

第 27 回日本眼科学会専門医認定試験問題(2015)

**The 27th Board Examination for Specialist
in Japanese Ophthalmological Society (2015)**

一般問題 100 問(解答時間 2 時間)

- 1 角膜上皮で正しいのはどれか。
 a バリア機能に乏しい。 b 約 10 層の重層扁平上皮である。
 c 生体内ではほとんど増殖しない。 d 角膜輪部表層に幹細胞が存在する。
 e 涙液層を保持するため表層細胞にmicrovilliが存在する。
- 2 角膜内皮細胞のスペキュラーマイクロスコープで変動係数(CV 値)の正常値はどれか。
 a 0.05 b 0.25 c 0.45 d 0.65 e 0.85
- 3 神経堤(冠)細胞由来はどれか。2つ選べ。
 a 網膜色素上皮 b 角膜上皮 c 角膜内皮 d 水晶体 e 隅角
- 4 成人の視神経を構成する軸索数に最も近いのはどれか。
 a 100,000 b 300,000 c 600,000 d 1,200,000 e 2,400,000
- 5 三叉神経第 1 枝の分岐はどれか。2つ選べ。
 a 頬骨神経 b 涙腺神経 c 眼窩下神経 d 深側頭神経 e 鼻毛様体神経
- 6 角膜実質の細胞外マトリックスはどれか。2つ選べ。
 a ケラタン硫酸 b ヒアルロン酸 c I 型コラーゲン
 d II 型コラーゲン e IV 型コラーゲン
- 7 基底膜でないのはどれか。
 a Bowman 膜 b Descemet 膜 c 水晶体嚢 d 内境界膜 e Bruch 膜
- 8 正しいのはどれか。
 a 外境界膜は Müller 細胞の基底膜である。
 b 正常者の中心窩における網膜の厚みは約 350 μm である。
 c 軟性ドルーゼンは網膜色素上皮の視細胞側の沈着物である。
 d 嚢胞様黄斑浮腫は主に Henle 線維層に液体が貯留したものである。
 e 網膜神経線維層の厚みは中心窩から耳側に向かう線維が最も厚い。
- 9 正しいのはどれか。
 a トルコ鞍の直下には篩骨洞がある。
 b 鼻涙管は上鼻道の上部に開口している。
 c 涙小管水平部の距離は約 10 mm である。
 d 上眼窩切痕は眼窩上壁前縁の耳側にある。
 e Zinn-Haller 動脈輪は長後毛様体動脈の枝によって形成される。
- 10 $\frac{1}{\text{近点(m)}} - \frac{1}{\text{遠点(m)}}$ で求められるのはどれか。
 a 調節力 b 調節ラグ c 網膜共役点間距離
 d 後面頂点焦点間距離 e 第 1 焦点・第 2 焦点間距離
- 11 上斜筋の腱の長さは何 mm か。
 a 1 b 5 c 15 d 30 e 50

- 12 外眼筋プリーで誤っているのはどれか。
 a 横紋筋を含む。 b 赤道部で眼球を取り囲む。
 c 眼球の回転方向をコントロールする。 d 外眼筋の収縮に伴い前後方向に移動する。
 e コラーゲンを主体とする結合組織である。
- 13 副交感神経を含むのはどれか。2つ選べ。
 a 視神経 b 動眼神経 c 滑車神経 d 外転神経 e 顔面神経
- 14 衝動性眼球運動の中樞はどれか。
 a Cajal 核 b 前頭葉 c 後頭葉 d 動眼神経核 e 傍正中橋網様体
- 15 視神経のニューロンは外側膝状体以外ではどこに至るか。2つ選べ。
 a 17 野 b 上丘 c 内側縦束 d 視蓋前域 e 視覚連合野
- 16 眼疾患と病理組織所見の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 網膜芽細胞腫——紡錘 B 型腫瘍細胞
 b サルコイドーシス——びまん性肉芽腫
 c 若年性黄色肉芽腫——Touton 型巨細胞
 d 脈絡膜悪性黒色腫——石灰化
 e 格子状角膜ジストロフィー——アミロイド沈着
- 17 蛍光眼底造影検査で正しいのはどれか。
 a 皮膚反応などの予備テストは副作用発生の予測に有用である。
 b 検査に当たり除細動装置を準備することが義務付けられている。
 c アナフィラキシーショックの際に消化器症状を伴うことはない。
 d アナフィラキシーショックを防ぐために造影剤をゆっくり注入する。
 e アナフィラキシーショックの際に最初に行うのは人手を集めることである。
- 18 Goldmann 視野計で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 視標輝度を 0~V で表す。 b 正常の鼻側視野は 60° である。
 c 視標と被検眼の距離は 30 cm である。 d 視標は周辺より中心部では速く動かす。
 e 暗点があれば視標面積を大きくし、感受性の閾値を測る。
- 19 自動視野計による視野検査で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 加齢により閾値は上昇する。 b 白内障では閾値が低く測定される。
 c 初回検査は閾値が低く測定される。 d 縮瞳薬を用いると閾値が低く測定される。
 e 偽陽性応答が多いと閾値が低く測定される。
- 20 他覚的斜視角が +20° で自覚的斜視角が 0° となるのはどれか。
 a 混乱視 b 陰性 γ 角 c 背理性複視 d 網膜対応欠如 e 調和性網膜異常対応
- 21 制度とその根拠となる法律の組合せで誤っているのはどれか。
 a 3 歳児健診——母子保健法
 b 特定健診——国民健康保険法
 c 就学時健診——学校保健安全法
 d 障害基礎年金——労働安全衛生法
 e 角膜移植——臓器の移植に関する法律

- 22 特定健診・特定保健指導の必須項目でないのはどれか。2つ選べ。
a 眼底検査 b 血糖検査 c 肝機能検査 d 心電図検査 e 腹囲の測定
- 23 視能訓練士が医師の具体的な指示でも行うことができないのはどれか。
a EOG 検査 b ERG 検査 c 散瞳薬点眼 d 眼底写真撮影 e 涙道通水検査
- 24 国際保健機関(WHO)の統計で、世界全体の視覚障害(visual impairment)の原因として多いのはどれか。2つ選べ。
a cataract b corneal opacities c diabetic retinopathy
d glaucoma e uncorrected refractive errors
- 25 非視力補正用色付きコンタクトレンズは日本の薬事法でどの分類になるか。
a 医薬部外品 b 一般医療機器 c 管理医療機器
d 高度管理医療機器 e 特定保守管理医療機器
- 26 クリニカルパスで正しいのはどれか。2つ選べ。
a 標準的な治療・ケア計画を示す。
b 個々の患者の状態に応じて作成する。
c 眼外傷はクリニカルパスに適した疾患である。
d 典型的な経過から逸脱した場合をバリエーションという。
e DPC(Diagnosis Procedure Combination)制度の対象疾患に限られる。
- 27 角膜ドナーの適応にならないのはどれか。
a Alzheimer 病 b Hodgkin 病 c 多発性硬化症 d 梅毒反応陽性 e 屈折矯正手術後
- 28 後発医薬品で正しいのはどれか。2つ選べ。
a 治験が行われている。
b 後発医薬品の薬価は全て同じである。
c 医薬品副作用救済制度は適用されない。
d 先発医薬品の効能効果を一部欠くことがある。
e 有効成分は同一であるが、添加剤などが異なることがある。
- 29 医師法で規定されているのはどれか。
a 守秘義務 b 無診察治療の禁止 c 入院診療計画書の交付
d 虚偽診断書等作成の禁止 e インフォームド・コンセントの施行
- 30 A 町在住の40歳以上の全住民の眼科検査を行い、生活歴、嗜好、病歴の聴取を行った。5年後、10年後に追跡調査を行う予定にしている。
この臨床研究はどの研究デザインに分類されるか。
a 横断研究 b コホート研究 c 症例対照研究 d メタアナリシス e ケースシリーズ
- 31 眼部帯状疱疹の治療はどれか。2つ選べ。
a アシクロビル点滴静注 b ファムシクロビル内服 c イトラコナゾール内服
d ガンシクロビル点滴静注 e バルガンシクロビル塩酸塩内服

32 正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 麦粒腫の起炎菌は黄色ブドウ球菌が多い。
- b 眼瞼皮膚の伝染性膿痂疹は肺炎球菌感染による。
- c 皮疹のない帯状疱疹を zoster sine herpete という。
- d アトピー性皮膚炎では眼瞼の帯状疱疹が重症化する。
- e 眼瞼の単純疱疹に結膜炎を合併していれば初感染である。

33 結膜瘢痕を生じないのはどれか。

- a Stevens-Johnson 症候群
- b 尋常性天疱瘡
- c 偽眼類天疱瘡
- d 眼類天疱瘡
- e 化学腐食

34 偽膜性結膜炎を来すのはどれか。3つ選べ。

- a 春季カタル
- b 流行性角結膜炎
- c 肺炎球菌性結膜炎
- d 新生児封入体結膜炎
- e 木質(リグニアス)結膜炎

35 眼瞼基底細胞癌で正しいのはどれか。

- a 小児に多い。
- b 扁平上皮癌より少ない。
- c 痛みを伴うことが多い。
- d 睫毛消失の原因となる。
- e 下眼瞼より上眼瞼に多い。

36 アカントアメーバ角膜炎の治療に用いられるのはどれか。2つ選べ。

- a ピマリシン
- b アシクロビル
- c エリスロマイシン
- d フルオロメトロン
- e クロルヘキシジングルコン酸塩

37 重症のコンタクトレンズ関連角膜炎の主な起炎菌はどれか。2つ選べ。

- a アカントアメーバ
- b 黄色ブドウ球菌
- c フザリウム
- d 肺炎球菌
- e 緑膿菌

38 角膜内皮細胞で誤っているのはどれか。

- a 正常では一眼につき約 50 万個ある。
- b 角膜中央部よりも周辺部で細胞密度が高い。
- c 全層角膜移植後は術後約 3 年で減少が停止する。
- d 密度が減少すると細胞 1 個あたりのポンプ機能が向上する。
- e CV 値の増加は角膜内皮細胞にストレスがかかっていることを表す。

39 膠様滴状角膜ジストロフィで正しいのはどれか。

- a 再発はまれである。
- b 多くは高齢で発症する。
- c 常染色体劣性遺伝である。
- d 欧米に比べて我が国ではまれである。
- e 治療用ソフトコンタクトレンズは禁忌である。

40 放射線白内障で正しいのはどれか。3つ選べ。

- a 10 Gy の照射で生じる。
- b 後囊下混濁が特徴的である。
- c 医療従事者の職業被曝が原因となる。
- d 含鉛アクリル性保護眼鏡の有用性は低い。
- e germinal zone の水晶体上皮細胞障害で生じる。

41 白内障のリスクファクターで誤っているのはどれか。

- a 喫煙
- b 紫外線
- c 赤外線
- d 高圧酸素療法
- e 短波長可視光

42 水晶体で誤っているのはどれか。

- a 前面曲率が変化し調節を行う。
- b 水晶体の体積は加齢で増加する。
- c 水晶体上皮細胞は分裂・増殖する。
- d 水晶体蛋白の 80% 以上が水溶性蛋白である。
- e 水晶体上皮細胞は前囊内面に単層で分布する。

- 43 先天白内障の手術で誤っているのはどれか。
 a 片眼性は予後がよい。
 b 術後の屈折変化は2歳までが著しい。
 c 眼内レンズ挿入後は近視化しやすい。
 d 小眼球例では術後に緑内障を続発しやすい。
 e 術後の後発白内障予防目的で後嚢切除・前部硝子体切除を併用する。
- 44 網膜新生血管が起こるのはどれか。
 a 被虐待児症候群 b 後天性免疫不全症候群 c Bloch-Sulzberger 症候群
 d Ehlers-Danlos 症候群 e Sturge-Weber 症候群
- 45 増殖糖尿病網膜症に進行しにくいのはどれか。2つ選べ。
 a 若年齢 b 高血圧 c 強度近視 d 後部硝子体剥離 e 同側の頸動脈狭窄
- 46 加齢黄斑変性の病期・病型と眼底所見の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 前駆病変———直径2乳頭径大の漿液性網膜色素上皮剥離
 b 網膜血管腫状増殖———軟性白斑
 c 萎縮型加齢黄斑変性———地図状萎縮
 d 滲出型加齢黄斑変性———網膜前出血
 e ポリーブ状脈絡膜血管症———橙赤色隆起病巣
- 47 我が国で抗 VEGF 療法が保険適応となっているのはどれか。2つ選べ。
 a 糖尿病網膜症の黄斑浮腫 b 網膜分枝静脈閉塞症の網膜出血
 c 強度近視の中心窩下脈絡膜新生血管 d 網膜中心静脈閉塞症の網膜新生血管
 e 加齢黄斑変性の中心窩外脈絡膜新生血管
- 48 発症前因子と網膜剥離の特徴の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 強度近視———黄斑円孔網膜剥離
 b 若年発症———格子状変性内の弁状裂孔による網膜剥離
 c 鈍的外傷———萎縮性円孔による網膜剥離
 d 脈絡膜欠損———鋸状縁断裂による網膜剥離
 e アトピー性皮膚炎———毛様体上皮裂孔による網膜剥離
- 49 網膜中心動脈閉塞症の OCT 所見で正しいのはどれか。3つ選べ。
 a 急性期では網膜外層が菲薄化する。 b 急性期では網膜色素上皮は高反射を示す。
 c 慢性期では網膜内層が菲薄化する。 d 慢性期では中心窩陥凹が不明瞭となる。
 e 慢性期では網膜外層の構造は保持される。
- 50 未熟児網膜症に対する光凝固の早期合併症で頻度が高いのはどれか。2つ選べ。
 a 白内障 b 緑内障 c 角膜混濁 d 網膜出血 e 虹彩後癒着
- 51 von Hippel-Lindau 病で誤っているのはどれか。
 a 原因遺伝子は *NFI* である。 b 常染色体優性遺伝の疾患である。 c 腎細胞癌を合併する。
 d 褐色細胞腫を合併する。 e 網膜と中枢神経系に血管芽腫を合併する。
- 52 母親の眼底が診断に役立つ疾患はどれか。2つ選べ。
 a Coats 病 b Stargardt 病 c 眼白子症 d コロイデレミア e 先天網膜分離症

- 53 周辺部裂孔による網膜剥離に対する強膜バックリングの術後合併症はどれか。2つ選べ。
 a 遠視化 b 隅角後退 c 脈絡膜剥離 d 眼球運動障害 e 低眼圧黄斑症
- 54 裂孔原性網膜剥離を合併するのはどれか。2つ選べ。
 a Stickler 症候群 b uveal effusion c 急性網膜壊死
 d 中心性漿液性脈絡網膜症 e 急性後部多発性斑状色素上皮症
- 55 硝子体手術で液体パーフルオロカーボンが保険適応でない疾患はどれか。
 a 開放性眼外傷 b 巨大裂孔網膜剥離 c 裂孔原性網膜剥離
 d 増殖硝子体網膜症 e 再発難治性網膜剥離
- 56 糖尿病網膜症の国際重症度分類で、重症非増殖網膜症と判定するための所見はどれか。2つ選べ。
 a 硬性白斑 b 軟性白斑 c 毛細血管瘤 d 数珠状静脈拡張 e 網膜内細小血管異常
- 57 糖尿病虹彩炎で正しいのはどれか。
 a 網膜症の重症度とは無関係に発症する。 b 豚脂様角膜後面沈着物がみられる。
 c 診断には前房水の検索が有用である。 d 免疫抑制薬の内服が有効である。
 e 血糖値がコントロールされても再発を繰り返す。
- 58 小児のぶどう膜炎で正しいのはどれか。
 a 慢性化することはまれである。
 b 成人と比較して充血が顕著である。
 c 副腎皮質ステロイド全身投与の副作用が現れにくい。
 d 副腎皮質ステロイド点眼薬に対する反応が不良である。
 e 治療効果の判定には前房フレア値より細胞数の方が有用である。
- 59 急性網膜壊死で正しいのはどれか。
 a 日和見感染である。 b しばしば視神経症を伴う。
 c 前房蓄膿を伴うことが多い。 d ガンシクロビルの全身投与を行う。
 e 眼底後極部から周辺部に向かって病変が進行する。
- 60 眼内リンパ腫で適切なのはどれか。2つ選べ。
 a 片眼性である。 b 虹彩後癒着を伴うことが多い。
 c 硝子体混濁を来すことが多い。 d 中枢神経系リンパ腫の合併が多い。
 e 生命予後は良好である。
- 61 顔面神経麻痺を来すのはどれか。
 a 甲状腺眼症 b 聴神経腫瘍 c 眼窩先端部症候群
 d 眼窩吹き抜け骨折 e 内頸動脈海綿静脈洞瘻
- 62 中毒により一過性の網膜機能異常を来すのはどれか。
 a アトロピン硫酸塩 b アミオダロン塩酸塩 c ジゴキシシン
 d ポツリヌストキシシン e メチルアルコール
- 63 多発性骨髄腫の眼所見で頻度が高いのはどれか。3つ選べ。
 a 白内障 b 緑内障 c 網膜出血 d 角結膜の結晶沈着 e ソーセージ様網膜静脈の拡張

- 64 生命予後が最も不良なのはどれか。
 a 眼瞼脂腺癌 b 網膜芽細胞腫 c 結膜扁平上皮癌
 d 涙腺腺様嚢胞癌 e 視神経乳頭黒色細胞腫
- 65 活動期未熟児網膜症で重症化を示唆する眼所見はどれか。2つ選べ。
 a 結膜充血 b 散瞳不良 c 境界線形成
 d 網膜外線維血管増殖 e 後極部網膜血管の蛇行と拡張
- 66 48歳の男性。屈折度は両眼 -2.50 D。裸眼での近点距離は20 cm。
 コンタクトレンズで完全矯正した時の近点距離はどれか。
 a 10 cm b 20 cm c 30 cm d 40 cm e 50 cm
- 67 -4.00 Dの眼鏡レンズの光学中心を、瞳孔中心に対して5 mm 下方に下げた場合のプリズム効果はどれか。
 a 2Δ 基底上方 b 2Δ 基底下方 c 4Δ 基底下方 d 8Δ 基底上方 e 8Δ 基底下方
- 68 50 cmで検影法を行ったところ、 45° で $+4.00$ D、 135° で0 Dのレンズで中和した。網膜面に最小錯乱円を持つてくるための球面度数(D)はどれか。
 a $+4.00$ b $+2.00$ c 0 d -2.00 e -4.00
- 69 牽引試験が陽性となるのはどれか。
 a Benedikt 症候群 b Brown 症候群 c Fisher 症候群
 d Weber 症候群 e 筋緊張性ジストロフィ
- 70 弱視で正しいのはどれか。
 a 矯正視力0.5以下と定義される。
 b 斜視弱視では対光反射は正常である。
 c 屈折矯正だけでは屈折異常弱視には効果がない。
 d ペナリゼーション法は不同視弱視には効果がない。
 e 屈折異常弱視にソフトコンタクトレンズ装用は効果がない。
- 71 右方視で静止位がある先天眼振の治療で正しいのはどれか。
 a 右外直筋後転術+左内直筋後転術 b 右外直筋後転術+左外直筋後転術
 c 右内直筋後転術+左外直筋後転術 d 右内直筋短縮術+左内直筋短縮術
 e 右外直筋短縮術+左内直筋短縮術
- 72 斜視の原因とならないのはどれか。
 a γ 角異常 b 屈折異常 c 視力障害 d 高AC/A比 e 両眼視機能障害
- 73 単眼複視の原因とならないのはどれか。
 a 乱視 b 多瞳孔 c ヒステリー d 水晶体亜脱臼 e 後部硝子体剥離
- 74 非共同性斜視はどれか。2つ選べ。
 a 乳児内斜視 b 間欠性外斜視 c 調節性内斜視
 d 麻痺性内斜視 e 甲状腺眼症に伴う上斜視
- 75 先天色覚異常で頻度が高いのはどれか。
 a 1型3色覚 b 1型2色覚 c 2型3色覚 d 2型2色覚 e 杆体1色覚

76 両眼性が多いのはどれか。2つ選べ。

- a 傾斜乳頭 b 乳頭小窩 c 朝顔症候群 d 視神経乳頭低形成 e 網膜有髄神経線維

77 抗アクアポリン 4 抗体陽性視神経炎で正しいのはどれか。

- a 女性の比率が高い。 b 視力予後は良好である。
c 脳炎を合併することが多い。 d 多発性硬化症に移行する率が高い。
e 脳脊髄液中のオリゴクローナルバンドが陽性となる率が高い。

78 眼筋型重症筋無力症の診断で有用なのはどれか。2つ選べ。

- a 瞬目試験 b 拳筋能の測定 c 瞼裂幅の左右差
d 上方注視負荷試験 e アイステスト(冷却試験)

79 Kearns-Sayre 症候群で誤っているのはどれか。

- a 眼瞼下垂 b 心伝導障害 c 網膜色素変性 d 対光反射消失 e 眼球運動障害

80 対光反射で正しいのはどれか。

- a 潜時は 1 秒程度である。
b 硝子体出血によって潜時が延長する。
c 刺激色を変化させても縮瞳率は同じである。
d メラノプシン含有網膜神経節細胞を介した反射が生じる。
e Leber 遺伝性視神経症では初期から対光反射が消失する。

81 狭隅角眼のうち、原発閉塞隅角症と診断してよいのはどれか。2つ選べ。

- a 視野異常 b 水晶体の膨化 c 眼圧が 25 mmHg
d 線維柱帯の色素沈着が I 度 e 周辺虹彩前癒着の範囲が 90° 存在

82 眼圧で正しいのはどれか。

- a 夏より冬が高い。 b 仰臥位より座位で高い。 c 朝より夕方の方が高い。
d 我が国では高齢ほど高い。 e 中心角膜厚が薄いほど高く測定される。

83 緑内障点眼薬のうち、アドレナリン受容体に作用しないのはどれか。2つ選べ。

- a アセタゾラミド b ラタノプロスト c ブナゾシン塩酸塩
d プリモニジン酒石酸塩 e カルテオロール塩酸塩

84 浅前房を来さないのはどれか。

- a Vogt-小柳-原田病 b 脈絡膜剥離 c 先天緑内障
d 水晶体亜脱臼 e 未熟児網膜症癒痕期

85 早期型発達緑内障で乳児期にみられないのはどれか。

- a Haab striae b 角膜径 10 mm c 眼圧が 50 mmHg
d C/D 比が 0.4 e CYP11B 遺伝子の変異

86 網膜に光障害を生じる波長はどれか。

- a 380 nm~495 nm b 496 nm~570 nm c 571 nm~590 nm
d 591 nm~620 nm e 621 nm~750 nm

87 レーザー光の中で最も波長が短いのはどれか。

- a Nd:YAG レーザー b アルゴンレーザー c エキシマレーザー
d クリプトンレーザー e 炭酸ガスレーザー

- 88 乳幼児に**禁忌**の点眼薬はどれか。
 a カルテオロール塩酸塩 b ニプラジロール c プリモニジン酒石酸塩
 d ブリンゾラミド e ラタノプロスト
- 89 眼圧下降薬と副作用の組合せで正しいのはどれか。
 a ニプラジロール———気管支喘息
 b ピマトプロスト———睫毛乱生
 c ブナゾシン塩酸塩———高血圧
 d プリモニジン酒石酸塩———Stevens-Johnson 症候群
 e ブリンゾラミド———心不全
- 90 白内障手術で術中虹彩緊張低下症候群(IFIS)の原因となる薬剤はどれか。
 a シロドシン b レバミピド c ハロペリドール
 d バルニジピン塩酸塩 e 唾液腺ホルモン製剤
- 91 角膜内皮移植で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 全層移植と比較して不正乱視が少ない。
 b 全層移植と比較して手術時の内皮減少が少ない。
 c 移植片が脱落すると瞳孔ブロックを来しやすい。
 d ホストの Descemet 膜を剥さなくても移植片は接着する。
 e 移植片は鑷子で折りたたんで挿入する。
- 92 Nd:YAG レーザーによる後囊切開術の合併症で**誤っている**のはどれか。
 a 前房炎症 b 眼圧上昇 c 黄斑円孔 d 網膜剝離 e 硝子体混濁
- 93 深層層状角膜移植が適応となるのはどれか。2つ選べ。
 a 円錐角膜 b 水疱性角膜症 c 角膜実質炎後
 d 帯状角膜変性 e 顆粒状角膜ジストロフィ
- 94 全層角膜移植で正しいのはどれか。
 a 術後1か月程度で全抜糸を行う。
 b 角膜実質の半層の深さで縫合する。
 c ドナー角膜が大きいほど拒絶反応が生じにくい。
 d 角膜内に血管侵入を伴う場合、端々縫合が望ましい。
 e 駆逐性出血の予防に球後麻酔下での手術が有効である。
- 95 眼内レンズ度数計算のSRK式で正しいのはどれか。
 a 短眼軸長眼では遠視化しやすい。
 b 前房深度が1mm深いとIOL度数は大きくなる。
 c 眼軸長が1mm長いとIOL度数は0.9D小さくなる。
 d 角膜屈折力が1D大きいとIOL度数は2.5D小さくなる。
 e A定数が2大きい眼内レンズに変更する場合は、元のIOL度数より2D小さくする。
- 96 治療的レーザー角膜切除術が行われるのはどれか。2つ選べ。
 a Terrien 辺縁角膜変性 b 滴状角膜 c 帯状角膜変性
 d 斑状角膜ジストロフィ e 顆粒状角膜ジストロフィ
- 97 斜視手術の合併症で**ない**のはどれか。
 a 上転障害 b 下眼瞼後退 c 偽眼瞼下垂 d 前眼部虚血 e Brown 症候群

98 網膜光凝固で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 赤色レーザーでは疼痛を生じる。
- b 汎網膜光凝固後に毛様体剥離が生じる。
- c 黄斑部の凝固には青色レーザーを使用する。
- d 広角倒像レンズを使用した場合、凝固径は設定値よりも小さくなる。
- e パターンキャンレーザー装置では、術後の凝固瘢痕は設定値よりも大きくなる。

99 強膜内陥術の最も良い適応はどれか。

- a Stage 5 の未熟児網膜症
- b 25 歳の男性。周辺部の萎縮性円孔による網膜剥離
- c 45 歳の男性。210° の裂孔による網膜剥離。黄斑部は翻転した網膜で透見不可
- d 55 歳の男性。軽度白内障を伴う上方裂孔による嚢状網膜剥離
- e 70 歳の女性。強度近視眼の黄斑円孔を伴う網膜剥離

100 硝子体手術の合併症で誤っているのはどれか。

- a ガス白内障
- b 続発緑内障
- c 前眼部虚血
- d 細菌性眼内炎
- e 有水晶体眼の近視化