

第 26 回日本眼科学会専門医認定試験問題(2014)

**The 26th Board Examination for Specialist
in Japanese Ophthalmological Society (2014)**

一般問題 100 問(解答時間 2 時間)

- 1 Descemet 膜はどこまで及んでいるか。
a 強膜岬 b 毛様体帯 c 線維柱帯 d 虹彩根部 e Schwalbe 線
- 2 神経堤由来はどれか。2つ選べ。
a 水晶体 b 角膜上皮 c 角膜内皮 d 線維柱帯細胞 e 網膜色素上皮
- 3 正しいのはどれか。
a 交感神経は上眼窩裂を通る。
b 眼窩壁は外側壁と上壁が薄い。
c 眼窩容積は成長とともに拡大しない。
d 水晶体は MRI T₁ 強調画像で低信号域としてみられる。
e 眼窩脂肪は MRI T₁ 強調画像で高信号域としてみられる。
- 4 ホロプテル円および Panum 融像感覚圏以外のところにあるものがすべて2つに見える現象はどれか。
a 混乱視 b 生理的複視 c 調和性複視 d 背理性複視 e 不調和性異常対応
- 5 房水の屈折率はどれか。
a 0.733 b 1.000 c 1.336 d 1.523 e 1.836
- 6 眼窩先端部の構造の組合せで正しいのはどれか。
a 下斜筋———総腱輪
b 眼動脈———視神経管
c 視神経———上眼窩裂
d 下眼静脈———眼窩下溝
e 動眼神経———下眼窩裂
- 7 対光反射に関連しないのはどれか。
a 視神経 b 視蓋前核 c 外側膝状体 d 毛様体神経節 e Edinger-Westphal 核
- 8 視交叉で交叉する神経線維の割合はどれか。
a 35% b 45% c 55% d 65% e 75%
- 9 キサントフィルはどれか。2つ選べ。
a カロチン b ルテイン c レチナール d アントシアニン e ゼアキサンチン
- 10 眼瞼の前葉はどれか。2つ選べ。
a 瞼板 b 皮膚 c 眼輪筋 d 瞼結膜 e 上眼瞼挙筋
- 11 成人の正視眼の解剖で適切なのはどれか。
a 渦静脈は2本である。 b 硝子体容積は約6 ml である。
c 強膜厚は赤道部で約0.3 mm である。 d 毛様体皺襞部の前後長は約2.5 mm である。
e 網膜内境界膜厚は傍中心窩で約15 μm である。
- 12 自動視野計による静的視野検査で正しいのはどれか。2つ選べ。
a 加齢により感度は低下する。 b 視標呈示時間は1秒である。
c 標準の視標サイズはⅢである。 d 初回検査では感度が高く検出される。
e 偽陰性応答が多いと感度が高く検出される。

- 13 ERG で正しいのはどれか。2つ選べ。
- a 先天停在性夜盲では陰性型の波形になる。
 - b 錐体ジストロフィではフリッカ ERG が減弱する。
 - c 糖尿病網膜症では初期から a 波に異常がみられる。
 - d シリコンオイル注入眼でも網膜機能を評価できる。
 - e レーザー光凝固を広範囲に行っても振幅は低下しない。
- 14 紫外線曝露が発症に関係する疾患はどれか。2つ選べ。
- a 翼状片
 - b 春季カタル
 - c 帯状角膜変性
 - d スフェロイド変性
 - e Thygeson 点状表層角膜炎
- 15 Evidence-based medicine(EBM)で最も信頼のおける根拠とされるのはどれか。
- a 症例報告
 - b 専門家の意見
 - c 症例対照研究の結果
 - d 前向きコホート研究の結果
 - e ランダム化比較試験の結果
- 16 日本の視覚障害者の現況で正しいのはどれか。2つ選べ。
- a 取得されている障害の等級は5級が最も多い。
 - b 他の障害に比べて視覚障害者の就業率は低い。
 - c すべての公共交通機関は盲導犬同伴者を受け入れる義務がある。
 - d 身体障害者手帳がなくても拡大読書器の公費補助が受けられる。
 - e 対象児童生徒の約90%が特別支援学級(視覚障害)に参加している。
- 17 正しいのはどれか。
- a 先進医療は高額療養費支給の対象となる。
 - b 障害年金と身体障害者の認定基準は同じである。
 - c 育成医療は20歳未満で助成を受けることができる。
 - d 労災の障害等級と身体障害者の認定基準は同じである。
 - e 身体障害者の等級認定で手動弁は視力0として計算する。
- 18 特定疾患治療研究事業の対象疾患はどれか。2つ選べ。
- a 加齢黄斑変性
 - b 網膜色素変性
 - c サルコイドーシス
 - d Marfan 症候群
 - e Sjögren 症候群
- 19 世界の失明原因疾患で多いのはどれか。2つ選べ。
- a 白内障
 - b 緑内障
 - c トラコーマ
 - d 加齢黄斑変性
 - e 糖尿病網膜症
- 20 47歳の男性。人間ドックで眼底写真撮影を受け、緑内障の疑いと判定された。
この年代の緑内障の有病率は10%、眼底写真検査の感度は90%、特異度は80%とする。
本当に緑内障である確率(陽性適中度)はどのくらいか。
- a 10%
 - b 20%
 - c 33%
 - d 67%
 - e 82%
- 21 Sjögren 症候群の診断基準(厚生労働省, 1999年改訂)に用いられる検査はどれか。2つ選べ。
- a 涙腺生検
 - b 涙液層破壊時間(BUT)
 - c impression cytology
 - d Schirmer 試験
 - e リサミングリーン染色
- 22 ドライアイの治療で保険適用となるのはどれか。2つ選べ。
- a 防腐剤無添加人工涙液
 - b レバミピド点眼薬
 - c シクロスポリン点眼薬
 - d タクロリムス水和物点眼薬
 - e 涙点プラグ

- 23 角膜炎の病原体と治療薬の組合せで誤っているのはどれか。
- a 緑膿菌——レボフロキサシン水和物
 b 肺炎球菌——トブラマイシン
 c カンジダ——フルコナゾール
 d アカントアメーバ——ピマリシン
 e MRSA——バンコマイシン塩酸塩
- 24 上輪部角結膜炎で正しいのはどれか。
- a 男性に多い。 b ビタミン D 欠乏が関与する。
 c 糸状角膜炎を伴うことが多い。 d 上眼瞼結膜に濾胞形成を認める。
 e 角膜上皮の所見は線状を呈する。
- 25 角膜移植のドナーに適応しないのはどれか。
- a 100 歳 b 転移性胃癌 c 眼内レンズ縫着眼
 d くも膜下出血経過中の敗血症 e アイバンク未登録ドナーの角膜
- 26 角膜上皮に傷害がなくても角膜感染を生じ得るのはどれか。
- a *Neisseria gonorrhoeae* b *Staphylococcus aureus* c *Haemophilus influenzae*
 d *Pseudomonas aeruginosa* e *Streptococcus pneumoniae*
- 27 再発性角膜びらんの原因で頻度が高いのはどれか。2つ選べ。
- a 外傷 b ドライアイ c 糖尿病角膜炎 d 角膜ヘルペス e 角膜フリクテン
- 28 水疱性角膜症の原因となるのはどれか。2つ選べ。
- a Chandler 症候群 b Fuchs 角膜ジストロフィ c Reis-Bücklers 角膜ジストロフィ
 d Stevens-Johnson 症候群 e 膠様滴状角膜ジストロフィ
- 29 角膜に金属が沈着する疾患で翼状片にみられるのはどれか。
- a Ferry 線 b Stocker 線 c Fleischer 輪 d Hudson-Stähli 線 e Kayser-Fleischer 輪
- 30 ドライアイに対する涙点プラグで誤っているのはどれか。
- a 通常、挿入は点眼麻酔で行う。 b 処置後、眼脂が増えることが多い。
 c 脱落する場合は1週間以内が多い。 d 数週から数か月で融解するタイプもある。
 e Sjögren 症候群に伴うドライアイが良い適応である。
- 31 強膜炎の原因とならないのはどれか。
- a 結核 b 関節リウマチ c 再発性多発軟骨炎
 d アトピー性皮膚炎 e Wegener 肉芽腫症
- 32 眼内レンズの度数決定で正しいのはどれか。
- a 角膜曲率半径は弱主経線を用いる。
 b 非接触式光学式眼軸長測定装置は過熟白内障に有用である。
 c 眼軸測定に超音波 B モードを使う場合は、垂直断面を用いる。
 d 同じ度数の眼内レンズを用いると、囊外固定は囊内固定に比べ近視化する。
 e 黄斑剥離を伴う網膜剥離眼では、非接触式光学式眼軸長測定装置のデータを用いる。
- 33 牽引性網膜剥離を起こすのはどれか。2つ選べ。
- a Bloch-Sulzberger 症候群 b Bourneville-Pringle 病 c Coats 病
 d Stickler 症候群 e 家族性滲出性硝子体網膜症

- 34 網膜静脈閉塞症に伴う黄斑浮腫の治療で誤っているのはどれか。
a 硝子体手術 b 格子状光凝固 c 光線力学療法
d ラニビズマブ硝子体内注射 e トリアムシノロンアセトニドテノン嚢下注射
- 35 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 小口病——水尾・杉浦現象
b 網膜色素線条——梨地状眼底
c 先天網膜分離症——dark choroid
d 高血圧性脈絡膜症——急性 Elschnig 斑
e 多発性後極部網膜色素上皮症(MPPE)——蛍光眼底造影における逆転現象
- 36 若年者の黄斑上膜の原因で頻度が高いのはどれか。2つ選べ。
a ぶどう膜炎 b 先天網膜分離症 c 多発消失性白点症候群
d 中心性漿液性脈絡網膜症 e 家族性滲出性硝子体網膜症
- 37 瘢痕期末熟児網膜症の眼合併症はどれか。3つ選べ。
a 遠視 b 内斜視 c 硝子体出血 d 閉塞隅角緑内障 e 裂孔原性網膜剝離
- 38 糖尿病網膜症に合併する線維血管増殖組織の構成細胞でないのはどれか。
a グリア細胞 b 線維芽細胞 c 血管内皮細胞 d アマクリン細胞 e マクロファージ
- 39 硬性白斑がみられないのはどれか。
a うっ血乳頭 b 猫ひっかき病 c 高血圧性網膜症
d 網膜静脈分枝閉塞症 e Vogt-小柳-原田病
- 40 夜盲を来すのはどれか。2つ選べ。
a 眼白子症 b 杆体一色覚 c 癌関連網膜症
d ビタミン A 欠乏症 e 卵黄状黄斑ジストロフィ
- 41 Coats 病で正しいのはどれか。2つ選べ。
a 両眼性が多い。 b 男女比はほぼ等しい。 c 白色瞳孔の原因となる。
d 常染色体優性遺伝である。 e レーザー光凝固が有効である。
- 42 光線力学療法後 2 日以内に浴びてもよいのはどれか。
a 日光 b 蛍光灯 c ネオン灯 d ハロゲン灯 e 手術用・歯科用照明
- 43 若年女性の近視眼に好発する疾患はどれか。2つ選べ。
a 中心性漿液性脈絡網膜症
b Punctate inner choroidopathy
c Multiple evanescent white dot syndrome
d Multifocal posterior pigment epitheliopathy
e Acute posterior multifocal placoid pigment epitheliopathy
- 44 網膜前出血がみられるのはどれか。2つ選べ。
a 貧血網膜症 b Terson 症候群 c Purtscher 網膜症
d Sturge-Weber 症候群 e ポリープ状脈絡膜血管症

- 45 光視症がしばしばみられるのはどれか。2つ選べ。
a 虹彩毛様体炎 b 星状硝子体症 c 裂孔原性網膜剥離
d 網膜静脈分枝閉塞症 e 急性帯状潜在性網膜外層症(AZOOR)
- 46 日食網膜症で正しいのはどれか。2つ選べ。
a 急性期は黄斑部に網膜出血がみられる。
b 日光曝露後、通常1~2日後に中心暗点を来す。
c 慢性期は黄斑部に網膜色素上皮萎縮がみられる。
d 慢性期のフルオレセイン蛍光眼底造影では後期に蛍光漏出を来す。
e 慢性期のOCT所見は視細胞内節外節境界(IS/OSライン)が消失する。
- 47 乳児に生じる硝子体出血の原因はどれか。
a 朝顔症候群 b 瞳孔膜遺残
c 先天トキソプラズマ症 d 第1次硝子体過形成遺残
e 揺さぶられっ子症候群(shaken baby syndrome)
- 48 虹彩後癒着を生じにくいのはどれか。2つ選べ。
a サルコイドーシス b 糖尿病虹彩炎 c Behçet病
d Fuchs虹彩異色性虹彩毛様体炎 e Posner-Schlossman症候群
- 49 最近の疫学調査で新規患者数が減少しているのはどれか。
a Behçet病 b Vogt-小柳-原田病 c サルコイドーシス
d ヘルペス性虹彩炎 e 結核性ぶどう膜炎
- 50 サイトメガロウイルス虹彩炎の特徴はどれか。
a 低眼圧 b 虹彩結節 c 患眼の隅角脱色素
d 角膜内皮細胞数減少 e 豚脂様角膜後面沈着物
- 51 Behçet病ぶどう膜炎におけるインフリキシマブ治療で正しいのはどれか。
a インターフェロンを中和する抗体製剤である。 b 皮下注射製剤である。
c 2回目からは8週間隔で投与する。 d シクロスポリンの併用は禁忌である。
e 眼圧上昇を来す可能性がある。
- 52 前房蓄膿を来すのはどれか。2つ選べ。
a 潰瘍性大腸炎 b 関節リウマチ c 多発性硬化症 d 糖尿病 e Basedow病
- 53 先天無虹彩にみられるのはどれか。2つ選べ。
a 輪部機能不全 b ドライアイ c 黄斑低形成 d 黄斑円孔 e 網膜剥離
- 54 Down症候群の眼合併症で最も頻度が高いのはどれか。
a 内斜視 b 円錐角膜 c 網膜剥離 d 先天白内障 e 屈折異常弱視
- 55 網膜色素線条を合併する疾患はどれか。2つ選べ。
a Ehlers-Danlos症候群 b Fabry病 c Paget病 d Still病 e Usher症候群
- 56 網膜色素変性を伴うのはどれか。2つ選べ。
a Fisher症候群 b Foville症候群 c Kearns-Sayre症候群
d Laurence-Moon-Bardet-Biedl症候群 e Millard-Gubler症候群

- 57 Wallenberg 症候群でみられるのはどれか。
 a 外転神経麻痺 b 顔面神経麻痺 c 動眼神経麻痺
 d 垂直眼球運動障害 e Horner 症候群
- 58 logMAR 値が +0.4 に相当する最小視角(分)はどれか。
 a 1 b 2 c 2.5 d 5 e 10
- 59 遠視が +2 D で 3 D の調節力がある場合、眼前 50 cm の距離を明視するのに必要な眼鏡の球面度数はどれか。
 a -1 D b +1 D c +3 D d +5 D e +7 D
- 60 50 cm の距離の検影法で、45 度方向で +3.00 D、135 度方向で -1.50 D で中和する場合の屈折度はどれか。
 a +1.00 D ⊂ cyl -4.50 D 135°
 b +2.00 D ⊂ cyl -4.50 D 45°
 c +3.00 D ⊂ cyl -4.50 D 135°
 d -1.50 D ⊂ cyl +4.50 D 135°
 e -3.50 D ⊂ cyl +4.50 D 135°
- 61 +12.50 D の眼鏡を、角膜頂点から 13 mm の距離で装用している無水晶体眼に適切なコンタクトレンズの度数はどれか。
 a +10.0 D b +12.5 D c +15.0 D d +17.5 D e +20.0 D
- 62 複視で正しいのはどれか。
 a 外転神経麻痺では交差性複視を自覚する。
 b 調和性網膜異常対応では複視を自覚しない。
 c 回旋複視の検査には Hess 赤緑試験が有用である。
 d 両側滑車神経麻痺では複視を避けるために顎を上げる。
 e 右下斜視の複視はプリズムを右眼前に基底下方に置くと改善する。
- 63 正しいのはどれか。
 a 近見三徴候は輻湊、調節、散瞳である。
 b AC/A 比の測定には内眼角間距離が必要である。
 c 非屈折性調節性内斜視は二重焦点眼鏡の適応である。
 d 遠視性調節性内斜視が近視化することを斜位近視という。
 e 高 AC/A 比の間欠性外斜視は遠見より近見で斜視角が大きい。
- 64 適切な組合せはどれか。
 a 偽内斜視——陽性 γ 角
 b 先天内斜視——交差固視
 c 周期内斜視——対応欠如
 d 後天固定内斜視——遠視
 e 屈折性調節性内斜視——内直筋後転術
- 65 疾患と治療の組合せで適切なのはどれか。2 つ選べ。
 a A 型斜視——内直筋下方移動術
 b V 型斜視——外直筋上方移動術
 c 内方回旋斜視——上直筋耳側移動術
 d 内方回旋斜視——外直筋下方移動術
 e 外方回旋斜視——下直筋鼻側移動術

- 66 乳児内斜視で適切なのはどれか。
 a 5歳頃に手術する。 b 斜視角の変動が大きい。 c 交代性上斜位の合併が多い。
 d 生後6か月以降に発症する。 e 手術により立体視が獲得できる。
- 67 2型2色覚で区別がつきにくい色の組合せはどれか。
 a 赤と青緑 b 緑と赤紫 c 黄と青紫 d 黒と灰 e 橙と青
- 68 色覚検査で適切な組合せはどれか。2つ選べ。
 a ランタンテスト————職業適性
 b 標準色覚検査法————程度判定
 c アノマロスコープ————スクリーニング
 d パネル D-15 テスト————確定診断
 e Farnsworth-Munsell 100-hue test————色識別能
- 69 Adie 症候群で正しいのはどれか。
 a 男性に多い。 b 高齢者に多い。
 c 調節力の低下がみられる。 d 分節状瞳孔収縮がみられる。
 e 低濃度交感神経作動薬点眼で散瞳する。
- 70 誤っている組合せはどれか。
 a 抗アセチルコリン受容体抗体————重症筋無力症
 b 抗アクアポリン4抗体————視神経脊髄炎
 c 抗 GAD 抗体————Guillain-Barré 症候群
 d 抗 GQ1b 抗体————Fisher 症候群
 e 抗 TSH 受容体抗体————Basedow 病
- 71 女性に多いのはどれか。2つ選べ。
 a 視神経炎 b 視神経脊髄炎 c 虚血性視神経症
 d 優性遺伝性視神経萎縮 e Leber 遺伝性視神経症
- 72 視神経線維で正しいのはどれか。2つ選べ。
 a 髄鞘は伝導速度を速める。 b 眼窩内視神経は無髄である。
 c 一眼に約 100~120 万本存在する。 d 無髄神経線維は重なると白色になる。
 e 細い神経線維の方が伝導速度は速い。
- 73 内転障害があり、内転時に瞼裂が開大するのはどれか。
 a 甲状腺眼症 b 重症筋無力症 c Duane 症候群 I 型
 d Duane 症候群 II 型 e 動眼神経麻痺後異常神経再生
- 74 縮瞳するのはどれか。2つ選べ。
 a モルヒネ b 有機リン c コカイン d ボツリヌス毒素 e 三環系抗うつ薬
- 75 外転神経麻痺で誤っているのはどれか。
 a 頭部を患側に回す face turn を示す。 b 脳圧亢進の単なる部分症状でも発生する。
 c 外転神経核の病変では側方注視麻痺を来す。 d 遠見斜視角より近見斜視角のほうが大きい。
 e 軽度のものでは患側眼の外転速度が低下する。
- 76 内方回旋を来すのはどれか。
 a 核間麻痺 b 動眼神経麻痺 c 滑車神経麻痺 d 外転神経麻痺 e 顔面神経麻痺

- 77 チューブシャント手術(EX-PRESS®)の禁忌はどれか。
 a 落屑緑内障 b 血管新生緑内障 c 正常眼圧緑内障
 d ステロイド緑内障 e 原発閉塞隅角緑内障
- 78 原発閉塞隅角緑内障の診断に有用な所見はどれか。
 a Sampaolesi 線 b Scheie 分類 I 度 c Shaffer 分類 Grade 4
 d van Herick 法 I 度 e 虹彩高位付着
- 79 眼圧上昇を来す疾患はどれか。2つ選べ。
 a Axenfeld-Rieger 症候群 b Brown 症候群 c Peters 異常(奇形)
 d van der Hoeve 症候群 e Wilson 病
- 80 薬物と副作用の組合せで正しいのはどれか。3つ選べ。
 a アセタゾラミド——再生不良性貧血
 b チモロールマレイン酸塩——徐脈
 c ドルゾラミド塩酸塩——上眼瞼溝深化(DUES)
 d ビマトプロスト——尿路結石
 e プリモニジン酒石酸塩——結膜炎
- 81 緑内障性視神経症の特徴的所見はどれか。3つ選べ。
 a acquired pit b bayonetting c double ring sign d overpass cupping e saucerization
- 82 落屑緑内障の特徴で誤っているのはどれか。
 a 隅角に強い色素沈着を認める。 b レーザー線維柱帯形成術が有効なことが多い。
 c 白内障手術後に高眼圧を呈することが多い。 d 周辺虹彩前癒着を来しやすい。
 e Zinn 小帯が脆弱なことが多い。
- 83 高眼圧症が緑内障へ移行する割合は年間どれだけか。
 a 0.1%~0.2% b 1%~2% c 5%~7% d 10%~12% e 15%~17%
- 84 角膜炎を発症する波長はどれか。
 a 280 nm 未満 b 280 nm 以上~315 nm 未満 c 315 nm 以上~400 nm 未満
 d 400 nm 以上~760 nm 未満 e 760 nm 以上
- 85 眼球鉄症で誤っているのはどれか。
 a 緑内障を生じる。 b 網脈絡膜萎縮を生じる。 c 水晶体に rust spots を生じる。
 d 暗順応検査で閾値が低下する。 e ERG で b 波が減弱する。
- 86 TS-1 (tegafur・gimeracil・oteracil potassium) の眼合併症はどれか。
 a 緑内障 b 視神経炎 c 涙道狭窄 d ぶどう膜炎 e 網膜静脈分枝閉塞症
- 87 処方した眼鏡の軸が 15° ずれた場合、残余乱視の元の乱視に対する割合はどれか。
 a 15% b 25% c 50% d 75% e 85%
- 88 眼鏡度数が右 -2.00 D, 左 -5.00 D の不同視眼鏡がある。
 下方視で光学中心より下方 2 cm を視線が通るときの垂直方向のプリズム誤差はどれか。
 a 3Δ b 6Δ c 9Δ d 12Δ e 15Δ

- 89 眼科用薬剤と薬理作用の組合せで正しいのはどれか。
- シクロスポリン——炎症性サイトカイン産生促進作用
 - ネバフェナク——炭酸脱水酵素阻害作用
 - ブリモニジン酒石酸塩——アドレナリン α_2 受容体刺激作用
 - レバミピド——ヒスタミン H_1 受容体拮抗作用
 - レボカバスチン塩酸塩——ムチン産生促進作用
- 90 白内障手術で使用される粘弾性物質で正しいのはどれか。2つ選べ。
- ヒアルロン酸は分散型である。
 - 分散型の方が凝集型よりも前房に留まりやすい
 - 分散型にはヘパラン硫酸ナトリウムが配合されている。
 - ソフトシェルテックでは凝集型と分散型を同時に使う。
 - 灌流時にヒアルロン酸は分子量 100 万より分子量 240 万の方が前房に留まりやすい。
- 91 角膜内皮移植術(DSAEK)術後1年の眼鏡矯正視力に影響する因子はどれか。2つ選べ。
- 術前眼圧
 - 術後角膜不正乱視
 - ドナー角膜サイズ
 - ドナー角膜内皮密度
 - 水疱性角膜症発症から手術までの期間
- 92 LASIKの禁忌はどれか。2つ選べ。
- 妊娠中
 - 飛蚊症
 - 網膜格子状変性
 - 重症アトピー性疾患
 - 角膜ヘルペスの既往
- 93 拒絶反応を最も起こしやすい術式はどれか。
- 角膜内皮移植術
 - 自己輪部移植術
 - 深層層状角膜移植術
 - 全層角膜移植術
 - 表層角膜移植術
- 94 硝子体手術の適応となるのはどれか。2つ選べ。
- 鈍的外傷に伴う鋸状緑裂孔
 - 全象限に固定皺襞がある漏斗状網膜剝離
 - 弁状裂孔周囲1乳頭径未満の限局性網膜剝離
 - 剝離網膜の可動性に乏しい巨大裂孔網膜剝離
 - 単発性萎縮性円孔に伴う若年者の限局性網膜剝離
- 95 中心性漿液性脈絡網膜症の蛍光漏出点に対する網膜光凝固の条件(波長, 凝固径, 凝固時間, 凝固出力)で正しいのはどれか。
- 赤外波長, 500 μm , 1.0 秒, 150 mW
 - 赤色波長, 50 μm , 0.02 秒, 300 mW
 - 黄色波長, 200 μm , 0.2 秒, 100 mW
 - 緑色波長, 50 μm , 0.05 秒, 300 mW
 - 青緑色波長, 200 μm , 0.2 秒, 100 mW
- 96 硝子体手術の適応となるのはどれか。2つ選べ。
- 視神経乳頭小窩・黄斑症候群
 - 黄斑円孔網膜剝離
 - 脈絡膜血管腫
 - APMPPE
 - uveal effusion
- 97 光線力学療法施行時の副作用でみられるのはどれか。
- 腰痛
 - 高眼圧
 - 眼瞼下垂
 - 調節障害
 - 下肢血栓症

98 眼内タンポナーデで正しいのはどれか.

- a ガス白内障は非可逆性である.
- b 表面張力はガスよりシリコンオイルが強い.
- c 100% SF₆の膨張率は約 4 倍である.
- d 100% SF₆が注入できる最大量は約 0.75 ml である.
- e SF₆が眼内で膨張しない最高濃度は約 10% である.

99 成人有水晶体眼の硝子体注射の刺入部位で角膜輪部から最も適切な距離はどれか.

- a 2 mm b 4 mm c 6 mm d 8 mm e 10 mm

100 駆逐性出血の危険因子はどれか. 2つ選べ.

- a 若年者 b 強度近視眼 c 全層角膜移植術
- d 小切開硝子体手術 e 強膜バックリング手術