caminho do impulso nervoso.

6) Faça um esquema que represente o caminho de um impulso nervoso.

7) Explique como se divide o sistema nervoso periférico autônomo e como agem os ramos desse sistema.

8) Construa um mapa conceitual com os seguintes conceitos sobre o sistema nervoso. Não esqueça dos elementos de ligação.

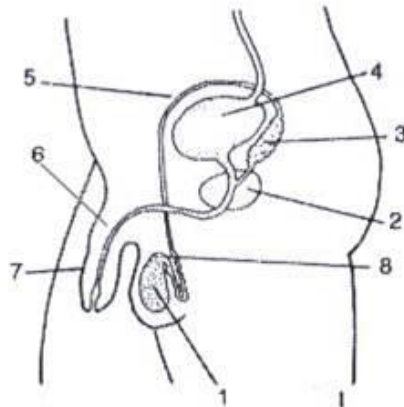
simpático * sistema nervoso central * encéfalo * nervos * somático * motores * bulbo * medula * sistema nervoso periférico * cerebelo * sensitivos * parassimpático * autônomo * cérebro

9) A puberdade é o processo biológico de amadurecimento sexual do ser humano, que possibilita a reprodução. É durante a puberdade que as características sexuais secundárias aparecem. Cite três mudanças que ocorrem no corpo das meninas e dos meninos quando eles estão passando por esse processo.

10) Os gametas são produzidos em órgãos especiais chamados gônadas. Sobre a espécie humana, responda:

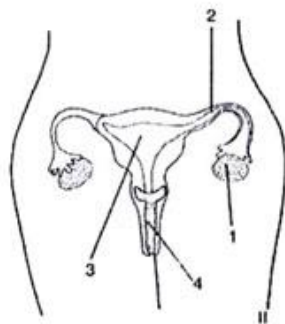
- Quais os nomes da gônada, do gameta e do hormônio masculino, respectivamente?
- Quais os nomes da gônada, do gameta e dos hormônios femininos, respectivamente?

11) Observe o esquema do sistema genital masculino.



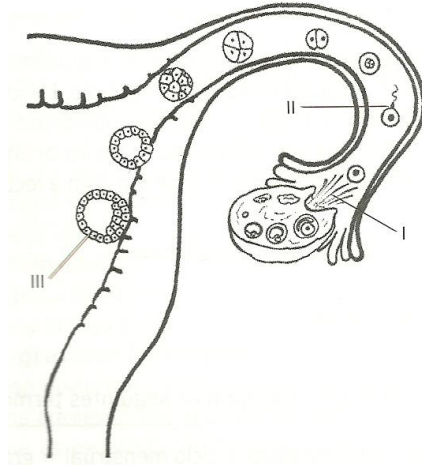
Quais são os órgãos indicados pelas setas 1, 2, 3, 5, 8? Dê suas respectivas funções.

12) Observe o esquema do sistema genital feminino.



Quais são os órgãos indicados pelas setas 1, 2, 3 e 4? Dê suas respectivas funções.

13) Observe o esquema que representa parte do sistema reprodutor feminino. Horas após a ejaculação, vários espermatozoides percorrem o útero e se dirigem para uma das tubas uterinas.



Quais são os fenômenos ocorridos em I, II e III, respectivamente? Explique-os.

14) Sofia, uma jovem de 18 anos, começou a acompanhar com mais atenção o seu ciclo menstrual e, durante quatro meses, indicou o primeiro dia da menstruação em um calendário, representado abaixo. A partir dos dados, determine:

Dia →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Jan.																																
Fev.																																
Mar.																																
Abr.																																
Mai	+																															
Jun.		+																														
Jul.				+																												
Ago.					+																											
Set.																																
Out.																																
Nov.																																
Dez.																																

- Qual a duração do ciclo menstrual de Sofia?
- Quais as prováveis datas de ovulação, em cada um dos meses? Justifique.
- O que é período fértil? Explique.
- Quando será o primeiro dia da menstruação de Sofia em setembro?

Refaça os exercícios da apostila.

BOM ESTUDO!