第二十三届
郑州市职工职业技能大赛
眼视光行业技能竞赛

眼镜验光师竞赛

技

术

文

件

2026 年 • 郑州

目录

第一部分 理论题库 - 1 -

一、选择题（001-500） - 1 -

二、判断题（500-600） - 33 -

三、答案（1-600） - 35 -

（一）选择题答案 - 35 -

（二）判断题答案 - 37 -

第二部分 实操技术文件 - 38 -

一、命题标准 - 38 -

二、竞赛项目 - 38 -

三、技能操作竞赛时间 - 39 -

四、技能操作规范 - 39 -

附件 1 竞赛实操项目 - 40 -

第一项：规范使用综合验光仪进行青少年离焦眼镜的验光 - 40 -

第二项：根据所选离焦眼镜进行点瞳 - 42 -

第三项：视光核心设备操作与结果分析 - 43 -

（一）数码裂隙灯显微镜操作 - 43 -

（二）生物测量仪的使用及结果分析 - 44 -

（三）角膜地形图的使用及结果分析 - 44 -

第一部分 理论题库

一、选择题 (1-500)

1. 视网膜光感受器细胞层是指（ ）
A. 锥杆细胞层
B. 双极细胞层
C. 神经节细胞层
D. Muller 细胞

2. 内界膜是指（ ）
A. 色素上皮与神经上皮之间的薄膜
B. 玻璃体周边皮质
C. 脉络膜的无色素的睫状上皮
D. 视网膜与玻璃体之间的一层薄膜

3. 视网膜内核层主要由（ ）构成
A. 锥杆细胞核
B. 神经节细胞核
C. 双极细胞核
D. Muller 细胞核

4. 下面属于前房角结构的是（ ）
A. 小梁网　　B. 睫状突
C. 斯劳奎特氏管　　D. 涡静脉

5. 房角阻塞后可发生的疾病是（ ）
A. 年龄相关性白内障
B. 老年性黄斑变性
C. 急性青光眼
D. 视网膜脱离

6. 房是由（ ）之间形成的不规则部分。
A. 虹膜后面、晶状体前面、睫状体内面以及晶状体赤道部
B. 角膜后面、虹膜前面、瞳孔
C. 角膜后面、晶状体前面、瞳孔
D. 虹膜后面、视网膜前面、瞳孔后缘

7. 关于后房的说法正确的是（ ）
A. 是由角膜内表面、虹膜前表面及晶状体前表面构成
B. 是玻璃体产生的主要部位
C. 房水混浊是产生年龄相关性白内障的主要原因
D. 后房内充满房水，是房水流通的重要通道

8. 视神经炎的治疗不包括（ ）
A. 激素治疗
B. 激光治疗
C. 扩血管药物治疗
D. 维生素治疗

9. 视神经炎的临床表现不包括的是（ ）
A. 樱桃红
B. 视力急剧下降
C. 视野缺损
D. 视乳头充血，模糊

10. 可发生假性视神经炎的屈光不正的是（ ）
A. 近视 B. 老视 C. 远视 D. 散光

11. 下面不属于球面透镜的光学特性的是（ ）
A. 光线只能由一侧透镜进行投射并只有一个焦点
B. 球面透镜具有屈折光线及聚焦的能力
C. 经过光心的次轴光线通过透镜后不被屈折，仍旧按原来方向进行
D. 通过焦点的投射光线经屈折后，屈折光线与主轴平行

12. 凡通过焦点的投射光线经屈折后，屈折光线将（ ）
A. 与主轴平行
B. 将会聚成一实焦点
C. 将会聚成一应焦点
D. 按原方向行进

13. 下面属于球面透镜成像规则内容的是（ ）
A. 凡与主轴平行的光线通过凸透镜后将会发散并反向形成一虚焦点
B. 凡与主轴平行的光线通过凹透镜后将会聚焦形成一实焦点
C. 凡通过焦点的投射光线经过屈折后，屈折光线与主轴平行
D. 凡通过光心的光线通过透镜后屈折可与

第二焦点重新相交

14. 如果 F=-4.00DC×180，则其在 60° 方向上的屈光力为（ ）
A. -3.0DC　B. -4.0DC
C. -2.0DC　D. -1.0DC

15. 柱镜的屈光力用（ ）表示。
A. DS　B. DC　C. PD　D. VOD

16. 如果 F=-4.00DC×180°，则其在 30° 方向上的屈光力为（ ）
A. -4.00DC　B. -3.0DC
C. -2.0DC　D. -1.0DC

17. 用鼻侧标记法为右眼+2.0 DC×180，则用 TABO 方法为（ ）
A. +2.0 DC×45
B. +2.0 DC×180
C. +2.0 DC×90
D. +2.0 DC×135

18. 散光轴向的标记方法目前主要采用的是（ ）
A. 老式标记法　B. 鼻侧标记法
C. TABO 标记法 D. 新式标记法

19. 用 TABO 方法时左眼+2.0 DC×180，则用鼻侧标记法为（ ）
A. +2.0 DC×0
B. +2.0 DC×90
C. +2.0 DC×145
D. +2.0 DC×45

20. 下列关于凸透镜的说法正确的是（ ）
A. 凸透镜两侧物点与焦点互为共轭
B. 透镜两侧的物点与像点位置互换后效果完全不同
C. 可以形成虚像但一定是倒立的
D. 实像必为倒立

21. 凹透镜成像时，物与像的位置关系是（ ）
A. 实像在同侧，虚像在对侧
B. 实像在对侧，虚像在焦点的位置
C. 物与像在同一侧
D. 物与像有时同侧，有时对侧

22. 通过负球镜观察远处物体将发现（ ）
A. 目标缩小，物体顺动
B. 目标缩小，物体逆动
C. 目标放大，物体顺动
D. 目标放大，物体逆动

23. 关于柱镜的光学特性说法不合适的是（ ）
A. 当投射光线沿柱面轴的方向投射时，没有屈折作用
B. 剪刀运动是判别透镜是否为柱镜或有无柱镜成分的可靠方法
C. 投射光线与柱镜轴向垂直时光线将发生会聚或发散
D. 投射光线与柱镜轴既不平行也不垂直时，其屈光力的大小是固定的

24. 当投射光线沿柱面透镜轴的方向投射时，其屈光性能为（ ）
A. 没有屈折作用　B. 会聚
C. 发散　D. 向下方偏折

25. 通过正球镜观察远处物体时将发现（ ）
A. 目标缩小，物体顺动
B. 目标放大，物体逆动
C. 目标缩小，物体逆动
D. 目标放大，物体顺动

26. 正球面透镜可以看作是（ ）
A. 尖端相对的一排三棱镜组成
B. 基底相对的一排三棱镜组成
C. 多块尖端相对的三棱镜组成
D. 由多块基底相对的三棱镜组成

27. 负球面透镜可以看作是（ ）
A. 由多块尖端相对的三棱镜组成
B. 多块基底相对的三棱镜组成
C. 尖端相对的一排三棱镜组成
D. 基底相对的一排三棱镜组成

28. 三棱镜的标记方法有（ ）
A. 老式德国标记法
B. 新式美国标记法
C. 60 标记法
D. 360° 标记法

29. 三棱镜标记方法中，BO 指（ ）

A. 基底向内 B. 基底向外
C. 基底向上 D. 基底向下

30. 由老式三棱镜标记方法标记为左眼 3△基底向内上 60°，用新式标记方法为（ ）
A. 3△B270 B. 3△BD
C. 3△B60D. 3△BU

31. 下面不属于三棱镜的光学特性的是（ ）
A. 入射光线通过棱镜发生屈折，屈折后的光线折向其基底部
B. 棱镜不但可以改变光束行进的方向，还可以改变其聚散度
C. 棱镜无聚焦能力，无焦点，不能成实像
D. 通过三棱镜观察物体，像向尖端移位

32. 关于三棱镜成像说法正确的是（ ）
A. 透过三棱镜成像为实像
B. 三棱镜的焦点均向底向聚焦
C. 二棱镜的聚焦能力比凸透镜弱，比凹透镜强
D. 三棱镜无聚焦能力，只能成虚像

33. 关于棱镜的说法不合适的是（ ）
A. 棱镜对光线有聚焦及分散的能力，因此光束通过棱镜后向底折射，像向尖端移位
B. 光束通过棱镜后不能成实像，只能成虚像
C. 光束通过棱镜后，光束向基底方向移位
D. 光束通过棱镜后，像向尖端移位

34. 关于球柱透镜的说法不合适的是（ ）
A. 通过球柱透镜后的光束形成两条相互垂直的焦线
B. 通过单纯近视散光镜片后的光束形成一条焦线
C. 通过球柱面透镜的光束将形成一史氏光锥
D. 通过球柱面透镜的光束的横切面即为竖椭圆、横椭圆和最小弥散圆

35. +3.0 DS/-2.0 DC×90 等同于（ ）
A. -3.0DS/+2.0DC×90
B. +1.0DS/+2.0DC×180
C. -1.0DS/+3.0 DC×180
D. +1.0DS/+2.0DC×90

36. 将一种球柱面透镜转为另一种球柱面形式的步骤不包括（ ）
A. 新球面透镜的镜度为原球镜与柱镜镜度的代数和
B. 原镜球柱面绝对值和与新镜球柱面透镜绝对值和相同
C. 新柱面透镜的镜度与原柱镜镜度相同，但符号相反
D. 新柱镜轴向与原柱镜轴向垂直

37. 一薄透镜其光心向下方移位 5 mm 产生 2△ BU 的三棱镜效应，则此镜片光度为（ ）
A. +4.0DS B. -4.0 DS
C. +3.0 DS D. -3.0 DS

38. 左眼-4.0DS 薄镜片，如欲产生 2△BU 的棱镜效应，则其移心方法应为（ ）
A. 向下方移位 5 mm
B. 向上方移位 5 mm
C. 向内侧方移位 5 mm
D. 向外侧方移位 5 mm

39. 关于透镜移心规则说法不合适的是（ ）
A. 凸透镜的移心方向与所需棱镜底方向相同
B. 凹透镜的移心方向与所需棱镜底方向相反
C. 透镜移心的法则又称 1:1 法则
D. 透镜某一点的棱镜效应可通过 Prentice 规则求得

40. +3.0 DC×90 的透镜其光心向 180° 方向内侧移 4mm 处的棱镜效应为（ ）
A. 1.2△BO
B. 1.2△BI
C. 1.2 △ BU
D. 1.2△BD

41. +3.0 DC×90 的透镜欲形成 1.2△BI 的棱镜效应，则其移心方法应为（ ）
A. 水平方向向内侧移心 4 mm
B. 水平方向向外侧移心 4 mm
C. 垂直方向向上方移心 4 mm
D. 垂直方向向下方移心 4 mm

42. +3.0 DC×90 的透镜其光心下方 4mm 处的棱镜效应为（ ）
A. 1.2△BO

B. 1.2△BI
C. 1.2△BU
D. 0

43. 右眼+4.0 DS/+2.0 DC×90 透镜其光心外侧 2 mm 处的视点棱镜效应为( )
A. 1.2△BU　　B. 1.2△BI
C. 1.2△BO　　D. 0.8△BO

44. 右眼+4.0 DS/+2.0 DC×90 透镜在其光心下方 9 mm 处以及其光心外侧 2mm 处的视点棱镜效应大致为( )
A. 3.8△B161°　B. 3.8△B231°
C. 3.8B71°　　D. 3.8△B301°

45. 右眼+4.0DS/+2.0DC×90 透镜其光心下方 9mm 处的视点棱镜效应为( )
A. 3.6△BU　　B. 3.6△BD
C. 5.4△BD　　D. 5.4BU

46. 角膜的前表面水平及垂直曲率半径分别为 ( )
A. 7.6mm 和 6.8mm
B. 8.0mm 和 7.8mm
C. 7.8mm 和 7.7mm
D. 7.5mm 和 7.0mm

47. 角膜的后表面曲率半径为( )
A. 6.0~7.7mm　　B. 7.8~7.9mm
C. 7.8~8.7mm　　D. 6.2~6.8mm

48. 房水的屈光指数为( )
A. 1.406 B. 1.376　C. 1.336 D. 1.502

49. 角膜的折射率为( )
A. 1.406 B. 1.376　C. 1.336 D. 1.502

50. 晶状体的核及皮质的折射率是( )
A. 均为 I.336
B. 均为 1.386
C. 核为 1.386，表层为 1.406
D. 核为 1.406，表层为 1.386

51. 在眼屈光系统基点中屈光成像的参考点是( )
A. 前焦点 B. 后焦点 C. 结点 D. 主点

52. 平行光线经眼屈光系统折射后与主轴的交点称为( )
A. 结点　B. 主焦点 C. 主点 D. 基点

53. 人眼第一主点位置是( )
A. 角膜缘后 1.602 mm
B. 角膜缘后 1.348 mm
C. 角膜缘后 7.708 mm
D. 角膜缘后 7.332 mm

54. 人眼第一结点位置是( )
A. 角膜缘后 1.348 mm
B. 角膜缘后 1.602 mm
C. 角膜缘后 7.078 mm
D. 角膜缘后 7.332 mm

55. 人眼后焦点距第一主点的位置的距离是( )
A. 22.78 mm　　B. -17.05 mm
C. 7.708 mm　　D. 7.332 mm

56. 简化眼的基点为( )
A. 一对焦点、一对主点、一对结点
B. 一对焦点、一个结点、一个主点
C. 一对焦点、一对结点、一个主点
D. 一对焦点、一个结点、一对主点

57. 模拟眼的一侧为空气，另一侧为()的屈光介质。
A. n=1.502　　B. n=1.406
C. n=1.336　　D. n=1.376

58. 简化眼的总的屈光力为( )
A. +58.64D　　B. +43.06D
C. +19.0D　　D. +23.0D

59. 物体距眼越近，所形成的视角()，视网膜像( )。
A. 越小；越大　　B. 越大；越小
C. 越大；越大　　D. 越小；越小

60. 能动性远视是( )
A. 显性远视与绝对远视之差值
B. 睫状肌麻痹剂的使用可暴露的远视
C. 常规验光过程中矫正至正视的最小正镜的度数
D. 常规验光过程中可以表现出的远视

61. 一远视眼视力0.4，用+1.5 D镜片矫正后视力可达1.0，将镜片度数增至+4.0 D,视力仍保持1.0，散瞳验光用+5.0D，视力仍为1.0。在此例中，绝对性远视为( )，显性远视为( )，能动性远视为( )，隐性远视为( )。
A. +4.0D;+2.5D;+1.5D;+1.0D
B. +1.5D;+4.0D;+2.5D;+1.0D
C. +2.5D;+4.0D;+1.5D;+1.0D
D. +1.5D;+2.5D;+4.0D;+1.0D

62. 关于远视眼临床表现说法不合适的是( )
A. 远视眼散瞳后看远物清看近物不清
B. 远视眼易引起视近物疲劳
C. 远视眼眼底可有假性视神经炎的外观
D. 远视眼可引起调节性内斜视

63. 远视眼常见的症状是( )
A. 视远物不清，视近物易疲劳，可出现外斜视
B. 视近物不清，视远物易疲劳，可出现内斜视
C. 视近物不清，视远物易疲劳，可出现外斜视
D. 视远物不清，视近物易疲劳，可出现内斜视

64. 下面不属于远视眼临床表现的是( )
A. 调节性内斜视
B. 视近物视力疲劳
C. 散瞳后看近清看远物不清
D. 眼底可呈假性视神经炎表现

65. 正视眼的远点为( )，近视眼的远点为( )，远视眼的远点为( )。
A. 眼前有限距离处；眼前有限距离处；无穷远
B. 无穷远；眼前有限距离处；无穷远
C. 无穷远；视网膜之后；视网膜之后
D. 无穷远；眼前有限距离处；视网膜之后

66. 在调节静止状态下与视网膜黄斑部相共轭的视轴上的一点为( )
A. 远点 B. 近点 C. 主点 D. 结点

67. 近视眼的远点位兹眼前有限距离，远点在眼前越远，该近视眼的近视程度( )
A. 越高 B. 越低
C. 不变 D. 以上选项均不瑚

68. 透镜由( )折射面构成。
A. 2个 B. 1个 C. 3个 D. 4个

69. 球面透镜分为凹透镜与凸透镜两种的主要依据是( )
A. 透镜的大小与形状
B. 透镜表面曲率与对入射光线的作用
C. 透镜的折射系数
D. 透镜的阿贝数

70. 对光线有会聚作用，中央厚周边薄的球面镜片是( )
A. 三棱镜 B. 柱镜
C. 凹透镜 D. 凸透镜

71. 棱镜两个屈光面的交线称为( )
A. 底顶线 B. 法线
C. 主切面 D. 棱

72. 垂直于主棱的切面称为( )
A. 主切面 B. 侧切面
C. 屈光面 D. 底顶面

73. 入射光线与出射光线的夹角称为( )
A. 顶点 B. 偏向角 C.立体角 D.底角

74. 物像的共轭关系可通过( )来求得。
A. 面镜度公式
B. 牛顿公式
C. 等效屈光力公式
D. 眼镜放大率公式

75. 物距与像距的积等于物方焦距与像方焦距的乘积是( )的内容。
A. 高斯透镜公式
B. 等效屈光力公式
C. 面镜度公式
D. 牛顿公式

76. 焦度计的工作原理是( )
A. 高斯透镜公式
B. 镜眼距公式
C. 牛顿公式
D. 谢纳氏原理

77. 在下列镜架中，密度最小的是( )
A. 黄铜镜架
B. 蒙耐尔合金镜架
C. 不锈钢镜架
D. 纯钛镜架

78. 在钛合金镜架中弹性最好的是( )
A. 记忆钛
B. 纯钛
C. 钛合金
D. Beta 钛架

79. 钛金和钛合金镜架的优点不包括( )
A. 熔点高、强度好
B. 耐侵蚀、耐撞击
C. 加工容易
D. 耐热、热扩张，变形率低

80. 包金镜架的 K 金厚为( )
A. 5~8μm
B. 10~50 μm
C. 100~500μm
D. 65~95μm

81. 包金镜架的基体材料一般使用( )
A. 不锈钢
B. 白铜或黄铜
C. 钛
D. 蒙耐尔合金

82. 金含量在 1/20 以上的包金镜架用符号( )表示。
A. KF B. OK C. RGP D. GF

83. 配戴蓝色光变色镜片对眼的益处是( )
A. 可避免电光性眼炎
B. 适用于白内障术后配戴
C. 容易消除眼睛的疲劳
D. 适合于电焊人员配戴

84. 关于液晶变色镜片下列说法不合适的是( )
A. 液晶变色镜片中的液晶是一种有机化合物，又称为液态晶体
B. 是变色镜片中变色速度最快的镜片
C. 特别适合电焊、气焊等工作人员配戴
D. 是白内障术后的最理想镜片

85. 下面关于液晶变色镜片的说法正确的是( )
A. 液晶变色镜片是变色镜片中变色速度最快的镜片
B. 液晶变色镜片是白内障术后的最理想镜片
C. 液晶变色镜片是呈梯度变色的镜片
D. 液晶变色镜片变色速度快是因为材料中加入二氧化锡

86. 关于光学镜片表面膜的说法不合适的是( )
A. 光学镜片的表面复合膜中最薄的是顶膜
B. 镜片加膜中只能加硬膜及减反射膜
C. 加膜处理后的树脂片会使硬度提高
D. 加膜处理后的树脂镜片会使光的通透性增强

87. 关于镜片镀耐磨损膜层的说法不合适的是( )
A. 镀膜采用的是浸泡法
B. 涂层的厚度为 3～5μm
C. 涂膜层的成分以有机硅为主
D. 用石英材料的镀膜层目前为最佳膜层

88. 光学镜片表面耐磨损膜的处理方法主要是( )
A. 提升法
B. 真空电镀法
C. 阴极溅射法
D. 离子镀法

89. 树脂镜片表面镀多层减反射膜的目的不包括( )
A. 减弱镜片反射光
B. 加强镜片的耐磨性
C. 增强透光性
D. 防止紫外线辐射

90. 关于散光说法正确的是( )
A. 在使用调节情况下,平行光线入眼后不能形成焦点称为散光
B. 在使用调节情况下,平行光线入眼后能形成焦点称为散光
C. 在调节静止情况下,平行光线入眼后不能形成焦点称为散光
D. 在调节静止情况下,平行光线入眼后能形

成焦点称为散光

91. 在调节静止的情况下,平行光线入眼后不能形成焦点称为( )
A. 散光 B. 老视 C. 近视 D. 远视

92. 在调节静止的情况下,平行光线入眼后不能形成( )称为散光。
A. 焦线 B. 焦点 C. 弥散圈 D. 光晕

93. 两个焦量差异最大的子午线斜向交叉所形成的散光,称为( )
A. 不规则性散光 B. 双斜散光
C. 全散光 D. 规则性散光

94. 一条子午线的曲率无规律变化的散光称为( )
A. 眼内散光 B. 规则性散光
C. 不规则性散光 D. 双斜散光

95. 下列关于散光的分类完全正确的是( )
A. 规则性散光、眼内散光、不规则散光
B. 残余散光、眼内散光、双斜散光
C. 眼内散光、规则性散光、不规则性散光
D. 规则性散光、不规则性散光、双斜散光

96. 关于史氏光锥说法不合适的是( )
A. 史氏光锥是由于入射散光眼的光线不能形成焦点的原因所致
B. 史氏光锥是两条焦线之间的锥形结构
C. 史氏光锥的最小弥散圆在视网膜上时矫正视力最好
D. 单纯近视散光只形成一条焦线和半个史氏光锥

97. 平行光线入射散光眼后,不能形成焦点,而形成两条互相垂直的焦线,焦线的间隙称为( )
A. 焦间距 B. 焦距 C. 相距 D. 物距

98. 平行光线入射散光眼后,不能形成焦点,形成两条轴位互相( )的焦线
A. 平行 B. 垂直 C. 斜交 D. 重合

99. 平行光线入射散光眼后,一条焦线聚焦在视网膜前,另一条焦线聚焦在视网膜后,此种屈光状态称为( )
A. 混合散光
B. 晶状体散光
C. 复性远视散光
D. 复性近视散光

100. 平行光线入射散光眼后,一条焦线聚焦在视网膜上,另一条焦线聚焦在视网膜后,此种屈光状态称为( )
A. 混合散光
B. 角膜散光
C. 单纯性远视散光
D. 单纯性近视散光

101. 平行光线入射散光眼后,两条焦线都聚焦在视网膜后,此种屈光状态称为( )
A. 复性近视散光 B. 复性远视散光
C. 晶状体散光 D. 混合散光

102. 中度散光是指散光度在( )的散光
A. 1.00D~1.50D B. 1.50D~2.00D
C. 1.50D~2.50D D. 1.75D~2.50D

103. 高度散光是指散光度大于( )的散光。
A. 1.50D B. 2.50D
C. 2.00D D. 2.25D

104. 微度散光是指散光度小于( )的散光
A. 0.50D B. 0.75D
C. 1.00D D. 1.25D

105. 下面( )是斜向散光。
A. -3.00-1.00×90
B. -2.00-1.00×100
C. -2.00-1.00×50
D. -1.75-1.00×180

106. 近视散光的轴位为( )是顺律散光。
A. 180° ±10° B. 180° ±15°
C. 180° ±20° D. 180° ±30°

107. 下面( )是顺律散光。
A. -3.00-1.00×90
B. -2.00-1.00×100
C. -2.00-1.00×60
D. -3.00-1.00×180

108. 散光眼视物,通过调节可以将( )调整

到视网膜上,求得较好的视力。
A. 最小弥散圆　B. 光晕
C. 焦点　D. 物点

109. 散光眼视物变形,是由于两个主子午线的放大率不同或( ),诱使目标影像变形或倾斜。
A. 轴位在水平子午线
B. 轴位在垂直子午线
C. 轴位在斜向子午线
D. 轴位互相平行

110. 散光眼视物,通过( )可以将最小弥散圆调整到视网膜上,求得较好的视力。
A. 集合 B. 调节 C. 融合 D. 聚散

111. 下面属于环曲面角膜接触镜的焦度类型的是( )
A. 晶体散光
B. 复性远视散光
C. 残余散光
D. 不规则散光

112. 下面属于环曲面角膜接触镜的设计类型的是( )
A. 外环曲面内球面镜片
B. 内外球面镜片
C. 内非球面外球面镜片
D. 外非球面内球面镜片

113. 下面( )不属于环曲面角膜接触镜的焦度类型。
A. 复性近视散光
B. 单纯性远视散光
C. 混合性散光
D. 不规则散光

114. 在验配处方为-3.00-2.00×15° 的环曲面角膜接触镜时,如果片库中没有 15° 轴位规格的试戴柱镜片,则可改为( )处方。
A. 12° B. 20° C. 13° D. 10°

115. 为了减少库存,环曲面角膜接触镜试戴片的柱镜焦度分挡步距通常为( )
A. 0.50D B. 0.25D
C. 0.75D D. 1.00D

116. 环曲面角膜接触镜的柱镜轴位分挡步距通常为( )
A. 15° B. 20° C. 10° D. 30°

117. 将角膜接触镜镜片的下边缘截去,利用下睑托住截平的镜片下边缘,使镜片处于稳定的轴方位,称为( )
A. 棱镜稳定法
B. 动力性稳定法
C. 截平稳定法
D. 周围平衡稳定法

118. 环曲面角膜接触镜柱镜轴位的稳定方法不包括( )
A. 棱镜稳定法
B. 动力性稳定法
C. 截平稳定法
D. 倒三角稳定法

119. 将角膜接触镜镜片的上方和下方削薄,利用瞬目时上下睑的动力夹住镜片较薄的区域,使镜片保持稳定的轴方位,称为( )
A. 棱镜稳定法
B. 动力性稳定法
C. 截平稳定法
D. 周围平衡稳定法

120. 传统经验统计,环曲面角膜接触镜的成功率低于( )
A. 94.5% B. 80% C. 60% D. 50%

121.采用等效球镜替代散光柱镜的缺点是( )
A. 视网膜像由一条焦线组成,是导致散光眼继续头痛的原因
B. 视网膜像由弥散圆组成,是导致近视配戴者视疲劳的原因
C. 视网膜像由二条焦线组成,是导致散光眼继续头痛的原因
D. 视网膜像由二条焦线组成,是导致近视眼继续发展的原因

122. 依以往经验来看,验配环曲面角膜接触镜成功率低的原因是( )
A. 散光的病例较少,愿意接受的人少
B. 球面角膜接触镜可通过泪液透镜完全取代环曲面角膜接触镜
C. 环曲面角膜接触镜工艺复杂,造价高,可

接受人少
D. 柱镜的轴位没有稳定可靠的依托,易导致视觉紊乱

123. 在验配环曲面角膜接触镜时,经角膜曲率仪测定,诊为晶体性散光,适用( )
A. 内外双曲面镜片
B. 外环曲面内球面镜片
C. 内环曲面外球面镜片
D. 多曲面镜片

124. 在验配环曲面角膜接触镜时,远视散光或高度近视散光适用( )材料制作的镜片。
A. 不含水
B. 低含水量
C. 中含水量
D. 高含水量

125. 在验配环曲面角膜接触镜时,经角膜曲率仪测定,诊为高度角膜散光,适用( )
A. 内外双曲面镜片
B. 外环曲面内球面镜片
C. 内环曲面外球面镜片
D. 双焦多曲面镜片

126. 单纯性散光验配环曲面角膜接触镜时,其效果是( )
A. 矫正效果最稳定
B. 成功率比混合性散光要明显提高
C. 与逆规散光效果相似
D. 不易获得满意效果

127. 下面关于验配环曲面角膜接触镜的效果预测说法不合适的是( )
A. 混合性散光者验配效果最佳
B. 逆规性散光矫正效果最稳定
C. 散光焦度在 0.75D~2.50D 之间成功率较高
D. 复性散光中处方中球镜成分较高者容易获得较好的效果

128. 进行环曲面角膜接触镜的验配时,对于效果的评估内容不包括( )
A. 矫正视力与框架眼镜矫正视力的比较
B. 双眼注视位点是否产生了移位
C. 双眼矫正视力的效果能否满足配戴者的需求
D. 是否有因欠矫或过矫产生的头晕及视物变形等症状

129. 配戴环曲面角膜接触镜的矫正效果应与框架眼镜矫正效果( )
A. 相同或略好
B. 相同或略差
C. 略好或略差
D. 略好或很好

130. 验配环曲面角膜接触镜,采用电脑验光仪和( )进行常规屈光检查,获得远用屈光处方。
A. 角膜曲率计　B. 角膜地形图
C. 综合验光仪　D. 块状三棱镜

131. 验光处方为-5.25-2.00×180 则配环曲面角膜接触镜的处方为( )
A. -3.50-1.25×180
B. -4.75-1.75×180
C. -4.50-1.0×180
D. -3.75-1.50×180

132. 如果用裂隙灯弥散投照法不能顺利观察到环曲面角膜接触镜的片标时,可改用( )发现片标。
A. 反射投照法
B. 直接投照法
C. 弥散投照法
D. 背面投照法

133. 采用裂隙灯弥散投照法可直接观察到环曲面角膜接触镜外表面的( )
A. 基弧　B. 片标　C. 商标　D. 型号

134. 关于环曲面角膜接触镜片标说法不合适的是( )
A.片标固定在钟面 3 点则提示柱镜的轴位一定在 3 点
B.片标可应用裂隙灯弥散投照法观察
C.片标位于环曲面角膜接触镜的外表面上
D.片标仅仅作为镜片子午方位的定向参照物

135. 在配戴环曲面角膜接触镜时,若片标发生顺时针旋偏,处理方法是将原处方的散光轴位( )
A. 乘以旋偏角

B. 减去旋偏角
C. 加上旋偏角
D. 除以旋偏角

136. 在配戴环曲面角膜接触镜时,若片标逆时针旋偏,处理方法是将原处方的散光轴位( )
A. 加上旋偏角
B. 减去旋偏角
C. 乘以旋偏角
D. 除以旋偏角

137. 在配戴环曲面角膜接触镜时,片标发生旋向误偏,验配师可以通过( )观察。
A. 裂隙灯显微镜　B. 检眼镜
B. 检影镜　D. 角膜曲率计

138. 极少数配戴环曲面角膜接触镜的患者,片上验光时发现散光焦度无端增加,或轴位发生改变,须进行( )
A. 眼底检查
B. 裂隙灯检查
C. 角膜曲率测定
D. A 超检查

139. 在验配环曲面角膜接触镜时,如果柱镜度超过 2.50D 可考虑进行适量的( )
A. 降低矢高
B. 等效球面换算
C. 减小度数
D. 加大基弧

140. 在验配环曲面角膜接触镜时,屈光检查处方的参数显示柱镜超过( ),需进行角膜曲率的测定,排除圆锥角膜。
A. 3.00D　B. 2.00D
C. 2.55D　D. 3.50D

141. 下面验配近用角膜接触镜成功率较低的是( )
A. 缺氧耐受值较高者
B. 免疫机能较好者
C. 老视初戴者
D. 老视曾戴者

142. 下面( )不适合配戴老视角膜接触镜。
A. 免疫机能较好者
B. 老视初戴者
C. 老视曾戴者
D. 缺氧耐受值较高者

143. 下面( )适合于验配老视近用角膜接触镜。
A. 老视初戴者
B. 老视伴精神疾病者
C. 老视伴干眼症者
D. 老视曾戴者

144. 由于中老年人泪液中的抗体、溶菌酶和白细胞水平下降,故戴角膜接触镜后常发生( )
A. 角膜带状变性
B. 角膜后弹力层皱褶
C. 角膜上皮脱落
D. 角膜内皮失代偿

145. 由于中老年人缺氧耐受阈值的低下,使得戴角膜接触镜后短时间即可发生( )
A. 角膜水肿
B. 角膜上皮脱落
C. 角膜带状变性
D. 颗粒状角膜营养不良

146. 鉴于老年人泪液质量的变化特点,老年人戴角膜接触镜后可能发生( )
A. 结膜炎及角膜上皮脱落
B. 更舒适以及更清晰感
C. 较严重的干燥感和异物感
D. 角膜上皮水肿明显

147. 在同一镜片上具有视远区、中距离和视近区的角膜接触镜是( )
A. 双焦角膜接触镜
B. 单焦角膜接触镜
C. 托力克角膜接触镜
D. 多焦角膜接触镜

148. 同一镜片上具有视远区和视近区的角膜接触镜称为( )
A. 双焦角膜接触镜
B. 单焦角膜接触镜
C. 环曲面角膜接触镜
D. 托力克角膜接触镜

149. 用角膜接触镜矫正远视力,用框架眼镜矫正近视力的方法是( )
A. 单焦角膜接触镜
B. 双焦和多焦角膜接触镜
C. 角膜接触镜联合框架眼镜
D. SP

150. 用 SP 联合角膜接触镜矫正老视方法中通常不包括( )
A. 远用角膜接触镜联合近用单光 SP
B. 远用角膜接触镜联合近用双光 SP
C. 远用角膜接触镜联合近用多焦 SP
D. 近用角膜接触镜联合远用单光 SP

151. 关于 SP 联合角膜接触镜矫正老视说法正确的是( )
A. 近用角膜接触镜联合远用 SP 矫正老视不易成功
B. 远用角膜接触镜联合近用 SP 矫正老视成功率较高
C. 近用角膜接触镜联合远用 SP 矫正老视不适合于近用工作量较大者
D. SP 联合角膜接触镜矫正老视的方法只能采用远用 SCL 联合近用单光框架眼镜

152. 用 SP 联合角膜接触镜矫正老视中,成功率较低的方法是( )
A. 远用角膜接触镜联合近用单光 SP
B. 远用角膜接触镜联合近用双光 SP
C. 近用角膜接触镜联合远用单光 SP
D. 远用角膜接触镜联合近用多焦 SP

153. 单眼视型角膜接触镜验配时,通常辅助眼近视度数低矫( )
A. 0.50D~1.00D
B. 2.00D~2.50D
C. 1.00D~1.50D
D. 1.50D~2.00D

154. 配戴单眼视型角膜接触镜者( )
A. 远视力模糊、近视力清晰
B. 近视力模糊、远视力清晰
C. 远、近视力均模糊
D. 远、近视力均清晰

155. 验配单眼视型近用角膜接触镜时,( )配戴足矫的远用角膜接触镜,用于看远成功率高。
A. 优势眼　　B. 固视差异眼
C. 偏斜眼　　D. 辅助眼

156. 配单眼视型近用角膜接触镜者双眼焦度差应该( )
A. ≤1.00D　　B. ≤1.50D
C. ≤2.00D　　D. ≤2.50D

157. 下面适合于验配单眼视型近用角膜接触镜的是( )
A. 年龄≤50 岁
B. 双眼焦度差≥2.50D
C. 近附加光度≥1.50D
D. 老视初戴者

158. 近附加光度( )者适于验配单眼视型近用角膜接触镜。
A. ≤0.50D　　B. ≤1.00D
C. ≤1.50D　　D. ≤2.00D

159. 配戴单眼视型近用角膜接触镜者在初戴时必须努力适应,尤其是( )屈光状态者适应较慢。
A. 近视眼　　B. 远视眼
C. 斜视眼　　D. 弱视眼

160. 关于单眼视型近用角膜接触镜的优点下面说法正确的是( )
A. 价格昂贵,利润高
B. 技术含量高
C. 成功率高
D. 适应快

161. 下列( )不是单眼视型近用角膜接触镜的优点。
A. 技术含量低　　B. 价格经济
C. 成功率高　　D. 适应快

162. 渐变焦角膜接触镜其近焦光度位于镜片的中心,由镜片中心至瞳孔边缘( )近附加光度逐渐递减。
A. 0.5~4mm　　B. 0.5~2mm
C. 0.5~1.5mm　　D. 0.5~1.0mm

163. 渐变焦角膜接触镜外曲面光学区设计为( )

A. 双曲线一次反几何曲面
B. 单曲线三次几何曲面
C. 双曲线二次几何曲面
D. 双曲线四次非几何环曲面

164. 渐变焦角膜接触镜外曲面光学区的弧面离心度斜值是( )
A. >0.5　　B. >1.0
C. >1.5　　D. >2.0

165. 下面关于渐变焦角膜接触镜适应人群说法正确的是( )
A. 老视初戴者不适合配戴
B. 50DS 的近附加为禁忌者
C. 小于等于 4.00D 的屈光参差者
D. 老视曾戴者不适合配戴

166. 下面( )是渐变焦角膜接触镜配戴的适应人群。
A. 急性角膜炎病人
B. 白内障成熟期病人
C. 免疫力低下的老年人
D. ≤4.00D 的屈光参差者

167. 渐变焦角膜接触镜适用于( )的屈光参差的配戴者。
A. ≤4.00D　　B. ≤2.00D
C. ≤2.50D　　D. ≤3.00D

168. 关于渐变焦角膜接触镜的缺点说法正确的是( )
A. 不及单焦镜片的视力清晰
B. 影响双眼视觉
C. 技术含量低
D. 适应周期过长

169. 关于渐变焦角膜接触镜优点的说法正确的是( )
A. 单眼视力较单焦镜片更清晰
B. 配戴较框架眼镜更安全
C. 近、中、远视力均佳
D. 没有适用期,不需要护理

170. 渐变焦角膜接触镜的优点包括( )
A. 单眼视力较单焦镜片更清晰
B. 近、中、远视力均佳
C. 配戴较框架眼镜更安全
D. 没有适用期,不需要护理

171. 区域双焦角膜接触镜又称为( )
A. 交替视型双焦角膜接触镜
B. 环区双焦角膜接触镜
C. 同心双焦角膜接触镜
D. 单眼视型角膜接触镜

172. 交替视型双焦角膜接触镜的整体片形设计为微度( )的棱镜。
A. 底向外
B. 底向内
C. 底向主片
D. 底向子片

173. 交替视型双焦角膜接触镜又称为( )
A. 单眼视型角膜接触镜
B. 区域双焦角膜接触镜
C. 同心双焦角膜接触镜
D. 环区双焦角膜接触镜

174. 老视角膜接触镜验配相对比较容易成功的是( )
A. 同心双焦角膜接触镜
B. 交替视型双焦角膜接触镜
C. 环区双焦角膜接触镜
D. 多焦角膜接触镜

175. 下面属于交替视型双焦角膜接触镜适应人群的是( )
A. 软性镜片的老视初戴者
B. 以远用视力为主的配戴者
C. 老视近附加光度小于 1.50D 者
D. 所有人均适合的近用角膜接触镜配戴者

176. 下面不属于交替视型双焦角膜接触镜适应人群的是( )
A. 软性镜片的老视初戴者
B. 以远用视力为主的配戴者
C. 其他老视角膜接触镜矫正不成功者
D. 老视近附加光度大于 1.50D 者

177. 交替视型双焦角膜接触镜的缺点不包括( )
A. 硬质镜片的老视初戴者更不容易适应
B. 容易导致面部肌肉酸痛
C. 适应期长

D. 设计复杂

178. 下面关于交替视型双焦角膜接触镜的评价不合适的是( )
A. 交替视型双焦角膜接触镜在众多近用角膜接触镜中矫正视力最为清晰
B. 交替视型双焦角膜接触镜适应期长
C. 是所有近用角膜接触镜验配最难成功的一种
D. 交替视型双焦角膜接触镜可引起部分配戴者面部肌肉酸痛

179. 在众多近用角膜接触镜中矫正视力最少视觉干扰的是( )
A. 交替视型双焦角膜接触镜
B. 同心双焦角膜接触镜
C. 环区双焦角膜接触镜
D. 单眼视型角膜接触镜

180. 同心双焦或多焦角膜接触镜的镜片( )要求稳定,故通常采用软性材料制作。
A. 边弧　　B. 基弧
C. 直径　　D. 中心定位

181. 同心双焦或多焦角膜接触镜的镜片设计为光学区中央2~2.5mm的区域为远焦区,故又俗称( )
A. 周边看近式镜片
B. 周边看远式镜片
C. 中央看远式镜片
D. 中央看近式镜片

182. 同心双焦或多焦角膜接触镜的镜片的远焦区为光学区中央( )范围内的区域。
A. 2.0~2.5mm
B. 0.5~1.5mm
C. 1.5~2.0mm
D. 2.5~3.5mm

183. 环区多焦角膜接触镜的镜片的光学区4.5~5mm的范围内设计成多焦的( )像位环。
A. 圆形　　B. 梯形
C. 长方形　　D. 菱形

184. 配戴环区双焦角膜接触镜,远目标光波除经远焦环入眼后聚焦成焦像外,其子波通过抵消或加强,形成( )环区,使配戴者看到完整的远目标。
A. 镜面反射 B. 乱射
C. 衍射　　D. 折射

185. 环区双焦角膜接触镜的镜片的光学区( )的范围内设计成双焦的梯形像位环。
A. 0.5~2mm　　B. 2.5~3mm
C. 3.5~4mm　　D. 4.5~5mm

186. 两眼0.25D的屈光差异会产生视网膜物象( )的大小差异。
A. 0.5%　　B. 1.0%
C. 1.5%　　D. 2%

187. 如果双眼屈光参差较大将对( )造成影响。
A. 双眼视力
B. 度数较小眼视力
C. 双眼视功能
D. 双眼色觉

188. 下列关于双眼屈光参差所致视网膜像差的说法不合适的是( )
A. 人脑可适应的视网膜像差通常不超过0.5%
B. 双眼超过2.50D的屈光参差可能影响正常的双眼视功能建立
C. 双眼屈光参差超过0.25D将产生0.5%的视网膜像大小差异
D. 双眼屈光参差较大时可能因像差差异较大对度数较大眼视力产生影响

189. 下列不属于屈光参差形成的病理因素是( )
A. 先天性白内障
B. 眼外伤
C. 双眼近视化程度不同
D. 眼部手术

190. 采用低折射率的冕牌玻璃作为主片,用较高折射率的火石玻璃作为子片,共同加热后将主片与子片熔合在一起所成的双光镜片为( )
A. 一体型双光　　B. 熔融型双光
C. 胶合型双光　　D. 分裂型双光

191. 下列关于双光镜片的基准点说法不合

适的是（ ）
A. 双光镜片的基准点为远近用光心的连线的中点
B. 分为远用基准点与近用基准点
C. 在讨论双光镜片的视觉功能时，基准点又称为视点
D. 双光镜片的NVP位于DVP的下方8mm内侧2mm是可以的

192. 双光镜片中子片顶心距是指（ ）
A. 主片光学中心点到子片上缘的距离
B. 子片顶点到镜片最低边缘水平切线的垂直距离
C. 子片顶点到子片中心的垂直距离
D. 主片光学中心点到子片光学中心点的距离

193. 双光镜片中子片顶高是指（ ）
A. 主片光学中心点到子片上缘的距离
B. 子片顶点到镜片最低边缘水平切线的垂直距离
C. 子片光学中心到镜片最低边缘水平切线的垂直距离
D. 主片光学中心点到子片光学中心点的距离

194. 双光镜处方为远用＋2.00DS，ADD＋2.00DS，要求近用视点NVP位于远用基准点下10mm，并要求在近用视点处的垂直棱镜度为零，则子镜片的中心的垂直位置是（ ）
A. 远用光学中心的下方5mm
B. 远用光学中心的下方10mm
C. 远用光学中心的下方15mm
D. 远用光学中心的下方20mm

195. 下面关于三光眼镜的说法不合适的是（ ）
A. 三光镜中距离附加焦度为近附加的50%～60%
B. 通过三光镜在每一个方向均可以看得清晰
C. 三光镜的光学性能计算类似于双光镜片
D. 原则上具有1.0D调节幅度的三光镜可看清3D的物距变化

196. 不从眶上裂中经过的颅神经是（ ）
A. 第Ⅴ对颅神经
B. 第Ⅳ对颅神经
C. 第Ⅲ对颅神经
D. 第Ⅱ对神经

197. 不与眼眶相邻的鼻窦是（ ）
A. 上颌窦 B. 蝶窦 C. 筛窦 D. 额突

198. 下列（ ）不是构成眼眶的颅骨。
A. 鼻骨 B. 额骨 C. 上颌骨 D. 颧骨

199. 双眼眶外侧壁的延长线夹角为（ ）
A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°

200. 双眼注视目标时，视轴与眼眶的几何轴线夹角约为（ ）
A. 25° B. 30° C. 45° D. 60°
好的，这是选择题第201-300题的题目和集中在一起的答案。

201. 眼眶的内外壁所成的角度约为（ ）
A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

202. 下列选项中（ ）不是起始于总腱环的眼外肌。
A. 上直肌 B. 下直肌 C. 上斜肌 D.下斜肌

203. 下列选项中（ ）起始于眶下壁鼻侧的眼外肌。
A. 内直肌 B. 外直肌 C. 下斜肌 D. 上斜肌

204. 眼球的筋膜系统不包括（ ）
A. Tenon膜 B. 球结膜 C.节制初带 D.悬韧带

205. 下直肌和下斜肌的肌鞘膜混合，形成承载眼球的吊床为（ ）
A. 球筋膜 B. 肌鞘膜 C.节制韧带 D.悬韧带

206. 下列选项不属于眼球的筋膜系统的是（ ）
A. 节制韧带 B. 肌鞘膜
C. 球结膜 D. 悬韧带

207. 内外直肌的肌鞘膜向内外延伸形成的扇形纤维膜是（ ）
A. 节制韧带 B. 球筋膜
C. 肌鞘膜 D. 悬韧带

208. 上直肌全长为（ ）
A. 35 mm B. 40 mm C. 45 mm D. 48 mm

209. 上直肌起自（ ）
A. 总腱环 B. 眶尖
C. 眶内侧壁 D. 眶上壁

210. 肌肉止点距角膜缘最远的直肌是（ ）
A. 内直肌 B. 外直肌
C. 上直肌 D. 下直肌

211. 下直肌全长为（ ）
A. 40 mm B. 48 mm C. 46 mm D. 35 mm

212. 下直肌起自于（ ）
A. 眶尖 B. 总腱环 C. 眶内侧壁 D. 眶上壁

213. 下直肌肌止线距角膜缘（ ）
A. 5.5 mm B. 6.9 mm C. 7.7 mm D. 6.5 mm

214. 上斜肌全长为（ ）
A. 40 mm B. 60 mm C. 46mm D. 35 mm

215. 上斜肌的肌止线位于巩膜后的（ ）
A. 颞上象限 B. 颞下象限
C. 鼻上象限 D. 鼻下象限

216. 下斜肌全长为（ ）
A. 60 mm B. 40 mm C. 35 mm D. 25 mm

217. 下斜肌起自（ ）
A. 眶上壁 B. 总腱环 C. 联内侧壁 D. 下壁鼻侧

218. 下斜肌肌止线位于巩膜后（ ）
A. 颞上象限 B. 颞下象限 C. 鼻上象限 D. 鼻下象限

219. 内直肌肌止线距角膜缘（ ）
A. 7.7 mm B. 6.9 mm
C. 6.5 mm D. 5.5 mm

220. 肌肉止点距角膜缘最近的是（ ）
A. 内直肌 B. 外直肌
C. 上直肌 D. 下直肌

221. 外直肌与视轴水平向夹角为（ ）
A. 0° B. 5° C. 10° D. 15°

222. 内直肌的功能是使眼球（ ）
A. 内收 B. 外展 C. 上转 D. 下转

223. 支配内直肌的神经是（ ）
A. 滑车神经 B. 外展神经
C. 三叉神经 D. 动眼神经

224. 眼球集合功能的主要动力是（ ）
A. 下直肌 B. 内直肌 C. 外直肌 D. 上直肌

225. 外直肌的功能是使眼球（ ）
A. 内旋 B. 外旋 C. 外展 D. 内收

226. 能使眼球外展的是（ ）
A. 下直肌 B. 外直肌 C. 内直肌 D. 上直肌

227. 双眼外直肌收缩后，眼球运动是（ ）
A. 内旋 B. 外旋 C. 集合 D. 发散

228. 能使眼球上转、内转、内旋的眼外肌为（ ）
A. 上斜肌 B. 下斜肌
C. 上直肌 D. 下直肌

229. 双眼右下转时，右眼下直肌的配偶肌是（ ）
A. 左眼内直肌 B. 左眼外直肌
C. 左眼上斜肌 D. 左眼下斜肌

230. 双限具有相同运动方向的肌肉互称（ ）
A. 主动肌 B. 对抗肌
C. 协同肌 D. 配偶肌

231. 在垂直方向上，下列互为协同肌的一对肌肉是（ ）
A. 上直肌与下直肌
B. 上直肌与下斜肌
C. 上直肌与上斜肌
D. 下直肌与下斜肌

232. 在旋转方向上，下列互为协同肌的一对肌肉是（ ）
A. 上直肌与下直肌
B. 上直肌与下斜肌
C. 上直肌与上斜肌
D. 下直肌与上斜肌

233. 下列不是互为对抗肌的一对肌肉是( )
A. 内直肌与外直期
B. 上直肌与下直肌
C. 上斜肌与下斜肌
D. 上直肌与上斜肌

234. 下列哪个不是双眼同向共同运动( )
A. 共同右转
B. 共同上转
C. 同向共同旋转
D. 共同内旋

235. 下列哪个不属于单眼运动( )
A. 内转　B. 上转
C. 辐辏　D. 内旋

236. 头位正直，两眼保持双眼视觉，两眼注视无限远距离物体的眼位，称为( )
A. 第一眼位　B. 第二眼位
C. 第三眼位　D. 休息眼位

237. 不受动眼神经支配的眼外肌是( )
A. 上直肌 B. 下直肌 C. 内直肌 D. 下直朋

238. 外展神经支配的肌肉是( )
A. 外直肌 B. 内直肌 C. 上直肌 D. 下直肌

239. 供应眼外肌的血液来自( )
A. 视网膜中央动脉 B. 眼动脉肌动脉
C. 睫状后长动脉 D. 睫状后短动脉

240. 下列哪个不属于共同性外斜视( )
A. 限制性外斜视 B. 间性外斜视
C. 恒定性外斜视 D. 先天性外斜视

241.下列哪个不属于间歇性外斜视的类型( )
A. 散开过强型　B. 散开不足型
C. 集合不足型　D. 基本型

242. 下列哪个不属于共同性内斜视( )
A. 先天性内斜视
B. 调节性内斜视
C. 限制性内斜视
D. 部分调节性内斜视

243. 先天性内斜视的特点不包括( )
A. 远近斜视角相等
B. 与调节有明显的关系
C. AC/A 正常
D. 发生在出生后 6 个月以内

244. 先天性内斜视治疗正确的是( )
A. 进行屈光矫正
B. 采用棱镜矫正
C. 应在 2 岁以前手术
D. 应在 2 岁以后手术

245. 关于先天性内斜视，以下说法错误的是( )
A. 屈光不正低于＋2.00D
B. AC/A 正常
C. 斜视度超过 25°
D. 多发生在 2 岁以内

246. 屈光型调节性内斜视的治疗正确的是( )
A. 早期手术
B. 散光不用正
C. 近视足配
D. 远视足配

247. 屈光型调节性内斜视的特点不包括( )
A. 斜视度在 20°～30°
B. 近视度数大于＋4.00D
C. AC/A 正常
D. 多发生在 1～4 岁

248. 集合过强型调节性内斜视的治疗正确的是( )
A. 早期手术
B. 散光不用矫正
C. 近视足配
D. 戴双焦眼镜

249. 集合过强型调节性内斜视的特点不包括( )
A. 远近斜视角相近
B. 远视度数小于＋2.00D
C. AC/A 大于 5
D. 多发生在 1－4 岁

250. 集合过强型调节性内斜的特点正确的是( )

A. 远近斜视角相近
B. 看远无内斜，看近出现内斜
C. AC／A 正常
D. 多发生在 1 岁以内

251. 集合不足间歇性外斜视的特点不包括（ ）
A. 看远斜视角大于看近斜视角
B. 看近斜视角大于看远斜视角
C. AC／A 过低
D. 多见于成人

252. 散开过强型间歇性外斜视的特点不包括（ ）
A. 看远斜视角大于看近斜视角
B. AC／A 过低
C. AC／A 过高
D. 多见于儿童

253. 关于间歇性外斜视，以下说法错误的是（ ）
A. 融像功减退时考虑手术治疗
B. 较少发生弱视
C. 近视眼应配镜欠矫
D. 采用底向外的三棱镜训练

254. 关于恒定性外斜视的治疗，以下说法错误的是（ ）
A. 远视眼应配镜欠矫
B. 近视眼应配镜欠矫
C. 融像功能减退时考虑手术治疗
D. 近视眼可进行集合训练

255. 关于恒定性外斜视的治疗，正确的是（ ）
A. 都应进行集合训练
B. 不宜早期手术
C. 近视眼导致的恒定性外斜视可以进行集合训练
D. 采用底向外的三棱镜矫正，不需手术

256. 关于恒定性外斜视，以下说法错误的是（ ）
A. 可由间歇性外斜视发展而来
B. 可由单眼视力障碍而发生
C. 治疗应早期手术
D. 采用底向外的三棱镜治疗

257. 符合麻性斜视的特点是（ ）
A. 眼球运动无障碍
B. 第一斜视角等于第二斜视角
C. 无复视
D. 有代偿头位

258. 麻痹性斜视的眼肌运动检查结果通常不包括（ ）
A. 麻痹肌运动不足
B. 对抗肌挛缩
C. 对侧眼对抗肌过强
D. 对侧眼协同肌过强

259. 麻痹性斜视的治疗错误的是（ ）
A. 后天性麻痹尽早手术
B. 先天性麻痹手术为主
C. 三棱镜矫正
D. 后天性麻痹观察半年以上手术

260. 若被测试者平视时，尽量向上看后较窄的上睑始终不能上举，诊断为（ ）
A. Duane 后退综合征
B. 内眦赘皮
C. 假性上脸下垂
D. 真性上睑下垂

261. 假性上验下垂实为该侧眼（ ）不全麻痹所致。
A. 上直肌　　B. 下直肌
C. 下斜肌　　D. 上斜肌

262. 先天性上睑下垂为该侧眼（ ）不全麻痹所致。
A. 下直肌 B. 提上验肌 C. 外直肌 D. 内直肌

263. 容易产生假性外斜视印象的情况是（ ）
A. 内眦赘皮
B. 瞳孔距离过小
C. 眼球内陷
D. 正 Kappa 角

264. 内眦赘皮患者常被误诊为（ ）
A. 麻痹性内斜视 B. 麻痹性外斜视
C. 共同性内斜视 D. 共同性外斜视

265. 被测试者双上眼脸鼻侧宽大，向下延伸遮盖内眦，称为（ ）

A. 内眦赘皮
B. 假性上睑下垂
C. 真性上下垂
D. Duane 后退练合征

266. Duane 后退综合征的特点是（ ）
A. 双上睑无力下垂，导致双验裂狭窄，咀嚼后可使双眼睑上举
B. 双眼向右注视时，左睑裂缩窄；双眼向左注视时，右险裂缩窄
C. 双上眼睑鼻侧宽大，向下延伸遮盖内眦
D. 患者平视时，尽量向上看后较窄的上睑呈过度上举

267. 双眼向右注视时，左睑裂缩窄：双眼向左注视时，右睑裂缩窄，诊断为（ ）
A. Marcus—Gunn 综合征
B. Tolosa—Hunt 氏综合征
C. Duane 后退综合征
D. Brown 综合征

268. 双上睑无力下垂，导致双睑裂狭窄，咀嚼后可使双眼睑上举，诊断为（ ）
A. Duane 后退综合征
B. Tolosa—Hunt 氏综合征
C. Brown 综合征
D. Marcus—Gunn 综合征

269. 眼的结点与黄斑中心凹的连线及其向注视目标的延伸线称为（ ）
A. 光轴 B. 视轴 C. 瞳孔轴 D. 固定轴

270. 角膜的光学中心与晶状体光学中心连线及其延伸线称为（ ）
A. 光轴 B. 视轴 C. 峰孔轴 D. 固定轴

271. 瞳孔几何中心与角膜几何中心的连线及其延长线称为（ ）
A. 光轴 B. 视轴 C. 瞳孔轴 D. 固定轴

272. Kappa 角是（ ）与瞳孔轴延长线的夹角。
A. 光轴
B. 固定轴
C. 角模几何延长线
D. 视轴

273. 视轴与瞳孔轴延长线的夹角称为（ ）
A. Kappa 角　　B. Alpha 角
C. Gamma 角　　D. 异常角

274. 光轴与视轴的夹角为（ ）
A. Kappa 角　　B. Alpha 角
C. Gamma 角　　D. 异常角

275. 入群 Kappa 角正需值为（ ）
A. 3°~7°　　B. 3°~5°
C. 2°~6°　　D. 2°~8°

276. 关于 Kappa 角的说法正确的是（ ）
A. 角膜映光点位于瞳孔中央鼻侧，Kappa 角为正值
B. Kappa 角的大小对于眼镜的光学距的定量没有影响
C. 视野计法测定 Kappa 角时使用的是全自动视野计
D. 通常 Kappa 角为负值

277. 关于 Kappa 的说法错误的是（ ）
A. 视野计法测定 Kappa 角时使用的是弧形视野计
B. 人的 Kappa 角正常值为 3°～5°
C. Kappa 角是临床唯一较为容易测定的生理轴线夹角
D. 通常 Kappa 角为负值

278. 角膜映光点位于瞳孔缘和角膜缘之间，斜视角为（ ）
A. 7°　　B. 25°~30°
C. 10°~15°　　D. 40°~45°

279. 角膜映光点位于瞳孔缘，斜视角为（ ）
A. 7°　　B. 25°~30°
C. 10°~15°　　D. 40°~45°

280. 角膜映光点位于角膜缘，斜视角为（ ）
A. 7°　　B. 25°~30°
C. 10°~15°　　D. 40°~45°

281. 偏斜眼的角膜映光点位于颞侧诊为（ ）
A. 外斜视　B. 内斜视
C. 上斜视　D. 下斜视

282. 偏斜眼的角膜映光点位于鼻侧诊为（ ）

A. 外斜视　B. 内斜视
C. 上斜视　D. 下斜视

283. 右眼角膜映光点位于上方为（ ）
A. 右上显斜视　B. 右上隐斜视
C. 左上显斜视　D. 左上隐斜视

284. 使用 Krimsky 方法测量斜视角时，如果是内斜视，在注视眼前放置（ ）的三棱镜。
A. 底向上 B. 底向下 C. 底向内 D. 底向外

285. 使用 Krimsky 方法测量斜视角时，是在注视眼前放置（ ）
A. 三棱镜 B. 正透镜 C. 负透镜 D. 马氏杆

286. 关于遮盖一去遮盖试验，说法错误的是（ ）
A. 遮盖试验可用来鉴别显斜和隐斜
B. 速盖一去遮盖试验不能判断斜视的方向
C. 去遮盖试验用于诊断隐性斜视
D. 遮盖一去遮盖试验可判断注视眼和偏斜眼

287. 关于遮盖一去遮盖试验，说法正确的是（ ）
A. 去遮盖试验用于诊断隐性斜视
B. 遮盖试验不能鉴别显性斜视和隐性斜视
C. 遮盖试验不能判断显性斜视的方向
D. 去遮盖试验不能判断隐性斜视的方向

288. 关于遮盖一去遮盖试验，说法错误的是（ ）
A. 遮盖试验用于鉴别显性斜视和隐性斜视
B. 去遮盖试验用于诊断隐性斜视
C. 遮盖试验可判断显性斜视的方向
D. 去遮盖试验不能判断隐性斜视的方向

289. 遮盖试验检查眼位时，未遮眼移向鼻侧，提示（ ）
A. 显性外斜视
B. 显性内斜视
C. 隐性外斜视
D. 隐性内斜视

290. 显性外斜视患者进行遮盖试验时，未遮眼应（ ）
A. 不动　B. 移向下方
C. 移向鼻侧　D. 移向颞侧

291. 遮盖试验时，未遮的右眼移向下方，或左眼移向上方，提示（ ）
A. 左上隐性斜视　B. 右上隐性斜视
C. 左上显性斜视　D. 右上显性斜视

292. 去遮盖试验时，去遮的左眼移向下方，或右眼移向上方，提示（ ）
A. 左上隐性斜视　B. 右上隐性斜视
C. 左上显性斜视　D. 右上显性斜视

293. 去遮盖试验检查眼位时，去遮眼移向颞侧，提示（ ）
A. 显性外斜视 B. 显性内斜视
C. 隐性外斜视 D. 隐性内斜视

294. 去遮盖试验检查眼位时，去遮眼移向鼻侧，提示（ ）
A. 隐性内斜视　B. 隐性外斜视
C. 显性内斜视　D. 显性外斜视

295. 斜视检查时，第二斜视角大于第一斜视角，提示（ ）
A. 共同性斜视
B. 知觉性斜视
C. 麻痹性斜视
D. 先天性斜视

296. 关于第一斜视角和第二斜视角，说法错误的是（ ）
A. 健眼为注视眼，测得的偏斜度称为第二斜视角
B. 测量第一斜视角和第二斜视角，可签别共同性斜视与麻痹性斜视
C. 麻痹性斜视，通常第一斜视角大于第二斜视角
D. 第一斜视角与第二斜视角相差大于 5Δ可诊断麻性斜視

297. 麻性斜视产生代德性头位的原因，说法不正确的是（ ）
A. 通过代偿头位可以减少斜视度
B. 代偿头位可以使双眼矢状轴或垂直轴趋于平行
C. 通过代偿头位可获得相对清晰持久的视力

D. 为了克服复视及混滑视等干扰

298. 麻班性斜视产生代偿性头位的诱因不包括（ ）
A. 为了克服复视及视混淆
B. 改善视力
C. 减少视疲劳
D. 为了改善眼球运动功能

299. 可产生代偿性头位的疾病不包括（ ）
A. 眼球震颤
B. 麻痹性斜视
C. 屈光不正性弱视
D. A—V 型斜视

300. 代偿头位的形式说法正确的是（ ）
A. 头面右转，左外直肌和右内直肌处于休息位
B. 头面左转，右外直肌和左内直肌处于休息位
C. 头位右倾，右眼位升高，左眼位降低
D. 下额内收使上转肌处于休息位

301. V 型外斜视的代偿头位正确的是（ ）
A. 下颌上抬
B. 下颌内收
C. 头向左倾
D. 头向右倾

302. 右眼外直肌麻痹的临床表现正确的是（ ）
A. 右眼外斜视
B. 交叉复视
C. 头面部向左转
D. 头面部向右转

303. 左眼内直肌麻痹的代偿头位正确的是（ ）
A. 头面部向右转
B. 头面部向左转
C. 头向左倾
D. 头向右倾

304. 右眼上直肌麻痹导致的下斜视主要的代偿头位是（ ）
A. 下颌上抬
B. 下颌内收
C. 头向左倾
D. 头向右倾

305. 右眼外直肌麻痹的代偿头位正确的是（ ）
A. 头面部向左转
B. 头面部向右转
C. 头向右倾
D. 头向左倾

306. 歪头试验一般用来鉴别（ ）
A. 上斜肌或对侧上直肌麻痹
B. 下斜肌或对侧下直肌麻痹
C. 上斜肌或同侧下斜肌麻痹
D. 上直肌或同侧下直肌麻痹

307. 复像检查结果为水平交叉复像，左侧注视复像分离最大，则为（ ）
A. 右眼外直肌麻痹
B. 左眼外直肌麻痹
C. 右眼内直肌麻痹
D. 左眼内直肌麻痹

308. 左侧歪头试验阳性（头向左侧倾斜左眼上移），提示为（ ）
A. 右眼上斜肌麻痹
B. 左眼上斜肌麻痹
C. 右眼上直肌麻痹
D. 左眼上直肌麻痹

309. 下列哪个不是隐斜视常见的病因（ ）
A. 眼外肌的附着点位置异常
B. 双眼调节与集合不协调
C. 屈光不正
D. 内分泌疾病

310. 下列哪个不符合隐性斜视的特点（ ）
A. 双眼同时注视时不出现斜视
B. 遮盖一眼时，被遮眼出现偏斜
C. 常有复视
D. 严重者可影响立体视功能

311. 近视欠矫通常会引起（ ）
A. 隐性内斜视
B. 隐性外斜视
C. 隐性上斜视
D. 隐性旋转斜视

312. 隐性内斜视的特点不包括（ ）
A. 多见于青少年
B. 常见看远双眼复视
C. 常取下颌内收头位
D. 女性多于男性

313. 隐性内斜视常见的原因不正确的是（ ）
A. 近视眼初次戴镜
B. 近视过矫
C. 远视过矫
D. 远视欠矫

314. 符合隐性内斜视特点的是（ ）
A. 多见于青少年调节力较弱者
B. 视力常正常
C. 立体视功能较好
D. 女性多于男性

315. 隐性内斜视应用底向外的三棱镜矫正，矫正量最高为隐斜测定量的（ ）
A. 1/2　B. 1/4　C. 1 倍　D. 2 倍

316. 关于隐性内斜视的治疗不正确的是（ ）
A. 可应用底向内的三棱镜训练
B. 用底向外的三棱镜矫正全部隐斜量
C. 远视足矫
D. 近视低矫

317. 关于隐性内斜视的治疗正确的是（ ）
A. 进行集合训练
B. 近视过矫
C. 远视欠矫
D. 用底向外的三棱镜矫正，矫正量为隐斜量的 1／2 或 1／3

318. 符合隐性外斜视特点的是（ ）
A. 多有复视
B. 集合近点移近
C. 调节衰退可诱发外斜倾向
D. 视远容易出现视劳

319. 下列不符合隐性外斜视特点的是（ ）
A. 视近容易出现视疲劳
B. 多见于远视眼
C. 视近视物模糊
D. 多有集合不足

320. 关于隐性外斜视的临床表现正确的是（ ）
A. 集合近点移远
B. 多伴有远视眼
C. 多有复视
D. 不会发展为显斜视

321. 关于隐性外斜视的治疗正确的是（ ）
A. 可进行发散训练
B. 远视足矫，近视欠矫
C. 小于 15 岁的患者采用三棱镜矫正
D. 底向内三棱镜矫正量低于隐斜量的 1／2

322. 关于隐性外斜视的治疗不正确的是（ ）
A. 可进行集合训练
B. 用底向内的三棱镜矫正全部隐斜量
C. 远视低矫
D. 近视足矫

323. 关于隐性外斜视的治疗不正确的是（ ）
A. 可应用底向外的三棱镜训练
B. 底向内三棱镜矫正量低于隐斜量的 1／2
C. 近视欠矫、远视足矫
D. 小于 15 岁的患者不采用三棱镜矫正

324. 下列不符合隐性上斜视特点的是（ ）
A. 常不易被发现
B. 患病率多达 30％
C. 可有代偿头位
D. 不易产生症状

325. 关于性上斜视的治疗正确的是（ ）
A. 手术治疗
B. 不需屈光矫正
C. 三棱镜全量矫正偏斜度
D. 三棱镜矫正隐斜量的 1/2

326. 右眼外旋隐斜视的代偿头位是（ ）
A. 头向右倾
B. 头向左倾
C. 面转向右侧
D. 面转向左侧

327. 角膜垂直子午线上端向颞侧转，称为（ ）
A. 隐性外斜视
B. 隐性内斜视

C. 隐性内旋转斜视
D. 隐性外旋转斜视

328. 下列不符合隐性旋转斜视特点的是( )
A. 头向与患者旋转向相同的方向倾斜
B. 隐性旋转斜视按病因可分为光学性和特发性
C. 可有代偿头位
D. 有头痛、恶心和眩晕等症状

329. 采用马氏杆检测隐斜时,右眼看到的红色纵向线条在右，左眼看到的白色点视标在左，应诊断为（ ）
A. 隐性右上隐斜
B. 隐性左上隐斜
C. 隐性内斜视
D. 隐性外斜视

330. 采用马氏杆测定水平隐斜时,一眼前放置（ ）方向的红色马氏杆透镜。
A. 垂直
B. 水平
C. 向鼻侧倾斜 45°
D. 向颞侧倾斜 45°

331. 采用马氏杆测定垂直隐斜时,一眼前放置（ ）方向的红色马氏杆透镜。
A. 垂直
B. 水平
C. 向鼻侧倾斜 45°
D. 向倒倾斜 45°

332. 采用十字环形视标检测隐斜时(右红左绿)，若十字视标的交叉点与绿色外环右缘相交，则诊断为（ ）
A. 4Δ隐性内斜视
B. 3Δ隐性内斜视
C. 4Δ隐性外斜视
D. 3Δ隐性外斜视

333. 采用十字环形视标检测隐斜时(右红左绿)，看到红色十字视标在左，绿色环形视标在右，应诊断为（ ）
A. 隐性右上斜视
B. 隐性左上斜视
C. 隐性内斜视
D. 隐性外斜视

334. 采用十字环形视标检测隐斜时(右红左绿)，看到红色十字视标在右，绿色环形视标在左，应诊断为（ ）
A. 隐性右上斜视
B. 隐性左上斜视
C. 隐性内斜视
D. 隐性外斜视

335. 采用偏振十字视标检测隐斜时(右眼看到纵线，左眼看到横线)，看到左上十字形，应诊断为（ ）
A. 外隐斜合并右上隐斜
B. 外隐斜合并左上隐斜
C. 内隐斜合并右上隐斜
D. 内隐斜合并左上隐斜

336. 采用偏振十字视标检测隐斜时(右眼看到纵线，左眼看到横线)，看到水平线条暗淡，应诊断为（ ）
A. 双眼位正常
B. 复视
C. 右眼黄抑制
D. 左眼黄斑抑制

337. 采用偏振十字视标检测隐斜时(右眼看到纵线，左眼看到横线)，看到右上十字形，应诊断为（ ）
A. 外隐斜合并右上隐斜
B. 外隐斜合并左上隐斜
C. 内隐斜合并右上隐斜
D. 内隐斜合并左上隐斜

338. VonGraefe 法检测隐斜时，右眼前放置 12BI 棱镜，左眼前放置 6BU 棱镜，双眼看到的分离视标应是（ ）
A. 右上和左下分离
B. 右下和左上分离
C. 左右水平分离
D. 上下垂直分离

339. 钟形盘视标方法是用来检测（ ）的。
A. 隐性水平斜视
B. 隐性垂直斜视
C. 隐性旋转斜视
D. 融合功能

340. 钟形盘视标检测旋转斜视时,看到周边

刻度不相对称，论断为（ ）
A. 右眼光学性旋转斜视
B. 左眼光学性旋转斜视
C. 右眼特发性旋转斜视
D. 左跟特发性旋转斜视

341. 钟形盘视标检测旋转斜视时，看到十字形指针视标不相垂直，诊断为（ ）
A. 右眼光学性旋转斜视
B. 左眼光学性旋转斜视
C. 右眼特发性旋转斜视
D. 左眼特发性旋转斜视

342. 双马氏杆试验是用来检测（ ）
A. 隐性上斜视
B. 隐性旋转斜视
C. 隐性外斜视
D. 隐性内斜视

343. 双马氏杆法检测旋转隐斜时(右眼前红马氏杆，左眼前白色马氏杆），若看到上红下白两条线，且红线右低左高，诊断为（ ）
A. 左眼隐性外旋斜视
B. 左眼隐性内旋斜视
C. 右眼隐性外旋斜视
D. 右眼隐性内旋斜视

344. 关于直接眼底镜的结构，说法错误的是（ ）
A. 聚光透镜属于照明系统
B. 眼底鏡的结构包括照明系统和观察系统
C. 窥孔属于观察系统
D. 补偿透镜属于照明系统

345. 关于直接眼底镜的结构，说法正确的是（ ）
A. 聚光透镜属于观察系统
B. 眼底镜的结构包括照明系统和观察系统
C. 窥孔属于照明系统
D. 补偿透镜属于照明系统

346. 直接眼底镜的无赤滤光镜的颜色为（ ）
A. 黄色 B. 蓝色 C. 绿色 D. 橙色

347. 下列不是直接眼底镜照明系统结构的是（ ）
A. 灯泡 B. 聚光透镜
C. 窥孔 D. 折射透镜

348. 直接眼底镜照明系统的可调光属中投照野的孔径为（ ）
A. 3.0 mm B. 2.6 mm C. 2.0 mm D. 1.5 mm

349. 直接眼底镜照明系统的测量光澜的孔径为（ ）
A. 3.0 mm B. 2.5 mm C. 2.0 mm D. 1.5 mm

350. 用来修正检测眼与被检测眼屈光不正的眼底镜上的结构是（ ）
A. 窥孔 B.补偿透镜 C.可调光阑 D.聚光镜

351. 关于直接眼底镜观察系统的补偿透镜，说法正确的是（ ）
A. 只能补偿被测眼的屈光不正
B. 只能补偿被检眼的屈光不正
C. 只能补偿被测眼和观察眼的屈光不正
D. 只能补偿士 10.00D 以内的度数

352. 下列哪个是直接眼底镜观察系统的结构（ ）
A. 窥孔 B. 聚光透能
C. 灯泡 D. 折射透镜

353. 直接眼底镜的观察视野为（ ）
A. 10°~12 B. 20°~30°
C. 30°~40° D. 60°

354. 下列哪个不是直接眼底镜的特点（ ）
A. 视网膜为正像
B. 无立体感
C. 放大倍率大
D. 视野大

355. 下列哪个是直接眼底镜的特点（ ）
A. 视网膜为倒像
B. 有立体感
C. 放大倍率大
D. 视野大

356. 直接眼底镜检查的后映照法，方法不正确的是（ ）
A. 必须散瞳后检查
B. 距离被测眼 25cm
C. 将可调光阑调整到大投照野

D. 要求在暗室检查

357. 直接眼底镜检查的后映照法，方法正确的是（ ）
A. 必须散瞳后检查
B. 距离被测眼 25cm
C. 将可调光调整到小投照野
D. 将补偿透镜调整到－10.00mm

358. 直接眼底镜采用后映照法观察屈光介质时，不能观察到的结构是（ ）
A. 晶状体 B. 玻璃体 C. 角膜 D. 脉络膜

359. 直接眼底镜采用后映照法观察屈光介质时，发现黑色混浊物位置固定不变，病灶位于（ ）
A. 晶状体前方
B. 晶状体后方
C. 晶状体浅表
D. 角膜表面

360. 直接眼底镜采用后映照法观察屈光介质时，见到瞳孔区呈黑色无反光，提示（ ）
A. 玻璃体出血
B. 晶状体混浊
C. 视网膜脱离
D. 眼内肿瘤

361. 直接眼底镜采用后映照法观察屈光介质时，见到瞳孔区呈暗红色，提示（ ）
A. 玻璃体出血
B. 晶状体混浊
C. 视网膜脱离
D. 眼内肿瘤

362. 直接眼底镜聚焦检查时，方法不正确的是（ ）
A. 补偿透镜调整至 0 位开始检查
B. 观察黄斑宜用大投照野观察
C. 患者注视前方可观察视盘
D. 注视灯光可观察黄斑

363. 直接眼底镜聚焦检查时，方法正确的是（ ）
A. 补偿透镜调整至＋10.00 开始检查
B. 距受检眼 10cm
C. 患者注视前方可观察视盘
D. 观察黄斑宜用大投照野观察

364. 直接眼底镜观察眼底时放大倍率约为（ ）
A. 16 倍　　B. 10 倍
C. 6 倍　　D. 3 倍

365. 检查眼底时，需谨慎使用散的情况是（ ）
A. 浅前房、视生理凹陷扩大
B. 晶状体混浊
C. 视网膜脱离
D. 玻璃体出血

366. 直接跟底镜聚焦检查时，不正确的是（ ）
A. 使用小投照野观察黄斑
B. 患者注视前方观察视盘
C. 使用无赤光滤镜观察血管
D. 散瞳后检查可观察到睫状体

367. 直接眼底镜聚焦检查时，不能观察到的结构是（ ）
A. 视盘　B. 黄斑 C. 睫状体 D. 脉络膜

368. 玻璃体混浊或出血的主要治疗措施不包括（ ）
A. 给与促进吸收的药物
B. 试采用光学助视器
C. 出血不吸收可考虑玻切手术
D. 长期口服维生素 E

369. 下列哪个不是玻璃体混常见的原因（ ）
A. 青光眼
B. 眼外伤
C. 玻璃体变性
D. 葡萄膜炎

370. 下列哪个不是玻璃体出血常见的原因（ ）
A. 糖尿病　　B. 高血压
C. 黄斑裂孔　D. 眼外伤

371. 病理性近视矫正方式不适宜应用的有（ ）
A. 框架眼镜
B. RGP

C. 屈光性角膜激光切削术
D. 有晶体眼 IOL 植入术

372. 高度近视并发黄斑区出血的治疗措施不包括（ ）
A. 口服促进出血吸收的药物
B. 玻璃体切割术
C. 光动力治疗
D. 玻璃体腔注射抗新生血管药物

373. 高度近视指近视度数高于（ ）
A. -6.00D　　B. -7.00D
C. -8.00D　　D. -9.00D

374. 视神经炎的常见临床表现不包括（ ）
A. 视力急剧下降
B. 眼前黑色影动漂浮
C. 眼底镜检查可见视盘充血及水肿
D. 眼球转动疼痛

375. 视神经炎常见的病因不包括（ ）
A. 脑膜炎
B. 鼻窦炎
C. 玻璃体变性
D. 葡萄膜炎

376. 视神经炎的主要治疗措施不包括（ ）
A. 眼底激光治疗
B. 预后视力不良者可试采用光学助视器
C. 治疗原发病
D. 部分病例可自行好转

377. 不属于中心性浆液性视网膜脉络膜病变的临床表现的是（ ）
A. 视力下降、视物变形
B. 眼前固定暗影
C. 眼球转动疼痛
D. 眼底可见黄斑水肿及灰白色渗出斑

378. 中心性浆液性视网膜脉络膜病变的常见病因是（ ）
A. 病毒感染
B. 视网膜缺血缺氧
C. 葡萄膜炎
D. 病因不明

379. 中心性浆液性视网膜脉络膜病变的常见临床表现是（ ）
A. 视力急剧下降
B. 视力轻度下降、视物变形
C. 眼底可见视盘充血及水肿
D. 眼球转动疼痛

380. 视网膜中央静脉栓塞的常见病因是（ ）
A. 病毒感染
B. 视网膜缺血缺氧
C. 葡萄膜
D. 动脉粥样硬化或血液内栓子形成

381. 视网膜中央动脉栓塞的常见病因是（ ）
A. 病毒感染
B. 视网膜缺血缺氧
C. 葡萄膜炎
D. 血液内栓子形成或动体

382. 视网膜中央动脉栓塞的主要治疗措施不包括（ ）
A. 应用抗生素
B. 给与血管扩张剂
C. 吸氧
D. 降低眼压

383. 视网膜中央静脉栓塞的主要治疗措施不包括（ ）
A. 应用神经营养剂
B. 扩血管治疗
C. 预后视力不良者可试采用光学助视器
D. 缺血型应进行视网膜光凝术

384. 视网腰中央静栓塞的常见并发症不包括（ ）
A. 黄斑水肿
B. 玻璃体后脱离
C. 新生血管性青光眼
D. 玻璃体积血

385. 视网膜中央静脉栓塞并发视网膜新生血管的主要治疗措施是（ ）
A. 应用止血药
B. 给与血管扩张剂
C. 视网膜光凝术
D. 应用糖皮质激素

386. 视膜脱离的主要治疗原则是（ ）

A. 单纯激光治疗
B. 尽早手术治疗
C. 单纯玻璃体腔注气
D. 应用糖皮质激素

387. 孔源性视网膜脱离的常见临床表现不包括（ ）
A. 视野缺损
B. 玻璃体积血
C. 新生血管性青光眼
D. 眼压偏低

388. 视网膜脱离的临床表现是（ ）
A. 视力下降及视野缺损
B. 夜盲
C. 眼红及疼痛
D. 虹视

389. 视网膜色素变性的病因是（ ）
A. 脂儿期受放射线照射
B. 胎儿期感染病毒
C. 基因突变
D. 遗传性眼病

390. 视网膜色素变性的临床表现不包括（ ）
A. 视物变形
B. 夜盲
C. 视野缩小
D. 视网膜见骨细胞样色素沉着

391. 视网膜色素变性的治疗不正确的是（ ）
A. 无有效的治疗方案
B. 戴遮光眼镜
C. 早期可手术治疗
D. 可试采用光学助视器

392. 肾病性视网膜病变眼底表现不包括（ ）
A. 视网膜动脉硬化
B. 视网膜棉絮斑
C. 视网膜坏死
D. 视盘水肿

393. 增殖性糖尿病视网膜病变的主要标志是（ ）
A. 微动脉瘤
B. 视网膜内出血
C. 黄斑囊样水肿
D. 新生血管形成

394. 增殖性糖尿病视网膜病变的治疗不包括（ ）
A. 睫状体冷凝
B. 广泛视网膜光凝
C. 玻切手术
D. 治疗糖尿病

395. 关于房水的组成，说法正确的是（ ）
A. 房水的主要成分是蛋白质
B. 房水的 pH 为 6.8～7.0
C. 房水的渗透压比血浆高
D. 前房水的体积比后房水的体积小

396. 房水的主要成分是（ ）
A. 蛋白质 B. 葡萄糖 C. 电解质 D. 水

397. 房水的 pH 为（ ）
A. 7.3~7.5 B. 6.8~7.0
C. 7.6~7.8 D. 7.0~7.3

398. 超滤生成的房水，约占（ ）
A. 25% B. 35% C. 50% D. 75%

399. 房水的生成机制不包括（ ）
A. 扩散 B. 渗出 C. 分泌 D. 超滤

400. 房水是由（ ）生成的。
A. 睫状体平坦部 B. 虹膜根部
C. 睫状突 D. 小梁网

401. 小梁 Schlemm 管通路引流房水，其通路不包括（ ）
A. 睫状体上腔 B. Schlemm 管
C. 房水静脉 D. 小梁网

402. 房水流出的主要途经是（ ）
A. 玻璃体一脉络膜通路
B. 小梁 Schlemm 管通略
C. 葡萄膜一巩膜通路
D. 虹膜一睫状体通路

403. 小梁一 Schlemm 管通路是房水流出的主要通路，占总量的（ ）
A. 50%~60% B. 60%~70%
C. 80%~90% D. 90％以上

404. 下列不属于房水的生理功能的是（ ）
A. 品状体及角膜内皮营养的主要来源
B. 使眼压维持在一定水平
C. 保护视神经的发育
D. 保持跟内结构和形态相对稳定

405. 血一房水屏障破坏时，房水中（ ）成分会明显增加。
A. 水 B. 蛋白质 C. 葡萄糖 D. 电解质

406. 房水的生理功能不包括（ ）
A. 排出眼内的代谢产物
B. 使眼压维持在一定水平
C. 屈光介质的组成部分
D. 眼球的外屏障

407. 下列不属于眼压的生理功能的是（ ）
A. 维持眼球的形状
B. 保持眼内液体循环
C. 视神经的发育
D. 保持眼球光学性质稳定

408. 影响眼压的因素不包括（ ）
A. 房水形成速率
B. 房水外流易度
C. 浅层巩膜小静脉压
D. 眼上静脉压

409. 眼压的生理功能不包括（ ）
A. 眼球的外屏障
B. 保持内液体循环
C. 促进眼内容物的新陈代谢
D. 保障眼球的正常发育

410. 眼压的长期波动主要由（ ）引起。
A. 昼夜节律 B. 挤眼
C. 体位的改变 D. 瞬目

411. 引起眼压短期波动的因素不包括（ ）
A. 瞬目 B. 挤眼
C. 体位的改变 D. 昼夜节律

412. 正常人昼夜眼压变动的正常范围是（ ）
A. 1~3mmHg B. 2~4mmhg
C. 4~6mmHg D. 6~8mmHg

413. Goldmann 眼压计测量的眼压正常范围为（ ）
A. 10-18mmHg B. 10-21mmHg
C. 18-22mmHg D. 8-18mmHg

414.统计学角度看正常人群的眼压分布是（）
A. 正态分布
B. 峰值向较高眼压偏移的非正态分布
C. 峰值向较低眼压偏移的非正态分布
D. 无律分布

415. Schiotz 眼压计测量的眼压正常范围为（ ）
A. 10-15mmHg B. 18-22mmHg
C. 10-21mmHg D. 8-18mmHg

416. 病理性眼压值指眼压大于等于（ ）
A. 20mmHg B. 22mmHg
C. 24mmHg D. 26mmHg

417. 高眼压带来的损害不包括（ ）
A. 视神经萎缩 B. 视野缺损
C. 视盘凹陷 D. 晶体混油

418. 眼压超过（ ）可诊断为高眼压班。
A. 20mmHg B. 25mmHg
C. 30mmHg D. 35mmHg

419. 可以使测得的眼压值偏高的情况是（ ）
A. 角膜水肿
B. 近视激光角膜术后
C. 测量时患者挤眼
D. 中央角膜偏薄

420. 受眼球壁硬度和角膜形态影响大的眼压计是（ ）
A. Perkins 眼压计
B. Goldmann 眼压计
C. 非接触眼压计
D. Schiotz 眼压计

421. 属于压陷式眼压计的是（ ）
A. Schiotz 眼压计
B. Goldmann 眼压计
C. 非接触眼压计
D. Perkins

422. Goldmann 眼压计测量时，观察到的角

膜压平处的两个半圆环形状是（ ）
A. 两环内缘相切
B. 两坏外缘相切
C. 两环分离
D. 两环交错

423. Goldmann 眼压计测量读数时，将刻度鼓上的压力值乘以（ ）为眼压值。
A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

424. 下列哪项因素不会影响 Goldmann 眼压计的测量结果（ ）
A. 角膜白斑和散光
B. 眼球壁硬度
C. 角膜厚度
D. 荧光素染色的量

425. 使用 Schiotz 眼压计操作时不正确的是（ ）
A. 使用前必须将刻度校准到"0"
B. 注视日标的距离越近越好
C. 勿对眼球施加压力
D. 眼压测量的次数不宜超过 3 次

426. 对 Schiotz 眼压计的测量结果影响最小的因素是（ ）
A. 眼球壁的硬度
B. 角膜厚度
C. 泪液过多
D. 不能固视，用力闭目

427. 下列不属于非接触眼压计的特点的是（ ）
A. 测压头不与眼球接触
B. 高眼压时测得的眼压值仍较准确
C. 以空气脉冲为压力
D. 应多次测量取平均值

428. 不需要表面麻醉就能测量眼压的测压仪是（ ）
A. Schiotz 眼压计
B. Goldman 眼压计
C. 非接触眼压计
D. Perkins 眼压计

429. 有关交替遮盖试验说法错误的是（ ）
A. 可用来鉴别显斜和隐斜
B. 不能鉴别注视眼和偏斜眼
C. 可判断斜视的方向
D. 结合三棱镜对隐斜及显斜都可测定斜视度

430. 测量斜视角时，若 Kappa 角为正值，外斜视的测定值应（ ）
A. 减 Kappa 角
B. 减 Kappa 角 / 2
C. 加 Kappa 角
D. 加 Kappa 角 / 2

431. 测量斜视角时，若 Kappa 角为正值，进行修正的方法正确的是（ ）
A. 外斜视测定值加 Kappa 角 / 2
B. 外斜视测定值减 Kappa 角 / 2
C. 内斜视测定值减 Kappa 角
D. 内斜视测定值加 Kappa 角

432. 测量斜视角时，若 Kappa 角为正值，进行修正的方法正确的是（ ）
A. 内斜视测定值减 Kappa 角 / 2
B. 内斜视测定值加 Kappa 角 / 2
C. 外斜视测定值 Kappa 角
D. 外斜视测定值加 Kappa 角

433. 交替遮盖结合三棱镜测量斜视角，麻痹性上斜视须将（ ）的三棱镜置于注视眼前。
A. 底向内　　B. 底向外
C. 底向下　　D. 底向上

434. 交替遮盖结合三棱镜测量斜视角，麻痹性内斜视须将（ ）的三棱镜置于注视眼前。
A. 底向内　B. 底向外
C. 底向上　D. 底向下

435. 交替遮盖结合三棱镜测量斜角，外斜视须将（ ）的三棱镜置于注视眼前。
A. 底向上　B. 底向下
C. 底向外　D. 底向内

436. 下列属于综合验光仪结构的是（ ）
A. 验光盘　　B. 电脑验光仪
C. 投影远视标　D. 调整部件

437. 下列关于综合验光仪结构的说法正确的是（ ）

A. 综合验光仪由眼底镜、验光盘、视标组成
B. 综合验光仪由眼压计、验光盘、视标投影仪组成
C. 综合验光仪验光盘、视标组成
D. 综合验光由验光盘、检影镜、视标组成

438. 下列关于综合验光仪结构的说法不合适的是（ ）
A. 综合验光仪由验光盘、视标组成
B. 眼底镜不是综合验光仪的组成部分
C. 检眼镜不是综合验光仪的组成部分
D. 综合验光仪由眼压计、验光盘及视标组成

439. 下列不属于综合验光仪视盘结构的是（ ）
A. 内置辅镜 B. 视标
C. 外置辅镜 D. 主透镜组

440. 下列关于验光盘的说法正确的是（ ）
A. 视标是验光盘的一部分
B. 牛眼是肺头的一部分
C. 内外置附镜是验光盘的全部
D. 验光盘由视孔、内外置辅镜、主透镜组组成

441. 下列关于验光盘的说法不合适的是（ ）
A.综合验光仪验光盘由视孔、内外置辅镜、主透镜组组成
B.综合验光仪验光盘俗称肺头或牛眼
C.综合验光仪验光盘的主透镜内没有正柱镜
D.综合验光仪验光盘内的检影镜片为+0.67DS

442. 下列不属于综合验光仪内置附镜的是（ ）
A. OC、R、P135.RMH
B. O、PH、GL、SP
C. WMV、WMH、GL、RL
D. ±0.5D 交叉柱镜、6BU、PH、GL

443. 综合验光仪内置附镜可用于检测隐斜的是（ ）
A. GL、RMH、R、RMV
B. RMH、R、RMV、OC
C. GL、RMH、P45.RMV
D. R、RMV、OC、PH

444. 综合验光仪内置附镜可进行注视差异检查的是（ ）
A. RL B. PH C. RMH D. P135

445.下列不属于综合验光仪外置附镜的是（）
A.JCC B.PH C.旋转核镜 D.交叉柱镜

446. 下列关于外置附镜的说法正确的是（ ）
A. 综合验光仪外置附镜由交叉柱镜及 6 棱底向上三棱镜组成
B. 综合验光仪外置附镜由交叉柱镜及 10 棱底向内三棱镜组成
C. 综合验光仪外置附镜由交叉柱镜及旋转棱镜组成
D. 综合验光仪外置附镜由旋转棱镜及马氏杆组成

447. 下列关于外置附镜的说法错误的是（ ）
A. 综食验光仪外置附镜由交叉柱镜及旋转棱镜组成
B. 综合验光仪旋转棱镜最大度数为 20 个棱镜度。
C. 综合验光仪旋转棱镜不能进行 20 个圆周度以上斜视的定量检查。
D. 综合验光仪旋转棱镜可以进行 20 个圆周度以上斜视的定量检查。

448. 下列关于综合验光仪主透镜组的说法正确的是（ ）
A. 由±20DS 的球镜及±26.0DC 的柱镜组成
B. 球镜粗调手轮每旋一挡增减 3.0DS 生前~
C. 球镜细调手轮每旋一挡增减 3.0DS 焦度
D. 柱镜的级差为 0.50DC

449. 下列关于综合验光仪主透镜组的说法不正确的是（ ）
A. 由±20.0DS 的球镜及 0~60DC 的柱镜组成
B. 球镜粗调手轮每旋一挡增减 3.0DS 焦度
C. 球镜细调手轮每旋一挡增减 3.0DS 焦度
D. 柱镜的级差为 0.25DC

450. 综合验光仪主透镜组的粗调手轮每旋一挡可增减的球镜焦度为（ ）
A. ±0.50DS B. ±1.00DS
C. ±2.00DS D. ±3.00DS

451. 下面不是综合验光仪调整部件的是（ ）

A. 集合掣
B. 视标
C. 镜眼距读窗
D. 光心距手轮及读窗

452. 下面是综合验光仪调整部件的是（ ）
A. 视标 B. 牛眼 C. 集合掣 D. 旋转棱镜

453. 属于综合验光仪调整部件的是（ ）
A. JCC B. 聚光棱镜
C. 分光镜 D. 集合掣

454. 下面全部需要应用偏振光镜片的视标有（ ）
A. 立体视视标、水平垂直对齐视标、注视差异视标、斑点状视标
B. 立体视视标、水平垂直对齐视标、注视差异视标、钟形盘视标
C. 偏振红绿视标、偏振十字视标、近交叉视标、立体视视标
D. 偏振红绿视标、C 形视力表、十字环形视标、立体视视标

455. 下面均可进行双眼平衡分析的视标有（ ）
A. 偏振红绿视标、十字环形视标、水平垂直对齐视标
B. 红绿视标、偏振红绿视标、十字环形视标
C. 斑点状视标、偏振红绿视标、偏振平衡视标
D. 远交叉视标、十字环形视标、偏振平衡视标

456. 下面均可进行调节功能分析的视标有（ ）
A. 近交叉视标、十字环形视标、近十字视标
B. 近交叉视标、垂直水平对齐视标、近 E 字视标
C. 水平对齐视标、近十字视标、近 E 字视标
D. 近交叉视标、近十字视标、近 E 字视标

457. 综合验光仪使用前调试内容有（ ）
A. 关闭电源、调整座椅高度、视孔归零、调整集合、测定远光心距
B. 打开电源、视孔归零、测定远光心距，调整被测眼高度，关闭单眼视孔
C. 打开电源并调整座椅高度，调整视孔位置、测定远光心距、调整集合
D. 打开电源并升高座椅高度，调整视孔位置、放松集合。

458. 使用综合验光仪前调整镜眼距时，要求角膜前顶点与（ ）相切。
A. 读窗的第二短线
B. 读窗的第三短线
C. 读窗的第四短线
D. 读窗的中央长线

459. 使用综合验光仪前调整镜眼距的手轮为（ ）
A. 额托手轮
B. 光心距手轮
C. 垂直平衡手轮
D. 水平平衡手轮

460. 常规屈光检查的整体流程为（ ）
A. 雾视后双眼红绿检查以及双眼平衡检查、试镜
B. 雾视后双眼隐斜检查、散光检查、双眼平衡以及主视眼检查
C. 客观检查后双眼平衡检查、试镜
D. 客观验光后主观红绿检查、散光检查、双眼平衡及主视眼检查、试镜。

461. 进行综合验光仪检查时（ ）
A. 客观验光是必需的
B. 电脑验光仪及散光盘检查无散光时，必须进行交叉柱镜检查
C. 多次电脑验光仪检查散光数据接近必须进行散光盘检查
D. 右眼弱视双眼必须进行双眼平衡。

462. 进行综合验光仪检查时，哪项操作是不必的（ ）
A. 电脑及检影验光
B. 散光盘检查提示无散光时的交叉柱镜检查
C. 散光病人的交叉柱镜检查
D. 成人首次配镜前的雾视检查

463. 保合验光仪内视网膜检影镜的字母表示为（ ）
A. R B. P C. 0 D. RMH

464. 正视眼病人应用综合验光仪检影镜片进行检影时,达到反转点时检影的距离是( )
A. 50cm　　B. 67cm
C. 10cm　　D. 150cm

465. 应用综合验光仪对病人进行检影时,应嘱咐病人注视( )
A. 检影镜镜头
B. 检影镜灯光
C. 前方无限远
D. 67cm 处的物体

466. 使用综合验光仪进行主观验光时,雾视时需使( )视标模糊。
A. 0.1　B. 0.3　C. 0.6　D. 0.8

467. 使用综合验光仪进行主观验光时,雾视的方法为( )
A. 双眼同时雾视, 雾视量为 0.3 视标模糊
B. 先右眼后左眼雾视,雾视量为 0.3 视标不清晰
C. 投 0.3 视标, 近视眼逐渐加负球镜
D. 投 0.3 视标, 远视眼逐渐减正镜片

468. 关于雾视的说法正确的是( )
A. 雾视前投 0.1 视标
B. 雾视量为 0.3 视标不能识别
C. 雾视时间为 3～5min
D. 近视眼雾视时逐渐加负镜片

469. 关于综合验光仪进行红绿视标检查时下列说法不正确的是( )
A. 单眼进行检查,先看绿色视标再看红色视标
B. 近视眼病人红色视标清晰说明欠矫
C. 远视眼病人绿色视标清晰说明过矫
D. 看红绿视标时不需要戴红、绿色滤光片

470. 在应用综合验光仪进行红绿检测时,下列说法正确的是( )
A. 双眼同时进行检查, 右眼戴红色滤光片, 左眼戴绿色滤光片
B. 近视眼病人红色视标清晰说明近视欠矫
C. 看视标顺序为先看红色视标再看绿色视标
D. 远视病人红色清晰说明远视欠矫

471. 当红色及绿色视标均不清晰时,可能的原因是( )
A. 仪器故障, 电源未开　　B. 色觉障碍
C. 斜视引起　　D. 屈光未矫正

472. 应用散光盘进行散光检查时,当被检者说 3~9 点线最清晰时,此时的散光轴位是( )
A. 30°　B. 60°　C. 90°　D. 120°

473. 应用散光盘进行散光检查时确定散光轴的方法是( )
A. 20 倍法则　　B. 30 倍法则
C. 40 倍法则　　D. 对立法则

474. 应用散光盘进行散光检查时,当散光轴向为 180° 时, 被检者视( )线最黑。
A. 3~9 点　　B. 4~10 点
C. 5~11 点　　D. 6~12 点

475. 应用交叉圆柱镜进行散光轴位调整时,当接镜试片大于 1.00D 时, 一设二次调整的轴位量为( )
A. 进五退二　B. 进十退五
C. 进二退三　D. 进十退二

476. 应用交叉柱镜进行散光轴位调整时,当柱镜试片小于 1.00D 时, 一次、二次调整的轴位量为( )
A. 进五退二 B. 进三退五
C. 进十退二 D. 进十退五

477. 在综合验光仪上应用交叉圆柱镜进行散光轴位检查时,遵循"追红"原则是因为( )
A. 旋动柱镜试片的手轮只能向红色方向转
B. 主镜片组内只有负柱镜片
C. 内置附镜内正镜片少
D. 交叉柱镜上只有 2 个红点

478. 在进行交叉柱镜检查时, 若 A、B 两面清晰度不同, 当覆盖交叉柱镜模物, 移开后清晰, 则说明( )
A. 原柱镜试片误差大于-0.25DC, 需要调整
B. 原柱镜试片误差等于-0.25DC, 需要调整
C. 原柱镜试片误差小于-0.25DC, 不要调整
D. 没有误差, 不需调整

479. 在进行交叉柱镜检查时, 若 A、B 两面

清晰度不同，当覆盖交叉柱镜清晰，移开后模糊，则说明（ ）
A. 原柱镜试片误差小于-0.25DC，需要调整
B. 原柱镜试片误差大于-0.25DC，需要调整
C. 原柱镜试片误差等于-0.25DC，需要调整
D. 没有误差，不需调整

480. 进行交叉圆柱镜调整焦度时,如果柱镜欠矫大于-0.25DC，则调整方法为（ ）
A. 先将球镜焦度减去-0.25DS，再将柱镜试片增加-0.50DC
B. 先将柱镜加-0.50DC,再减-0.25DS
C. 先将球镜焦度加上-0.25DS，再将柱镜试片增加-0.25DC
D. 先将球镜焦度减去-0.25DS，再将柱镜试片增加-0.25DC

481. 下列为双眼平衡的方法是（ ）
A. 交叉柱镜检测
B. 红绿视标测试
C. 偏振红绿视标检测
D. 十字环形视标检测

482. 下列（ ）不是双眼平衡的方法。
A. 交替遮盖　　B. 交叉柱镜
C. 棱镜分离 D. 偏振光红绿视标检测

483. 下列（ ）是双眼平衡的方法。
A. 棱镜分离+小孔成像
B. 交替遮盖+三棱镜
C. 红绿视标检测
D. 棱镜分离、交替遮盖、偏振红绿视标检测

484. 诱使集合反射的刺激灶,产生集合神经冲动的是（ ）
A. 模糊像 B. 混淆视 C. 复视 D. 交叉注视

485. 模糊像是产生（ ）的始动因素。
A. 集合 B. 近视　C. 远视 D. 调节

486. 复视是产生（ ）的始动因素。
A. 集合 B. 调节　C. 离焦 D. 混淆视

487. 在综合验光仪检查时,试戴片低度的焦量误差可引起（ ）
A. 调节痉挛
B. 集合不足
C. 雾视量不足，调节不能放松
D. 干扰双眼视觉均衡

488. 为了避免由于屈光检查的失误导致人为的双眼屈光平衡失调，最应进行的正确处理是（ ）
A. 多次的红绿试验
B. 减慢交叉柱镜的速度
C. 对验光试片的焦度进行精细调整
D. 反复的双眼立体视测定

489. 双眼视平衡检测的基础条件不包括（ ）
A. 双眼黄斑中心凹具备正常的视觉敏感度
B. 双眼运动系统具备正常的聚散功能
C. 双眼视路及视中枢具备正常的传导和感知功能
D. 双眼视盘 C/D 大小必须完全一致

490. 进行双眼视力平衡时,下列不能引起视疲劳的是（ ）
A. 单眼近视欠矫看远，且误矫眼为优势眼
B. 单眼近视欠矫看近，且误矫眼为优势眼
C. 单眼远视过矫看近，且误矫眼为辅助眼
D. 单眼近视过矫看近，且误矫眼为优势眼

491. 进行双眼视力平衡时,下列可引起视疲劳的是（ ）
A. 单眼近视欠矫看远，且误矫眼为优势眼
B. 单眼近视欠矫看近，且误矫眼为优势眼
C. 单眼近视欠矫看远，且误矫眼为辅助眼
D. 单眼远视过矫看远，且误矫眼为辅助眼

492. 在进行双眼视平衡时,误矫眼单眼近视可引起视疲劳的是（ ）
A. 近视欠矫看远且为辅助眼
B. 近视欠矫看近且为优势眼
C. 近视欠矫看远且为优势眼
D. 近视过矫看远且为优势眼

493. 应用棱镜分视法进行双眼视平衡检查时，当双眼视标清晰度相同时，应进行（ ）
A. 双眼分别去雾视
B. 双眼分别红绿测试
C. 双眼分别去雾视并进行双眼红绿视标检测
D. 双眼同时去雾视并进行双眼红绿测试

494. 应用棱镜分视法进行双眼视平衡检查

时，当双眼视标清晰度不同时，为避免发生模仿性调节，不应进行（ ）
A. 清晰眼为远视时，加+0.25DS
B. 清晰眼为近视时，减-0.25DS
C. 清晰眼为远视时，加一 0.25DS
D. 清晰眼加+0.25DS

495. 应用棱镜分视法进行双眼视平衡时，双眼的棱镜度应该为多少（ ）
A. 右眼 3 棱镜度底向下，左眼 3 个棱镜度底向上
B. 右眼 2 棱镜度底向下，左眼 2 个棱镜度底向上
C. 右眼 1 棱镜度底向下，左眼 1 个棱镜度底向上
D. 右眼 3 棱镜度底向下，左眼不需要

496. 应用偏振红绿视标进行双眼平衡检测时，当绿 3 和红 6 视标清晰时，可能为（ ）。（右眼看 6 左眼看 3）
A. 右眼近视过矫，远视欠矫
B. 右眼近视欠矫，远视欠矫
C. 右眼远视欠矫，左眼近视过矫
D. 左眼近视过矫，右眼近视欠矫

497. 应用偏振红绿视标平衡的方法进行双眼视检测时，当四个视标清晰度一致时，可能是（ ）
A. 双眼矫正平衡无须进行双眼平衡调整
B. 双眼近视过矫无须进行双眼平衡调整
C. 双眼矫正平衡无须进行双眼平衡调整
D. 双眼远视过矫无须进行调整

498. 应用偏振红绿视标进行双眼平衡检测时，当红 6 和红 5 视标清晰时，可能为（ ）
A. 双眼近视过矫，远视欠矫，应加+0.25DS
B. 双眼近视欠矫，远视过矫，应加一 0.25DS
C. 右眼近视欠矫，左眼近视过矫，应加+0.25DS
D. 双眼近视欠矫，远视过矫，应减少-0.25DS

499. 应用偏振平衡视标时，偏振片的放置方法通常为（ ）
A. 右眼 P45　　B. 左眼 P135
C. 右眼 P135，左眼 P45　　D. 双眼 P135

500. 在进行双眼分视的平衡检查时，达到最佳矫正视力状态时的调节为（ ）
A. +1.0DS　　B. 0 D
C. -1.0DS　　D. ±1.0DS

二、判断题（500-600）

（ ）501. 在进行双眼视平衡时，误矫眼单眼近视且为优势眼，其欠矫看近时可引起视疲劳。
（ ）502. 应用棱镜分视法进行双眼视平衡检查时，当双眼视标清晰度不同时，应该进行清晰眼加－0．25DS。
（ ）503. 应用偏振红绿视标平衡的方法进行双眼视检测时，四个视标清晰度一致，可能是双眼矫正平衡，无须进行双眼平衡调整，直接进行远雾视。
（ ）504. 在进行双眼分视平衡时，为达到最佳矫正视力时的平衡状态要求为零调节状态。
（ ）505. 在综合验光仪上进行双眼平衡时，当双眼无法完全平衡时，应让优势眼视力偏清晰。
（ ）506. 老视是随着年龄增长后出现的一种新型屈光不正。
（ ）507. 远用瞳距与近用瞳距相比只相差 2mm。
（ ）508. 在近距离工作时，为避免老视诱发各种症状，须保留的储备调节值为 1／2 调节幅度。
（ ）509. 通过 FCC 注视近交叉视标时，当水平焦线清晰，垂直焦线不清晰时，提示调节不足。
（ ）510. 进行正负相对调节时，所用视标为最好视力的视标。
（ ）511. 偏振红绿视标检查是进行主视眼检测的常用方法。
（ ）512. 产生集合反射的始动因素是模糊像。
（ ）513. 眼球壁由外至内的顺序是角膜、葡萄膜、视网膜。
（ ）514. 球结膜属于眼睑组织的一部分。
（ ）515. 眼外肌均起自总腱环。
（ ）516. 角膜结构从内至外分别是前弹力层、基质层、后弹力层、内皮层，共 4 层。
（ ）517. 房水具有维持眼内压，营养角膜和

晶状体的功能。
( )518. 当光线照射一侧瞳孔时，出现对侧瞳孔缩小称为直接对光反射。
( )519. 睫状肌中的纵形纤维具有分泌房水的功能。
( )520 脉络膜具有暗房及降低眼压的功能。
( )521. 感受强光和色觉的是视网膜的视锥细胞。
( )522. 晶状体由晶状体囊膜、皮质、实质、悬韧带四部分组成。
( )523. 视盘对应的视野区域是生理盲点。
( )524. 远视眼易出现视神经乳头界限不清，误诊为视神经炎。
( )525. 将物体放在凹透镜的一侧可形成倒立缩小的实像也可成正立放大的虚像。
( )526. 通过凹透镜看远处目标时，所见目标放大并且随镜片移动出现物像逆动。
( )527. 如果 F＝－4.0DC×180，则其在 30°方向上的屈光力为－1.0DC。
( )528. 在标记散光轴向时，TABO 是指散光轴向的鼻侧标记法。
( )529. 球柱面透镜的每一点上的棱镜效应可以不完全相等。
( )530. 应用 360°标记方法进行三棱镜度的标记时，右眼 180°表示三棱镜基底向内。
( )531. 三棱镜无焦点，无聚合及分散光线的功能，因此不能成实像。
( )532. 球柱面透镜的三种组合形式可互相转换，片形虽变但却具有相同的光学效果。
( )533. 负球面透镜的光心代表产生棱镜效应的尖端。
( )534. 凸透镜的移心方向与所需棱镜底方向相反，凹透镜的移心方向与所需棱镜底方向相同。
( )535. 对于凹透镜，当光心距小于瞳距时，具有底朝外样的棱镜效应。
( )536. 角膜后表面曲率半径为 7.8mm 和 7.9mm。
( )537. 简化眼的总的屈光力为－43.06D。
( )538. 相同年龄者在注视相同距离的物体时，远视眼比正视眼使用更多的调节，多用的调节力就等于其远视度数。
( )539. 远视眼看远清晰看近不清晰。
( )540. 绝对远视不能被调节所代偿，这类患者视远近均模糊。
( )541. 对光线有发散作用，中央薄周边厚的球面透镜是凹透镜。
( )542. 两个屈光面的交线称为三棱镜的底顶线。
( )543. 入射光线与出射光线的夹角称为三棱镜的偏向角。
( )544. 高斯透镜公式适用于薄透镜成像的计算。
( )545. 由多种金属元素合成，物质结构为 B 型的钛架为 Beta 钛架。
( ) 546. 包金镜架的基体材料一般使用纯钛为原料。
( )547. 金含量在 1／20 以下的包金镜架用符号 RGP 来表示。
( )548. 光学镜片表面膜中除硬膜、减反射膜及顶膜外还有偏振膜以及滤光膜等。
( )549. 由镀减反射膜的振幅条件决定镀减反射膜的材料折射率应比基片折射率高。
( )550. 顶膜可将多孔的减反射膜覆盖起来使油与水不易与镜片黏附，因此又称防水膜。
( )551. 两眼 0.25D 的屈光差异会产生视网膜物像 0.5％的大小差异。
( )552. 超过 2.50D 的双眼屈光参差一定会影响双眼视功能的形成。
( )553. 屈光参差的病因包括发育因素和病理因素。
( )554. 复性远视性参差是指一眼为远视而另一眼为正视且双眼相差达到 2.50D 或以上者。
( )555. 成人双眼屈光参差较大者，度数较高眼因考虑可能不能适应因此处方应同低度数眼处方一致。
( )556. 综合验光仪由验光盘及视标组成。
( )557. 综合验光仪验光盘由视孔、检影镜、检眼镜、主透镜组组成。
( )558. 综合验光仪交叉柱镜只存在于外置附镜内。
( )559. 综合验光仪主透镜组的粗调手轮每旋一挡可增减的球镜焦度为±3.0DS。
( )560. 在综合验光仪上进行红绿视标检测时，右眼戴红色滤光片，左眼戴绿色滤光片。
( )561. 应用综合验光仪常规屈光检查时，必须先进行客观检影或电脑验光。
( )562. 综合验光仪内用于视网膜检影镜片的度数为＋2.0DS。
( )563. 应用综合验光仪进行红绿视标检测时，红色视标清晰说明远视欠矫或近视眼过矫。

( )564. 应用散光盘进行散光检查时，当被检者说 3～9 点线最清晰时，此时散光轴位是 180°。
( )565. 应用交叉柱镜进行散光轴位检查时，当柱镜片大于 1.00DC 度时，一二次调整的轴位量为进十退五。
( )566. 进行交叉柱镜调整焦度时，如果柱镜过矫大于－0.25DC，先将柱镜焦度减去 -0.50DC，再将球镜增加－0.25DS。
( )567. 远视散光的轴位在 90°±30°范围是逆律散光。
( )568. 产生集合反射的始动因素是模糊像。
( )569. 斜视性病人进行双眼平衡检测时最好选择偏振红绿视标分视方法。
( )570. 在进行双眼视平衡时，误矫眼单眼近视且为优势眼，其欠矫看近时可引起视疲劳。
( )571. 应用棱镜分视法进行双眼视平衡检查时，当双眼视标清晰度不同时，应该进行清晰眼加－0.25DS。
( )572. 应用偏振红绿视标平衡的方法进行双眼视检测时，四个视标清晰度一致，可能是双眼矫正平衡，无须进行双眼平衡调整，直接进行远雾视。
( )573. 在进行双眼分视平衡时，为达到最佳矫正视力时的平衡状态要求为零调节状态。
( )574. 在综合验光仪上进行双眼平衡时，当双眼无法完全平衡时，应让优势眼视力偏清晰。
( )575. 老视是随着年龄增长后出现的一种新型屈光不正。
( )576. 远用瞳距与近用瞳距相比只相差 2mm。
( )577. 在近距离工作时，为避免老视诱发各种症状，须保留的储备调节值为 1/2 调节幅度。
( ) 578. 通过 FCC 注视近交叉视标时，当水平焦线清晰，垂直焦线不清晰时，提示调节不足。
( ) 579. 进行正负相对调节时，所用视标为最好视力的视标。
( ) 580. 子片的顶高就是指子片顶至子片光学中心的距离。
( ) 581. 双焦眼镜的编号由主片基曲面的曲率半径、主片与子片的折射率搭配、子片熔入面曲率半径组成。
( ) 582. 在双焦眼镜中，主片为正、负焦度时，像移现象是一样的。
( ) 583. 随着年龄的增长，老视眼镜的度数发生了年龄相关性的减小。
( ) 584. 在双焦眼镜中，主片的从曲面焦度对于老视的附加光度起到决定性作用。
( ) 585. 渐进多焦镜片的近用区一般位于远用区光学中心下方 10～18mm，向鼻侧内移 2～3mm。
( ) 586. 在渐进多焦眼镜设计中，近附加光度越大，则像差的面积和量值就越小。
( ) 587. 对称设计没有眼别区别，因此定配眼镜时需近用区向内旋转。
( ) 588. 渐进多焦镜片的棱镜参考点为配镜十字处。
( ) 589. 渐变镜的可用视野是指不含像差区及渐变区的视野。
( ) 590. 渐进多焦镜片也会发生焦外区。
( ) 591. 对单光老视眼镜适应失败者可以配渐进多焦眼镜。
( ) 592. 配戴渐进多焦眼镜后出现看中近距离物体出现头往后倾现象，可能是瞳高过高。
( ) 593. 配制渐进多焦眼镜要求配镜十字至镜圈顶的垂直距离大于等于 10mm。
( ) 594. 渐进多焦眼镜处方确认后任何数据都不能进行调整。
( ) 595. 配渐进多焦眼镜时，下加光能小则尽量小。
( ) 596. 长期视远物的人群较长期视近物的人群出现老视的症状要早。
( ) 597. 老视眼一般在 60 岁后发展逐渐减慢。
( ) 598. 老视眼镜的验光必须在正视眼状态下进行，如有屈光不正应先进行矫正。
( ) 599. 融像性交叉柱镜是试验性近附加的检查方法之一，需要计算求得被测眼调节幅度。
( ) 600. 三焦眼镜的子片类型有平顶、曲弧顶、平行线顶三种。

三、答案（1-600）

（一）选择题答案

1-5: A D C A C

6-10: A D B A C
11-15: A A C A B
16-20: D B C A D
21-25: C A D A B
26-30: D A D B C
31-35: B D A B B
36-40: B B A C A
41-45: B D B C A
46-50: C D C B D
51-55: D B B C A
56-60: B C A C A
61-65: B A D C D
66-70: A B A B D
71-75: D A B B D
76-80: C D A C B
81-85: B D C D A
86-90: B D A B C
91-95: A B B C D
96-100: D A B A C
101-105: B D B C C
106-110: D D A C B
111-115: B A D D A
116-120: C C D B A
121-125: B D B D A
126-130: D A B A C
131-135: B D B A C
136-140: B A C B D
141-145: C B D C A
146-150: C D A C D
151-155: A C C D A
156-160: D A C B C
161-165: D A C B C
166-170: D A A C B
171-175: A D B B C
176-180: A D C A D
181-185: C A D C D
186-190: A C A C B
191-195: A C B D B
196-200: D B A C A
201-205: B D C B D
206-210: C A D A C
211-215: A B D B A
216-220: C D B D A
221-225: A A D B C
226-230: B D C C D
231-235: B C D D C
236-240: A D A B A
241-245: B C B C D
246-250: D A D A B
251-255: B B C B C
256-260: D D C A D
261-265: A B D C A
266-270: B C D B A
271-275: C D A B B
276-280: A D B C D
281-285: B A C D A
286-290: B A D A C
291-295: D A D B C
296-300: A A D C C
301-305: A D A D B
306-310: A C B D C
311-315: B B C D A
316-320: B D C B B
321-325: D B C D C
326-330: B D A C B
331-335: A B D C A
336-340: D C A C B
341-345: A B D D B
346-350: C C B A B
351-355: C A A D C
356-360: A B D C B
361-365: A B C A A
366-370: D C D A C
371-375: C B A B C
376-380: A C D B D
381-385: D A A B C
386-390: B C A D A
391-395: C C D A C
396-400: D A A B C
401-405: A B C C B
406-410: D A D A A
411-415: D B A B C
416-420: C D A C D
421-425: A A D B B
426-430: C B C A A
431-435: D C D B D
436-440: A C D B D
441-445: D B C D B
446-450: C D B C D
451-455: B C D B C
456-460: D C D A D
461-465: A B A B C
466-470: B A C C B
471-475: D C B D A

476-480：D B C B A
481-485：C B D C D
486-490：A D C D B
491-495：A C C C A
496-500：D C B C B

（二）判断题答案

501-505：××√√√
506-510：××√√×
511-515：××××√
516-520：×√×√×

521-525：√√√××
526-530：×√×√×
531-535：√×√√√
536-540：×√√××
541-545：√×√√√
546-550：×√×√×
551-555：√×√√√
556-560：√×√×√
561-565：√××√×
566-570：√××√×
571-575：××√√×
576-580：××√√×
581-585：√××√√
586-590：×××××
591-595：××√×√
596-600：×√√√√

第二部分 实操技术文件

一、命题标准

按照眼镜验光师国家职业技能标准三级/高级技能相关知识命题。

二、竞赛项目

眼镜验光师技能操作竞赛分 3 个项目：

第一项：规范使用综合验光仪进行青少年离焦眼镜的验光

第二项：根据所选离焦眼镜进行点瞳

第三项：视光核心设备操作与结果分析

序号	考试项目	配分	时间	工具
1	规范使用综合验光仪进行青少年离焦眼镜的验光	50	40分钟	综合验光仪、酒精棉球、镜布、处方单、操作单
2	根据所选离焦眼镜进行点瞳	10		镜架、瞳高笔、瞳距尺、试戴架、笔灯、瞳高头模、青少年带鼻托镜架、酒精棉球、操作单
3	视光核心设备操作与结果分析	40		裂隙灯、备用灯泡、生物测量仪、角膜地形图、模拟分析单、酒精棉球、棉签、镜布、

（打分细则详见附件 1）

三、眼镜验光师技能操作竞赛时间

眼镜验光师技能操作竞赛时间为 40 分钟。

四、技能操作规范

项目一、熟悉综合验光仪进行验光前的调整，植入处方用棱镜分离法规范测量远近眼位、正负相对调节、调节反应、梯度法 AC/A。

项目二、根据选择的镜架进行点瞳操作。

项目三、规范操作角膜地形图、裂隙灯显微镜、生物测量仪。

附件一　竞赛实操试题

第一项：规范使用综合验光仪进行青少年离焦眼镜的验光

考核内容	考核要点	配分	考核标准	扣分	得分	裁判签字
综合验光仪设备调整	①验光前准备	1	水平调整未进行或错误扣 1 分			
	②对镜眼距的要求	2	镜眼距调整未进行或错误扣 2 分			
	③顾客舒适度考虑	1	座椅高低调整未进行扣 1 分			
	④远用 MPMVA	2	场景 1：高度近视植入（植入错误扣 1 分，未用粗调手轮扣 1 分） 场景 1：屈光参差（植入错误扣 2 分）			
	⑤远用 PD 植入	2	远用瞳距未植入或错误扣 2 分			
用棱镜分离法检测患者远水平眼位	①与患者沟通配合	1	未和患者沟通如何配合检查扣 1 分			
	②规范出示视标	1	未出示最佳视力上一行单个视标或错误扣 1 分			
	③规范的使用棱镜分离	1	右眼 12△BI，左眼 6△BU 放置错误扣 1 分			
	④规范的操作棱镜	1	未以 2△/秒的速度减少右眼棱镜度扣 1 分			
	⑤再次确认检查结果	1	未二次复核检查结果扣 1 分			
	⑥保证结果准确性	1	未取两次检查结果的平均值扣 1 分			
	⑦规范的记录	1	未规范记录检查结果扣 1 分			
用棱镜分离法检测患者近水平眼位	①远近瞳距的转换	1	未关闭集合掣扣 1 分			
	②对近用灯的运用	1	未打开近用灯扣 1 分			
	③对近用视力表距离的把握	1	未将近用视力表放在 10cm 处扣 1 分			
	④与患者沟通配合	1	未和患者沟通如何配合检查扣 1 分			
	⑤规范出示视标	1	未出示最佳视力上一行视标扣 1 分			
	⑥规范的使用棱镜分离	1	右眼 12△BI，左眼 6△BU 放置错误扣 1 分			
	⑦规范的操作棱镜	1	未以 2△/秒的速度减少右眼棱镜度扣 1 分			
	⑧再次确认检查结果	1	未二次复核检查结果扣 1 分			
	⑨保证结果准确性	1	未取两次检查结果的平均值扣 1 分			
	⑩规范的记录	1	未规范记录检查结果扣 1 分			
用梯度法进行 AC/A 检查	①棱镜的正确放置	1	右眼前放置 12△BI，左眼前放置 6△BU，放置错误扣 1 分			

考核内容	考核要点	配分	考核标准	扣分	得分	裁判签字
	②近用视标的正确出示	1	未出示最佳视力上一行视标扣 1 分			
	③正确与顾客沟通如何配合	1	未和患者沟通如何配合检查扣 1 分			
	④增加调节变量，再次测量	1	在原本 MPMVA 数值基础上，双眼各加+1.00D，再次测量，操作错误扣 1 分			
	⑤匀速减少右眼棱镜	1	未以 2△/秒的速度减少右眼棱镜度扣 1 分			
	⑥再次确认检查结果	1	未取两次检查结果的平均值扣 1 分			
	⑦计算 AC/A 最终结果	1	计算两次测量数值差值，求得 AC/A，计算错误扣 1 分			
调节反应检查	①远用屈光全矫正	2	远用屈光度未全矫正扣 2 分			
	②对近用灯光的合理运用	1	未关闭近用灯扣 1 分			
	③#字视标的运用	1	未出示近用#字视标扣 1 分			
	④FCC 交叉柱镜的使用	1	未放置±0.50 交叉柱镜扣 1 分			
	⑤与患者的沟通配合	1	未和患者沟通如何配合检查扣 1 分			
	⑥弥补调节量	1	未双眼等量加镜片或错误扣 1 分			
	⑦终点规范判断	1	未加至横竖等清停止扣 1 分			
	⑧BCC 规范记录	1	未规范记录调节弥补量扣 1 分			
正负相对调节检查	①远用屈光全矫正	2	远用屈光度未全矫正扣 2 分			
	②与患者沟通配合	1	未和患者沟通如何配合检查扣 1 分			
	③对近用灯光的合理运用	1	未打开近用灯扣 1 分			
	④注视最佳视力上一行视标	1	未引导客户注视正确视标扣 1 分			
	⑤先做 NRA,再测 PRA	1	顺序操作错误扣 1 分			
	⑥NRA 终点规范测量	1	未正确判断持续模糊回退一次扣 1 分			
	⑦PRA 终点规范测量	1	未正确判断持续模糊回退一次扣 1 分			
	⑧正确记录结果	1	结果记录错误扣 1 分			
合计		**50**				

第二项：根据所选离焦眼镜进行点瞳

考核内容	考核要点	配分	考核标准	扣分	得分	裁判签字
根据所选离焦眼镜进行点瞳	①选择适合青少年配离焦眼镜的镜架款式	2	选择不合适扣 2 分			
	②测量前的准备	2	未调整被检者坐姿（头部端正、视线水平）扣 2 分			
	③右眼瞳高检查的规范操作	1	未用笔灯单眼观察并准确标记瞳孔反光点扣 1 分			
	④左眼瞳高检查的规范操作	1	未用笔灯单眼观察并准确标记瞳孔反光点扣 1 分			
	⑤瞳高再次确认	2	瞳高标记好后未再次验证结果的准确性扣 2 分			
	⑥瞳高的测量与记录	2	用瞳高尺测量时读数错误或记录不准确扣 2 分			
合计		10				

第三项：视光核心设备操作与结果分析

（一）数码裂隙灯显微镜操作

考核内容	考核要点	配分	考核标准	扣分	得分	裁判签字
数码裂隙灯显微镜操作	①仪器测量前准备目镜系统	2	瞳距未调整扣 1 分 检查者屈光度数未调整扣 1			
	②仪器测量前准备光源系统	3	未调整至自然光扣 1 分 未调整至 30-50° 扣 1 分 未增加弥散片扣 1 分			
	③仪器测量前准备支持系统	4	未打开锁紧开关扣 1 分 未消毒清洁下颌托与额托扣 1 分 座椅高低未调整扣 1 分 刻度线未对准外眦角扣 1 分			
	④与患者的沟通	3	未嘱咐患者下巴额头如何放置扣 1 分 未嘱咐患者目视前方扣 1 分 未嘱咐患者固视目标扣 1 分			
	⑤检查顺序	3	未对准患者鼻根部调节清晰度扣 1 分 未先右后左进行检查扣 1 分 未从外至内进行检查扣 1 分			
	⑥检查内容	3	未观察上下外眼睑皮肤 红肿扣 1 分 未观察球结膜（充血、翼状胬肉）扣 1 分 未观察虹膜（粘连、缺损）扣 1 分			
	⑦规范关闭仪器	2	未关闭机器电源扣 1 分 未右上角锁紧裂隙灯扣 1 分			
合计		20				

（二）生物测量仪的使用及结果分析

考核内容	考核要点	配分	考核标准	扣分	得分	裁判签字
生物测量仪的使用及结果分析	①测量前准备	2	座椅高低未调整扣 0.5 分 下颌托高低未调整扣 0.5 分 未消毒清洁下颌托扣 0.5 分 未消毒清洁额托扣 0.5 分			
	②进行新建档案	1	未进行新建档案扣 1 分			
	③注视指示灯	1	未提醒患者注视指示灯扣 1 分			
	④先测右眼再测左眼	1	顺序错误扣 1 分			
	⑤换眼测量时，仪器后退，避免碰撞顾客	1	未正确操作仪器后退，扣 1 分			
	⑥测量时间把握	2	单眼操作时间为 1 分钟，单眼超时扣 1 分，双眼超时扣 2 分			
	⑦根据提供检查单分析数据并说出正常数值	2	未正确回答异常数据扣 1 分 未正确说出异常数据标准值扣 1 分			
合计		10				

（三）角膜地形图的使用及结果分析

考核内容	考核要点	配分	考核标准	扣分	得分	裁判签字
角膜地形图的使用及结果分析	①测量前准备	2	座椅高低未调整扣 0.5 分 下颌托高低未调整扣 0.5 分 未消毒清洁下颌托扣 0.5 分 未消毒清洁额托扣 0.5 分			
	②建立顾客档案	1	未正确建立顾客档案扣 1 分			
	③先测右眼再测左眼	1	顺序错误扣 1 分			
	④角膜中心与中心十字、光圈、光点重合	1	未将角膜中心与中心十字、光圈、光点重合，未对准或者操作错误扣 1 分			
	⑤测量时间把握	2	单眼操作时间为 1 分钟，单眼超时扣 1 分，双眼超时扣 2 分			
	⑥在测得的几组数据里筛选一张 AA:%数值较高的作为最终数据	1	未正确选择 AA:%数值较高的作为最终数据，扣 1 分			
	⑦分析地形图参数	2	未正确回答异常数据扣 1 分 未正确说出异常数据标准值扣 1 分			
合计		10				