

**46** P午後

◎ 指示があるまで開かないこと。

(平成 23 年 2 月 27 日 14 時 20 分～17 時 00 分)

## 注意事項(一般受験者)

1. 試験問題の数は100問で解答時間は正味2時間40分である。

2. 解答方法は次のとおりである。

(1) 各問題には1から5までの5つの選択肢があるので、そのうち質問に適した選択肢を(例1)では1つ、(例2)では2つ選び答案用紙に記入すること。

(例1) 101 破傷風菌の純粋培養に成功したのは誰か。

1. 北里柴三郎
2. 志賀潔
3. 杉田玄白
4. 野口英世
5. 前野良沢

(例2) 102 解体新書を完成させたのは誰か。2つ選べ。

1. 北里柴三郎
2. 志賀潔
3. 杉田玄白
4. 野口英世
5. 前野良沢

(例1)の正解は「1」であるから答案用紙の①をマークすればよい。

<p>答案用紙①の場合、</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>101</td> <td>①</td> <td>②</td> <td>③</td> <td>④</td> <td>⑤</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>↓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>●</td> <td>②</td> <td>③</td> <td>④</td> <td>⑤</td> </tr> </table>	101	①	②	③	④	⑤				↓			101	●	②	③	④	⑤	<p>答案用紙②の場合、</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>101</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>→ ③</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>④</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>⑤</td> </tr> </table>	101	101	①	●	②	②	③	→ ③	④	④	⑤	⑤
101	①	②	③	④	⑤																										
			↓																												
101	●	②	③	④	⑤																										
101	101																														
①	●																														
②	②																														
③	→ ③																														
④	④																														
⑤	⑤																														

(例2)の正解は「3」と「5」であるから答案用紙の③と⑤をマークすればよい。

<p>答案用紙①の場合、</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>102</td> <td>①</td> <td>②</td> <td>③</td> <td>④</td> <td>⑤</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>↓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>①</td> <td>②</td> <td>●</td> <td>④</td> <td>●</td> </tr> </table>	102	①	②	③	④	⑤				↓			102	①	②	●	④	●	<p>答案用紙②の場合、</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>102</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>→ ●</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>④</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>●</td> </tr> </table>	102	102	①	①	②	②	③	→ ●	④	④	⑤	●
102	①	②	③	④	⑤																										
			↓																												
102	①	②	●	④	●																										
102	102																														
①	①																														
②	②																														
③	→ ●																														
④	④																														
⑤	●																														

(2) ア. (例1)の質問には2つ以上解答した場合は誤りとする。

イ. (例2)の質問には1つ又は3つ以上解答した場合は誤りとする。

## 注意事項(弱視者)

1. 試験問題の数は100問で解答時間は正味2時間40分である。
  2. 解答方法は次のとおりである。
- (1) 各問題には1から5までの5つの選択肢があるので、そのうち質問に適した選択肢を(例1)では1つ、(例2)では2つ選び答案用紙に記入すること。

(例1) 101 破傷風菌の純粋培養に成功したのは誰か。

1. 北里柴三郎
2. 志賀潔
3. 杉田玄白
4. 野口英世
5. 前野良沢

(例2) 102 解体新書を完成させたのは誰か。2つ選べ。

1. 北里柴三郎
2. 志賀潔
3. 杉田玄白
4. 野口英世
5. 前野良沢

(例1)の正解は「1」であるから答案用紙の

問題番号	答
101	

の「答」の欄に

問題番号	答
101	1

と記入すればよい。

(例2)の正解は「3」と「5」であるから答案用紙の

問題番号	答
102	

の「答」の欄に

問題番号	答
102	3 5

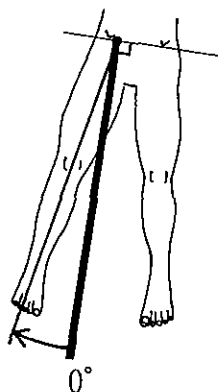
と記入すればよい。

答えの数字は、はっきりと記入すること。不明瞭なものは解答したことにならないので注意すること。

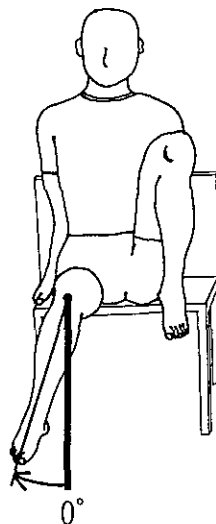
- (2) ア. (例1)の質問には2つ以上解答した場合は誤りとする。  
イ. (例2)の質問には1つ又は3つ以上解答した場合は誤りとする。
- (3) 答案用紙は折り曲げたりメモやチェック等で汚したりしないよう特に注意すること。

◎指示があるまで開かないこと。

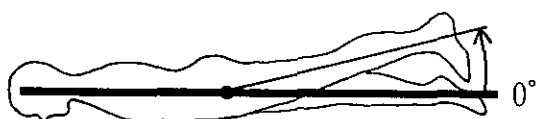
1 関節可動域測定法(日本整形外科学会、日本リハビリテーション医学会基準による)で正しいのはどれか。2つ選べ。



1. 股関節外転



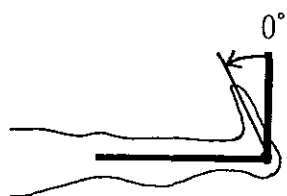
2. 股関節外旋



3. 股関節伸展

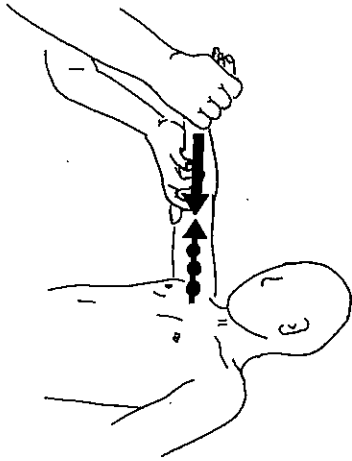


4. 膝関節屈曲

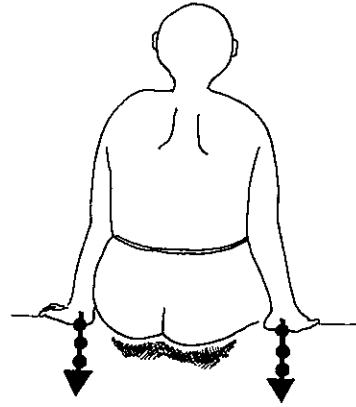


5. 足関節伸展(背屈)

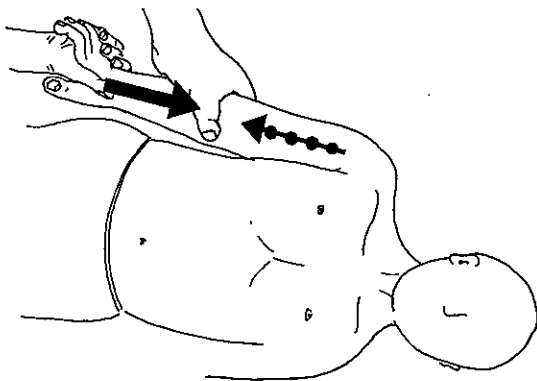
2 Daniels らの徒手筋力テストで、広背筋の筋力を三角筋後部線維および大円筋の筋力から分離判別するテストはどれか。2つ選べ。



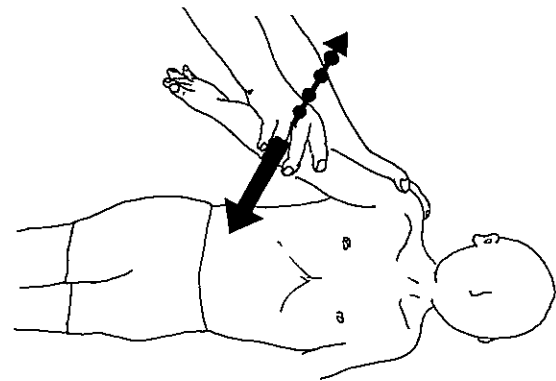
1. 背臥位



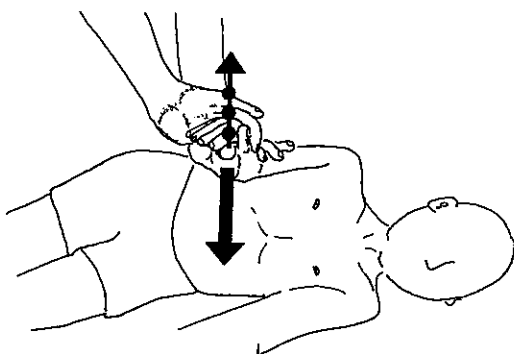
2. 座位



3. 背臥位



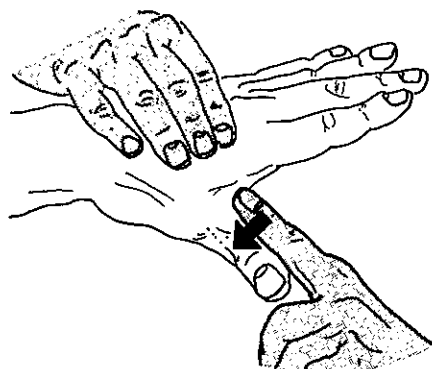
4. 側臥位



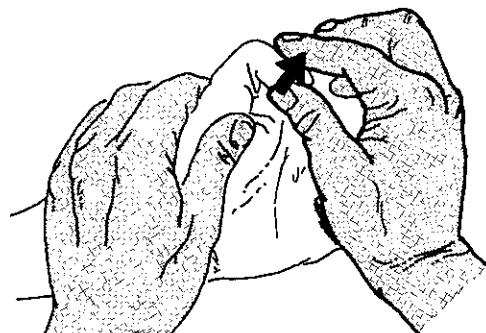
5. 側臥位

←●●●● 被験者が力を入れる方向  
 ← 検査者が抵抗を加える方向

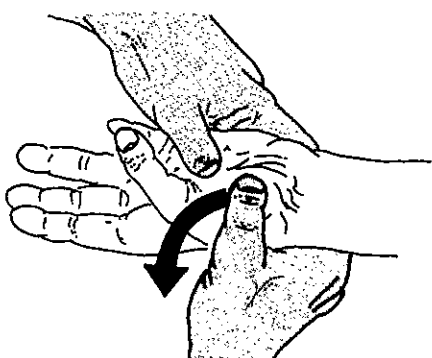
3 Daniels らの徒手筋力テストで筋力 4 と 5 の測定法として正しいのはどれか。  
ただし、図中の矢印は検査者が抵抗を加える方向を示している。



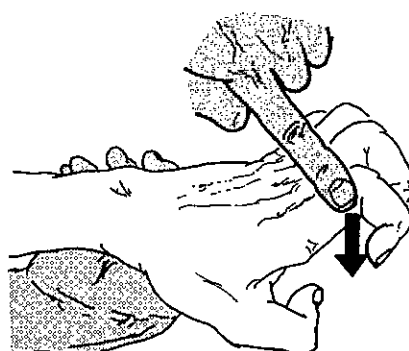
1. 長母指外転筋



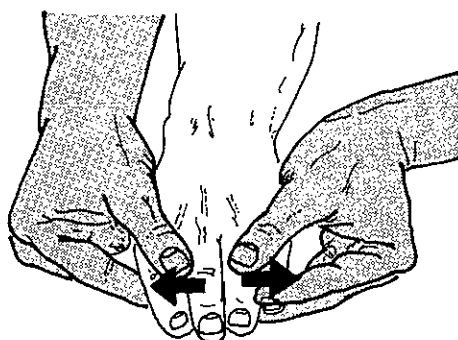
2. 短母指伸筋



3. 短母指屈筋



4. 骨間筋および虫様筋

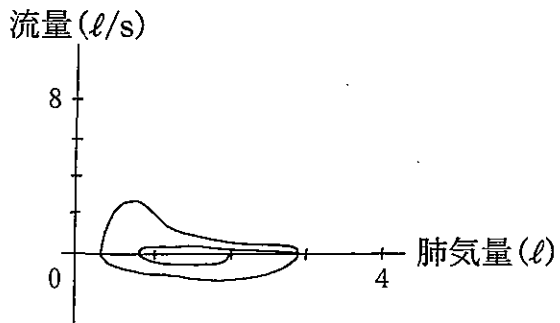


5. 掌側骨間筋

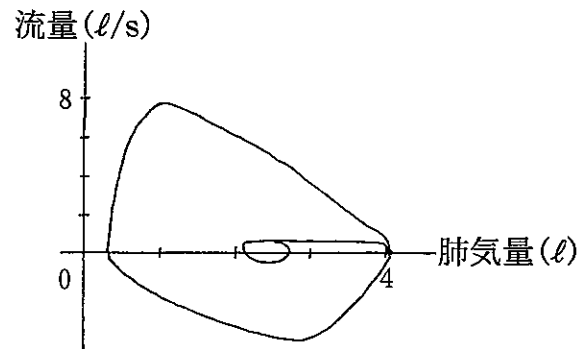
4 呼吸機能テストの結果、図 A のようなフローボリューム曲線を得た。

この患者の呼吸理学療法で誤っているのはどれか。

ただし、図 B は健常者の結果を示す。



図A

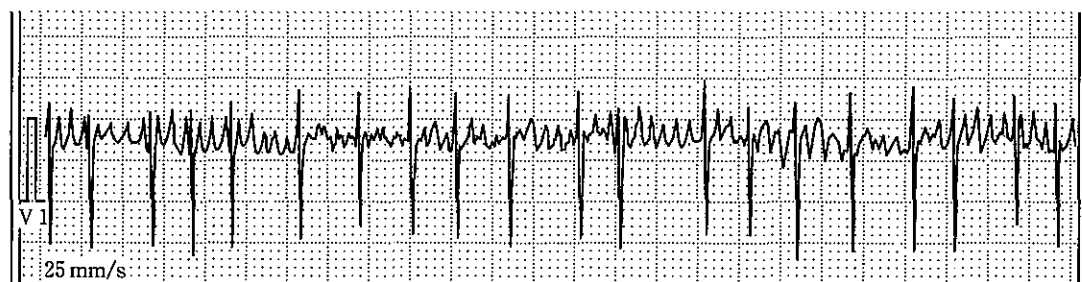


図B

1. 胸郭の可動性を増大する。
2. 口すぼめ呼吸を指導する。
3. 呼気時間を短縮する。
4. 吸気筋を強化する。
5. 腹筋を強化する。

5 心電図を示す。

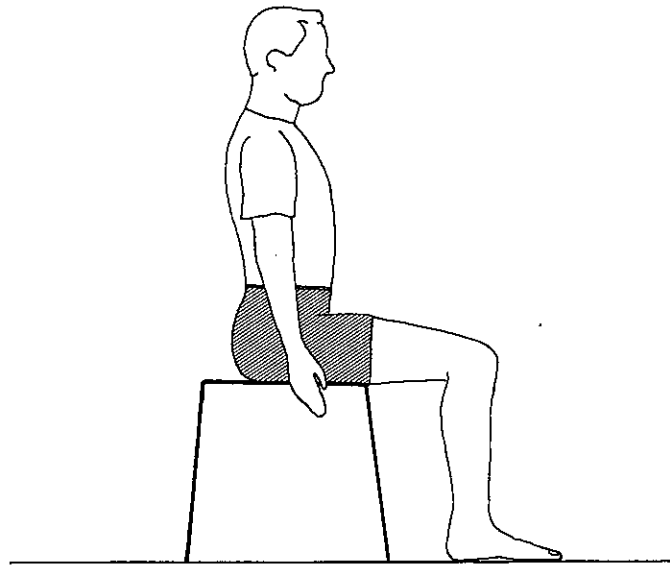
考えられる不整脈はどれか。



1. 心房細動
2. 心室頻拍
3. 房室ブロック
4. 心室性期外収縮
5. 発作性上室性頻拍



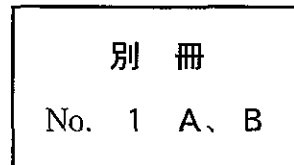
6 健常者が図に示す姿勢からゆっくりと立ち上がる過程で正しいのはどれか。



1. 初期の股関節屈曲運動に伴い、体重心は前上方へ移動する。
2. 殿部離床直後、股関節は最大屈曲位となる。
3. 殿部離床直後、体重心の床への投影点は支持基底面の外にある。
4. 殿部離床後、膝関節はいったん屈曲する。
5. 殿部離床後、足関節は単調に背屈する。

次の文により7、8の問いに答えよ。

8歳の男児。公園の滑り台から誤って転落して左手をつき、痛みのために救急外来を受診した。左肘関節中枢部に疼痛、腫脹および変形が認められる。初診時の左肘のエックス線写真(別冊No. 1A、B)を別に示す。



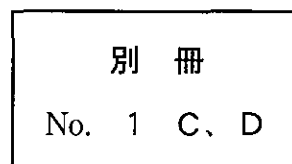
7 急性期の合併症で起こりにくいのはどれか。

1. 橈骨神経麻痺
2. 正中神経麻痺
3. 尺骨神経麻痺
4. 上腕動脈損傷
5. 尺骨動脈損傷

8 徒手整復と外固定とによる保存治療後4週のエックス線写真(別冊No. 1C、D)を別に示す。肘関節の自動可動域は伸展 $-20^{\circ}$ 、屈曲 $80^{\circ}$ であった。

この時点の理学療法で誤っているのはどれか。

1. 肩関節の振子運動
2. 肘関節の温熱療法
3. 肘関節の自動屈曲伸展運動
4. 肘関節の他動屈曲伸展運動
5. 握力の強化訓練



9 48歳の女性。関節リウマチ。SteinbrockerのステージⅢ、クラス3。

ADLの維持・向上のための指導で誤っているのはどれか。

1. 立ち上がり訓練は高めの椅子で行う。
2. 膝の屈曲拘縮予防に夜間装具を使用する。
3. 炎症の強い時期の可動域訓練は自動運動を中心に行う。
4. ベッド上での起き上がりはひもを引っ張る方法で行う。
5. 食事動作や更衣動作自立のため、肩・肘の可動域訓練を行う。

10 60歳の男性。右利き。意識障害のため搬入された。脳梗塞と診断され、保存的治療が開始された。片麻痺を呈している。入院後2週の頭部CT(別冊No. 2)を別に示す。

この患者に認められる可能性が高いのはどれか。

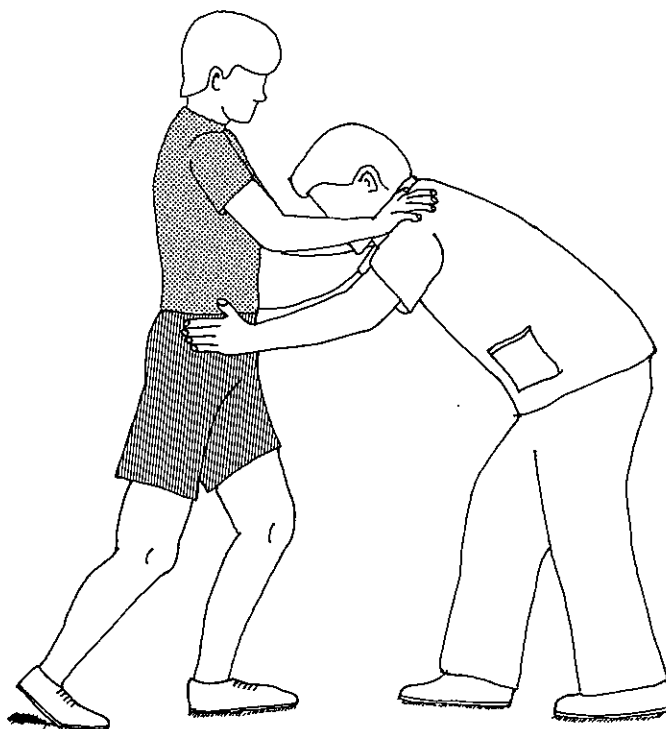
1. 失算
2. 失書
3. 注意障害
4. 物体失認
5. 左同名半盲

別 冊

No. 2

11 53歳の女性。脳出血による右片麻痺で、発症後6週経過。Brunnstrom法ステージは上肢、手指、下肢ともにⅣ。両足をそろえた位置から理学療法士を両上肢で押しながら図のように左足を一步前に出す運動を行っている。

この目的として誤っているのはどれか。



1. 歩幅の拡大
2. 歩隔の拡大
3. 右側の殿筋強化
4. 右側の下腿三頭筋の強化
5. 右側上肢肩甲帯の安定化

12 56歳の女性。3年前に右手の振戦で発症した Parkinson 病患者。数か月前から前傾姿勢を認めるようになった。事務員として仕事をしている。

理学療法として優先されるのはどれか。

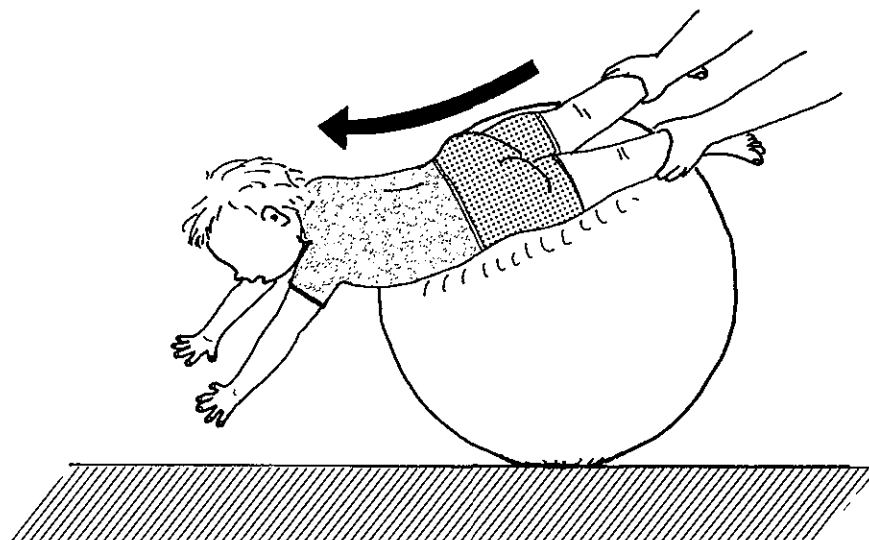
1. リズム音を用いた歩行訓練
2. 体幹筋のストレッチ訓練
3. 呼吸リハビリテーション
4. 下肢の筋力増強訓練
5. 環境整備

13 46歳の男性。脊髄小脳変性症。最近、歩行が不安定となり、壁を伝うことが多くなってきた。片脚起立は困難。複視と眼振が強く、日常生活でも気分不良となる。

理学療法として適切なのはどれか。

1. 継ぎ足歩行
2. Frenkel 体操
3. 号令を用いた歩行
4. バランスボードを用いた起立訓練
5. リズミック・スタビリゼーション

- 14 4歳の男児。脳性麻痺直型両麻痺。図のような理学療法を行っている。  
訓練目的として誤っているのはどれか。

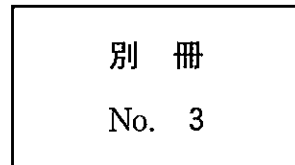


1. 上肢パラシュート反応の促通
2. 股関節内転筋の緊張抑制
3. 股関節伸展筋の促通
4. 体幹伸展筋の促通
5. 膝屈曲筋の促通

15 車椅子の写真(別冊No. 3)を別に示す。

使われている部品はどれか。

1. リクライニング式バックサポート
2. 開き式フット・レッグサポート
3. デスク型アームレスト
4. ノブ付きハンドリム
5. トグル式ブレーキ

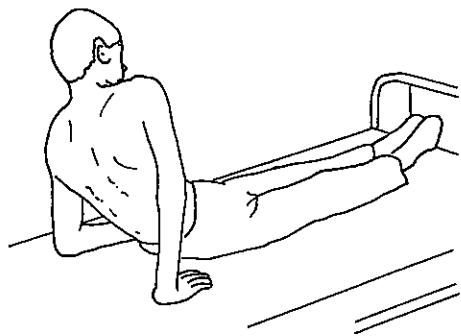


16 75歳の男性。交通事故による第5頸髄レベルでの損傷による四肢不全麻痺。受傷後6か月経過。端座位、手すり使用で立ち上がり動作、食事は太柄のフォークで自立。トイレ動作は見守り。衣服の着脱は介助。自宅内は手すり歩行で移動、屋外は車椅子移動。

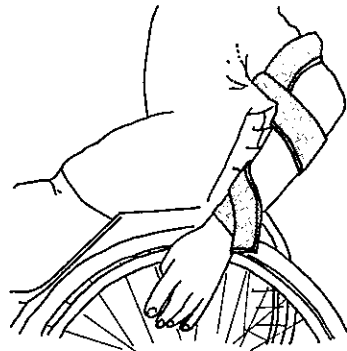
Frankel 分類はどれか。

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

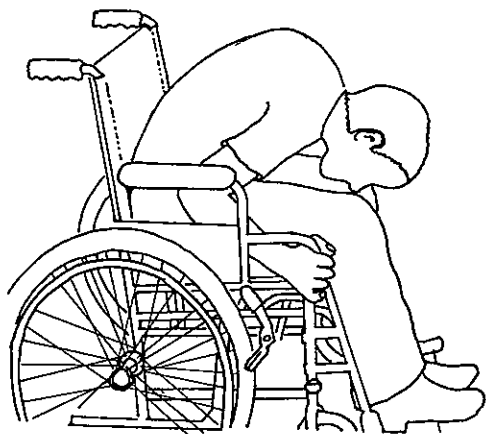
17 頸髄損傷者がとる動作で肘伸展筋力を必要とするのはどれか。



1. 起き上がり



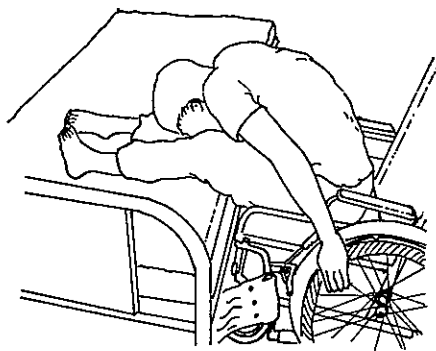
2. 弾性回内装具での駆動



3. 身体の後方移動



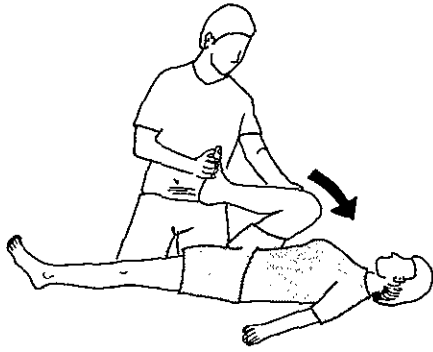
4. 身体の前方向移動



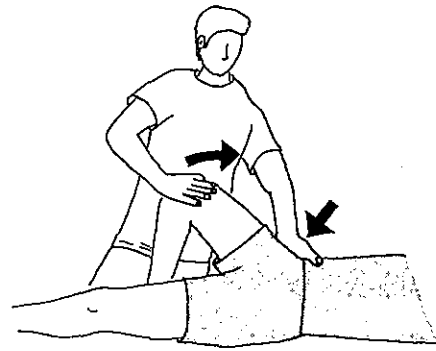
5. ベッドへの移乗



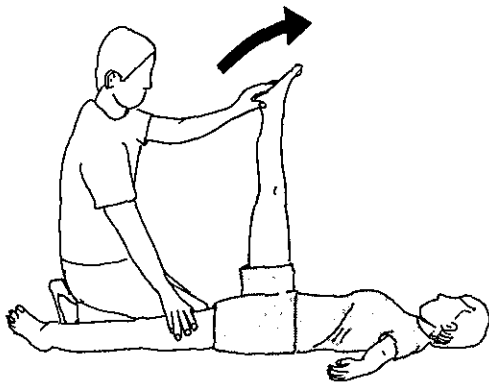
18 筋肉に対する伸張法で誤っているのはどれか。



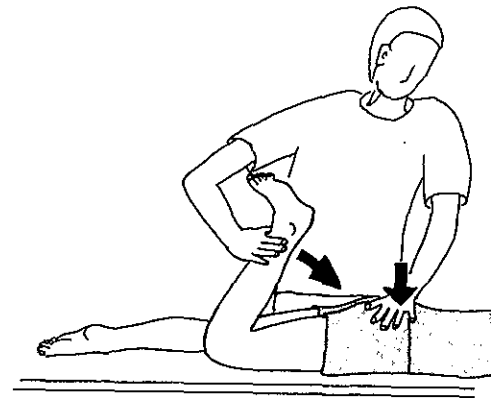
1. 右大殿筋



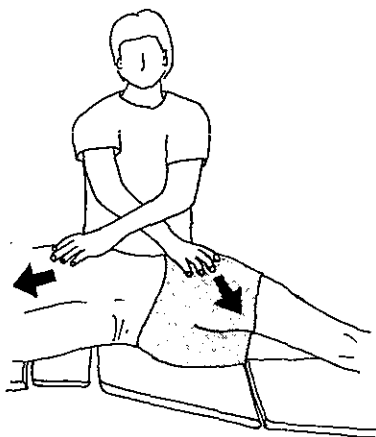
2. 右内転筋



3. 右縫工筋



4. 右大腿直筋



5. 右腰方形筋

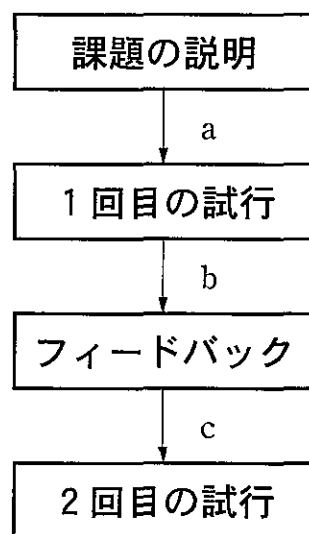
19 38歳の女性。左乳癌にて腋窩リンパ節郭清を伴う乳房温存術を行った。術後2か月経過し、左前腕から手にかけて腫脹がみられた。熱感は見られない。

患肢への治療として誤っているのはどれか。

1. 等尺性運動
2. 就寝時の挙上
3. 弾性サポーター
4. 強擦法マッサージ
5. 間欠的空気圧迫法

20 脳機能に低下のない患者が単純な運動課題を学習する過程を図に示す。

a、b、cの時間変化とその効果との説明で正しいのはどれか。



1. aを短縮すると課題を理解しやすくなる。
2. bを短縮すると運動感覚を把握しやすくなる。
3. bを延長すると運動イメージを忘却しやすくなる。
4. cを短縮すると誤差修正がしやすくなる。
5. cを延長すると運動プログラムを保持しやすくなる。

21 Daniels らの徒手筋力テストを座位で行うのはどれか。2つ選べ。

1. 肩関節水平外転の段階 2
2. 肩関節水平内転の段階 3
3. 肘関節屈曲の段階 1
4. 股関節外旋の段階 2
5. 膝関節伸展の段階 3

22 Berg の Functional Balance Scale の測定項目に含まれないのはどれか。

1. 立位保持
2. 方向転換
3. 床からの物拾い
4. 片足立ち
5. 歩 行

23 肩関節から手関節までの運動自由度はどれか。

1. 3 度
2. 4 度
3. 5 度
4. 7 度
5. 11 度

24 両膝関節の屈曲可動域が 0～90° に制限されている患者に指導する床からの立ち上がり方法はどれか。

1. 背臥位 → 蹲踞位(しゃがんだ姿勢) → 立 位
2. 背臥位 → 蹲踞位(しゃがんだ姿勢) → 高這い位 → 立 位
3. 四つ這い位 → 高這い位 → 立 位
4. 四つ這い位 → 膝立ち位 → 片膝立ち位 → 立 位
5. 横座り位 → 膝立ち位 → 片膝立ち位 → 立 位

25 CPM の目的で適切でないのはどれか。

1. 軟骨変性の予防
2. 血栓症の予防
3. ROM の維持
4. 筋力の強化
5. 腫脹の改善

26 脳卒中患者の症状と障害との組合せで誤っているのはどれか。

1. 知っている人なのに声を聞かないとわからない。 ———— 相貌失認
2. 閉眼と挺舌の動作を同時にできない。 ———— 運動維持困難
3. 移動時、左側の物によくぶつかる。 ———— 左半側空間無視
4. 指示による敬礼のまねができない。 ———— 観念失行
5. 上着の左右を間違えて袖を通す。 ———— 着衣失行

27 脳卒中後の肩手症候群について正しいのはどれか。

1. 体温上昇を伴う。
2. 脳卒中発症直後から生じる。
3. 重度の片麻痺で多くみられる。
4. 患側手背に限局した疼痛を認める。
5. 早期には上肢全体に高度な浮腫を認める。

28 Parkinson 病に対する包括的な評価指標である UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale) の説明で正しいのはどれか。

1. ICF の構成要素に準じている。
2. 疲労に関する項目が含まれる。
3. 薬物の効果判定には使用しにくい。
4. 簡便な指標のため 3 分以内で判定できる。
5. 状態の良い時間帯と悪い時間帯で評価する。

29 筋萎縮性側索硬化症患者の球症状に対するプログラムとして適切でないのはどれか。

1. 呼吸訓練
2. 食物形態の指導
3. 舌筋の抵抗運動
4. 食事姿勢の指導
5. コミュニケーション手段の獲得

30 疾患と徴候との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 腱板断裂 ————— drop arm sign
2. 手根管症候群 ————— Froment sign
3. 大腿四頭筋麻痺 ————— Trendelenburg sign
4. 膝関節内側側副靭帯損傷 ————— anterior drawer sign
5. アキレス腱断裂 ————— Thompson sign

31 スポーツ外傷と筋力訓練の目標とすべき筋との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 肩鎖関節脱臼 ————— 上腕二頭筋
2. 肩関節前方脱臼 ————— 肩甲下筋
3. 肘関節尺側側副靭帯損傷 ————— 尺側手根伸筋
4. 膝関節内側膝蓋大腿靭帯損傷 ————— 大腿四頭筋
5. 足関節前距腓靭帯損傷 ————— 後脛骨筋

32 急激に大きな力が働くことによって起こるスポーツ外傷はどれか。

1. 野球肩
2. 投球骨折
3. テニス肘
4. ジャンパー膝
5. 脛骨疲労骨折

33 関節リウマチ患者の関節保護の方法で誤っているのはどれか。

1. レバーによる蛇口の開閉
2. 両手を使用した茶碗の把持
3. 手掌部による車椅子のブレーキ操作
4. 食事の際の頸部前屈によるリーチ代償
5. 補高マットを利用した椅子からの立ち上がり

34 Zancolli の四肢麻痺上肢機能分類 C 6 B 3 で機能しないのはどれか。

1. 円回内筋
2. 上腕二頭筋
3. 尺側手根伸筋
4. 橈側手根屈筋
5. 長橈側手根伸筋

35 脊髄損傷の機能残存レベルと知覚障害との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. T 5 ——— 乳頭以下の痛覚脱失
2. T 10 ——— 剣状突起以下の痛覚脱失
3. T 12 ——— 臍部以下の痛覚脱失
4. L 2 ——— 鼠径部以下の痛覚脱失
5. S 2 ——— 会陰部サドル型痛覚脱失

36 遠城寺式乳幼児分析的発達検査の項目で獲得される時期が最も後になるのはどれか。

1. 人の顔をじいっと見つめる。
2. 親しみと怒った顔が分かる。
3. 顔に布をかけられて不快を示す。
4. 母の声と他の人の声を聞き分ける。
5. 泣かずに声を出す(アー、ウーなど)。

37 重度の痙直型四肢麻痺児に起こりやすいのはどれか。2つ選べ。

1. 前腕回外拘縮
2. 中手指節間関節伸展拘縮
3. 脊柱側弯変形
4. 股関節外転拘縮
5. 膝関節屈曲拘縮

38 NYHA 分類で正しいのはどれか。

1. 5段階分類である。
2. I度では身体活動に軽度の制限がある。
3. II度では安静時には無症状である。
4. III度では安静時にも症状がある。
5. IV度では日常的な活動で症状がある。

39 急性心筋梗塞のためのリハビリテーションプログラムにおいて、厚生省「循環器疾患のリハビリテーションに関する研究」班(平成8年度)に基づいた進行基準の項目でないのはどれか。

1. 心拍数
2. 自覚症状
3. 収縮期血圧
4. 心電図 ST 変化
5. 経皮的動脈血酸素飽和度

40 口腔内・鼻腔内吸引の説明で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 実施時は両手に手袋をする。
2. 目的は貯留物や分泌物の除去である。
3. あらかじめ定めた時刻にのみ実施する。
4. 吸引器のボトルは空であることを確認する。
5. 口腔内吸引したカテーテルで気管内の吸引を行う。

41 FIM の得点で 5 点以下となるのはどれか。

1. 食 事 : 配膳、下膳は手伝ってもらうが、あとは一人で食事できる。
2. 清 拭 : 首から下のみすべて一人で洗える。
3. 下半身更衣 : 装具の着脱は介助が必要だが、ズボン、パンツ、靴下は一人でできる。
4. トイレ移乗 : ベッドサイドのポータブルトイレで自立している。
5. 歩 行 : 50 m までは、杖がなくても一人で歩ける。

42 大腿義足使用者の ADL 指導で正しいのはどれか。2 つ選べ。

1. 椅子から立ち上がるときは、非義足側を前方に出す。
2. 床上のものを拾うときは、非義足側を前方に出す。
3. 30 cm の溝をまたぐときは、義足側からまたぐ。
4. ズボンを履くときは、義足側から履く。
5. 階段を上るときは、非義足側から上る。

43 超音波療法について正しいのはどれか。

1. 生体内では摩擦熱は発生しない。
2. 治療導子の移動速度は 7 ~ 8 cm/s がよい。
3. 周波数が高いほど深部組織が加熱される。
4. 逆圧電効果によるエネルギー変換を用いている。
5. 媒介物質(カップリング剤)は 1 mm 程度に塗る。



44 内反尖足がある下肢にプラスチック AFO を装着した際の麻痺肢への影響について誤っているのはどれか。

ただし、AFO は足底部の長さが足先まであり、足継手のないタイプとする。

1. 立脚初期の踵接地を促す。
2. 立脚中期の反張膝を軽減する。
3. 立脚後期の股関節伸展を促す。
4. 遊脚初期のクリアランスを高める。
5. 遊脚後期の足底屈を防止する。

45 靴べら型プラスチック短下肢装具について正しいのはどれか。

1. 熱硬化性の素材で形成する。
2. 装具の上縁は腓骨頭上縁の高さに合わせる。
3. 固定性を良くするためには装具の足関節部のトリミングを浅くする。
4. 装具の踵部をくりぬくと靴が履きにくくなる。
5. 槌指がある場合は装具の前足部を MP 関節部まで切除する。

46 第 10 胸髄節以下の完全対麻痺者の交互歩行実現を目的として開発された装具はどれか。2 つ選べ。

1. Craig-Scott brace
2. MSH-KAFO
3. DACS AFO
4. HRC
5. RGO

47 無作為化比較試験で誤っているのはどれか。

1. 群間で基本特性に差のないことが前提となる。
2. 介入効果を明らかにすることが目的である。
3. 患者の希望によって治療法を割り付ける。
4. 質の高いエビデンスが期待できる。
5. 高い追跡率が求められる。

48 ユニバーサルデザインで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 使用法が複雑である。
2. 使用法の自由度が高い。
3. 健常者には使いにくい。
4. 建造物にも適用される。
5. 使用法を誤った場合のリスクが高い。

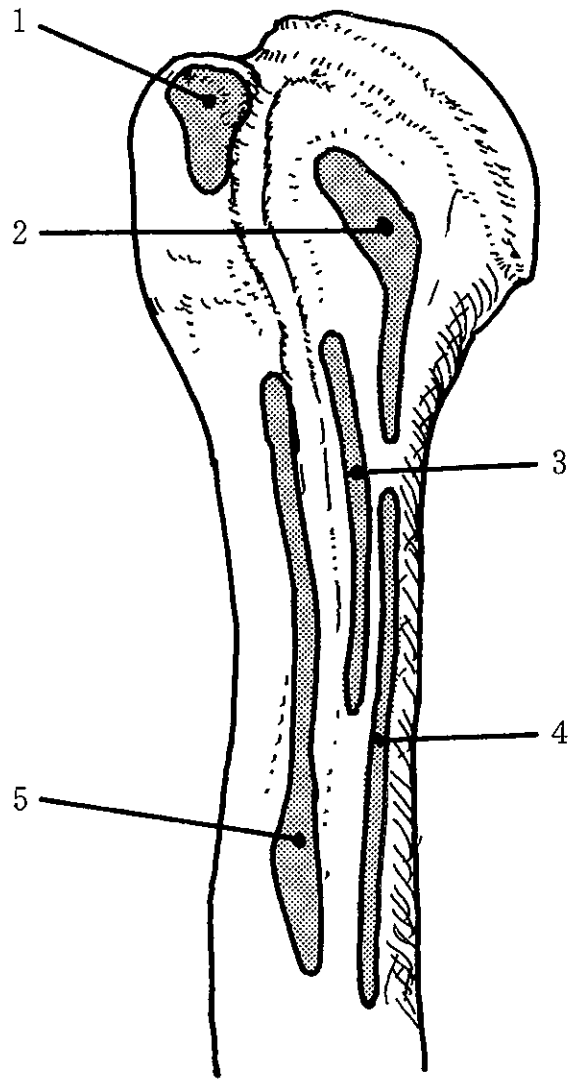
49 地域包括支援センターについて正しいのはどれか。

1. 都道府県が設置する。
2. 要介護者を対象とする。
3. 理学療法士の配置は必須である。
4. 介護予防事業のマネジメントを行う。
5. 通所リハビリテーションの役割を担う。

50 理学療法士及び作業療法士法に規定されている理学療法士に関する内容で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 理学療法を独占業務として行うことができる。
2. 免許が取り消された場合、再び与えられることはない。
3. 主たる目的は、基本的動作能力の回復を図ることにある。
4. 医師の具体的指示によって理学療法としてマッサージを行うことができる。
5. 外国の理学療法士免許があれば免許登録をしなくても理学療法を行える。

51 肩甲下筋の付着部位で正しいのはどれか。



52 頭頂葉にあるのはどれか。

1. 角回
2. 帯状回
3. 齒状回
4. 海馬傍回
5. 中心前回

53 温痛覚の伝導路はどれか。

1. 前皮質脊髓路
2. 後脊髓小脳路
3. 前脊髓小脳路
4. 前脊髓視床路
5. 外側脊髓視床路

54 下肢の筋と支配神経との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 中殿筋 ————— 下殿神経
2. 縫工筋 ————— 閉鎖神経
3. 膝窩筋 ————— 脛骨神経
4. 後脛骨筋 ————— 総腓骨神経
5. 短指屈筋 ————— 内側足底神経

55 神経再生の過程で迷入再生をきたしやすい顔面神経の解剖学的特徴はどれか。

1. 耳下腺内を走行する。
2. 支配筋に筋紡錘がない。
3. 骨性神経管内を走行する。
4. 多数の運動終板を形成する。
5. 神経束構造が欠落している。

56 門脈に流入しないのはどれか。

1. 脾静脈
2. 左胃静脈
3. 左腎静脈
4. 空回腸静脈
5. 上腸間膜静脈

57 正しいのはどれか。

1. 食道は上行大動脈の腹側にある。
2. 胃底部は横隔膜と接する。
3. 胆嚢は肝臓の頭側に接する。
4. 総肝管は十二指腸に開口する。
5. 膵頭部は脾臓に接する。

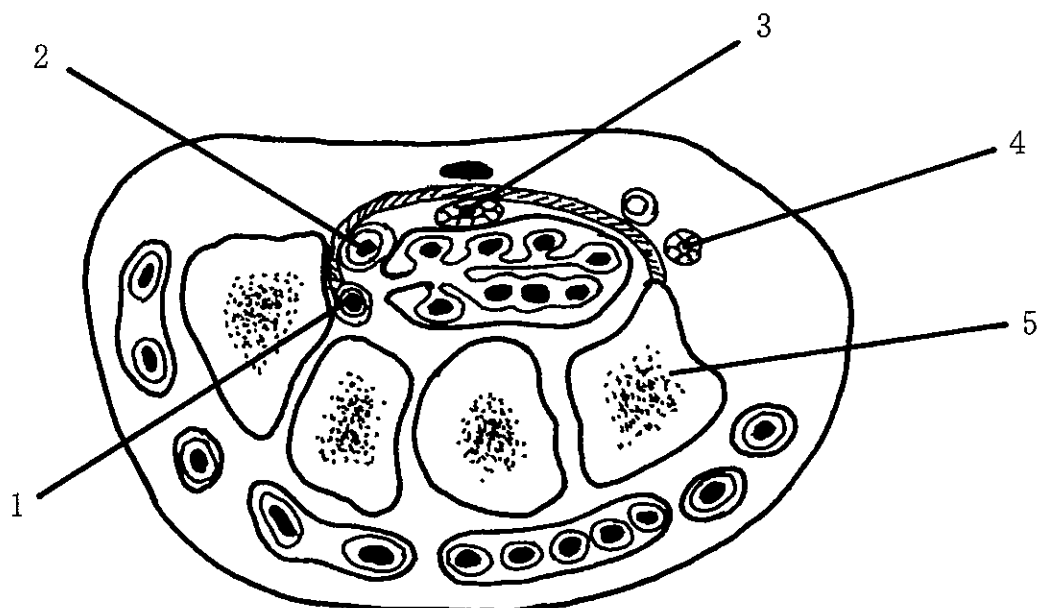
58 排尿で正しいのはどれか。

1. 膀胱は交感神経活動で収縮する。
2. 排尿の反射中枢は腰髄にある。
3. 内尿道括約筋は副交感神経活動で収縮する。
4. 外尿道括約筋は随意制御できる。
5. 外尿道括約筋は陰部神経活動によって弛緩する。

59 皮下組織直下に筋腹を触知できないのはどれか。

1. 上腕筋
2. 回外筋
3. 円回内筋
4. 尺側手根伸筋
5. 長橈側手根伸筋

60 手根管の模式図を示す。  
解剖で正しいのはどれか。



1. 尺骨神経
2. 尺骨動脈
3. 正中神経
4. 長母指屈筋腱
5. 有頭骨

61 皮質覚(複合感覚)に分類されるのはどれか。2つ選べ。

1. 二点識別覚
2. 関節位置覚
3. 部位覚
4. 圧 覚
5. 振動覚

62 筋紡錘で正しいのはどれか。

1. 錘外筋の筋線維と平行に存在する。
2. 求心性線維はI b群に属する。
3.  $\alpha$ 運動ニューロンの支配を受ける。
4. 一次終末は主に核鎖線維に終止する。
5. 二次終末は主に伸張の速度を検知する。

63 副交感神経の興奮によるものはどれか。

1. 瞳孔散大
2. 胆嚢弛緩
3. 消化管蠕動抑制
4. 気管支平滑筋収縮
5. 外生殖器血管収縮

64  $\text{CO}_2$ と換気との関係で正しいのはどれか。

1. 換気が低下すると呼吸性アルカローシスを生じる。
2. 代謝性アシドーシスでは換気が増加する。
3.  $\text{PaCO}_2$ は通常24 Torrに維持されている。
4.  $\text{PaCO}_2$ は呼吸性アルカローシスで上昇する。
5.  $\text{PaCO}_2$ が低下すると換気が増大する。

65 IgE が関与しないのはどれか。

1. 気管支喘息
2. ツベルクリン反応
3. アトピー性皮膚炎
4. アレルギー性鼻炎
5. アナフィラキシーショック

66 唾液によって分解されるのはどれか。

1. 脂 質
2. 蛋白質
3. ブドウ糖
4. デンプン
5. セルロース

67 体温で正しいのはどれか。

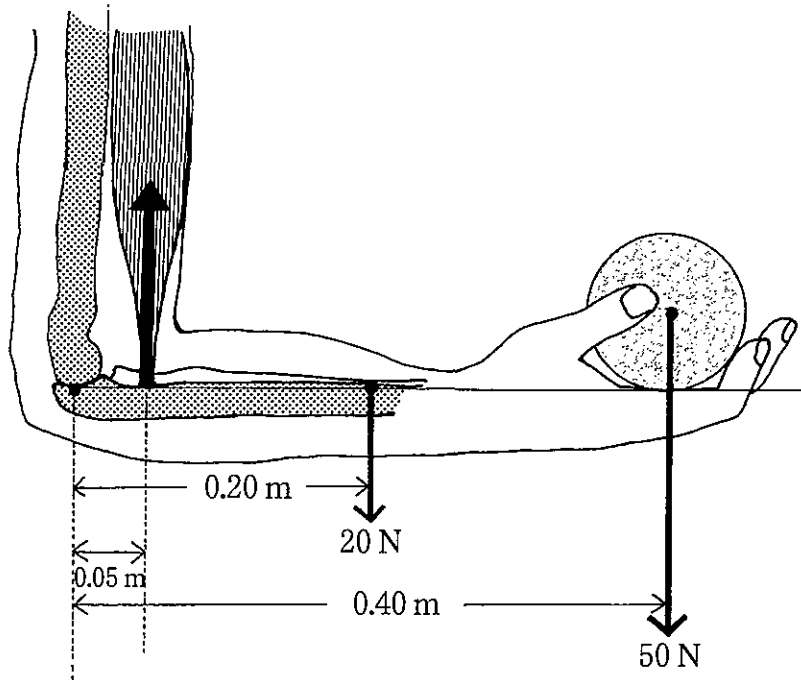
1. 血管収縮で熱放散が低下する。
2. 呼気は熱放散を減少させる。
3. 体温調節中枢は小脳にある。
4. 高齢者は小児よりも高い。
5. 午前よりも午後が低い。

68 高齢者で減少するのはどれか。2つ選べ。

1. 心拍出量
2. 腎血流量
3. 体脂肪率
4. 末梢血管抵抗
5. 機能的残気量



69 手で鉄球を持ち、図に示す構えを保持した場合、肘関節にかかる関節反力はどれか。



1. 4 N
2. 20 N
3. 24 N
4. 410 N
5. 480 N

70 随意運動の制御に関与する部位はどれか。

1. 松果体
2. 扁桃体
3. 歯状核
4. 青斑核
5. 海馬

71 肘関節屈曲に作用するのはどれか。2つ選べ。

1. 肘筋
2. 上腕筋
3. 回外筋
4. 腕橈骨筋
5. 上腕三頭筋

72 正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 腸骨大腿靭帯は股関節外旋を制限する。
2. 坐骨大腿靭帯は股関節屈曲を制限する。
3. 小殿筋の収縮は股関節外旋を制限する。
4. 半膜様筋の収縮は膝関節内旋を制限する。
5. 大腿二頭筋の収縮は膝関節屈曲を制限する。

73 姿勢を不安定にする要因はどれか。2つ選べ。

1. 視覚の遮断
2. 高い重心位置
3. 広い支持基底
4. 接触面との大きな摩擦
5. 支持基底中心への重心線の投射

74 正常歩行で求心性収縮を示すのはどれか。2つ選べ。

1. 立脚初期の中殿筋
2. 踵接地期の前脛骨筋
3. 踵離地期の下腿三頭筋
4. つま先離地期の腸腰筋
5. 踵接地期直前のハムストリングス

75 変形性関節症の病理学的変化はどれか。

1. 関節軟骨の破壊
2. アミロイドの沈着
3. 尿酸塩結晶の沈着
4. ピロリン酸カルシウムの沈着
5. Langhans (ラングハンス)巨細胞の出現

76 原発性脳腫瘍で最も予後が悪いのはどれか。

1. 膠芽腫
2. 上衣腫
3. 下垂体腺腫
4. 星状細胞腫
5. 乏突起膠腫

77 痙縮の治療においてボツリヌス毒素の作用部位はどれか。

1. 脊髄後根神経節
2. 脊髄前角
3. 脊髄前根
4. 運動神経終末
5. 筋小胞体

78 脳損傷後の出来事が思い出せないようになることはどれか。

1. 作 話
2. 失 認
3. 前向健忘
4. 逆向健忘
5. 見当識障害

79 青年期の心理的発達課題に関連するのはどれか。2つ選べ。

1. 自己中心性
2. 第一反抗期
3. 自我同一性
4. モラトリアム
5. ギャング・エイジ

80 人格検査はどれか。2つ選べ。

1. WISC-III
2. 文章完成テスト
3. ロールシャッハテスト
4. 内田・クレペリンテスト
5. WCST (Wisconsin Card Sorting Test)

81 学習理論に基づく技法を用いた療法はどれか。

1. 内観療法
2. 箱庭療法
3. 交流分析
4. 認知行動療法
5. 精神分析療法

82 高齢者の長期の安静臥床の影響として正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 記銘力の低下
2. 1回換気量の増加
3. 循環血液量の減少
4. 安静時心拍数の減少
5. 血中カルシウム濃度の低下

83 視床症候群の症候として正しいのはどれか。2つ選べ。

1. めまい
2. 重度片麻痺
3. 体温の上昇
4. 激しい自発痛
5. 深部感覚障害

84 クリニカルパスの利点として誤っているのはどれか。

1. 医療の標準化
2. 業務の効率化
3. 入院期間の短縮
4. 責任所在の分散化
5. 患者に対する治療説明への利用

85 小児の切断で正しいのはどれか。

1. 5歳児の切断では幻肢が生じる。
2. 先天性切断では一側下肢切断が最も多い。
3. 後天性切断では一側上肢切断が最も多い。
4. 上腕切断では後に脊柱側弯を生じやすい。
5. 下腿切断では後に外反膝変形を生じやすい。

86 腰椎椎間板ヘルニアについて正しいのはどれか。

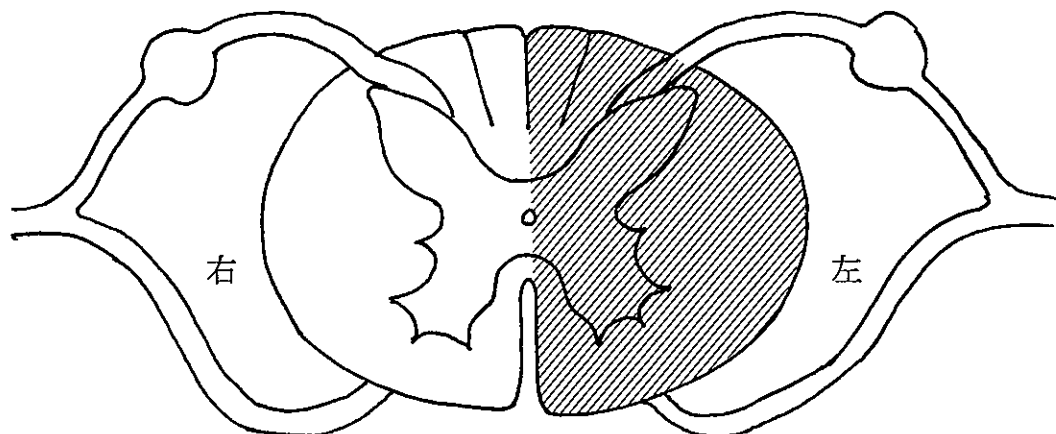
1. 椎間板の前側方突出が多い。
2. 第3・4腰椎間で最も多く発生する。
3. 第3・4腰椎間で生じると膝蓋腱反射が亢進する。
4. 第4・5腰椎間で生じると下腿三頭筋の筋力低下を認める。
5. 第5腰椎・第1仙椎間で生じるとアキレス腱反射が低下する。

87 Wallenberg 症候群を起こす病態で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 橋出血
2. ラクナ梗塞
3. 脳動静脈奇形
4. 脳底動脈解離
5. 内頸動脈閉塞症

88 第5胸髄レベルの脊髓横断面の模式図に損傷部位を斜線で示す。

右下肢にみられる症状はどれか。



1. 運動麻痺
2. 痛覚鈍麻
3. 位置覚異常
4. 振動覚低下
5. 腱反射亢進

89 分娩麻痺で正しいのはどれか。

1. 低出生体重児に多い。
2. 下位型は頸部が伸展されて起こる。
3. 頭位分娩による上位型の予後は良い。
4. 頭位分娩では上位型よりも下位型が多い。
5. 両側例は骨盤位分娩よりも頭位分娩に多い。

90 Guillain-Barré 症候群について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 罹患した部位に痙縮がみられる。
2. ウイルス感染が先行することが多い。
3. 軸索変性型は脱髄型よりも予後が良い。
4. 蛋白が高値で細胞増加がない髄液所見を伴う。
5. 症状は数か月かけて徐々に進行することが多い。

91 脳性麻痺で誤っているのはどれか。

1. 痙直型四肢麻痺では出生時から筋緊張が高い。
2. 痙直型両麻痺では上肢よりも下肢の障害が強い。
3. アテトーゼ型では緊張性頸反射の影響を受ける。
4. 精神的緊張でアテトーゼ型の不随意運動は増強する。
5. アテトーゼ型四肢麻痺では下肢よりも上肢の障害が強い。

92 胸部で聴取される捻髪音について正しいのはどれか。

1. 吸気終末に聴取できる。
2. 肺尖部で聴取しやすい。
3. 太い気管支由来の音である。
4. 閉塞性肺疾患で聴取しやすい。
5. 喀痰が多い場合に聴取しやすい。



93 同一患者の異なる時刻における心電図モニターを示す。

認められるのはどれか。



1. 洞頻脈
2. 心房粗動
3. 心室性頻拍
4. 洞房ブロック
5. 完全左脚ブロック

94 虚血性大腸炎について正しいのはどれか。

1. 初発症状は腹痛である。
2. 大半が手術適応となる。
3. 好発部位は上行結腸である。
4. 発症のピークは50歳代である。
5. 頻回の下痢が発症の誘因となる。

95 上位運動ニューロンの障害でみられる症状はどれか。2つ選べ。

1. 振戦
2. 痙縮
3. 腱反射消失
4. 筋線維束攣縮
5. 病的反射陽性

96 いつも右足から踏み出さねばならないという思考の異常はどれか。

1. 保 続
2. 迂 遠
3. 作為体験
4. 思考化声
5. 強迫観念

97 治療中の統合失調症患者で眼球が上転し戻らない場合、最も可能性が高いのはどれか。

1. 転換症状
2. 悪性症候群
3. アカシジア
4. 急性ジストニア
5. 遅発性ジスキネジア

98 仮面うつ病で正しいのはどれか。

1. 作話症状が目立つ。
2. 仮性認知症を呈する。
3. 仮面様顔貌を呈する。
4. 身体症状が前景にでる。
5. 引きこもり傾向が強い。

99 光刺激で発作が誘発されるのはどれか。

1. 欠神てんかん
2. 側頭葉てんかん
3. ミオクロニーてんかん
4. West(ウェスト)症候群
5. Lennox-Gastaut(レンノックス・ガストー)症候群

100 統合失調症の急性期治療で最も重要なのはどれか。

1. 薬物療法
2. 精神療法
3. 環境調整
4. 生活指導
5. 心理教育