

以下の各文章の括弧内に適当な語句を入れ、さらに 問いがある場合、それに明瞭に答えてください (図を描いて説明を加えても可)。

小脳の外側部は、随意運動発現に関与している。もし右側に損傷があったとき、( )側の随意運動障害が見られると考えられる。その経路は？

小脳皮質の前葉では、( )から順に足 胴 手 首 頭というような、身体部位の再現が見られる。では、大脳皮質運動野の身体部位の再現はどのようになっているか？

ヒトで小脳に損傷があると、筋緊張の( )がみられる。このとき、膝蓋腱反射の検査では、反射はどのように現れるか？その根拠を述べてください。

記憶を手続き記憶と宣言的記憶に大別され、関与部位の違いが示唆される。次の 3 例のうち、宣言的記憶に分類されるものに を付けよ。

- ( ) 昨日はテニスをした' ことを覚えていること、
- ( ) ネコは哺乳類である ことを知っていること、
- ( ) 一度自転車に乗れるようになったら、しばらく乗らなくとも、すぐに乗ることができる。

両者の性質の違いを考え、以下に述べてください。

頭部外傷で現れる記憶障害は、( 順向性、逆行性)健忘といわれる。すなわち、外傷を受けたときを境とし、( それ以後、それ以前)の記憶がない。

錐体路の経路は、大脳皮質 ( ) ( ) ( ) 交叉 脊髓・延髄である。

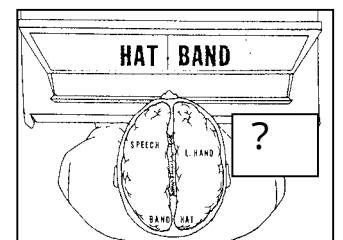
錐体路障害のとき現れる徴候の一つに ( )がある。

この徴候について説明してください。

運動細胞には、細胞体の大きさから 2 種類に分類されている。アルファ運動細胞 と( )運動細胞である。

その機能的な差を述べよ。

Sperry は、かつて、てんかん発作の治療のため左右大脳半球の線維連絡路としての( )を切断したヒトで、左右の大脳半球の機能を調べた。その中の一部の実験は右図のようなものであった。真正面を向け、左視野に HAT、右視野に BAND と別々の文字を瞬時に投影し、読んでもらった。視覚入力として右視覚野には( )が入るはずである。このとき、ほとんどの例では( )と発語された。すると、発語に関与する脳の部位は( )にあると考えてよいことになる。



右目に光刺激を与えると対光反射により、正常であれば( )目の瞳孔が( )する。

では、右動眼神経に損傷があったとき、右目に光刺激を与えると左右の瞳孔はどのようになるかを、神経回路を描き答えよ。

脳死の状態と、植物状態との違いをのべよ。