

次の各問に答えよ。解答はマークシートにマークすること。

(M76) 小脳の神経構成と機能に関連した記述で正しいものはどれか

- a) 小脳皮質の虫部・中間部・外側部は、大脳皮質と同じように、細胞構築の違いから区分できる
- b) 小脳皮質外側部のプルキンエ細胞は小脳下核である内側核（室頂核）細胞にシナプス結合している
- c) 苔状線維性入力とは下オリーブ核細胞に由来する
- d) 苔状線維性入力は、顆粒細胞を経由してプルキンエ細胞活動に影響を及ぼす
- e) 登上線維性入力と苔状線維性入力と同時にプルキンエ細胞に入力すると登上線維性入力に対するシナプス伝達効率の低下が起こる

(M77) 小脳の機能に関連した記述で誤っているものはどれか

- a) 右側小脳損傷は、右側の運動機能に障害があらわれる
- b) 小節・片葉は平衡感覚器からの入力を受け前庭小脳と総称される
- c) 小脳損傷で、随意運動の開始が遅れる
- d) 第 I 小葉は顔・頭の領域である
- e) プルキンエ細胞は小脳下核の細胞に抑制性的影響を及ぼす

(M78) 小脳の機能障害とは言えないのはどれか

- a) 企図振戦
- b) 弛緩性麻痺
- c) 変換運動反復不全
- d) 筋力低下
- e) 筋緊張低下

(M79) 小脳への代表的な入出力の経路について正しい組み合わせがあれば、すべて選べ。

- a) 上小脳脚 - 出力 - プルキンエ細胞      中小脳脚 - 入力 - 橋小脳路
- b) 上小脳脚 - 入力 - 脊髄小脳路      中小脳脚 - 出力 - プルキンエ細胞
- c) 中小脳脚 - 入力 - 脊髄小脳路      下小脳脚 - 出力 - プルキンエ細胞
- d) 中小脳脚 - 入力 - 橋小脳路      下小脳脚 - 入力 - 脊髄小脳路細胞
- e) 中小脳脚 - 出力 - プルキンエ細胞      下小脳脚 - 入力 - 橋小脳路

(M80) 下の図は、小脳に障害のある患者さんへの検査の結果を描いたものである。

説明文 (1) (2) が正しければ (a)、説明文 (1) のみ正しければ (b)、説明文 (2) のみ正しければ (c)、両者とも誤っていれば (d) をマークせよ。

(1) 図アは手の回内回外運動をさせたときの、手の動きの記録で、左右で異なった運動が見られた。小脳症状のうちの adiadochokinesis が明らかである。

(2) 図イは、足底を指で軽く押した時の下肢の写真である。小脳症状のうちの rebound phenomenon が現れている。

(ア)

(イ)

