

51

P午前

◎ 指示があるまで開かないこと。

(平成 28 年 2 月 28 日 9 時 50 分 ~ 12 時 30 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 破傷風菌の純粹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。

答案用紙①の場合、

101	①	②	③	④	⑤
			↓		
101	●	②	③	④	⑤

答案用紙②の場合、

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。

答案用紙①の場合、

102	①	②	③	④	⑤
			↓		
102	①	②	●	④	●

答案用紙②の場合、

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

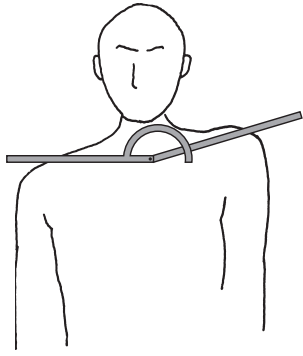
と記入すればよい。

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るので注意すること。

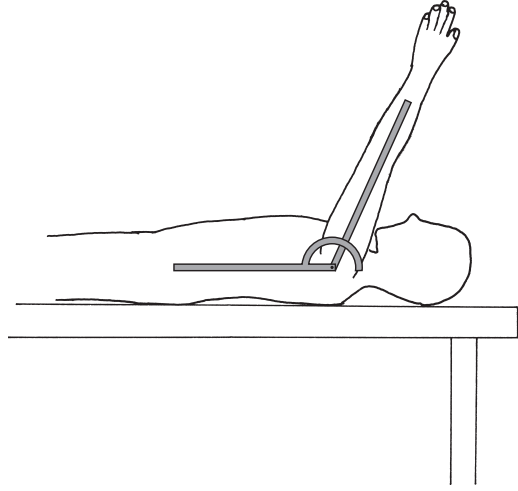
- (2) ア. (例1)の質問には2つ以上解答した場合は誤りとする。
イ. (例2)の質問には1つ又は3つ以上解答した場合は誤りとする。
- (3) 答案用紙は折り曲げたりメモやチェック等で汚したりしないよう特に注意すること。

◎ 指示があるまで開かないこと。

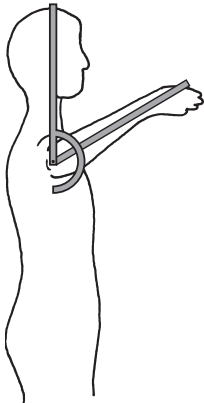
1 関節可動域測定法(日本整形外科学会、日本リハビリテーション医学会基準による)で正しい方法はどれか。



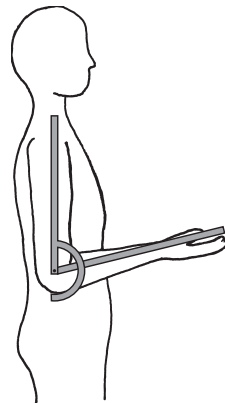
1. 肩甲帯屈曲



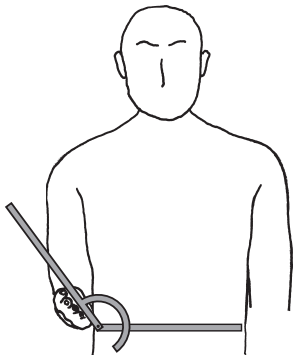
2. 肩屈曲



3. 肩外旋



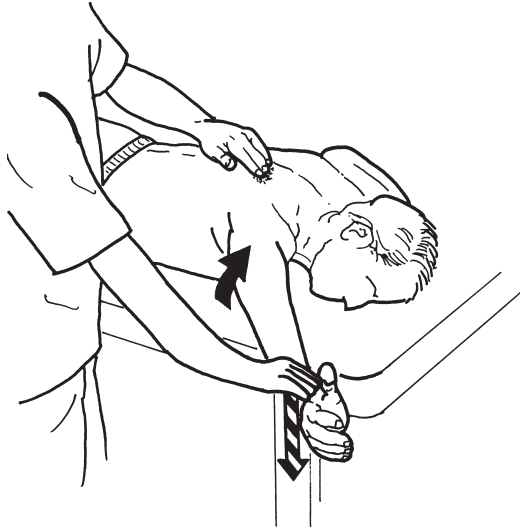
4. 肘屈曲



5. 前腕回外

2 Daniels らの徒手筋力テストを図に示す。

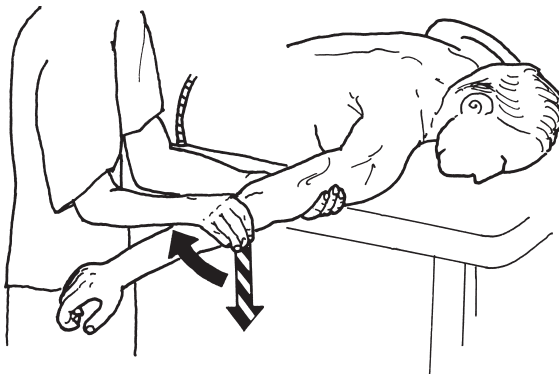
段階5の抵抗を加える位置が正しいのはどれか。2つ選べ。



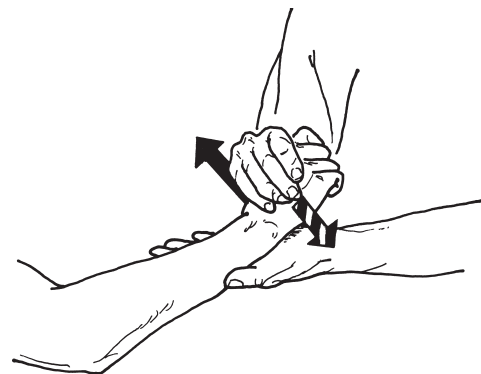
1. 肩甲骨下制と内転



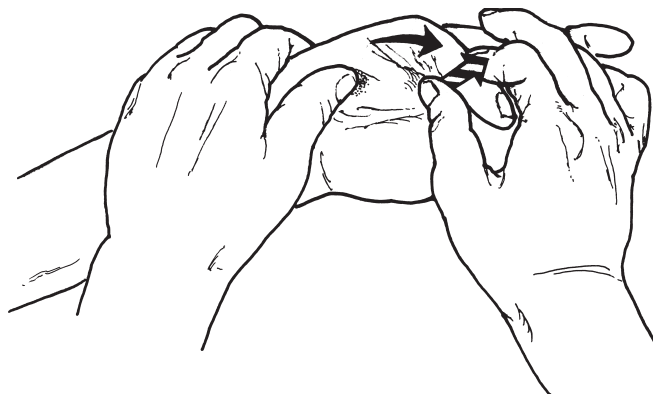
2. 肩関節外旋



3. 肘関節伸展



4. 手関節背屈



5. 母指 MP 関節屈曲

← 対象者の運動方向

← 検査者の抵抗を加える方向

- 3 Daniels らの徒手筋力テスト(足関節底屈の検査)を図に示す。
正しいのはどれか。

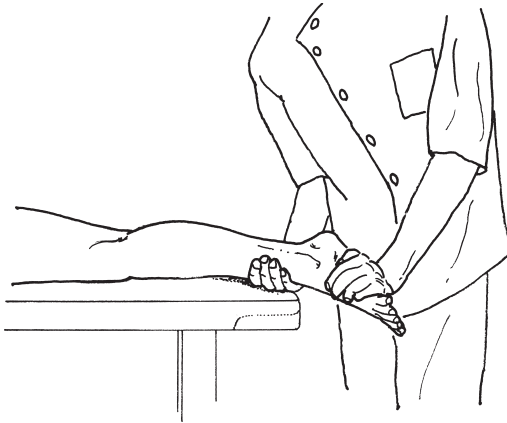


図 1

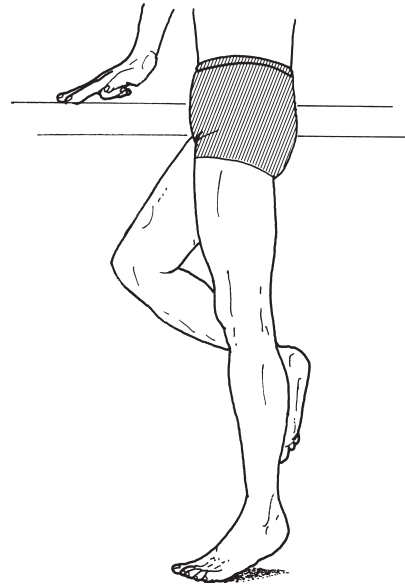


図 2

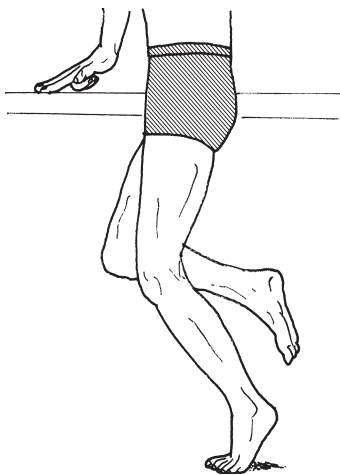


図 3

1. 図 1 で完全な底屈運動ができるが抵抗に耐えられなければ段階 2-1 である。
2. 図 1 で完全な底屈運動ができて最大抵抗に負けずに保てれば段階 2 である。
3. 図 2 で疲れなしに完全な底屈運動が 1 回行えれば段階 3 である。
4. 図 2 で完全な底屈運動が 20 回行えれば段階 5 である。
5. 図 3 は腓腹筋単独のテスト肢位である。

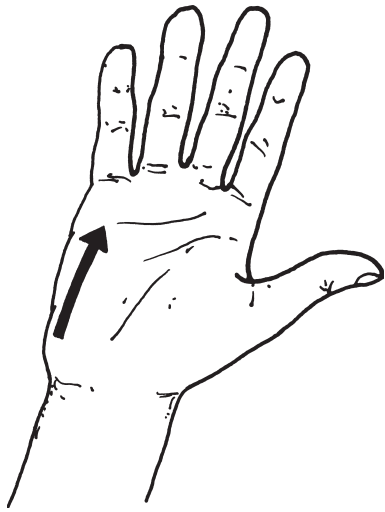
4 右股関節の可動域を表に示す。

予想される歩行時の特徴はどれか。

部 位	運動方向	他動可動域
股(右)	屈 曲	90 度
	伸 展	-15 度
	外 転	0 度
	内 転	15 度

1. 左 Trendelenburg 徴候
2. 上肢の振り幅の増加
3. 左の歩幅の減少
4. 腰椎後弯
5. 右鶏歩

5 反射検査の刺激部位で正しいのはどれか。



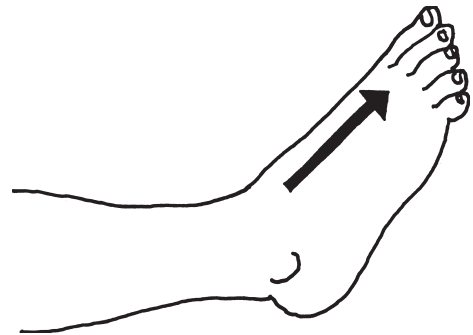
1. 掌オトガイ反射



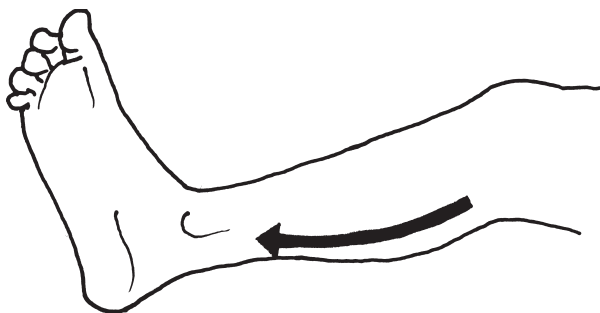
2. 把握反射



3. Babinski 反射



4. Chaddock 反射



5. Oppenheim 反射

6 6歳の男児。1か月前から左足部痛を訴えた。エックス線写真(別冊No. 1)を別に示す。

最も考えられるのはどれか。

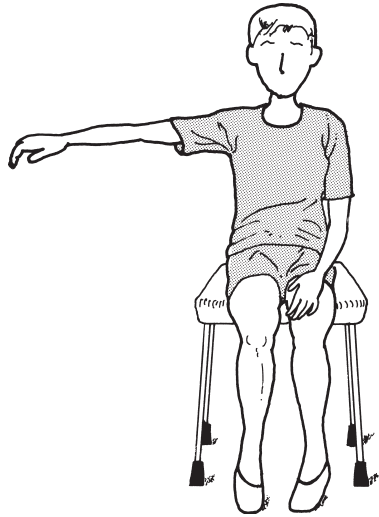
1. Sever 病
2. 舟状骨骨折
3. Freiberg 病
4. 足根骨癒合症
5. 第1 Köhler 病

別 冊

No. 1

7 脳卒中右片麻痺の麻痺側運動機能についてBrunnstrom法ステージの検査を行ったところ、図に示す段階までの運動が可能であった。

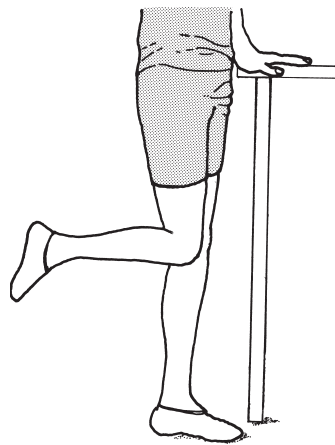
評価の組合せで正しいのはどれか。



上肢



手指



下肢

1. 上肢Ⅳ－手指Ⅳ－下肢Ⅳ
2. 上肢Ⅳ－手指Ⅴ－下肢Ⅳ
3. 上肢Ⅳ－手指Ⅳ－下肢Ⅴ
4. 上肢Ⅴ－手指Ⅴ－下肢Ⅳ
5. 上肢Ⅴ－手指Ⅴ－下肢Ⅴ

8 正常な胸部エックス線写真(別冊No. 2)を別に示す。

番号と解剖学的名称の組合せで正しいのはどれか。

1. ① ———— 肺静脈
2. ② ———— 肋骨
3. ③ ———— 下行大動脈
4. ④ ———— 気管支
5. ⑤ ———— 左房縁

別 冊

No. 2

9 44歳の女性。1か月前から腰痛および左下肢痛を訴える。腰椎MRIの矢状断像(別冊No. 3A)と水平断像(別冊No. 3B)とを別に示す。なお、水平断像は矢状断像で最も所見がある椎体間の高位のものである。

この患者にみられる所見はどれか。

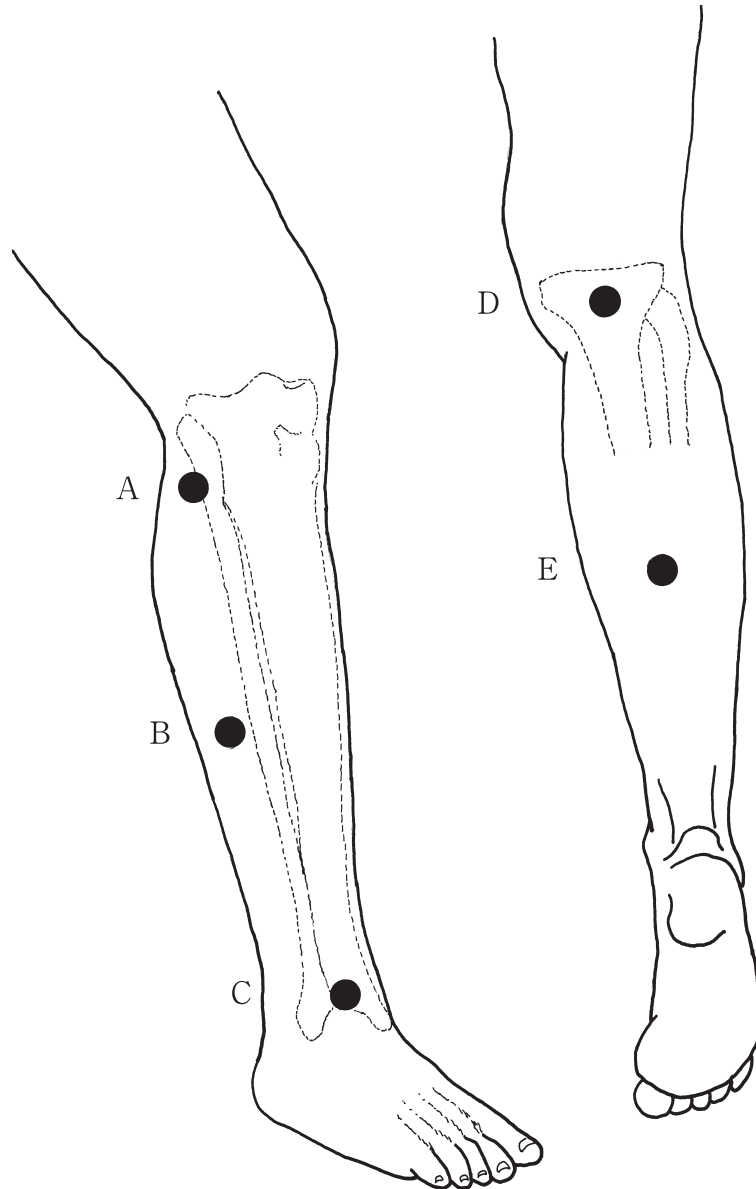
1. 左下腿内側の感覚障害
2. 左足部の感覚障害
3. 左大腿四頭筋の筋力低下
4. 右下腿外側の感覚障害
5. 右長母指伸筋の筋力低下

別 冊

No. 3 A、B

10 70歳の男性。15年前の脳出血による右痙性片麻痺。右尖足に対して機能的電気刺激を行うこととした。

刺激部位として適切なのはどれか。



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

11 65歳の男性。脳梗塞。右片麻痺。発症5日目。意識レベルはJCS〈Japan coma scale〉I-1。全身状態は安定し、麻痺の進行も24時間以上認めないため、リスク管理(リハビリテーション医療における安全管理・推進のためのガイドライン2006に基づく)を行いながら、ベッドアップを開始することとした。

適切なのはどれか。

1. ベッドアップ前、動悸を訴えているが実施する。
2. ベッドアップ前、安静時SpO₂が85%であったので実施する。
3. ベッドアップ後、脈拍が100回/分なので中止する。
4. ベッドアップ後、呼吸数が18回/分なので中止する。
5. ベッドアップ後、収縮期血圧が120mmHgから170mmHgに上昇したので中止する。

12 65歳の女性。慢性心不全。自宅でめまいと失神発作とを認めたため来院した。来院時の心電図(別冊No. 4)を別に示す。

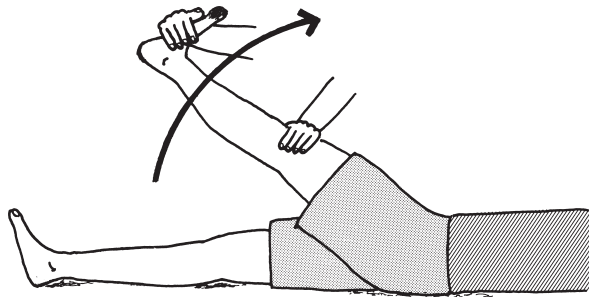
この患者にみられるのはどれか。

1. 洞性頻脈
2. 心室頻拍
3. 心室期外収縮
4. I度房室ブロック
5. III度房室ブロック

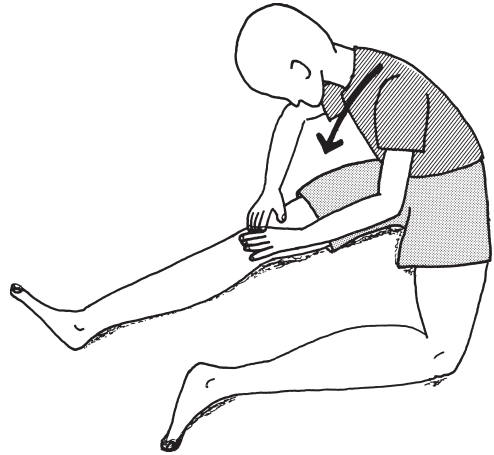
別 冊

No. 4

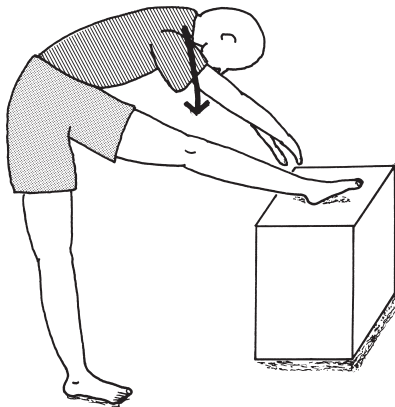
13 他の筋への影響を最小限にしてハムストリングスの伸張運動を行う場合、適切でないのはどれか。



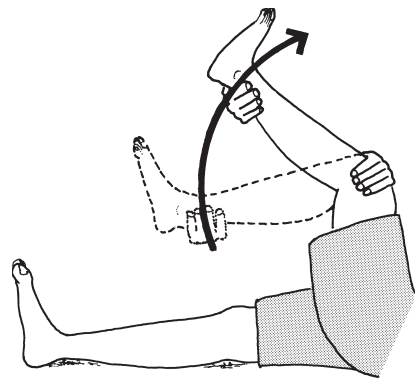
1



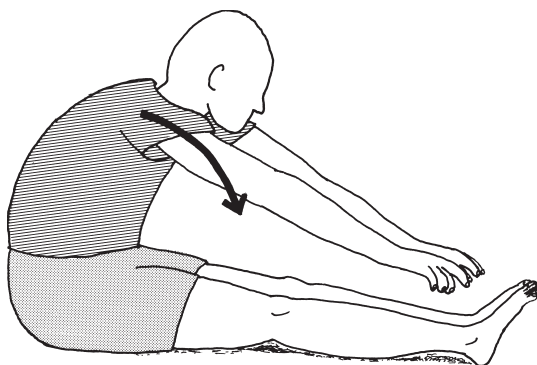
2



3



4



5

14 図のようなハンドリングを実施することで運動発達促進効果として期待されるのはどれか。



1. Galant 反射の抑制
2. 下肢のキッキング促進
3. 正中位指向の促進
4. 体幹伸展筋の促進
5. 頭部回旋運動の促進

15 45歳の男性。筋萎縮性側索硬化症。発症から1年経過している。ADLは自立しているが、主に下肢の筋力低下、バランス不良および鶏歩が認められる。

理学療法で適切なのはどれか。

1. 車椅子操作の練習
2. 下肢の漸増抵抗運動
3. 両松葉杖での歩行練習
4. 感覚再教育によるバランス練習
5. プラスチック AFO を装着した歩行練習

16 75歳の男性。交通事故による第5頸髄レベルの脊髄損傷で四肢不全麻痺。受傷後6か月経過。端座位の保持と手すりを使用した立ち上がり動作は可能。食事は太柄のフォークで自立。トイレ動作は見守りが必要。衣服の着脱は介助があれば行える。自宅内は手すり歩行で移動し、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 80歳の男性。胸部CT(別冊No. 5)を別に示す。

この患者で予想されるのはどれか。

1. 肥満
2. 残気量の低下
3. 一秒率の低下
4. 気道抵抗の低下
5. 肺コンプライアンスの低下

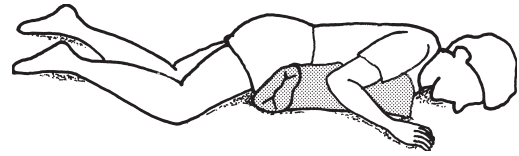
別冊

No. 5

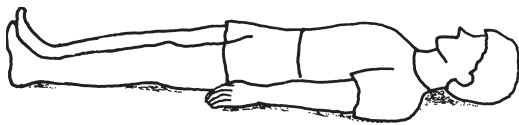
18 右外側肺底区の痰に対する体位排痰法(体位ドレナージ)で最も適切な体位はどれか。



1. 腹臥位



2. 45度前方へ傾けた側臥位



3. 背臥位



4. 側臥位



5. 45度後方へ傾けた側臥位

19 24歳の女性。2日前に室内での火災に巻き込まれ救急搬送された。35%の範囲の熱傷と診断され入院中。意識は清明。顔面から前頸部も受傷し煤のような色の痰がでる。肩甲帯から上腕にかけては植皮が必要な状態。骨盤と下肢とに傷害はみられない。

この時期の理学療法として適切なのはどれか。

1. 患部局所の浮腫に対する弾性包帯による持続圧迫
2. 下肢に対する80% MVCでの筋力増強
3. 背臥位での持続的な頸部伸展位の保持
4. 尖足予防のための夜間装具の装着
5. squeezingによる排痰

20 46歳の男性。健康診断で身長170cm、体重75kg、BMI 26.0、腹囲88cmであった。運動習慣に関するアンケートで以下のように回答した。

この段階の対応として最も適切なのはどれか。

あなたは現在1回30分以上の運動を週2回以上実施していますか？	
はい	<input type="checkbox"/> いいえ
あなたは定期的でなくても健康のために運動を行っていますか？	
はい	<input type="checkbox"/> いいえ
あなたは今後健康のために運動を始めるつもりはありますか？	
<input checked="" type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ

1. 仲間づくりを促し、周囲からのサポートを受けやすくする。
2. 具体的な目標を提示し、運動を継続するための動機づけを図る。
3. 達成感や楽しみが感じられることなど運動習慣の意味を認識させる。
4. 運動不足の害や生活習慣病に関する知識を与え、運動への関心を高める。
5. 実行可能で無理のない運動から開始し、成功体験を積めるように工夫する。

21 関節可動域測定時の足部の内転の基本軸はどれか。

1. 第1中足骨の中央線
2. 第1中足骨と第2中足骨との間の中央線
3. 第2中足骨の中央線
4. 第2中足骨と第3中足骨との間の中央線
5. 第3中足骨の中央線

22 筋とその短縮の有無を調べる検査との組合せで正しいのはどれか。

1. 腸腰筋 ————— Speed テスト
2. 縫工筋 ————— SLR テスト
3. 大腿直筋 ————— Thomas テスト
4. 大腿筋膜張筋 ————— Ober テスト
5. ハムストリングス ————— Thompson テスト

23 健常者で最も歩行率が大きいのはどれか。

1. 5歳
2. 10歳
3. 20歳
4. 40歳
5. 80歳

24 加齢に伴う生理的変化について正しいのはどれか。

1. 胸腺が肥大する。
2. 筋の収縮速度が速くなる。
3. 視覚の明順応時間は変化しない。
4. 筋量は下肢より上肢の方が減少する。
5. 低音域より高音域が聞こえにくくなる。

25 脳卒中片麻痺に対する斜面台を用いた運動療法の目的で適切でないのはどれか。

1. 内反尖足の予防
2. 立位感覚の向上
3. 覚醒レベルの向上
4. 体幹筋筋力の維持
5. 膝関節伸展筋の痙縮抑制

26 左半側空間無視の治療法として適切でないのはどれか。

1. 視覚探索練習
2. 体幹の右への回旋
3. プリズム適応療法
4. 後頸部経皮的通電刺激
5. カロリック刺激〈Caloric stimulation〉

27 伝導失語の言語的特徴はどれか。

1. ジャーゴン
2. 音韻性錯語
3. 非流暢性発話
4. 重度な理解障害
5. 良好な復唱機能

28 注意障害で、料理中にかかってきた電話に気付くことができないという現象が認められるのはどれか。

1. 注意の選択性障害
2. 注意の持続性障害
3. 注意の転換性障害
4. 注意の配分性障害
5. 方向性の注意障害

29 Parkinson 病の Hoehn & Yahr の重症度分類ステージで適切なのはどれか。

1. ステージ I では両側の機能障害がみられる。
2. ステージ II では姿勢反射障害がみられる。
3. ステージ III では機能障害の左右差が顕著となってくる。
4. ステージ IV では日常生活に制限があり転倒しやすい。
5. ステージ V では日常生活に制限が大きいが手すり歩行は可能である。

30 四肢遠位部の筋力低下を特徴とするのはどれか。

1. 肢帯型筋ジストロフィー
2. 福山型筋ジストロフィー
3. 筋強直性ジストロフィー
4. Duchenne 型筋ジストロフィー
5. 顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー

31 Guillain-Barré 症候群でみられにくいのはどれか。

1. 誤 嚥
2. 運動時痛
3. 温痛覚脱失
4. 起立性低血圧
5. 拘束性換気障害

32 末梢性めまいに対する理学療法で適切なのはどれか。

1. めまいを生じないように服薬後に運動療法を行う。
2. 椎骨脳底動脈循環不全に準じた運動療法を行う。
3. Ménière 病には Epley 法が有効である。
4. 回復期には注視眼振が出現しやすいので固視を促す運動を行う。
5. 寝返りや振り向き動作などによる回転刺激で前庭代償を促す。

33 脊髄損傷患者(第5頸髄節まで機能残存)が可能な動作はどれか。2つ選べ。

1. 肩関節外転
2. 肘関節伸展
3. 前腕回外
4. 手関節背屈
5. 指伸展

34 関節リウマチに合併しやすいのはどれか。

1. 内反足
2. 脊椎分離症
3. Heberden 結節
4. Dupuytren 拘縮
5. 指伸筋腱皮下断裂

35 遠城寺式乳幼児分析的発達検査において、つたい歩きをする時期に可能なのはどれか。

1. 2 語言える。
2. ボールを前に蹴る。
3. まねて直線を引く。
4. 積み木を2つ重ねる。
5. コップを自分で持って飲む。

36 脳性麻痺の痙直型両麻痺で生じやすい肢位はどれか。

1. 踵 足
2. 外反母趾
3. 股関節外転位
4. 股関節外旋位
5. クラウチング肢位

37 切断と断端長の計測部位との組合せで正しいのはどれか。

1. 上腕切断 ————— 上腕骨大結節から断端末
2. 前腕切断 ————— 肘頭から断端末
3. 大腿切断 ————— 坐骨結節から断端末
4. 膝関節離断 ————— 大転子から断端末
5. 下腿切断 ————— 膝蓋骨上縁から断端末

38 頸椎の可動性を最も制限するのはどれか。

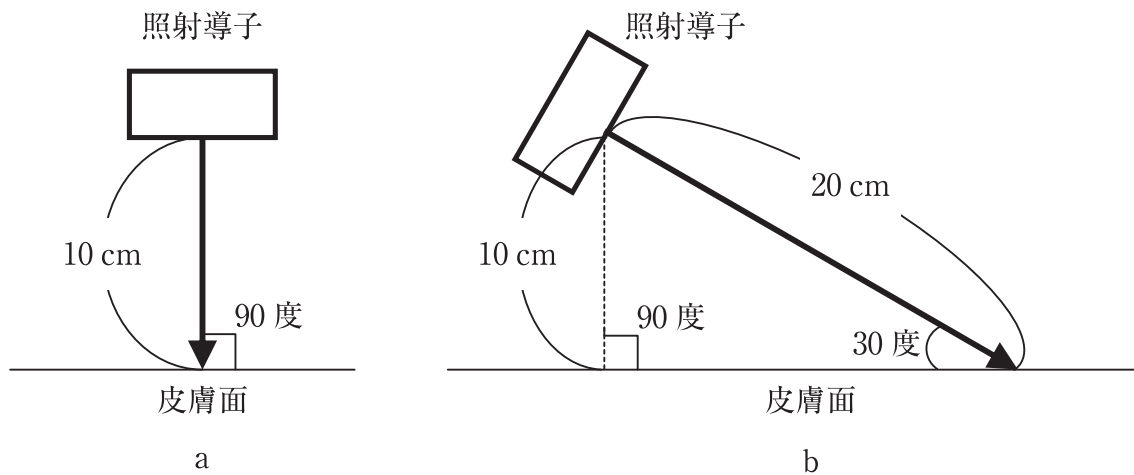
1. SOMI 装具
2. ネックカラー
3. ハローベスト
4. Milwaukee 装具
5. フィラデルフィアカラー

39 神経筋再教育について正しいのはどれか。

1. 随意運動を促通する。
2. 他動運動を用いることはない。
3. 骨関節障害には適用できない。
4. 意識がない状態でも適用できる。
5. 完全脱神経筋の治療として有効である。

40 極超短波治療の図を示す。

a に対する b の強度はどれか。



1. 1/2
2. 1/4
3. 1/6
4. 1/8
5. 1/16

41 心筋梗塞の再発危険因子として誤っているのはどれか。

1. 加 齢
2. 肥 満
3. 高血圧
4. 身体活動量の低下
5. 高 HDL コレステロール血症

42 呼吸機能検査で求められる値について正しいのはどれか。

1. $\% \text{肺活量} = \text{肺活量} \div \text{全肺気量}$
2. $\text{肺活量} = \text{予備吸気量} + \text{予備呼気量}$
3. $1 \text{秒率} = \text{予測値に対する} 1 \text{秒量の割合}$
4. $\text{機能的残気量} = \text{残気量} + \text{予備吸気量}$
5. $\text{最大吸気量} = \text{予備吸気量} + 1 \text{回換気量}$

43 血液透析中の慢性腎臓病〈CKD〉の生活指導で適切なのはどれか。

1. 有酸素運動を行う。
2. 蛋白質の摂取は制限しない。
3. カリウムの摂取は制限しない。
4. ナトリウムの摂取は制限しない。
5. シャント側の手の運動は禁忌である。

44 成人に対する喀痰の吸引について適切なのはどれか。

1. 理学療法士は行わない。
2. 吸引圧は最大で 20 kPa とする。
3. 1 回の吸引は 20 秒以上かけて行う。
4. 吸引カテーテルは気管分岐部まで挿入する。
5. 吸引カテーテルは吸引圧をかけながら素早く挿入する。

45 ICF で身体構造・心身機能の第一評価点(小数点1桁)が示すのはどれか。

1. 障害の程度や大きさ
2. 阻害因子の有無
3. 障害された範囲
4. 時間的な経過
5. 実行状況

46 新しい運動を学習するときに患者の手続き記憶に変換される段階はどれか。

1. 患者に理想とする運動パターンを言葉で教示しているとき。
2. 患者に運動課題を提示しつつ説明しているとき。
3. 患者が運動を試行錯誤しているとき。
4. 患者が正しい運動パターンを反復練習しているとき。
5. 患者が実際の生活環境で実践しているとき。

47 地域包括ケアシステムで特に重視されるのはどれか。

1. 自助の軽減
2. 互助の推進
3. 共助の拡充
4. 要介護度の細分化
5. 国が主体の取り組み

48 我が国の産業衛生について正しいのはどれか。

1. 死亡災害は平成 20 年以降半減している。
2. メンタルヘルス不調による休職者の復職率は 10 % 程度である。
3. 4 日以上の休業事由で最も多いのは、転倒による死傷災害である。
4. 体調不良であるが出勤する〈presenteeism〉割合は諸外国に比べて少ない。
5. 職場における腰痛予防対策指針では重量物の扱いの具体的な記載はない。

49 介入研究に該当するのはどれか。

1. 特定の集団での継続的な治療の観察
2. 通常行われている治療の効果判定
3. 2 群に分けた治療の前向き比較
4. 複数データによる横断的比較
5. 過去の治療成績間の比較

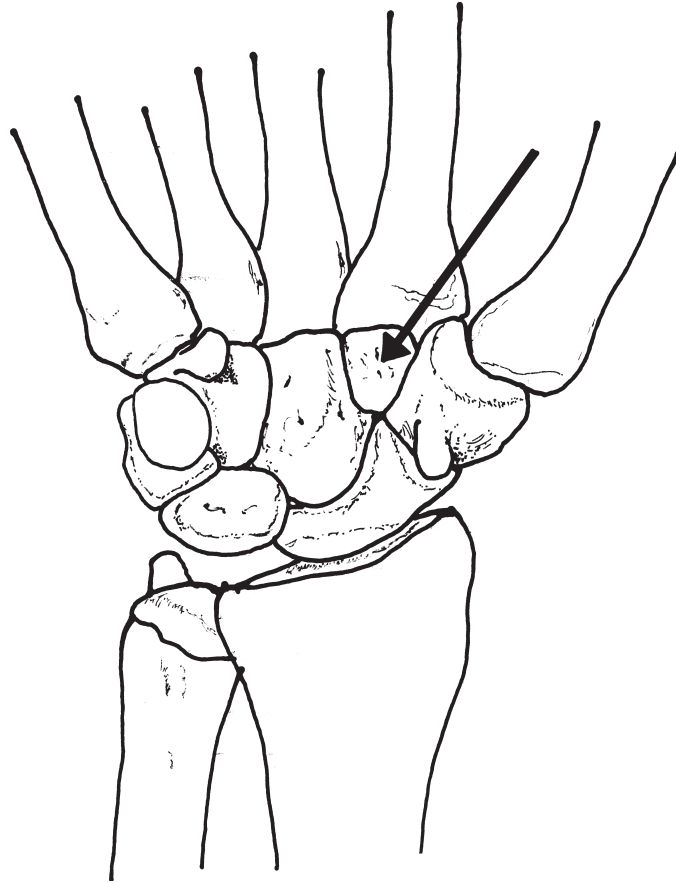
50 事故・過誤に関連した用語の説明で適切なのはどれか。

1. 有害事象とは生命に直結する事故である。
2. インシデントとは重大な事故の発生である。
3. コンプライアンスとは法令を逸脱する行為である。
4. アクシデントでは医療従事者の過誤の有無を問わない。
5. Heinrich の法則では重篤な事故の数は軽微な事故の数と反比例する。

51 内胚葉に由来するのはどれか。

1. 中枢神経
2. 腸管
3. 血管
4. 筋
5. 骨

52 手根骨を図に示す。
矢印の部位はどれか。



1. 有鉤骨
2. 有頭骨
3. 舟状骨
4. 小菱形骨
5. 大菱形骨

53 脊髄について正しいのはどれか。

1. 下端は第5腰椎までである。
2. 後根は脊髄神経節をつくる。
3. 終糸は尾骨前面に付着する。
4. 中心管の周囲に白質が存在する。
5. 脊髄円錐は脳と脊髄の移行部である。

54 閉鎖神経に支配されるのはどれか。

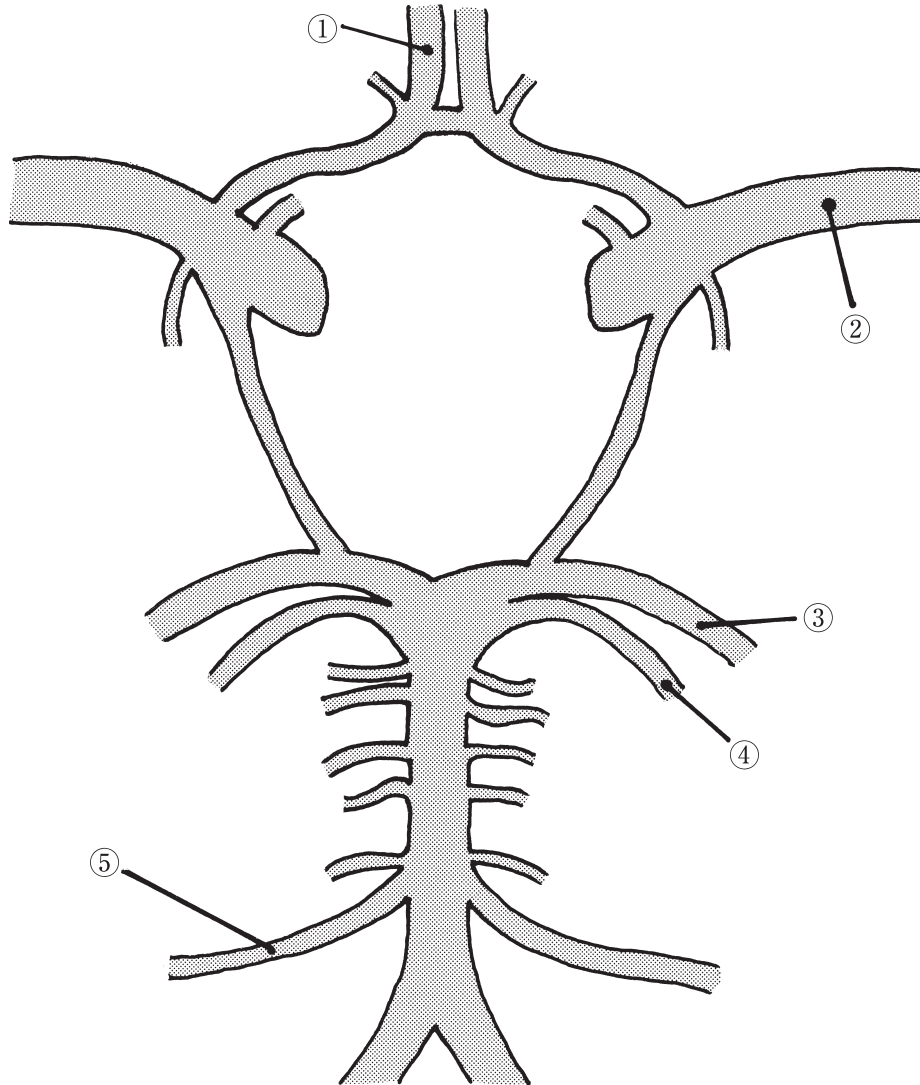
1. 薄筋
2. 縫工筋
3. 半腱様筋
4. 半膜様筋
5. 大腿二頭筋長頭

55 痛覚の脊髄神経路で正しいのはどれか。

1. 薄束
2. 楔状束
3. 赤核脊髄路
4. 外側脊髄視床路
5. 外側皮質脊髄路

56 脳底における脳の動脈枝の模式図を示す。

主な支配領域が側頭葉外側底面である動脈はどれか。



1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤

57 上大静脈と下大静脈とを結ぶ静脈はどれか。

1. 奇静脈
2. 腎静脈
3. 脾静脈
4. 鎖骨下静脈
5. 上腸管膜静脈

58 消化器系について正しいのはどれか。

1. 食道は気管の前方に位置する。
2. 胃体の下端部を胃底という。
3. 十二指腸は粘膜ヒダに富む。
4. 空腸に続いて回腸がある。
5. 横行結腸右端は下行結腸に連なる。

59 平衡聴覚器について正しいのはどれか。

1. 半規管は頭部の回転運動を感知する。
2. 半規管は蝸牛神経の支配を受ける。
3. 半規管にはコルチ器が存在する。
4. 蝸牛管は内リンパの流れが受容器の刺激となる。
5. 蝸牛管には耳石が存在する。

60 皮膚について誤っているのはどれか。

1. 立毛筋は横紋筋である。
2. 表皮には基底層が含まれる。
3. 真皮には感覚受容器が分布する。
4. エクリン腺は全身の皮膚に分布する。
5. 皮下組織は脂肪細胞で占められている。

61 破骨細胞について正しいのはどれか。

1. 骨小腔に存在する。
2. 骨芽細胞を破壊する。
3. 不動で活性が低下する。
4. 巨大な多核細胞である。
5. プロテオグリカンを合成する。

62 骨格筋の収縮について誤っているのはどれか。

1. 電気刺激を与えた場合に筋活動電位が収縮に先行して生じる。
2. 支配神経に単一刺激を加えて起こる収縮を単収縮という。
3. 単収縮が連続して起こると階段現象がみられる。
4. 刺激頻度を5～6 Hzに上げると強縮が起こる。
5. 速筋は遅筋に比べ強縮を起こす刺激頻度の閾値が高い。

63 神経筋接合部の神経伝達物質はどれか。

1. ドパミン
2. セロトニン
3. アドレナリン
4. γ アミノ酪酸
5. アセチルコリン

64 運動時の変化について正しいのはどれか。

1. 脳の血流量が増加する。
2. 皮膚血流量が減少する。
3. 内臓血管の拡張が起こる。
4. 骨格筋の血管収縮が起こる。
5. 心臓への静脈還流量が増加する。

65 強制呼気時に働く筋はどれか。

1. 胸鎖乳突筋
2. 外肋間筋
3. 大胸筋
4. 横隔膜
5. 腹斜筋

66 胆汁について正しいのはどれか。

1. pH は酸性である。
2. 消化酵素が含まれる。
3. 胆細管から分泌される。
4. 総胆管から小腸内に排出される。
5. 小腸内の胆汁は大半が大腸で再吸収される。

67 体温について正しいのはどれか。

1. 甲状腺ホルモンは熱産生を減少させる。
2. 末梢血管収縮で熱放散が低下する。
3. 体温調節中枢は小脳にある。
4. 食物摂取により低下する。
5. 夜間睡眠時に上昇する。

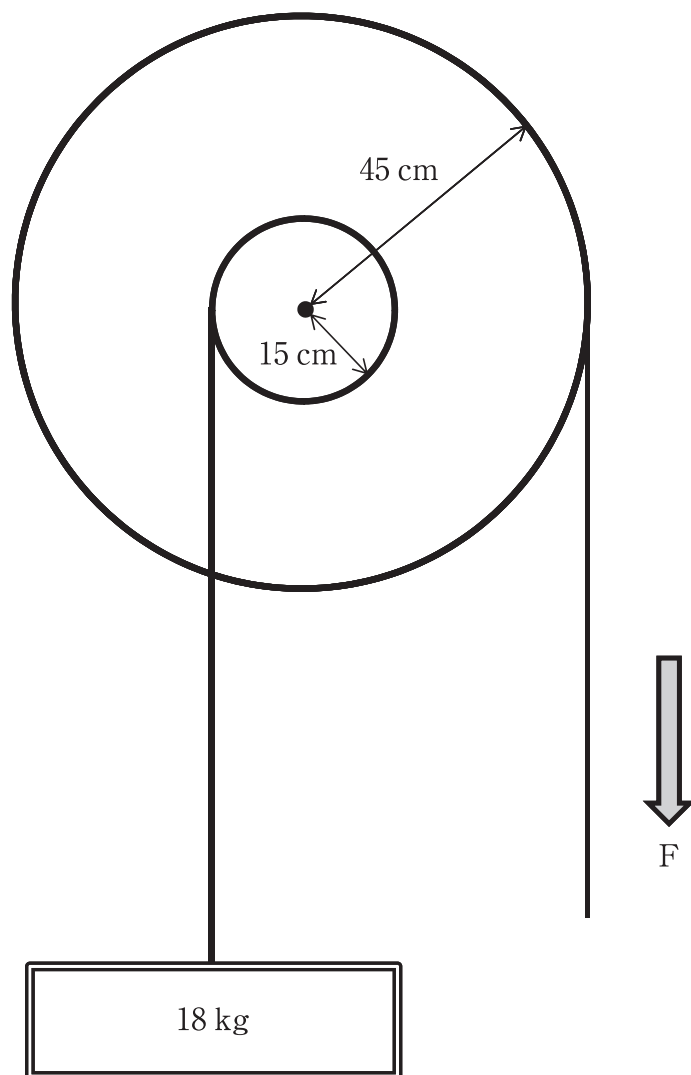
68 排卵を誘発するのはどれか。

1. 黄体ホルモン上昇
2. オキシトシン上昇
3. 卵巣ホルモン低下
4. 黄体形成ホルモン上昇
5. 卵胞刺激ホルモン低下

69 図のような輪軸を利用して、力 F で 18 kg の物体を引き上げた(ひもの摩擦と重さは無視できるものとする)。

ひもを引く最小限の力 F はどれか。

ただし、 100 g の物体を引き上げるのに必要な力を 1 N とする。



1. 20 N
2. 60 N
3. 180 N
4. 540 N
5. $1,620\text{ N}$

70 肩関節の外旋筋はどれか。

1. 肩甲下筋
2. 広背筋
3. 三角筋前部
4. 小円筋
5. 大胸筋

71 手について正しいのはどれか。

1. 側副靭帯は MP 関節屈曲で緊張する。
2. 母指の CM 関節は 3 度の自由度をもつ。
3. 手のアーチ構造は横アーチのみからなる。
4. 手掌の皮膚は手背の皮膚に比べ伸展性に富む。
5. 鉤形握りは母指と他の指の対立運動により可能となる。

72 足部縦アーチの保持に関与する筋・靭帯で正しいのはどれか。

1. 虫様筋
2. 後脛骨筋
3. 前距腓靭帯
4. 短母指伸筋
5. 浅横中足靭帯

73 顔面の筋の作用で正しいのはどれか。

1. 頬筋は頬壁を歯列に押し付ける。
2. 大頬骨筋は下唇を下制する。
3. オトガイ筋は口裂を閉じる。
4. 口輪筋は口角を挙上する。
5. 鼻根筋は鼻孔を広げる。

74 次の歩行周期で足関節が最も底屈位となるのはどれか。

1. 踵接地
2. 足底接地
3. 立脚中期
4. 爪先離地
5. 遊脚中期

75 輸血時に移植片対宿主病が起こる可能性が最も高いのはどれか。

1. 血小板濃厚液
2. 新鮮血
3. 新鮮冷凍血漿
4. 赤血球濃厚液
5. 保存血

76 良性腫瘍と比較した悪性腫瘍の特徴はどれか。

1. 出血壊死が少ない。
2. 細胞の分化度が高い。
3. クロマチンが増加する。
4. 膨脹性発育がみられる。
5. 細胞質に対して核の占める割合が小さい。

77 心尖部の聴診で心室収縮期に持続する逆流性雑音を聴取するのはどれか。

1. 大動脈弁狭窄症
2. 心室中隔欠損症
3. 心房中隔欠損症
4. 肺動脈弁狭窄症
5. 僧帽弁狭窄症

78 転移・逆転移で適切なのはどれか。

1. 転移は逆転移を誘発する。
2. 陰性転移の解釈は避ける。
3. 逆転移は治療の阻害因子となる。
4. 逆転移は治療者の意識的反応である。
5. 心理治療の目標は陽性転移の出現である。

79 「自分が幼稚園に行っている間にお母さんがいなくなってしまう」と思いこみ、登園をしぶる心理はどれか。

1. 退行
2. 抑圧
3. 置き換え
4. 反動形成
5. 分離不安

80 遅延再生を含まないのはどれか。

1. リバーミード行動記憶検査〈RBMT〉
2. Mini Mental State Examination〈MMSE〉
3. 改訂長谷川式簡易知能評価スケール〈HDS-R〉
4. Rey Auditory Verbal Learning Test〈RAVLT〉
5. Raven's Colored Progressive Matrices〈RCPM〉

81 技法としてホームワーク〈宿題〉を用いるのはどれか。

1. 内観療法
2. 森田療法
3. 現存在分析
4. 認知行動療法
5. 精神分析療法

82 長期の安静臥床によって上昇するのはどれか。

1. 免疫能
2. 耐糖能
3. 静脈還流量
4. 尿中カルシウム
5. クレアチニン・クリアランス

83 Gerstmann 症候群に認められるのはどれか。

1. 健忘
2. 失算
3. 失構音
4. 遂行機能障害
5. 半側空間無視

84 Barthel Index で正しいのはどれか。

1. 歩行には坂道歩行を含まない。
2. 100点であれば社会生活に支障はない。
3. トイレ動作にはトイレの出入りを含まない。
4. 食事動作は補助具を使用しない状態で評価する。
5. 車椅子からベッドへの移乗には車椅子操作は含まない。

85 赤血球沈降速度が低下するのはどれか。

1. 貧血
2. 肝硬変
3. 悪性腫瘍
4. 細菌感染
5. 播種性血管内凝固症候群(DIC)

86 食道静脈瘤について正しいのはどれか。

1. 食道の中下部に好発する。
2. 吐血はコーヒー残渣様である。
3. 門脈圧の低下が原因で形成される。
4. 治療は食道離断術が第一選択である。
5. 初期のものは内視鏡で観察すると赤色に見える。

87 アルコール性肝障害について正しいのはどれか。

1. アルコール性肝炎は自覚症状に乏しい。
2. アルコール性脂肪肝では腹痛がみられる。
3. アルコール積算飲酒量と肝障害の発症率は無関係である。
4. アルコール性肝硬変では断酒を続けても組織病変は正常化しない。
5. アルコール性肝硬変では肝細胞癌の発症率が健常者の3倍以上である。

88 心不全に特徴的な呼吸はどれか。

1. 下顎呼吸
2. 陥没呼吸
3. 奇異呼吸
4. 起座呼吸
5. 鼻翼呼吸

89 6～12歳における GMFCS レベルと動作能力の組合せで正しいのはどれか。

1. I ——— 階段で手すり使用
2. II ——— 装具なしで歩行
3. III ——— 不整地の歩行
4. IV ——— 通常の椅子で座位保持
5. V ——— 寝返り可能

90 福山型筋ジストロフィーについて正しいのはどれか。

1. 男児のみに発症する。
2. 初発症状は3歳前後で見られる。
3. 精神遅滞は Duchenne 型に比べて少ない。
4. 発症頻度は Duchenne 型に比べて少ない。
5. 15歳以降も歩行が可能であることが多い。

91 加齢による身体構成成分の変化において若年時と比べて体重比が増加するのはどれか。

1. 骨 塩
2. 脂 肪
3. 細胞外液
4. 細胞内液
5. 細胞性固形物

92 認知症をきたす疾患で脳外科的手術によって認知機能が改善する可能性があるのはどれか。2つ選べ。

1. Lewy 小体型認知症
2. 進行性核上性麻痺
3. 慢性硬膜下血腫
4. Wernicke 脳症
5. 正常圧水頭症

93 頸椎後縦靱帯骨化症の症候で正しいのはどれか。

1. 鉛管様固縮
2. 間欠性跛行
3. 膀胱直腸障害
4. 下肢腱反射消失
5. Wright テスト陽性

94 突然の左不全片麻痺を呈して搬送された患者の発症後3時間の頭部MRIの拡散強調像(別冊No. 6)を別に示す。

最も考えられるのはどれか。

1. 脳出血
2. 脳梗塞
3. 脳腫瘍
4. 脳動静脈瘻
5. くも膜下出血

別冊

No. 6

95 病態とその治療薬の組合せで正しいのはどれか。

1. 関節リウマチ ———— メトトレキサート
2. ジスキネジア ———— L-dopa
3. 重症筋無力症 ———— 抗コリン薬
4. 前立腺肥大症 ———— 男性ホルモン
5. 消化管出血 ———— アスピリン

96 病名と症状の組合せで正しいのはどれか。

1. 前頭側頭型認知症 ———— 脱抑制
2. 進行性核上性麻痺 ———— 取り繕い
3. 皮質基底核変性症 ———— 認知の変動
4. Lewy小体型認知症 ———— 肢節運動失行
5. Alzheimer型認知症 ———— 垂直性眼球運動障害

97 統合失調症の前駆期にみられるのはどれか。

1. 聴覚過敏
2. 奇異な妄想
3. 滅裂な思考
4. 感情の平板化
5. 緊張病症状候群

98 笑いなどの強い情動で突然に筋緊張が低下し脱力する。

このような症状がみられるのはどれか。

1. 欠伸てんかん
2. 側頭葉てんかん
3. ナルコレプシー
4. 血管迷走神経失神
5. Jackson 型てんかん

99 見捨てられ不安を特徴とするのはどれか。

1. 依存性パーソナリティ障害
2. 演技性パーソナリティ障害
3. 回避性パーソナリティ障害
4. 境界性パーソナリティ障害
5. 自己愛性パーソナリティ障害

100 全般的な知能に大きな低下はなく、文字を読めば分かるが書くことができない。

このような症状がみられるのはどれか。

1. 学習障害
2. 行為障害
3. 広汎性発達障害
4. Tourette 症候群
5. 注意欠如・多動性障害