

第 25 回日本眼科学会専門医認定試験問題(2013)

**The 25th Board Examination for Specialist
in Japanese Ophthalmological Society (2013)**

- 12 正常な成人眼球で正しい組合せはどれか。2つ選べ。
- a 角膜中央の厚み————— 1 mm
 - b 中心小窩の網膜厚————— 0.5 mm
 - c 直筋付着部の強膜厚————— 0.3 mm
 - d 角膜輪部から赤道部までの距離————— 11 mm
 - e 角膜輪部から内直筋付着部までの距離————— 8 mm
- 13 角膜中央部で角膜全体厚に対する上皮厚の割合はどれか。
- a 5% b 10% c 15% d 18% e 20%
- 14 自動視野計による静的視野検査でびまん性の感度低下を認める。原因で誤っているのはどれか。
- a 疲労 b 白内障 c 初回検査 d 偽陽性応答 e 生年月日を 20 歳若く入力
- 15 男性に多い疾患はどれか。2つ選べ。
- a Duane 症候群 b Goldmann-Favre 病 c Leber 遺伝性視神経症
 - d 若年網膜分離症 e 先天青黄色覚異常
- 16 眼窩吹き抜け骨折(下壁骨折)の診断で有用なのはどれか。
- a Caldwell 法 b Mayer 法 c Schuller 法 d Towne 法 e Waters 法
- 17 完全矯正で -4.50 D の人が、75 cm に位置するデスクトップ PC 画面を遠点付近で見えるようにする眼鏡度数はどれか。
- a -2.75 D b -3.25 D c -4.00 D d -5.75 D e -6.25 D
- 18 略語と人名の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。
- a ARN————— 桐沢 長徳
 - b ERM————— 中村 文平
 - c FEVR————— 高安 右人
 - d PCV————— 河本重次郎
 - e VKH————— 原田永之助
- 19 アデノウイルスに対して用いるべき手指消毒薬はどれか。
- a 逆性石鹼 b フェノール c ポビドンヨード
 - d ベンザルコニウム塩化物 e クロルヘキシジングルコン酸塩
- 20 我が国で年間行われている白内障手術の件数はどれか。
- a 10 万件 b 20 万件 c 50 万件 d 100 万件 e 200 万件
- 21 ルテインが存在する部位はどれか。2つ選べ。
- a 角膜 b 前房 c 水晶体 d 硝子体 e 網膜
- 22 レシピエントの了解のもと角膜移植のドナーになり得るのはどれか。
- a 梅毒血清反応陽性者 b B 型肝炎ウイルス抗原陽性者
 - c C 型肝炎ウイルス抗体陽性者 d ヒト免疫不全ウイルス抗体陽性者
 - e ヒト T リンパ球向性ウイルス 1 型抗体陽性者

- 23 角膜移植に関する移植法で正しいのはどれか。2つ選べ。
a 親族への優先提供が可能である。
b 15歳未満の脳死臓器提供はできない。
c 臓器提供意思の表示はドナーカードのみに記載される。
d 本人の意思表示が不明な場合は臓器の提供はできない。
e 虐待等による死亡の可能性がある場合、臓器提供はできない。
- 24 眼球陥凹(眼球後退)を来すのはどれか。2つ選べ。
a Crouzon 症候群 b Duane 症候群 c Horner 症候群
d Mikulicz 症候群 e Wegener 肉芽腫症
- 25 IgG4 関連眼疾患で最も頻度が高いのはどれか。
a 涙腺炎 b 外眼筋炎 c 視神経炎 d 上眼静脈周囲炎 e 眼窩下神経周囲炎
- 26 眼窩腫瘍で最も頻度が高いのはどれか。
a 悪性黒色腫 b 横紋筋肉腫 c 腺様嚢胞癌 d 扁平上皮癌 e リンパ腫
- 27 前癌状態と考えられる眼瞼疾患はどれか。
a 母斑 b 日光角化症 c 角化棘細胞腫 d 脂漏性角化症 e 伝染性軟属腫
- 28 眼瞼けいれんを疑うべき愁訴で誤っているのはどれか。
a 目が乾く。 b 常に眩しい。 c 瞬きが多い。
d 片眼をつぶってしまう。 e 片眼の下眼瞼がびくびくする。
- 29 眼部帯状ヘルペスでみられるのはどれか。3つ選べ。
a 眼筋麻痺 b 偽樹枝状角膜炎 c 強膜炎 d 白内障 e 網膜剝離
- 30 Quincke 浮腫で誤っているのはどれか。
a 痒痒を伴う。 b 浮腫は皮下深層に生じる。
c 即時型アレルギー反応である。 d 毛細血管拡張による病態である。
e ペニシリンは代表的原因薬剤である。
- 31 濾胞性結膜炎を呈するのはどれか。2つ選べ。
a アレルギー結膜炎 b インフルエンザ桿菌結膜炎 c エンテロウイルス結膜炎
d クラミジア結膜炎 e 肺炎球菌結膜炎
- 32 Stevens-Johnson 症候群で正しいのはどれか。2つ選べ。
a 高齢者にはまれである。 b 涙腺導管の障害を起こす。
c 多形滲出性紅斑と同一疾患である。 d シクロフォスファミドが有効である。
e 重症型を中毒性表皮壊死融解症と呼ぶ。
- 33 アレルギー結膜疾患の確定診断に必要な検査はどれか。
a 血清総 IgE b 涙液中総 IgE 値 c スクラッチテスト
d 結膜好酸球の同定 e 血清抗原特異的 IgE 抗体測定
- 34 アカントアメーバ角膜炎の治療に有効なのはどれか。2つ選べ。
a ピマリシン b アシクロビル c フルオロメトロン
d ヒアルロン酸ナトリウム e クロルヘキシジングルコン酸塩

- 35 Terrien 周辺角膜変性でみられる特徴的な所見はどれか。2つ選べ。
 a 角膜上皮欠損 b 角膜プラーク c 顆粒状脂質沈着
 d 角膜の円錐状突出 e 周辺部角膜の菲薄化
- 36 常染色体劣性遺伝を示すのはどれか。2つ選べ。
 a 斑状角膜ジストロフィ b 膠様滴状角膜ジストロフィ c 顆粒状角膜ジストロフィ II 型
 d 格子状角膜ジストロフィ I 型 e Meesmann 角膜ジストロフィ
- 37 糖尿病白内障の発症機序で正しいのはどれか。3つ選べ。
 a 蛋白の糖化 b 酸化ストレス c 炎症性細胞浸潤
 d ポリオールの蓄積 e 血管内皮増殖因子(VEGF)増加
- 38 白内障術前検査における眼内レンズの度数決定で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 角膜曲率半径は強主経線を用いる。
 b 網膜剥離眼では、超音波 B モードのデータを参考にする。
 c 眼軸長 1 mm の測定誤差は術後屈折値の 1.0 D に相当する。
 d SRK T 式に比べ SRK II 式は、短眼軸に対し精度が向上する。
 e 非接触式光学式眼軸長測定装置は超音波 A モードより測定精度が高い。
- 39 疾患と検査所見の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 網膜血管腫状増殖——網膜-脈絡膜吻合
 b 錐体ジストロフィ——photopic ERG 正常
 c 中心性漿液性脈絡網膜症——中心窩下脈絡膜厚増加
 d ポリーブ状脈絡膜血管症——黄色隆起病巣
 e 卵黄状黄斑ジストロフィ——自発蛍光減弱
- 40 疾患と治療の組合せで適切なのはどれか。2つ選べ。
 a 裂孔原性網膜剥離——内境界膜剥離
 b 増殖糖尿病網膜症——強膜内陥術
 c 転移性脈絡膜腫瘍——リツキシマブ硝子体内注射
 d 滲出型加齢黄斑変性——光線力学療法
 e Vogt-小柳-原田病——ステロイドパルス療法
- 41 脈絡膜新生血管に対するラニズマブ投与で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 結膜下注射が有効である。
 b 導入期には 1 か月ごとに 3 回連続で投与する。
 c 網膜色素線条に伴う脈絡膜新生血管に保険適用がある。
 d ペガプタニブ・ナトリウムよりも視力改善効果が低い。
 e 血管内皮増殖因子(VEGF)に対する中和抗体断片である。
- 42 癌関連網膜症で誤っているのはどれか。
 a 癌細胞との共通抗原による自己免疫機序が背景にある。
 b 眼底所見からは説明できない視野欠損がある。
 c OCT で網膜神経線維層の菲薄化を示す。
 d 抗リカバリン抗体の陽性例がある。
 e ERG は診断に有用である。

- 43 Wagner 病で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 片眼性である。 b 夜盲症を合併する。
 c 常染色体劣性遺伝である。 d 白内障を合併することが多い。
 e 周辺部網膜格子状変性を合併する。
- 44 血管内皮増殖因子(VEGF)阻害薬の硝子体内投与に伴う合併症はどれか。3つ選べ。
 a 眼内炎 b 関節痛 c 月経異常 d 角膜内皮障害 e 虚血性心疾患
- 45 未熟児網膜症の国際分類で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a Zone I は乳頭を中心として乳頭-黄斑中心窩距離の2倍を半径とした円である。
 b Stage 1 では境界線(demarcation line)が形成される。
 c Stage 3 は網膜部分剝離を認める。
 d aggressive posterior ROP(APROP)は近年減少傾向にある。
 e 眼外合併症を伴うものをPlus diseaseとする。
- 46 網膜下出血が生じるのはどれか。2つ選べ。
 a Coats 病 b APMPE c Purtscher 網膜症
 d 網膜細動脈瘤 e ポリープ状脈絡膜血管症
- 47 網膜色素上皮裂孔が合併症としてみられるのはどれか。2つ選べ。
 a 汎網膜光凝固 b 光線力学療法 c ラニビズマブ硝子体内投与
 d トリアムシロンアセトニド硝子体内投与 e 硝子体手術
- 48 MEWDS で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 男性に多い。 b 白斑は自然消褪する。
 c 主に網膜赤道部に白斑がみられる。 d 蛍光眼底造影では異常はみられない。
 e 視野検査では Mariotte 盲点の拡大が特徴的である。
- 49 糖尿病虹彩炎で正しいのはどれか。
 a 虹彩後癒着を来さない。 b 自覚症状は軽度である。
 c 網膜症の重症度とは相関しない。 d 副腎皮質ステロイド点眼治療は不要である。
 e 血糖値のコントロールとは無関係に発症する。
- 50 眼内悪性リンパ腫の診断に有用なサイトカインはどれか。2つ選べ。
 a IL-1 b IL-4 c IL-6 d IL-10 e IL-17
- 51 水痘帯状疱疹ウイルスによる虹彩毛様体炎で誤っているのはどれか。
 a 片眼性 b 眼圧上昇 c 虹彩萎縮
 d 白色微細の角膜後面沈着物 e 隅角色素帯の色素沈着の増加
- 52 肉芽腫性ぶどう膜炎でないのはどれか。
 a 交感性眼炎 b 眼サルコイドーシス c 水晶体過敏性ぶどう膜炎
 d Fuchs 虹彩異色性虹彩毛様体炎 e Vogt-小柳-原田病

53 疾患と治療の組合せで正しいのはどれか。

- a 眼トキソカラ症——アセチルスピラマイシン
- b 真菌性眼内炎——フルコナゾール
- c 水晶体起因性眼内炎——バンコマイシン塩酸塩
- d 梅毒性ぶどう膜炎——イソニアジド
- e 白内障術後眼内炎——クロラムフェニコール

54 白色瞳孔を呈する疾患で誤っているのはどれか。

- a 未熟児網膜症
- b 若年網膜分離症
- c 眼トキソカラ症
- d 第 1 次硝子体過形成遺残
- e Bloch-Sulzberger 症候群

55 抗がん剤による眼障害の組合せで正しいのはどれか。2 つ選べ。

- a ゲフィチニブ——眼瞼色素沈着
- b タモキシフェン——嚢胞様黄斑浮腫
- c テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム (TS-1) ——角膜上皮障害
- d ドセタキセル——眼球運動障害
- e パクリタキセル——眼球突出

56 疾患と眼底所見の組合せで正しいのはどれか。2 つ選べ。

- a Best 病——黄斑円孔
- b Goldmann-Favre 病——vitreous veils
- c Niemann-Pick 病——cherry red spot
- d Sturge-Weber 症候群——脈絡膜骨腫
- e von Hippel-Lindau 病——網膜海綿状血管腫

57 歯牙異常を伴う疾患はどれか。

- a Axenfeld-Rieger 異常
- b Chandler 症候群
- c Cogan-Reese 症候群
- d Peters 異常
- e Sturge-Weber 症候群

58 裸眼での調節近点が 25 cm で調節力が 5 D であるときの遠点はどれか。

- a 無限遠
- b 前方 100 cm
- c 前方 33.3 cm
- d 後方 33.3 cm
- e 後方 100 cm

59 UV-A が最も吸収されるのはどれか。

- a 角膜
- b 水晶体
- c 硝子体
- d 網膜
- e 視神経

60 6 cycles/degree の縞視標を弁別できる視力はどれか。

- a 0.1
- b 0.2
- c 0.3
- d 0.4
- e 0.5

61 瞳孔で誤っているのはどれか。

- a 縮瞳で瞳孔中心は鼻側に偏位することが多い。
- b 手術顕微鏡で瞳孔径は実際より小さく見える。
- c 固視点と瞳孔中心を結ぶ線は照準線と呼ばれる。
- d LASIK は照準線と角膜の交点を中心として行う。
- e 細隙灯顕微鏡で観察される瞳孔は、実際より前房側に見える。

62 他角的斜視角が +15 度、自覚的斜視角が +5 度であったときの網膜の対応点はどこか。

- a 黄斑
- b 黄斑の耳側 5 度
- c 黄斑の耳側 10 度
- d 黄斑の鼻側 5 度
- e 黄斑の鼻側 10 度

63 外転障害がみられないのはどれか。

- a 固定内斜視 b Brown 症候群 c Duane 症候群
d Möbius 症候群 e general fibrosis syndrome

64 調節性内斜視で正しいのはどれか。

- a AC/A 比が低い。
b 遠視度数と斜視角が相関する。
c 3歳以上で発症することが多い。
d トロピカミド点眼下で屈折検査を行う必要がある。
e 非屈折性調節性内斜視では二重焦点眼鏡を処方する。

65 60歳の男性。車庫入れの時に、左方を見ると物が二重に見えるようになった。ガレージの上方にある案内板を見ると複視はない。

検査時に予想される所見はどれか。2つ選べ。

- a 頭を左に傾けている。 b Chin elevation がある。
c 左方視で右眼が上転する。 d 右方視で瞼裂が狭小化する。
e 下方を見ると左右に像が並んで見える。

66 視神経炎で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 小児では乳頭炎の頻度が成人より低い。
b 眼球運動痛は総腱輪の牽引により発生する。
c 副腎皮質ステロイドの少量内服維持が発症を予防する。
d ステロイドパルス療法で視力回復までの期間が短縮される。
e 視力が回復しても MRI の STIR 法で視神経は高信号を示す。

67 中毒性視神経症の原因となる可能性が低いのはどれか。

- a トルエン b キノホルム c クロロキン d メチルアルコール e エタンブトール塩酸塩

68 両眼の上転障害を来すのはどれか。

- a 下垂体腺腫 b Horner 症候群 c Parinaud 症候群
d double elevator palsy e one-and-a-half 症候群

69 上転障害がある場合に、閉瞼に伴う上転が可能なのはどれか。

- a 上直筋麻痺 b 眼窩底骨折 c 甲状腺眼症 d 上方注視麻痺 e 下斜筋 fibrosis

70 抗アクアポリン4抗体陽性視神経炎で適切でないのはどれか。

- a 脊髄炎の合併が多い。
b 血漿交換療法が有効である。
c ステロイドパルス療法後の再発例が多い。
d 再発予防にインターフェロン治療は有効である。
e 本抗体陰性視神経炎と比較して発症は高齢者が多い。

71 縮瞳がみられないのはどれか。

- a 橋出血 b サリン中毒 c MLF 症候群 d Horner 症候群 e Argyll Robertson 瞳孔

72 Tolosa-Hunt 症候群の特徴はどれか。2つ選べ。

- a 片側性 b 三叉神経麻痺 c 眼球運動障害
d MRI で正常所見 e 副腎皮質ステロイドに抵抗性

- 73 後天性滑車神経麻痺で誤っているのはどれか。
 a 片側性では健側に頭部を傾斜する。 b 上方視で増悪する外方回旋斜視がある。
 c 両側性では片側性より上下偏位が小さい。 d 虚血性では自然経過で大部分が回復する。
 e 患者は「階段が降りにくい」と訴える。
- 74 眼振で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 眼振の向きは緩徐相の向きで表す。
 b 後天眼振では一般に動揺視を訴えない。
 c 先天眼振では輻湊により眼振は抑制される。
 d 時間経過で眼振の向きが左右変化するものがある。
 e 急速相と緩徐相の区別がつかないものを律動眼振という。
- 75 α_2 アドレナリン受容体作動薬はどれか。
 a ビマトプロスト b ドルゾラミド塩酸塩 c ピロカルピン塩酸塩
 d ベタキソロール塩酸塩 e アプラクロニジン塩酸塩
- 76 プラトー虹彩緑内障の病態で正しいのはどれか。
 a 膨隆水晶体 b 水晶体脱臼 c 虹彩後癒着 d 毛様体前方偏位 e 相対的瞳孔ブロック
- 77 視神経乳頭出血で正しいのはどれか。
 a 強度近視眼で多い。 b 正常眼の約 1 割に出現する。
 c 後期緑内障で頻度は高くなる。 d 最も多く生じる部分は上鼻側である。
 e ノッチングのある部分に出現しやすい。
- 78 落屑症候群で落屑物質がみられない部位はどれか。
 a 隅角 b 虹彩 c 網膜 d 水晶体 e 毛様体
- 79 薬物と房水動態の組合せで正しいのはどれか。3つ選べ。
 a アドレナリン——線維柱帯流出増大
 b チモロールマレイン酸塩——産生抑制
 c ピロカルピン塩酸塩——ぶどう膜強膜路流出増大
 d プリンゾラミド——産生抑制
 e ラタノプロスト——産生抑制
- 80 原発開放隅角緑内障(広義)の有病率で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 屈折異常による差はない。 b 発展途上国は先進国に比べて高い。
 c 黒人, 黄色人種, 白人の順に高い。 d 日本人で 40 歳以上では約 4% である。
 e 男性の頻度は, 女性に比べ 1.2~1.5 倍である。
- 81 隅角所見と疾患の組合せで正しいのはどれか。
 a 隅角離開——発達緑内障
 b 隅角結節——Behçet 病
 c 虹彩高位付着——ぶどう膜炎
 d Sampaulesi 線——落屑緑内障
 e 角膜に達する周辺虹彩前癒着——原発閉塞隅角緑内障
- 82 悪性緑内障の治療で誤っているのはどれか。
 a 硝子体手術 b 高張浸透圧薬点滴 c 副交感神経刺激薬点眼
 d アトロピン硫酸塩点眼 e YAG レーザーによる前部硝子体膜切開

- 83 Behçet 病の治療薬で眼炎症発作抑制作用が最も強いのはどれか。
 a アザチオプリン b インフリキシマブ c コルヒチン
 d シクロスポリン e プレドニゾロン
- 84 眼科の局所麻酔で、成人男性に2%リドカイン塩酸塩溶液を使用する場合の基準最高用量はどれか。
 a 0.5 ml b 5 ml c 10 ml d 20 ml e 50 ml
- 85 コンタクトレンズによる角膜感染症の主な原因はどれか。3つ選べ。
 a *Acanthamoeba castellanii* b *Nocardia asteroides* c *Pseudomonas aeruginosa*
 d *Serratia marcescens* e *Staphylococcus epidermidis*
- 86 副腎皮質ステロイドの長期内服で生じる眼合併症はどれか。3つ選べ。
 a 白内障 b 緑内障 c 強膜軟化症 d 加齢黄斑変性 e 中心性漿液性脈絡網膜症
- 87 Intraoperative floppy iris syndrome への対策で有効なのはどれか。3つ選べ。
 a 瞳孔括約筋切開 b フェニレフリン塩酸塩 c アイリスリトラクター
 d 選択的 α_1 阻害薬内服の中止 e Viscoadaptive 製剤
- 88 角膜内皮移植術(DSAEK)術後の拒絶反応発生率はどれか。
 a 0.5%以上~1%未満 b 1%以上~5%未満 c 5%以上~10%未満
 d 10%以上~20%未満 e 20%以上~30%未満
- 89 白内障術後眼内炎で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 発生頻度は0.1~0.5%程度である。
 b 発症は通常は術後10日前後である。
 c 原因菌で最も頻度が高いのはMRSAである。
 d 輪部強膜切開よりも角膜切開のほうが発生率が高い。
 e 結膜囊と皮膚のポビドンヨード消毒が発生予防に有効である。
- 90 SF₆の非膨張希釈率はどれか。
 a 10% b 20% c 30% d 40% e 50%
- 91 角膜移植術で拒絶反応のリスクが少ない術式はどれか。2つ選べ。
 a 角膜内皮移植 b 全層角膜移植 c 自己輪部移植
 d 同種角膜輪部移植 e 深層前部層状角膜移植
- 92 ハイドロダイセクション時に後囊破損が発生しやすいのはどれか。2つ選べ。
 a 浅前房 b 核白内障 c 後極白内障 d Zinn 小帯脆弱 e 小さい径の連続円形切嚢
- 93 吸収糸はどれか。2つ選べ。
 a Glycolic acid(Dexon®) b Nylon c Polyglactin 910(Vicryl®)
 d Polypropylene(Prolene®) e Silk
- 94 治療的レーザー角膜切除の適応となる疾患はどれか。2つ選べ。
 a 帯状角膜変性 b 斑状角膜ジストロフィ c 顆粒状角膜ジストロフィ
 d Fuchs 角膜内皮ジストロフィ e Stevens-Johnson 症候群
- 95 強膜内陥術の合併症はどれか。3つ選べ。
 a 複視 b 脈絡膜剝離 c 黄斑パッカー d 脈絡膜新生血管 e 網膜静脈分枝閉塞症

- 96 眼振に対する術式で正しいのはどれか。2つ選べ。
a Anderson 法 b Hotz 法 c Hummelsheim 法 d Jensen 法 e Kestenbaum 法
- 97 網膜復位術後の増殖硝子体網膜症の危険因子はどれか。2つ選べ。
a 萎縮性円孔 b 白内障手術既往眼 c 硝子体手術既往眼
d 若年性巨大鋸状縁断裂 e 3 乳頭径以上の大きな裂孔
- 98 術中，術後の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 緑内障眼 d 強度遠視眼 e 無水晶体眼
- 99 網膜光凝固の適応で最も適切なのはどれか。
a 格子状変性 b 敷石状変性 c 萎縮性円孔
d 網膜剝離を伴わない馬蹄形裂孔 e 網膜剝離を伴わない遊離弁を伴う網膜裂孔
- 100 液体パーフルオロカーボンで正しいのはどれか。3つ選べ。
a 水より表面張力が大きい。 b 硝子体手術終了時に抜去する。
c シリコンオイルより粘度が高い。 d シリコンオイルより比重が大きい。
e 空気灌流下で硝子体腔に注入するのが一般的である。