

# 第 28 回日本眼科学会専門医認定試験問題(2016)

**The 28th Board Examination for Specialist  
in Japanese Ophthalmological Society (2016)**



- 12 眼圧の測定に影響するのはどれか。2つ選べ。  
a 角膜厚    b 眼軸長    c 前房深度    d 角膜剛性    e 角膜内皮細胞密度
- 13 眼底自発蛍光で高輝度を呈するのはどれか。2つ選べ。  
a 網膜下血腫    b 網膜色素上皮裂孔  
c 表在型乳頭ドルーゼン    d 卵黄状黄斑ジストロフィの貯留物  
e 萎縮型黄斑変性(網膜色素上皮萎縮部位)
- 14 就業中の事故で片眼を完全に失明した。  
この患者に適用されるのはどれか。  
a 障害年金が支給される。    b 診療報酬は健康保険から支払われる。  
c 身体障害者福祉法の視覚障害に認定される。    d 普通自動車第一種運転免許を更新できない。  
e 労働者災害補償保険法の障害等級が適用される。
- 15 身体障害児・者(視覚障害)に対する制度で正しいのはどれか。  
a 障害手当金が支給される。    b 義眼は補装具費支給の対象とならない。  
c 視力を測定できない乳幼児は申請できない。    d 視力障害では手動弁は視力0として計算する。  
e 遮光眼鏡の支給は白皮症と先天無虹彩に限定される。
- 16 散瞳薬を投与して眼底写真撮影を行うことができる職種はどれか。3つ選べ。  
a 看護師    b 准看護師    c 視能訓練士    d 臨床検査技師    e 診療放射線技師
- 17 医療法に規定されているのはどれか。2つ選べ。  
a 臨床研修    b 医業等の広告    c 無診察治療等の禁止  
d 医療事故の報告義務    e 診療録の記載・保存義務
- 18 障害者自立支援法上、日常生活用具給付等事業の対象でないのはどれか。  
a 盲人用時計    b タイポスコープ    c 点字タイプライター  
d 視覚障害者用拡大読書器    e 視覚障害者用ポータブルレコーダー
- 19 女性より男性に多い疾患はどれか。2つ選べ。  
a 多発性硬化症    b 重症筋無力症    c 若年網膜分離症  
d 黄斑円孔網膜剝離    e Leber 遺伝性視神経症
- 20 薬物中毒で縮瞳を来すのはどれか。2つ選べ。  
a サリン    b コカイン    c アンフェタミン    d 三環系抗うつ薬    e 抗コリンエステラーゼ薬
- 21 日本人の有病率が約5%であるのはどれか。2つ選べ。  
a 40歳以上の近視    b 40歳以上の緑内障    c 男子の先天色覚異常  
d 50歳以上の加齢黄斑変性    e 糖尿病歴10年の糖尿病網膜症
- 22 眼窩静脈瘤で正しいのはどれか。2つ選べ。  
a 筋円錐内に多い。    b 複視は恒常性である。  
c X線CTは診断に有用でない。    d Valsalva法が診断に有用である。  
e 出産は通常の経膣分娩で行われる。



- 34 栄養障害性角膜潰瘍の原因となるのはどれか。2つ選べ。  
a 帯状角膜変性      b ヘルペス性角膜炎      c 陳旧性角膜実質炎  
d 中枢性三叉神経障害      e 斑状角膜ジストロフィ
- 35 白内障の病因でないのはどれか。  
a グルタチオンの低下      b クリスタリンの糖化      c ソルビトールの蓄積  
d 水晶体周囲の低酸素分圧      e 水晶体上皮細胞の上皮間葉系移行
- 36 白内障を合併する全身疾患はどれか。3つ選べ。  
a Alport 症候群      b Benedikt 症候群      c Horner 症候群  
d Lowe 症候群      e Werner 症候群
- 37 白内障の影響を受けにくい検査はどれか。2つ選べ。  
a CFF      b ETDRS chart      c FDT      d flash ERG      e pattern VEP
- 38 家族性滲出性硝子体網膜症にみられる所見はどれか。2つ選べ。  
a 軟性白斑      b 網膜ひだ      c 視神経萎縮      d 硝子体過形成      e 網膜無血管領域
- 39 正しい組合せはどれか。2つ選べ。  
a Coats 病——網膜血管拡張  
b von Hippel 病——網膜海綿状血管腫  
c Terson 症候群——裂孔原性網膜剝離  
d Grönblad-Strandberg 症候群——脈絡膜新生血管  
e Laurence-Moon-Bardet-Biedl 症候群——網膜色素線条
- 40 成人正視眼の中心小窩における網膜厚の正常値はどれか。  
a 70  $\mu\text{m}$       b 110  $\mu\text{m}$       c 160  $\mu\text{m}$       d 240  $\mu\text{m}$       e 290  $\mu\text{m}$
- 41 若年網膜分離症の診断に有用な所見はどれか。2つ選べ。  
a 男性      b 脈絡膜新生血管      c ERG で b 波の減弱  
d 周辺部網膜の無血管領域      e フルオレセイン蛍光眼底造影で dark choroid
- 42 全視野 ERG に異常がみられるのはどれか。  
a Stargardt 病      b 眼白皮症      c 卵黄状黄斑ジストロフィ  
d 常染色体優性視神経萎縮      e オカルト黄斑ジストロフィ
- 43 血管内皮増殖因子(VEGF)で誤っているのはどれか。  
a 血管収縮作用がある。      b 神経保護作用がある。  
c 血管透過性亢進作用がある。      d 生理的な血管の発生に関与する。  
e VEGF 受容体は白血球にも発現している。
- 44 中心性漿液性脈絡網膜症で正しいのはどれか。3つ選べ。  
a 女性に多い。      b 脈絡膜の肥厚がみられる。  
c 網膜色素上皮剝離を合併する。      d 網膜血管の透過性が亢進する。  
e 副腎皮質ステロイドの全身投与は危険因子である。

- 45 Behçet 病で正しいのはどれか。2 つ選べ。
- a 若年男性に重症例が多い。
  - b HLA 検査は診断に必須である。
  - c 約 80% の症例で前房蓄膿がみられる。
  - d 抗 TNF- $\alpha$  抗体の全身投与が適応である。
  - e 眼症状の出現頻度は口腔内アフタとほぼ同等である。
- 46 脈絡膜で正しいのはどれか。2 つ選べ。
- a 脈絡膜の血流は眼球の保温機能を有している。
  - b 脈絡膜のメラニン細胞は眼内を暗箱にする作用がある。
  - c 脈絡毛細血管は他の部位の毛細血管に比べて管腔が狭い。
  - d 脈絡膜に分布している神経のほとんどは短後毛様神経に由来する。
  - e 正常な脈絡毛細血管ではアルブミンなどの蛋白質は通過できない。
- 47 Vogt-小柳-原田病で正しいのはどれか。
- a 急性期に脈絡膜が薄くなる。
  - b 非肉芽腫性ぶどう膜炎である。
  - c 急性期に脈絡膜血流が低下する。
  - d 乳頭型が再発することはまれである。
  - e 難治例にはインフリキシマブの適応がある。
- 48 ウイルス性網膜炎で正しいのはどれか。
- a 急性網膜壊死は両眼性が多い。
  - b 急性網膜壊死は健常者に多い。
  - c 急性網膜壊死に副腎皮質ステロイドは禁忌である。
  - d 急性網膜外層壊死は健常者に多い。
  - e サイトメガロウイルス網膜炎は健常者に多い。
- 49 脈絡膜剥離の原因で正しいのはどれか。2 つ選べ。
- a 後部強膜炎
  - b 光線力学療法
  - c 汎網膜光凝固
  - d 脈絡膜血管腫
  - e 裂孔原性網膜剥離
- 50 脈絡膜骨腫で正しいのはどれか。2 つ選べ。
- a 男性に多い。
  - b 病変は停在性である。
  - c 副甲状腺疾患に伴う。
  - d 脈絡膜新生血管を伴う。
  - e 診断には X 線 CT が有用である。
- 51 Stevens-Johnson 症候群で正しいのはどれか。
- a 眼症状は必発である。
  - b 眼症状は皮疹に遅れて出現する。
  - c 急性期症状は約 1 か月持続する。
  - d ドライアイは涙腺炎により生じる。
  - e 視力回復目的の移植手術は禁忌である。
- 52 Wilson 病で正しいのはどれか。2 つ選べ。
- a 血清銅高値
  - b 血清セルロプラスミン高値
  - c Bowman 膜に銅蓄積
  - d 水晶体前囊に銅沈着
  - e 錐体外路障害
- 53 網膜芽細胞腫で正しいのはどれか。
- a 発症率は 1/100,000 出生人である。
  - b 5 歳以降の発症はまれである。
  - c 両眼性と片眼性の比率は 1:1 である。
  - d X 線 CT で腫瘍は低吸収域となる。
  - e 両眼性では放射線治療が第一選択である。
- 54 4D の調節がある眼で、近点距離が 20 cm の場合、遠点距離は何 cm になるか。  
遠点が眼球後方にある場合、遠点距離はマイナスの値とする。
- a -100
  - b -50
  - c 0
  - d +50
  - e +100

- 55 +1.00 D  $\subset$  cyl -1.00 D Ax 90° の眼鏡で完全矯正される眼で、2 D の調節力があるときに、遠方に置かれた点光源を眼鏡なしで見た場合、どのような形に見えるか。  
 a 縦長の楕円    b 縦線    c 正円    d 横線    e 横長の楕円
- 56 強度遠視を合併する疾患はどれか。  
 a 未熟児網膜症    b 形態覚遮断弱視    c 早発型発達緑内障  
 d 家族性滲出性硝子体網膜症    e Leber 先天黒内障
- 57 眼前に +2 D のレンズを置いて、開散光による検影法を行った。50 cm の距離で眼底からの反射光は同行した。33 cm の距離まで近づいたとき初めて中和がみられた。  
 屈折度で正しいのはどれか。  
 a -1.00 D    b -2.00 D    c -3.00 D    d -4.00 D    e -5.00 D
- 58 右眼の上外斜視を矯正するプリズムの組合せはどれか。  
 a 右眼 基底外方—————左眼 基底上方  
 b 右眼 基底内方—————左眼 基底下方  
 c 右眼 基底上方—————左眼 基底内方  
 d 右眼 基底上方—————左眼 基底外方  
 e 右眼 基底下方—————左眼 基底内方
- 59 最も早い時期に成立する弱視はどれか。  
 a 斜視弱視    b 不同視弱視    c 屈折性弱視    d 微小角斜視弱視    e 形態覚遮断弱視
- 60 感覚性(廃用性)斜視で正しいのはどれか。  
 a 先天性である。    b 交代固視が可能である。    c 麻痺筋の短縮術を行う。  
 d 術後複視の危険が高い。    e 成人では外斜視となる。
- 61 2色覚の場合、資格取得や採用時に制限のある職種はどれか。2つ選べ。  
 a 医師    b 警察官    c 建築士    d 薬剤師    e 旅客機パイロット
- 62 動脈炎性虚血性視神経症の特徴はどれか。2つ選べ。  
 a 頭痛と眼窩痛が併発する。    b 顎跛行の合併が特徴である。  
 c 抗アクアポリン 4 抗体が陽性となる。    d 網膜中心動脈閉塞症を合併する頻度が高い。  
 e 他眼に発症する可能性は1年で5%未満である。
- 63 常染色体優性視神経萎縮で正しいのはどれか。2つ選べ。  
 a 男性に多い。    b 幼少期に発症する。  
 c OPA 1 遺伝子異常がみられる。    d 早期から重篤な視力低下を来す。  
 e 相対的瞳孔求心路障害(RAPD)陽性である。
- 64 動眼神経下枝障害でみられるのはどれか。2つ選べ。  
 a 眼瞼下垂    b 上転障害    c 内転障害    d 対光反射遅延    e 角膜知覚低下
- 65 中脳背側症候群で正しいのはどれか。2つ選べ。  
 a 頭位傾斜    b 角膜知覚低下    c 水平注視麻痺  
 d 輻湊後退眼振    e 対光反射・近見反応解離



- 78 TS-1 内服に伴う眼合併症はどれか。2つ選べ。  
a 睫毛脱落    b 涙点閉鎖    c 視野欠損    d 外眼筋麻痺    e 角膜上皮障害
- 79 眼窩下壁骨折で正しいのはどれか。2つ選べ。  
a 前額部の知覚が鈍麻    b 上方視時に複視を自覚  
c 外傷 1 週後から複視が出現    d X 線 CT は水平断画像が最も診断に有用  
e 小児で強い疼痛を伴う場合、緊急手術の適応
- 80 頭蓋内疾患を疑い、造影 X 線 CT 検査を予定している。  
確認すべき糖尿病治療薬はどれか。  
a グリニド薬    b ビグアナイド薬    c チアゾリジン薬  
d スルホニル尿素薬    e アルドース還元酵素阻害薬
- 81 シクロスポリンで正しいのはどれか。  
a 代謝拮抗薬である。    b 好中球機能を選択的に抑制する。  
c 前部ぶどう膜炎に使用できる。    d 遷延性 Vogt-小柳-原田病に使用できる。  
e インフリキシマブとの併用は禁忌である。
- 82 網膜に異常を来さないのはどれか。  
a パクリタキセル    b インターフェロン    c ヒドロキシクロロキン  
d タモキシフェンクエン酸塩    e ロキソプロフェンナトリウム水和物
- 83 経口避妊薬(低容量ピル)の眼合併症はどれか。  
a 白内障    b 高眼圧症    c 網膜静脈閉塞症    d 滲出性網膜剝離    e ポリープ状脈絡膜血管症
- 84 眼表面の滅菌方法として使用する薬剤で正しいのはどれか。2つ選べ。  
a 0.03%ポリビニルアルコールヨウ素    b 0.05%クロルヘキシジングルコン酸塩  
c 0.1%ベンザルコニウム塩化物    d 1.0%セチルリン酸ベンザルコニウム  
e 10%ポビドンヨード
- 85 前房内に到達する点眼液の濃度はどれか。  
a  $1/2 \sim 1/5$     b  $1/10 \sim 1/100$     c  $1/1,000 \sim 1/10,000$   
d  $1/50,000 \sim 1/100,000$     e  $1/200,000$  未満
- 86 全層角膜移植で正しいのはどれか。  
a 術後 1 年までに全抜糸する。  
b 縫合糸の有無と感染の頻度に関連はない。  
c 術後 3 年を越えると拒絶反応は生じない。  
d 術後 1 年を越えると眼球を打撲しても創は哆開しない。  
e 角膜内皮移植術(DSAEK)と比較して手術時の内皮減少が少ない。
- 87 羊膜移植で誤っているのはどれか。  
a 採取後、2 週以内に使用する。    b 再発翼状片は良い適応である。  
c 帝王切開時の卵膜から採取する。    d 拒絶反応を起こすことは少ない。  
e 妊婦の感染症チェックを出産後およそ 60 日から 90 日に施行する。
- 88 眼内レンズに生じるグリスニングの原因はどれか。  
a 紫外線    b 細胞増殖    c 水相分離    d 蛋白質付着    e カルシウム沈着

- 89 麻酔法とその効果の組合せで正しいのはどれか。  
 a 球後麻酔——眼瞼後退  
 b テノン嚢下麻酔——散瞳  
 c 点眼麻酔——散瞳  
 d Atkinson 法——眼瞼下垂  
 e O'Brien 法——縮瞳
- 90 帯状角膜変性の治療で誤っているのはどれか。  
 a 希塩酸塗布  
 b 角膜上皮形成術  
 c 角膜表層切除術  
 d エキシマレーザーによる治療的角膜切除  
 e エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塗布
- 91 有水晶体眼のシリコンオイル硝子体内充填術を施行したときの合併症で誤っているのはどれか。  
 a 近視化    b 白内障    c 眼圧上昇    d 網膜下迷入    e シリコンオイルの乳化
- 92 エキシマレーザー屈折矯正手術を行ってよいのはどれか。  
 a 緑内障    b 白内障術後    c 円錐角膜疑い  
 d 活動性の外眼部疾患    e 妊娠中または授乳中の女性
- 93 白内障手術時の虹彩緊張低下症候群(IFIS)の対処法で正しいのはどれか。  
 a 虹彩切開    b 原因薬剤の中止    c 灌流圧を上げる  
 d 瞳孔拡張器具の使用    e アセチルコリンの前房内投与
- 94 治療で最も緊急性が高いのはどれか。  
 a 先天眼瞼下垂    b 早発型発達緑内障    c 片眼性先天白内障  
 d 家族性滲出性硝子体網膜症    e 未熟児網膜症Ⅱ型(厚生労働省活動期分類)
- 95 強膜内陷術の合併症で誤っているのはどれか。  
 a 斜視    b 眼内炎    c 前眼部虚血    d 続発緑内障    e 脈絡膜剥離
- 96 網膜光凝固の適応はどれか。  
 a 網膜振盪    b 網膜分離症    c 特発性黄斑円孔  
 d 網膜色素上皮剥離    e 多発性後極部色素上皮症
- 97 網膜光凝固で用いる接触型凸レンズで正しいのはどれか。2つ選べ。  
 a 眼底像は倒像である。  
 b 小瞳孔の症例に適する。  
 c 接触型凹レンズに比べて視野が狭い。  
 d 接触型凹レンズに比べて眼底像の立体感に優れる。  
 e 周辺側を観察するときは、見たい方向にレンズを移動する。
- 98 内眼手術における駆逐性出血の危険因子はどれか。2つ選べ。  
 a 小児    b 低血圧    c 糖尿病    d 強度近視    e 無水晶体眼
- 99 黄斑のキサントフィルに最も吸収されるレーザー光はどれか。  
 a 青色    b 緑色    c 黄色    d 赤色    e 赤外光

100 網膜復位術で，強膜内陥術が硝子体手術より適応が高いのはどれか。2つ選べ。

- a 黄斑円孔網膜剝離
- b 萎縮性円孔の網膜剝離
- c 偽水晶体眼の網膜剝離
- d 鋸状縁断裂の網膜剝離
- e 硝子体出血合併の網膜剝離