



01. A região encefálica onde se situam o tálamo e a glândula pineal (epífise) está indicada no esquema pelo número II.

Resposta: D

02. No contexto do enunciado, quanto maior a criatividade, menor o número de prolongamentos dos neurônios cerebrais.

Resposta: E

03. A coordenação motora é realizada pelo cerebelo. A interpretação das informações visuais é executada pelo córtex cerebral. A bainha de mielina aumenta a velocidade de condução dos impulsos nervosos ao longo dos axônios dos neurônios.

Resposta: C

04. O reflexo patelar é um tipo de arco-reflexo simples, em que participam apenas dois neurônios, um sensitivo e um motor. O neurônio sensitivo percebe a batida e leva o impulso nervoso até a medula espinal e o neurônio motor conduz o impulso medular até o músculo da coxa, provocando sua contração.

Resposta: A

05.
A) X = sistema nervoso autônomo parassimpático; Y = sistema nervoso autônomo simpático.
B) Sistema nervoso autônomo simpático. A liberação de noradrenalina aumenta a pressão arterial e os batimentos cardíacos.

06.
A) Transmitida pelos neurotransmissores na sinapse.
B) Taquicardia pela liberação da adrenalina.

07.
A) A pessoa não sente a queimadura e não afasta a mão da fonte de calor.
B) A pessoa sente a queimadura, mas não afasta a mão da fonte de calor.

08.
A) **Falso**. O cerebelo tem função de regular o equilíbrio e está indicado por V.
B) **Falso**. O encéfalo é formado por I, II, III, IV e V.
C) **Falso**. A hipófise, indicada por III, tem função endócrina.
D) **Verdadeiro**. O diencefalo, localizado na posição mediana, corresponde a II.
E) **Falso**. O centro da memória e da inteligência está localizado em IV.

Resposta: D

09.
A) I. Ramo do SNA Simpático; suas fibras pós-ganglionares liberam o neurotransmissor noradrenalina.
II. Ramo do SNA Parassimpático; suas fibras pós-ganglionares liberam acetilcolina.
B) A estimulação do ramo simpático provoca taquicardia, ou seja, aumento da frequência cardíaca. O ramo parassimpático causa bradicardia, ou seja, desaceleração do ritmo cardíaco.

10.
(4 - Cérebro) controle das emoções, percepção sensorial e controle motor.
(2 - Bulbo) controle da respiração, digestão e batimentos cardíacos.
(1 - Cerebelo) controle do equilíbrio e tônus muscular.
(3 - Ponte) liga os hemisférios cerebrais ao cerebelo.

Resposta: C