No. 000

第7回日本手外科学会 専門医試験

筆答試験問題用紙

2015年3月21日

受験番号	所属	
氏名		

問 1	手指の受容体 (mechanoreceptor) の中で quickly adapting receptor	or はどる	れか、2つ選べ、
	a. 自由神経終末 (free nerve ending)		
	b. マイスナー小体 (Meissner corpuscle)		
	c. メルケル小体 (Merkel corpuscle)		
	d. ルフィーニ小体 (Ruffini corpuscle)		
	e. ファーター・パチーニ小体 (Vater-Pacini corpuscle)		
		問1	
問 2	骨と二次骨化核の出現時期の組合せで正しいのはどれか. すべて選べ	~ II	
P] Z	a. 上腕骨外側上顆 —— 8~13 歳	`.	
	a. 上腕骨滑車 —— 2 歳		
	c. 上腕骨小頭 ——— 1 歳		
	d. 尺骨遠位骨端 ——— 1 歳		
	e. 橈骨遠位骨端 —— 7~10 歳		
	E. 份自愿以自如 ————————————————————————————————————		
		問 2	
問 3	神経伝導速度検査で誤っているのはどれか.		
1-3 0	a. 神経伝導速度は年齢に依存する		
	b. 神経伝導速度は温度に依存する		
	c. M 波の振幅は筋力に依存する		
	d. 刺激開始から M 波のピークまでの時間を遠位潜時という		
	e. 運動神経の潜時は Aα 線維で規定される		
		問3	
		P 3	
問 4	Kocher 皮切を用いて橈骨頭を展開する際に進入する筋間はどこか.		
	a. 上腕三頭筋と肘筋		
	b. 肘筋と尺側手根伸筋		
	c. 肘筋と総指伸筋		
	d. 尺側手根伸筋と総指伸筋		
	e. 総指伸筋と短橈側手根伸筋	ſ	
		問 4	

		*	正答は非公開となります
問 5	空気止血帯 (air tourniquet) の使用について <u>誤っている</u> のはと a. 肥満患者では止血圧を通常より高くする b. 上腕部に上腕直径以上の幅の cuff を使用する c. 2 時間の止血後に再加圧するときは 20 分解除する d. 止血中は術野を温かい生理食塩水で頻回に洗浄する e. 上腕に内シャントを有する透析患者では前腕で使用する	ごれた	問 5
問 6	28歳の男性、3か月前にバスケットボールで右小指PIP関節の小指のPIP関節は過伸展位にあり、自動屈曲の初動が困難で側方動揺性もない。X線所見で骨傷はなくOA変化を認めないどれか。3つ選べ。 a. 掌側板 (volar plate) の中節骨基部固定 b. 副側副靭帯 (accessory collateral ligament) と掌側板の縫で、FDS 腱を用いた腱固定 d. 正中索 (central slip) の切離 e. PIP 関節固定	受診	こした. 他動可動域に制限はない
問 7	小児の基節骨頚部骨折について正しいのはどれか. すべて選べ a. 成人に比して少ない b. ドアに挟んで引き抜くときに発生しやすい c. 背側に転位する d. 骨端線損傷を伴うことが多い e. 90 度の転位でも徒手整復は容易である	~.	問 7
問 8	三角骨骨折で多いのはどれか. a. 鉤骨折 b. 掌側裂離骨折 c. 体部横骨折 d. 体部縦骨折		

問8

e. 背側皮質骨折

	a. 三角骨骨折		
	b. 豆状骨骨折		
	c. 大菱形骨掌側稜骨折		
	d. 有頭骨骨折		
	e. 有鉤骨鉤骨折		
		問 9	
55			
問10	掌側 Barton 骨折は AO 分類ではどの型に当てはまるか.		
	a. B1		
	b. B2		
	c. B3 d. C1		
	e. C2		
	f. C3		
	1. 66	8840	
		問10	
問11	機骨遠位端骨折の合併症について正しいのはどれか. すべて選べ. a. TFCC 損傷の合併は 10%以下である b. Cotton-Loder 肢位での固定は CRPS の合併を低減する c. chauffeur 骨折では舟状月状骨間靱帯損傷を合併しやすい d. dorsal tilt25 度以上で遠位橈尺関節の機能障害が起きやすい e. 掌側プレート固定による伸筋腱断裂は長母指伸筋腱が最も多い	問11	
		回Ⅱ	
問12	骨折と骨片転位の原因となる力源の組み合わせで正しいのはどれか。 a. 槌指骨折	3 つ選問12	THE COLUMN

問9 診断に手根管撮影が有用なのはどれか。すべて選べ。

	* 1	正答は	非公開となります
問13	成人での屈筋腱 no man's land の二段階腱形成術について正しいの a. 直径 3mm の silicone tendon implant を用いる b. 靱帯性腱鞘再建は第 1 回手術で行う c. 第 1 回術後は自他動屈曲運動を行う d. 第 2 回手術は 1 か月以内に行う e. 指神経損傷修復・再建は第 2 回手術で行う	じまされ ぎれ ぎょうしゅう じゅうしゅう はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいま	か. 2つ選べ.
問14	屈筋腱について正しいのはどれか. すべて選べ. a. zone 1, 2 では屈筋腱内の血管は背側より掌側に多く存在する b. zone 3 は手根管内である c. 屈筋腱縫合法の吉津 I 法は 6 strand 縫合である d. 屈筋腱縫合における連続補助縫合は縫合腱の抗張力を増大する e. quadrigia 現象は FDS 腱に関与する	問14	
問15	前腕部の正中神経損傷で、肘関節伸展位、手関節中間位で神経欠抗した腓腹神経から作成する移植神経の長さはどれが良いか。 a. 27mm b. 30mm c. 35mm d. 45mm e. 60mm	員は 30m 問15	nm と計測された.採取
問16	32歳の男性.6か月前に肘関節レベルで正中神経完全断裂を受傷徒手筋力検査では、円回内筋4、中指浅指屈筋3、環指浅指屈筋3筋はどれか.a. 示指深指屈筋 b. 短母指外転筋		

- c. 長掌筋
- d. 長母指屈筋
- e. 方形回内筋

問16			
-----	--	--	--

問17	前骨間神経麻痺で筋力が低下するのはどれか.		
	a. 長母指外転筋		
	b. 方形回内筋		
	c. 母指対立筋		
	d. 母指内転筋		
	e. 第 2 虫様筋		
		問17	
問18	尺骨神経麻痺の冠名徴候と所見の組合せで <u>誤っている</u> のはどれか.		
	a. Duchenne 徴候 —— 鉤爪指変形		
	b. Froment 徴候 —— 母指 IP 関節屈曲		
	c. Jeanne 徵候 —— 母指 MP 関節過伸展		
	d. Masse 徴候 ―― 手掌アーチの平坦化		
	e. Wartenberg 徴候 —— 中指の外転困難		
	144 - / 16/19/19	8846	
		問18	
問19	橈骨神経の分枝で回外筋枝より中枢で分岐するのはどれか. すべて	なべ	
10113		运、	
	a. 示指伸筋枝		
	b. 尺側手根伸筋枝		
	c. 短橈側手根伸筋枝		
	d. 長橈側手根伸筋枝		
	e. 長母指伸筋枝		
	f. 腕橈骨筋枝		
		問19	
		[P] 10	
問20	末梢神経損傷の Sunderland 分類で Waller 変性をきたすのはどれた	っ. すべ	て選べ.
	a. I 度		
	b. Ⅱ度		
	c. Ⅲ度		
	d. IV度		
	e. V度		
	f. VI度		
	1. VI/X.		
		問20	

※ 正答は非公開となります

問21	49歳の男 MP関節 筋腱と長 37cmの この症例 解答: ① と記入す	上に不同 掌筋腱 財関節 の正中 の正中 ②. [関電極, の間で」 部の上版 神経運動	手背(正中神; 惋二頭; 動神経(こアー 経を刺 筋腱内 云導速	スを貼布 激した 側で正 度を計算	iした. ところ i 中神経さ iし, こ	関電極 3.2msec を刺激し の数値	から 7cm c で誘発電 したとこれ	n の手関 電位を得 ろ 8.2m 遅延か名	関節中枢語 身た. つき sec で誘 答えよ.	部で橈側 ぎに関電 発電位 ²	手根屈 極から を得た。
	a	b	С	d	e	f							
	① 0	2	4	6	8	奇数							
	② 0	2	4	6	8	奇数							
	③ 0	2	4	6	8	奇数							
	④ 正常	遅延								_			
									問21	1	2 3	m/sec	4
問22	急性前腕 a. 背側区 b. 指の色 c. 8 時間 d. 区画内 e. Volkm	画に最 調変化 の虚血 I圧が 60	も多く が最も では骨 OmmH _g	発症す 早期に 各筋は g は筋胆	る 発現す 不可逆 模切開	る 性の変化 の適応で	ごを生じ ごある			問22			
問23	日手会手	の先天』	異常分類	質の組み	み合わ [、]	せで正し	いのは	どれか.	3つ選	₹.			
	a. 合短指	症	_	fa	ailure	of form	ation o	f parts					
	b. 橈尺胃					of differ	entiati	on of p	arts				
	c. 橈側(_		. •						
	d. 皮膚性						ction c	t digita	ıl rays				
	e. 母指多	7日址		o	vergre	OWUI							
										問23			
問24	主因が骨 a. Kirner b. 強剛母 c. 屈指症 d. 斜指症 e. 握り母	*変形	のはどオ	≀tか. ¯	すべて	選べ.							

問24

問25	SLAC wrist の stage と手術方法の組合せで正しいのはどれか. 3つ	選べ.	
	a. stage I —— radial styloidectomy		
	b. stage I ——— STT fusion		
	c. stage II —— scaphoidectomy + four-corner fusion		
	d. stage II —— proximal row carpectomy		
	e. stage III —— proximal row carpectomy		
		問25	
問26	母指 CM 関節症の Eaton 分類と術式の組み合わせで <u>適切でない</u> のは	どれか、	
	a. stage I —— volar ligament reconstruction		
	b. stage II —— extension osteotomy		
	c. stage III —— hematoma and distraction arthroplasty		
	d. stage III ——— double interposition arthroplasty		
	e. stage IV ——— ligament reconstruction tendon interposition		
		問26	
田田のマ	intongootics and droppe (時方至序原型) > 間上 1 女 1 x 0 x 0 x 1 x b b		
問27	intersection syndrome (腱交差症候群) に <u>関与しない</u> のはどれか.		
	a. 長母指外転筋		
	b. 短橈側手根伸筋 c. 長橈側手根伸筋		
	d. 短母指伸筋		
	e. 長母指伸筋		
	C. 及母旧件册		
		問27	
問28	関節リウマチにおける母指のボタン穴変形について正しいのはどれ	か。すべ	べて選べ
	a. スワンネック変形に次いで多い		
	b. CM 関節の滑膜炎による破壊が原因である		
	c. EPL 皮下断裂との鑑別が困難である		
	d. CM 関節の内転拘縮は稀である		
	e. MP 関節の拘縮がなければ伸展機構の再建が適応である		
		問28	
		1-,120	

問29 Kanavel の 4 主徴に<u>含まれない</u>のはどれか.

- a. 指の軽度屈曲位
- b. 指関節の自動屈曲不能
- c. 指全体の腫脹
- d. 指屈筋腱腱鞘に沿う圧痛
- e. 指他動伸展時の激痛

問29

問30 35歳の男性.6か月間継続する両側多数指の関節痛と変形を主訴に来院した.単純 X 線像を示す. 最も考えられる診断名はどれか.









右手

左手

右小指

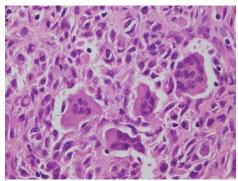
左環指

- a. 関節症性乾癬
- b. サルコイドーシス
- c. 掌蹠膿疱症
- d. 全身性エリテマトーデス
- e. Reiter 症候群

問30	

問31 下図の骨腫瘍について正しいのはどれか、2つ選べ、





- a. 好発年齢は 10 歳代である
- b. 橈骨遠位部は全身で 3 番目に発生が多い
- c. 局所に腫脹と疼痛を伴う
- d. 単純掻爬による再発率は 10%以下である
- e. 遠隔転移しない

問31

- 問32 Ollier病について正しいのはどれか、すべて選べ、
 - a. enchondromatosis
 - b. neurofibromatosis
 - c. osteochondormatosis
 - d. 常染色体優性遺伝
 - e. 悪性化がみられる

問32	
-----	--

- 問33 外傷性拘縮の手術について正しいのはどれか.すべて選べ.
 - a. 創治癒後 1 か月以内に行う
 - b. Z 形成術は幅の広い瘢痕に適応がある
 - c. 移植皮膚は薄いほど再拘縮の傾向が強い
 - d. 屈曲拘縮した PIP 関節は背側から展開する
 - e. 屈曲拘縮した PIP 関節は手綱靭帯を切離する

問33	
-----	--

問34	手指の瘢痕拘縮について正しい組み合わせはどれか。すべて選べ。		
	a. 延長効果 —— Z 形成術		
	b. 線状瘢痕拘縮 —— W 形成術		
	c. 第 1 指間 web 形成 —— 5 flap Z 形成術		
	d. 指背部深達性熱傷 ―― スワンネック変形		
	e. 指尖部切断 —— 鉤爪変形 (claw deformity)		
		問34	
問35	STT 関節固定の適応があるのはどれか、3 つ選べ.		
	a. Kienböck 病 Lichtman stage III B		
	b. Preiser 病		
	c. 舟状月状骨解離		
	d. SNAC wrist		
	e. anterolateral midcarpal instability		
		問35	
問36	手根骨固定術の癒合不全が最も高い術式はどれか。		
11100	a. four corner		
	b. scaphocapitate		
	c. scapholunate		
	d. scaphotrapeziotrapezoid		
	e. triquetrohamate		
	•	問36	
		IPJOU	
問37	遠位橈尺関節の動的安定性に大きく寄与するのはどれか. 2つ選べ.		
	a. 円回内筋		
	b. 尺側手根屈筋		
	c. 尺側手根伸筋		
	d. 小指外転筋		
	e. 方形回内筋		
		問37	

	* :	正答は非公開となります
問38	手の熱傷について正しいのはどれか. a. 分層の網状植皮を行う b. 手背の植皮後は intrinsic minus position にする c. 手掌の深達性 II 度熱傷は早期の植皮が必要である d. 手背の深達性 II 度熱傷に対し tangential excision を行う e. 全周のIII 度熱傷に対し横軸方向の減張切開を行う	問38
問39	手の凍傷 (frostbite) における受傷直後の処置について正しいのはと a. 鎮痛剤を投与する b. 40~44°Cの温水で温める c. 全身を温める d. 減張切開を行う e. tangential excision を行なう	*れか. すべて選べ.
問40	有茎島状皮弁の静脈還流障害の処置で正しいのはどれか. 3つ選べ a. 医用ヒルの使用 b. 電気毛布による移植部位の加温 c. 皮弁周囲の抜糸 d. プロスタグランディン製剤の投与 e. 包帯を緩める	. 問40
問⊿1	血管柄付き骨移植として肩甲骨を移植できる血管はどれか すべて	選べ

- a. 外側胸動脈
- b. 胸背動脈角枝
- c. 胸背動脈広背筋枝
- d. 肩甲回旋動脈
- e. 肋間動脈穿通枝

問41	

※ 正答は非公開となります

問42	2.7mm 径 30 度斜視鏡を用いた手関節鏡視で舟状月状骨間靱帯を結 どれか. 2つ選べ. a. 3-4 b. 4-5 c. 6R d. 6U e. 手根中央関節 (橈側)	視察するのに適したポータルは
		問42
問43	上肢装具と適応病態の組み合わせで正しいのはどれか。3つ選べ。 a. Capener 装具	問43
問44	身体障害者障害程度等級で2級に該当するのはどれか、3つ選べ、a. 両上肢を手関節以上で欠くものb. 両上肢の機能の著しい障害c. 両上肢のおや指及びひとさし指の機能を全廃したものd.1上肢を上腕の2分の1以上で欠くものe.1上肢の機能を全廃したもの	問44