VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM TRIMESTRAL-CIÊNCIAS

Nota:

Data: ___/___/_____
Ass. do Pai ou Respons.

a. A interpretação das questões faz parte da verificação;
b. Leia as questões com atenção;
c. É proibido consultar qualquer material;
d. Este instrumento avalia somente a parte quantitativa. Você também será avaliado qualitativamente;
e. Você terá o tempo de uma aula (50 minutos) para desenvolver este instrumento avaliativo.

ATENÇÃO!!! Ao terminar a prova clique no botão (Finish!!) - (Finalizar!!). E, Então, escolha a a opção (Email my answers to my teacher) - (Enviar minha resposta para meu professor); Preencha seus dados para que eu possa corrigir as questões dissertativas:
Enter your full name: (nome completo)
Group/level: (8º A)
School subject: (Colégio Esmeraldas)
Enter your teacher's email or key code: (rmferraro.bio@gmail.com)
Em seguida você conseguirá visualizar as respostas das questões de teste que você acertou/errou.

COLÉGIO ESMERALDAS
Onde o amor é fundamental

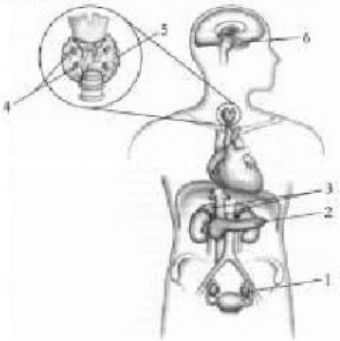
3ª Etapa
Turma: 8º A
Prof.: Rafael Mantuaneli Ferraro

Esta verificação contém 10 questões Valor total: 10

Aluno: _____ Data: ___/___/_____

1. (Valor 1,0) A espécie humana possui diversas glândulas endócrinas, algumas responsáveis pela produção de mais de um tipo de hormônio que, juntamente com o sistema nervoso, coordenam a atividade sincrônica e equilibrada de vários sistemas do corpo. A ocorrência de uma anormalidade nessas glândulas afeta a sua atividade funcional.
A figura ao lado, mostra a localização de importantes glândulas endócrinas. Identifique cada uma delas, fazendo a correta correspondência entre o número e o nome da glândula:

1	Suprarrenais
2	Hipófise
3	Tireóidea
4	Ovário
5	Pâncreas
6	Paratireóidea



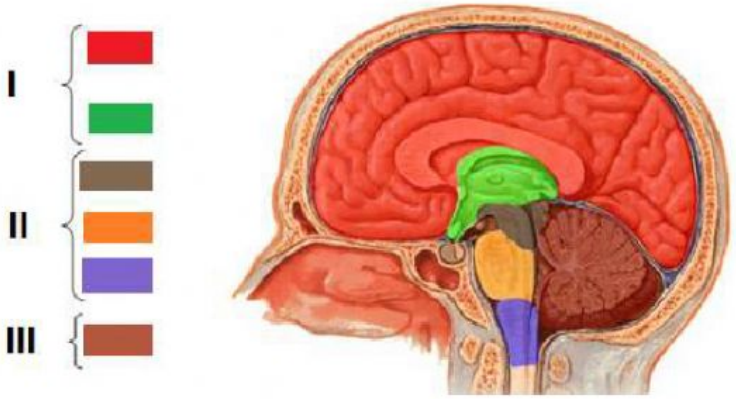
2. (Valor 1,0) Sabemos que o sistema nervoso pode ser dividido em sistema nervoso central e sistema nervoso periférico.

A respeito do sistema nervoso central, marque a alternativa **incorreta:**

a) O sistema nervoso central é composto por medula espinhal e encéfalo.
b) O encéfalo, parte integrante do sistema nervoso central, é responsável por controlar diversas funções vitais do nosso organismo.
c) Fazem parte do sistema nervoso central diversos nervos e gânglios nervosos.
d) A medula espinhal fica alojada no interior do canal formado pelas perfurações das vértebras.

3. (Valor 1,0) imagem abaixo representa as principais divisões anatômicas do encéfalo humano.

Quais são os nomes das três regiões numeradas?



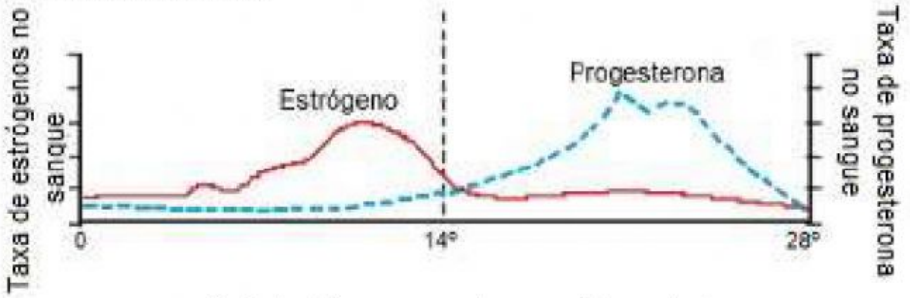
4. (Valor 1,0) algumas alterações nas glândulas endócrinas podem causar sérios problemas ao funcionamento do organismo. Em relação as seguintes glândulas, identifique os problemas relacionados ao seus mal funcionamento (falta ou excesso de hormônio):

I- Hipófise (somatotrofina):

II – Pâncreas:

III –Tireóide:

5. (Valor 1,0) Observe o gráfico abaixo e marque a alternativa correta a respeito da variação desses hormônios durante o ciclo menstrual:



Níveis de estrógeno e progesterona no ciclo menstrual

a) O aumento dos níveis de estrógeno está relacionado com a diminuição do endométrio.
b) Após a ovulação, ocorre uma diminuição nos níveis de progesterona.
c) Altos níveis de estrógeno fazem com que ocorra a liberação do ovócito secundário no 14º dia do ciclo
d) O aumento dos níveis de progesterona não tem relação com a manutenção do endométrio espesso.

6. (Valor 1,0) Os mais famosos gêmeos monozigóticos unidos foram os irmãos Chang e Eng, nascidos em 1811 na atual Tailândia (antigo Sião), que eram ligados pela região torácica. Eles ficaram conhecidos como "irmãos siameses" e ganharam a vida exibindo-se para plateias nos Estados Unidos, onde moraram e se casaram com duas irmãs". Texto extraído de Biologia das Células; Amabis e Martho, Vol. 1, 3ª ed., Moderna, p. 511.

a) Explique como são formados os gêmeos monozigóticos?

_____
_____
_____

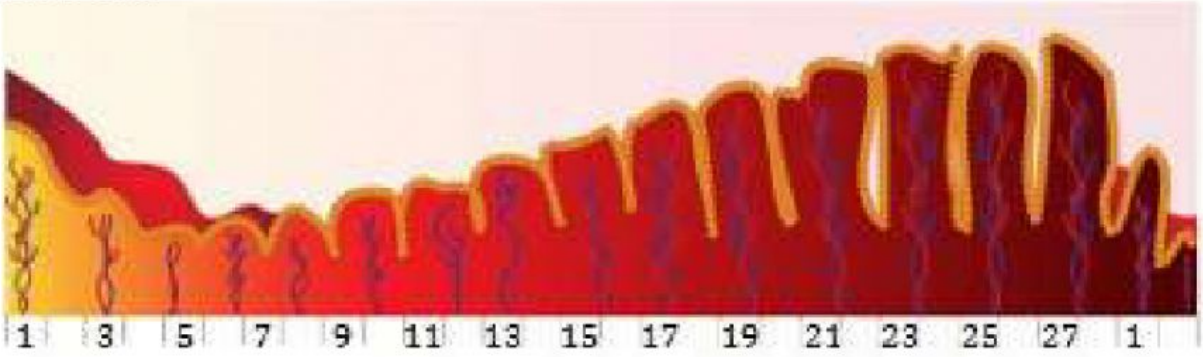
b) Explique como são formados os gêmeos dizigóticos?

_____
_____
_____

7. (Valor 1,0) Sistema nervoso é a parte do organismo que transmite sinais entre as diferentes partes do organismo e coordena suas ações voluntárias e involuntárias. O tecido nervoso surge com os vermes, cerca de 550 a 600 milhões de anos atrás. Na maioria das espécies animais, constitui-se de duas partes principais: o sistema nervoso central (SNC) e o sistema nervoso periférico (SNP). Utilizando os conceitos aprendidos nas aulas de Ciências, preencha a partir da palavra cerebelo escrita na vertical, a cruzadinha abaixo:

1) Maior órgão do sistema neural; ocupa quase toda a caixa craniana.
2) Célula do sistema neural.
3) Nome dado à superfície externa rugosa do cérebro.
4) Membranas triplas que envolvem e protegem os órgãos do sistema neural.
5) Órgão do sistema neural que comanda os ritmos cardíaco e respiratório.
6) Atos que acontecem independentemente da vontade.

8. (Valor 1,0) A figura abaixo representa o desenvolvimento da parede uterina durante o ciclo menstrual. Observe que, no final do ciclo, ocorre uma queda acentuada na espessura dessa parede. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica o nome desse processo que marca o fim de um ciclo e o início de outro.

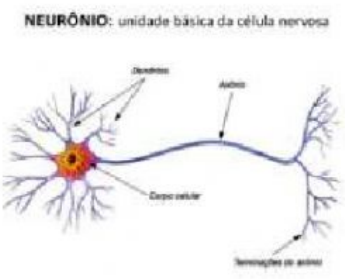


A figura acima representa o desenvolvimento do endométrio durante o ciclo menstrual

a) ovulação.
b) gametogênese.
c) menstruação.
d) dismenorreia.

9. (Valor 1,0) Perceber odores só é possível graças ao olfato, um de nossos sentidos. O epitélio olfatório é dotado de células nervosas que são estimuladas pelas moléculas dispersas no ar. Durante a alimentação, sempre nos preocupamos com o sabor de determinado alimento. Se não gostamos do gosto, provavelmente não o ingerimos. Para sentir o gosto dos alimentos, contamos com células sensoriais localizadas na boca que estão agrupadas em pequenas elevações. O tato, diferentemente dos outros sentidos, não é sentido em apenas uma única parte do corpo. Praticamente em toda a extensão da nossa pele somos capazes de sentir o toque. Essas células nervosas especializadas em captar os estímulos são chamadas de neurônios sensoriais, cada um adaptado a um determinado estímulo, como som, luz, pressão, odor, sabor, etc. Faça a associação correta entre os receptores nervosos e o órgão do sentido a que ele corresponde:

10. (Valor 1,0) Na espécie humana, o número de cromossomos presentes em um neurônio, no espermatozoide/óvulo e na célula da pele é:



Boa Prova!!! Prof. Rafael.