

2012

全国卫生专业技术资格考试
习题集丛书

眼科学

精选模拟习题集

主编 葛 坚 刘 杏



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

第一部分 基础知识

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A1 型题

1. 不起于眶尖 Zinn 总腱环的眼外肌是

- A. 上直肌
- B. 下直肌
- C. 内直肌
- D. 上斜肌
- E. 下斜肌

答案:E

解析:该题是基础知识记忆题。六条眼外肌中,除下斜肌起源于上颌骨鼻泪管开口外侧浅窝处外,其余均起自眶尖部的 Zinn 总腱环,因此答案为 E。

2. 正常成年人角膜横径约为

- A. 9~10mm
- B. 10~11mm
- C. 11~12mm
- D. 12~13mm
- E. 13~14mm

答案:C

解析:该题是基础知识记忆题。角膜的大小与年龄或疾病等相关。新生儿角膜直径约 9~10mm,正常成年人角膜横径约 11~12mm,纵径约 10~11mm。如果直径大于 13mm,则称为病理性大角膜,因此答案为 C。

3. 脉络膜含有丰富的血管,血液主要来自

- A. 睫状后短动脉
- B. 睫状后长动脉
- C. 睫状前动脉
- D. 肌动脉

E. 视网膜中央动脉

答案:A

解析:该题是基础知识记忆题。眼球内血液总量的 90%在脉络膜,主要来自眼动脉的分支睫状后短动脉,供应视网膜外五层,因此答案为 A。

4. 脉络膜血液主要通过以下哪个血管回流

- A. 睫状后短静脉
- B. 睫状后长静脉
- C. 睫状前静脉
- D. 涡状静脉
- E. 视网膜中央静脉

答案:D

解析:该题是基础知识记忆题。涡状静脉主要收集脉络膜及部分虹膜睫状体的血液,经上、下眼静脉回流到海绵窦,因此答案为 D。

5. 视乳头是视野上生理盲点所对应的部位,主要因为该处

- A. 无脉络膜结构
- B. 无色素上皮
- C. 视细胞被视网膜中央动静脉遮盖
- D. 仅有神经纤维而无视细胞
- E. 仅有视杆细胞而无视锥细胞

答案:D

解析:该题为临床基础结合题。视乳头为视网膜神经节细胞的轴突汇集形成的盘状结构,其上无视细胞,从而在视野中形成生理盲点,因此答案为 D。

6. 双眼颞侧视网膜的神经纤维在视路中的行径

- A. 在视交叉进行交叉
- B. 在视束内进行交叉
- C. 在视放射时进行交叉
- D. 不需交叉
- E. 与鼻侧视网膜神经纤维相交叉

答案:D

解析:该题为基础知识记忆题。视网膜的神经纤维沿着视路向视觉中枢传递的过程中,来自鼻侧的视网膜神经纤维在视交叉处进行交叉到对侧,而来自颞侧的则不交叉,因此答案为 D。

7. 眼的屈光间质由以下哪些部分构成

- A. 角膜、房水、晶状体、玻璃体
- B. 晶状体、玻璃体、视网膜
- C. 瞳孔、晶状体、玻璃体
- D. 角膜、瞳孔、晶状体、玻璃体
- E. 房水、晶状体、玻璃体

答案:A

解析:该题为基本概念题。眼的主要屈光间质为角膜和晶状体,房水和玻璃体也有一定的屈光指数,瞳孔主要是调节进入眼内的光线多少,而视网膜主要是感光并传导神经冲动,因此答案为 A。

8. 视觉分析的高级中枢是

- A. 额叶
- B. 顶叶
- C. 颞叶
- D. 枕叶
- E. 中脑

答案:D

解析:该题为基本概念题。视觉分析的高级中枢位于大脑枕叶,因此答案为 D。

9. 受动眼神经支配的眼外肌除外

- A. 上直肌
- B. 下直肌

C. 下斜肌

D. 内直肌

E. 外直肌

答案:E

解析:该题为基础知识记忆题,上斜肌由滑车神经支配,外直肌由展神经支配,上下直肌、内直肌及下斜肌由动眼神经支配,因此答案为 E。

10. 支配上斜肌的神经是

- A. 展神经
- B. 动眼神经
- C. 滑车神经
- D. 三叉神经
- E. 面神经

答案:C

解析:该题为基础知识记忆题,上斜肌由滑车神经支配,外直肌由展神经支配,上下直肌、内直肌及下斜肌由动眼神经支配,因此答案为 C。

11. 下面哪项不属于眼的屈光系统

- A. 角膜
- B. 房水
- C. 晶状体
- D. 玻璃体
- E. 视网膜

答案:E

解析:眼球主要有两部分,屈光传导系统和感光成像系统。屈光系统包括角膜、晶状体和玻璃体。感光成像系统是视网膜。另外房水有一定的屈光指数,亦属屈光系统。故本题答案为 E。

12. 眼球向正前方平视时,最前端突出于眶外缘约

- A. 9~11mm
- B. 11~13mm
- C. 10~12mm
- D. 12~14mm

- B. 赤道部
- C. 黄斑部
- D. 眼外肌附着处
- E. 锯齿缘部

答案:D

解析:本题为基础知识记忆题。巩膜的厚度随部位、年龄等不同而不同。后部的巩膜最厚,约1mm,向前至赤道部逐渐变薄,赤道部约0.4~0.6mm,肌肉附着点处最薄约0.3mm,赤道部向前至角膜缘约为0.6mm。故选D。

19. 组织学上,虹膜从前向后依次分为

- A. 前界膜—内皮细胞层—基质层—内界膜—色素上皮层
- B. 内皮细胞层—前界膜—基质层—色素上皮层—内界膜
- C. 前界膜—内皮细胞层—内界膜—基质层—色素上皮层
- D. 内皮细胞层—基质层—前界膜—色素上皮层—内界膜
- E. 内皮细胞层—前界膜—色素上皮层—基质层—内界膜

答案:B

解析:本题为基础知识记忆题。虹膜的组织结构由前向后可分为内皮细胞层、前界膜、基质层、色素上皮层、内界膜。故答案为B。

20. 瞳孔对光反射反射弧的效应器是

- A. 瞳孔开大肌
- B. 瞳孔括约肌
- C. 睫状肌
- D. 虹膜
- E. 眼睑

答案:B

解析:瞳孔对光反射的途径是:传入路的光反射纤维开始与视神经纤维伴行,至视交叉时分为交叉和不交叉纤维进入,在接近外侧膝状体时,光反射纤维离开视束,经四叠体

上丘臂到中脑顶盖前区,终止于顶盖前核,在核内交换神经元,发出纤维,到同侧和对侧的缩瞳核。传出路为两侧的缩瞳核发出的神经纤维,随动眼神经入眼眶,止于睫状神经节,后者发出纤维入眼球止于瞳孔括约肌,引起瞳孔缩小。所以瞳孔对光反射反射弧的效应器是瞳孔括约肌。本题选B。

21. 近反射中没有

- A. 瞳孔的缩小
- B. 双眼球内聚
- C. 睫状肌收缩
- D. 晶状体变凸
- E. 眼睑闭合

答案:E

解析:本题为基础知识分析题。注视近处物体时瞳孔变小,同时发生调节和集合作用,称瞳孔近反射。此过程中有瞳孔缩小,双眼球内聚,睫状肌收缩,晶状体变凸,而眼睑闭合与瞳孔近反射无关。故本题选E。

22. 来自视网膜神经节细胞的纤维终止于

- A. 视交叉
- B. 视束中部
- C. 外侧膝状体
- D. 内侧膝状体
- E. 视皮质

答案:C

解析:本题为基础知识记忆题。外侧膝状体属于间脑的一部分,位于大脑脚外侧,视丘枕的下外面。视束的视觉纤维止于外侧膝状体的节细胞,换神经元后进入视放射。故选择C。

23. 关于睫状体,下列说法错误的是

- A. 调节眼压
- B. 睫状肌属于平滑肌
- C. 生成房水
- D. 参与眼的屈光调节
- E. 睫状肌主要由交感神经纤维支配

答案:E

解析:本题为基础知识综合题。睫状突的无色上皮司房水的产生和分泌;睫状肌属于平滑肌,呈环形、纵形及放射状排列,与小梁及晶状体相联系,由副交感神经支配。因此,睫状肌的收缩和松弛,不仅可以调整眼压,还参与了眼的屈光调节。故 E 项提法错误。

24. 角膜感觉神经十分丰富,其支配的神经为

- A. 面神经眼支
- B. 三叉神经第 3 分支
- C. 动眼神经
- D. 三叉神经第 1 分支
- E. 上颌神经

答案:D

解析:本题为基础知识题。角膜的神经来自三叉神经眼支(第 1 分支),司感觉,故选 D。

25. 黄斑中心凹处的感光细胞组成是

- A. 多数视锥细胞和少量视杆细胞
- B. 只有视锥细胞
- C. 多数视杆细胞和少量视锥细胞
- D. 只有视杆细胞
- E. 等量的视锥细胞和视杆细胞

答案:B

解析:本题为基础知识记忆题。视杆细胞分布于周边部,司暗视觉;视锥细胞分布于后极部,司明视觉和色觉,在黄斑中心凹处只有视锥细胞。故 B 正确。

26. 前房角镜下所见的 Schwalbe 线,与角膜哪一层的止端相一致

- A. 上皮细胞层
- B. 前弹力层
- C. 基质层
- D. 后弹力层
- E. 内皮细胞层

答案:D

解析:本题为临床基础知识结合题。Schwalbe 线为临床前房角镜下所观察到的结构,是前房角前壁的前缘,组织学上,其对应于角膜后弹力层的止端。故答案为 D。

27. 正常成人玻璃体腔容积约为

- A. 2ml
- B. 3ml
- C. 3.5ml
- D. 4.5ml
- E. 5ml

答案:D

解析:本题为基础知识题。玻璃体为无色透明的胶体,位于晶状体后面的玻璃体腔内,占眼球内容积的 4/5,成人的玻璃体约 4.5ml。故答案为 D。

28. 涡静脉收集

- A. 视网膜的血液
- B. 巩膜的血液
- C. 全部葡萄膜的血液
- D. 部分虹膜睫状体和全部脉络膜的血液
- E. 虹膜睫状体和巩膜的血液

答案:D

解析:本题考查有关眼部血液循环的基础知识。涡静脉收集脉络膜及部分虹膜睫状体的血液。故选 D。

29. 不通过眶下裂的组织结构有

- A. 眼下静脉
- B. 第 V 脑神经的上颌支
- C. 第 III、IV 脑神经
- D. 颧神经
- E. 蝶腭神经节分支

答案:C

解析:本题考查眼解剖结构的基础知识。第 III、IV 脑神经通过眶上裂,其他选项的结构均通过眶下裂,故选择 C。

D. 神经节细胞—光感受器—双极细胞

E. 神经节细胞—双极细胞—光感受器

答案:B

解析:本题为基础知识题。光感受器接收光线,并将光能转化为神经冲动,经双极细胞传至神经节细胞。由神经节细胞发出的神经纤维向视乳头汇集。故本题选 B。

36. 眼球壁包括

A. 角膜—巩膜—虹膜—视网膜

B. 结膜—角膜—巩膜—视网膜

C. 角膜—巩膜—葡萄膜—视网膜

D. 角膜—巩膜—睫状体—视网膜

E. 角膜—巩膜—脉络膜—视网膜

答案:C

解析:本题为基础知识题。眼球壁由外、中、内三层膜构成,外膜包括角膜和巩膜,中层膜为葡萄膜,内层是视网膜。故本题选 C。

37. 角膜组织学上从外到内分为

A. 上皮细胞层—实质层—前弹力层—内皮细胞层—后弹力层

B. 上皮细胞层—前弹力层—实质层—内皮细胞层—后弹力层

C. 上皮细胞层—实质层—前弹力层—后弹力层—内皮细胞层

D. 上皮细胞层—前弹力层—实质层—后弹力层—内皮细胞层

E. 前弹力层—上皮细胞层—实质层—内皮细胞层—后弹力层

答案:D

解析:本题为基础知识题。组织学上,角膜由前向后分为 5 层,依次是:上皮细胞层,前弹力层,实质层,后弹力层和内皮细胞层。故答案为 D。

38. 角膜所需的营养物质主要来源于

A. 泪液

B. 房水和角膜缘血管网

C. 空气

D. 晶状体

E. 虹膜

答案:B

解析:本题为基础知识题。角膜没有血管,营养及代谢物质主要通过角膜缘血管网及房水的渗透作用完成。故答案为 B。

39. 组织学上眼睑从外到内分为

A. 皮肤层、皮下组织层、肌层、睑板层、睑结膜层

B. 皮肤层、皮下组织层、肌层、睑板层、眶隔层

C. 皮肤层、皮下组织层、肌层、眶隔层、睑结膜层

D. 皮肤层、皮下组织层、肌纤维层、睑结膜层

E. 皮肤层、结缔组织层、肌层、眶隔层、结膜层

答案:A

解析:本题为基础知识题。眼睑的组织结构由 5 层组成,由表及里依次为皮肤层,皮下组织层,肌肉层,睑板层,睑结膜层。故答案为 A。

40. 房水的生理功能哪项是错误的

A. 营养角膜

B. 营养睫状体、虹膜、视网膜

C. 维持眼压

D. 营养晶状体、玻璃体

E. 构成屈光间质

答案:B

解析:本题为基础知识题。房水功能为维持眼压,营养角膜、晶状体、玻璃体并清除上述组织的代谢产物。同时它具有一定的屈光能力,构成屈光间质。睫状体、虹膜营养来自于睫状后长动脉,睫状后短动脉营养视网膜外层,视网膜中央动脉营养视网膜内五层。故 B 项提法错误。

41. 瞳孔括约肌和开大肌发育来源于

- A. 轴旁中胚层
- B. 表面外胚层
- C. 脏壁中胚层
- D. 内胚层
- E. 神经外胚层

答案:E

解析:本题为基础知识题,考查眼组织的胚胎发育。瞳孔括约肌和开大肌来源于神经外胚层,故本题答案为 E。

42. 晶状体发育来源于

- A. 轴旁中胚层
- B. 表面外胚层
- C. 脏壁中胚层
- D. 内胚层
- E. 神经外胚层

答案:B

解析:本题为基础知识题,考查晶状体的胚胎发生。晶状体尽管位于眼球内,但其为表面外胚层内陷所形成,所以本题答案为 B。

43. 黄斑发育完成是在

- A. 胚胎第 8 个月
- B. 生后 3 天
- C. 生后 4 个月
- D. 生后半年
- E. 生后 1 年

答案:C

解析:本题为关于黄斑发育的基础知识题,胚胎 6 个月时黄斑部比周围厚,7 个月时出现中心凹,局部神经节细胞层变薄。婴儿刚出生时黄斑尚未发育成熟,没有固视能力,约于 4 个月时黄斑部才发育完全。所以本题答案为 C。

44. 眼的血管系统发育来源于

- A. 神经外胚层
- B. 表皮外胚层
- C. 中胚层

D. 神经嵴细胞

E. 神经外胚层和表皮外胚层

答案:C

解析:本题为基础知识题,考查眼组织的胚胎发育。眼部所有血管(包括出生前消失的血管,如玻璃体血管、晶状体血管囊;永存性血管,如脉络膜血管、视网膜中央动脉、睫状血管以及其他血管)发育来源于中胚层。所以本题答案应为 C。

45. 不是起源于表面外胚层的组织是

- A. 结膜上皮
- B. 角膜上皮
- C. 虹膜上皮
- D. 睑板腺
- E. 晶状体

答案:C

解析:本题为基础知识题,考查眼组织的胚胎发育。晶状体、角膜上皮、结膜上皮和睑板腺发育来源于表面外胚层;而虹膜上皮来源于神经外胚层,故答案为 C。

46. 来源于神经外胚层的组织是

- A. 结膜上皮
- B. 晶状体
- C. 睑板腺
- D. 瞳孔开大肌
- E. 眼外肌

答案:D

解析:本题为基础知识题,考查眼组织的胚胎发育。结膜上皮、晶状体和睑板腺来源于表面外胚层;眼外肌来源于中胚层;而瞳孔开大肌来源于神经外胚层。所以本题答案应为 D。

47. 起源于脏壁中胚层的结构为

- A. 玻璃体
- B. 眶外壁
- C. 眶内壁
- D. 上睑结缔组织

E. 60°

答案:D

解析:根据折射定律的公式: $\sin\theta_1\sin\theta_2=n_2n_1$,入射角 θ_1 为 45° , n_1 为1.5, n_2 为1,代入公式可得出 $\sin\theta_2$ 大于1, θ_1 不存在,大于 90° ,因此是发生全反射。

53. 以下关于光束,**错误**的是

- A. 相邻许多光线的集合束称为光束
- B. 从点光源发出的是发散光束
- C. 光束可以有发散光束、集合光束、平行光束
- D. 发散光束通过凸透镜,可能变为平行光束
- E. 发散光束通过凹透镜,可能变为平行光束

答案:E

解析:发散光束通过凹透镜,发散程度会更大。

54. 当瞳孔直径小于2.5mm时,会因以下哪种现象而影响视力

- A. 干涉
- B. 衍射
- C. 反射
- D. 偏振
- E. 以上均会

答案:B

解析:当孔径很小时会发生衍射现象。

55. 以下关于偏振光的描述,**错误**的是

- A. 一束光都在同一方向上振动
- B. 可通过光的反射、双折射等产生
- C. 通过偏振光镜片可以滤除大部分乱反射光
- D. 只有光的振动平面与偏振轴成直角时,偏振光镜片才能使偏振光通过
- E. 光的振动平面与偏振轴相交角度大于 0° 而小于 90° ,会有部分偏振光通过

答案:D

解析:只有光的振动平面与偏振轴平行时,偏振光镜片才能使偏振光通过;相垂直则偏振光完全不能通过;如果相交的角度大于 0° 而小于 90° ,则会有部分偏振光通过。

56. 光投射到单位面积上的流量称为

- A. 照度
- B. 亮度
- C. 光强度
- D. 坎德拉
- E. 视网膜照度

答案:A

解析:光投射到单位面积上的流量称为照度,单位是勒克斯。

57. 关于折射率的描述,以下**错误**的是

- A. 反映介质对光线偏折程度的参数
- B. 真空的折射率为1,其他介质的折射率都大于1
- C. 折射率是光线从真空折射入此媒质时的比值
- D. 将玻璃置于水中,折射率将变小
- E. 以上都不是

答案:D

解析:折射率是介质的物理属性,是不变的。

58. 一物体置于球面透镜前10cm处,成像在透镜后方25cm处,此透镜的屈光力为

- A. +10.00D
- B. +4.00D
- C. +6.00D
- D. +8.00D
- E. +14.00D

答案:E

解析:物体发出的光束进入透镜时的聚散度 U 为-10.00D,从透镜出来时的像方聚散度 V 为+4.00D, $U+F=V$,因此透镜的屈光力为+14.00D。

59. 一柱面透镜+2.00DC×90,平行光束通过后将形成

- A. 一条垂直的焦线
- B. 一条水平的焦线
- C. 史氏(Sturm)光锥
- D. 一个焦点
- E. 以上均不是

答案:A

解析:柱面透镜轴向上没有屈光力,因此是形成一条焦线,焦线方向与轴向相同,即90°,球柱面透镜所成的才是史氏光锥。

60. 眼睛通过棱镜看一个物体,将出现

- A. 像向棱镜底方向移位
- B. 像向棱镜尖方向移位
- C. 像移近棱镜
- D. 像远离棱镜
- E. 以上均不是

答案:B

解析:光线通过棱镜,向基底方向偏折;而眼通过棱镜看物体,物体向棱镜尖方向移位。

61. 以下关于棱镜相关名称的描述,正确的是

- A. 棱镜的偏向角等于两个作业面的偏向角之和
- B. 棱镜的偏向角以棱镜度为单位
- C. 棱镜的偏向角等于棱镜的顶角
- D. 光线偏折的方向总是偏向棱镜的顶角
- E. 棱镜没有相差

答案:A

解析:偏向角以度为单位,不是棱镜度,偏向角与棱镜度的关系是 $P=100\tan\theta$, θ 为偏向角;偏向角与顶角的关系是 $\theta=(n-1)\alpha$, α 为顶角。

62. 关于正透镜的棱镜效应,以下错误的是

- A. 光心处没有棱镜效应
- B. 光心上方某处的棱镜效应为底向下

- C. 光心下方某处的棱镜效应为底向下
- D. 光心内侧某处的棱镜效应为底向外
- E. 以上均不是

答案:C

解析:正透镜中央厚度最大,因此光心下方的棱镜效应是底向上。

63. 眼科棱镜常用于矫正小角度斜视,顶角通常小于

- A. 10°
- B. 15°
- C. 20°
- D. 30°
- E. 40°

答案:C

解析:眼科棱镜通常小于20°,否则会有较严重的适应和外观问题。

64. 眼总屈光的大小与以下哪个因素有关

- A. 各屈光成分的折射率
- B. 各屈光成分的彼此位置
- C. 晶状体的调节状态
- D. 各屈光面的曲率半径
- E. 以上因素都有关

答案:E

解析:眼总屈光的大小是指光线经过角膜、房水、晶状体和玻璃体等屈光间质到达视网膜该过程的聚散度改变量的总和,因此与各屈光成分的折射率、各屈光成分的彼此位置、晶状体的调节状态和各屈光面的曲率半径都有关。

65. 外界物体经过屈光系统成像于视网膜上,其性质为

- A. 正立、缩小
- B. 正立、放大
- C. 倒立、缩小
- D. 倒立、放大
- E. 倒立、等大

答案:C

解析:外界物体在视网膜所成的像是实像,其性质为倒立、缩小的。

66. 一名近视患者的右眼屈光度为 -3.00D ,则该眼的远点为

A. 3m
B. 33cm
C. 30cm
D. 1m
E. 无穷远

答案:B

解析:近视患者远点近移,其远点为 $1/3=0.33\text{m}$ 。

67. 某眼屈光度为 -3.00D ,在完全矫正屈光不正后,其近点距离为5cm,则其调节幅度为

A. 20D
B. 23D
C. 17D
D. 8D
E. 5D

答案:A

解析:调节幅度为近点屈光度与远点屈光度之差。该眼近视矫正后远点为无限远,屈光度为零,近点为5cm,屈光度为20D,所以调节幅度为20D。

68. 大部分新生婴儿屈光不正的大小一般为

A. $+2.00\sim+3.00\text{D}$
B. $+3.00\sim+4.00\text{D}$
C. $+4.00\sim+5.00\text{D}$
D. $+1.00\sim+2.00\text{D}$
E. $0\sim+1.00\text{D}$

答案:A

解析:新生婴儿眼球尚未发育成熟,眼轴偏短,处于远视状态,一般为 $+2.00\sim+3.00\text{D}$ 。

69. 一般认为,眼轴每增长1mm,屈光度如何

改变

A. 不变
B. 减少 $-2.50\sim-3.00\text{D}$
C. 增加 $-2.50\sim-3.00\text{D}$
D. 减少 $-1.50\sim-2.00\text{D}$
E. 增加 $-1.50\sim-2.00\text{D}$

答案:C

解析:眼轴增长会导致近视度数增加。经过大样本的调查研究发现,眼轴每增加1mm,近视度数一般增加 $-2.50\sim-3.00\text{D}$ 。

70. 根据 Gullstrand 模型眼计算,眼在使用最大调节力时屈光力可达

A. 58D
B. 65D
C. 70D
D. 75D
E. 80D

答案:C

解析:本题属于记忆型题目,Gullstrand 模型眼调节静态时屈光度为58D,最大调节力时为70D。

71. 一般认为,人眼可辨认的最小视角为

A. $1'$
B. $5'$
C. $10'$
D. $1''$
E. $5''$

答案:A

解析:由于需要分辨两个点必须在视网膜上有两个以上视锥细胞兴奋,而在其间至少要有一个不兴奋的视锥细胞。因为中心凹处的视锥细胞直径约为 $1\sim1.5\mu\text{m}$,因此三个视锥细胞的距离约为 $4.5\mu\text{m}$,这约相当于 $1'$ 视角。

72. 已知 $\tan 1' = 0.00029$,则检查距离为5米的国际标准E视力表上1.0该行字母的高度为

- A. 7.27mm
- B. 8.03mm
- C. 7.12mm
- D. 7.67mm
- E. 6.85mm

答案:A

解析:E 视力表上 1.0 该行字母所形成的视角应为 $5'$ 。检查距离如为 5m, 则其高度应为 $5\text{m} \times \tan 5' = 5\text{m} \times 5 \times \tan 1' = 7.27\text{mm}$ 。

73. 某眼有 -5.00D 的近视, 且有 2D 的调节力, 在没有矫正的情况下, 该眼能够看清眼前多少范围的目标

- A. 0.143~0.2m
- B. 0.2~0.5m
- C. 0.2~0.343m
- D. 0.5~0.7m
- E. 0.2~0.7m

答案:A

解析:该眼近视 5D , 则其远点为 $1/5 = 0.2\text{m}$; 其调节力只有 2D , 于是其近点为 $1/(5+2) = 1/7 = 0.143\text{m}$ 。

74. “Smooth vergence”指的是

- A. 用遮盖试验+阶梯三棱镜法测量隐斜度
- B. 用 von Graefe 法测量隐斜度
- C. 用 Risley 棱镜测量聚散度
- D. 用阶梯三棱镜测量聚散度
- E. 以上都不是

答案:C

解析:使用综合验光仪的 Risley 棱镜测量聚散力, 逐渐增加棱镜度数, 强迫患者动用集合来补偿移开以保持双眼视觉的能力, 从而测量双眼集合能力。

75. 关于调节幅度检查, 以下错误的是

- A. 移近法和负镜法都属于主观的检查方法
- B. 检查时如果光线太亮, 会令瞳孔缩小,

焦深增大, 导致检查结果偏大

- C. 移近法一般比负镜法测量的结果高一些
- D. 20 岁被检者, 移近法测量的调节幅度为 10D , 为调节不足
- E. 动态检影法也可测量调节幅度

答案:D

解析:最小调节幅度 $= 15 - 0.25 \times \text{年龄}$ 。

76. 调节不足的处理, 错误的是

- A. 尽可能完全矫正屈光不正
- B. 配阅读用正镜
- C. 推近法训练调节幅度
- D. 视近配 BI 的棱镜
- E. 以上都正确

答案:D

解析:棱镜主要用于矫正聚散功能障碍。

77. 以下关于双眼视对比单眼视的优点, 错误的是

- A. 视野扩大
- B. 弥补生理盲点
- C. 获得深度觉
- D. 具有立体视觉
- E. 以上均不是

答案:C

解析:单眼视也有深度觉, 是相对的深度觉; 而双眼视的深度觉是立体视, 是更高层次的, 但不能说有了双眼视才有深度觉。

78. 临床上双眼视分 3 级, 除外

- A. 协调的眼球运动
- B. 同时视
- C. 中枢融像
- D. 立体视功能
- E. 以上均不是

答案:A

解析:双眼视的分级其实是感知性双眼视功能的分级, 不涉及眼球运动功能。

- D. 该标准还考虑视野状况为评判标准
E. 我国于 1979 年第二届全国眼科年会上决定采用该标准

答案:C

解析:此标准规定较好眼的最佳矫正视力 <0.3 , 但 ≥ 0.05 时为低视力。

86. 从世界范围来说,致盲的首要原因是

- A. 角膜病
B. 青光眼
C. 沙眼
D. 白内障
E. 河盲

答案:D

解析:白内障的致盲人数占盲人总数的 47%, 为首要原因, 其次是青光眼, 为 12%, 角膜病占 5%。

87. 我国儿童盲的主要病因是

- A. 营养性
B. 感染性
C. 先天或遗传性
D. 外伤性
E. 其他

答案:C

解析:在我国儿童盲的首要原因是先天性或遗传性眼病所致。

88. 全球的盲和低视力损伤可以避免的比例约为

- A. 80%
B. 70%
C. 60%
D. 50%
E. 40%

答案:A

89. 以下不是“视觉 2020”重点的是

- A. 沙眼
B. 儿童盲

- C. 白内障
D. 角膜病
E. 河盲

答案:D

解析:“视觉 2020”已确定白内障、沙眼、河盲、儿童盲、屈光不正和低视力五个方面作为行动的重点。

90. 世界盲人负担大幅度增加的主要原因是

- A. 糖尿病患病率增加
B. 青光眼患病率增加
C. 人口增长和老龄化
D. 角膜感染性病增加
E. 其他原因

答案:C

解析:由于到 2020 年 45 岁以上人群将从现在的 10 亿增加到 20 亿, 估计到 2020 年, 全球盲人数将比现在增加 1 倍。

91. 下列眼部疾病属于不可避免盲的是

- A. 沙眼
B. 河盲
C. 白内障
D. 角膜浑浊
E. 年龄相关性黄斑变性

答案:E

解析:可避免盲是指通过及时恰当的措施可以预防或控制的, 如沙眼、河盲; 或者通过成功治疗而恢复视力的, 如白内障、角膜浑浊; 不可避免盲指应用现有的知识和治疗手段不能预防和治疗的眼病, 如年龄相关性黄斑变性和视网膜色素变性等。

92. 实施“视觉 2020”行动的关键是

- A. 经过适当培训的人力资源
B. 充足的经济支持
C. 人群健康意识的提高
D. 社会生活条件的改善
E. 医疗福利制度的改进

答案:A

解析:“视觉 2020”行动中,经过适当培训的人力资源是对可避免盲进行预防、治疗和康复的关键。

93. 儿童盲主要发生在

- A. 亚洲
- B. 欧洲
- C. 拉丁美洲
- D. 非洲
- E. 北美洲

答案:A

解析:全球儿童盲估计有 150 万人,其中 100 万生活在亚洲,30 万生活在非洲。

94. 针对角膜致盲的有效治疗手段有

- A. 角膜移植术
- B. 佩戴角膜接触镜
- C. 激光治疗
- D. 巩膜冷冻治疗
- E. 巩膜热凝治疗

答案:A

95. 眼科普查的目的不包括

- A. 早期发现和治疗患者
- B. 了解相关眼科疾病的分布
- C. 了解眼部健康状况的分布
- D. 适用于患病率低的眼科疾病的研究
- E. 研究眼部生理指标的正常标准

答案:D

解析:患病率低的疾病一般不适合开展普查。

96. 下列不是我国盲和低视力患病率特点的是

- A. 随年龄增加而增加
- B. 女性多见
- C. 农村多见
- D. 城市多见
- E. 致盲的主要原因为白内障

答案:D

解析:我国盲和低视力的患病率农村地区高于城市。

97. 突然视力下降无眼痛常见于

- A. 缺血性视神经病变
- B. 葡萄膜炎
- C. 急性闭角型青光眼
- D. 白内障
- E. 弱视

答案:A

解析:视力障碍可分为一过性视力障碍、突然视力下降伴眼痛、突然视力下降无眼痛、逐渐视力障碍无眼痛、视力下降而眼底正常者五类。各类常见于哪些疾病需要明了,以便于临床上作出迅速的初步判断。本题突然视力下降分为两种,其中无眼痛者常见于视网膜血管阻塞、缺血性视神经病变、玻璃体积血、视网膜脱离、视神经炎;有眼痛者常见于急性闭角型青光眼、葡萄膜炎、角膜炎症。本题正确答案为 A,其余各项皆可造成视力下降,但只有 A 符合急性视力下降且无眼痛。

98. 逐渐视力下降而无眼痛多见于下列哪种疾病

- A. 视网膜动脉阻塞
- B. 开角型青光眼
- C. 急性闭角型青光眼
- D. 葡萄膜炎
- E. 玻璃体积血

答案:B

解析:视网膜动脉阻塞、玻璃体积血常表现为无痛性急性视力下降,急性闭角型青光眼、葡萄膜炎视力下降也较急,且伴有眼痛,只有开角型青光眼多表现为无痛性视力下降。本题正确答案为 B。

99. 下列哪种情况常是一过性视力丧失

- A. 视锥细胞变性
- B. Stargardt 病
- C. 视网膜中央动脉痉挛

激产生视兴奋

- D. 在外界无光线刺激下出现的视觉称闪光视觉,常见于视网膜脱离、急性视网膜脉络膜炎、眼球外伤
- E. 视物变形指物像扭曲变形,或变大或变小。常发生于视网膜病变患者,如视网膜皱缩患者之视物变形变小

答案:D

解析:色觉是视锥细胞的一种功能;先天性色盲多为性连锁隐性遗传病,以男性为多见。暗光的辨认是视杆细胞的功能;视网膜皱缩,视细胞间距变小,单位面积视细胞数量增多,故接受光线刺激变多,视物应是变大。本题正确答案为D。

105. 关于视疲劳的说法哪项是**错误**的

- A. 睁眼使用目力若干时间即觉眼球或眉间酸胀或胀痛
- B. 其发生与眼外肌无关,为眼内肌的调节疲劳
- C. 可伴有眩晕,恶心,呕吐,头痛等全身症状
- D. 眼睑及结膜长期慢性刺激充血可引起视疲劳
- E. 眼睑沉重感除了视疲劳可引起,还可见于睑缘炎、结膜炎及沙眼等眼表疾病

答案:B

解析:视疲劳的发生与眼内、外肌的使用不当或过度紧张有关,眼内肌的紧张见于屈光不正;眼外肌的紧张见于隐斜、眼肌不平衡。眼内外肌同时过度紧张见于长期近距离工作,集合与调节同时使用过度。因此本题正确答案为B。

106. 视疲劳的症状、体征**不包括**

- A. 反复发作急性睑缘炎
- B. 反复发作急性角膜炎
- C. 眩晕
- D. 肌源性眼痛

E. 视物模糊

答案:B

解析:视疲劳作为一种主观性症状,常与个人敏感性有关,其症状、程度与客观检查并不平行。A项可引起视疲劳;C项可为视疲劳患者的全身症状;D、E项亦可发生于视疲劳患者。

107. 眼球转动时疼痛常见于

- A. 巩膜炎
- B. 屈光性疼痛
- C. 角膜贯通伤
- D. 急性视神经炎
- E. 高眼压性眼痛

答案:D

解析:眼球转动性疼痛是急性视神经炎的特征性表现。巩膜炎、屈光性疼痛、角膜贯通伤、高眼压性眼痛等都没有眼球转动性疼痛。

108. 春季结膜炎与哪一型变态反应有关

- A. I型
- B. II型
- C. III型
- D. IV型
- E. V型

答案:A

解析:变态反应有多种类型,它们可单独或共同参与免疫性疾病的发病过程,春季结膜炎就是变态反应性结膜炎的一种,与I型变态反应有关。

109. 泪液分泌过多,不能由正常通道排除而由睑裂流出称

- A. 神经性流泪
- B. 功能性溢泪
- C. 分泌性流泪
- D. 精神性流泪
- E. 器质性溢泪

答案:C

解析:本题是对基本概念的考查,与本题相对的,若泪液产生系统正常,泪液不增多,而排除系统障碍导致的眼泪流出称溢泪。分泌性流泪又简称为流泪。流泪分原发性、神经性、精神性和药物及化学毒剂。溢泪分泪道功能不全和泪道狭窄或阻塞两种。

110. 关于“鳄鱼泪”说法正确的是

- A. 因精神刺激,过度的感情冲动引起的大量流泪
- B. 三叉神经损伤后迷走再生造成
- C. 常发生于视神经损伤早期
- D. 面神经损伤后,咀嚼时发生患侧流泪的现象
- E. 由 Bell 面瘫造成

答案:D

解析:在神经性流泪的原因中,面神经、交感神经受刺激或味觉反射均可引起流泪。鳄鱼泪是指面神经损伤后神经纤维迷走再生,咀嚼时发生的患侧流泪的现象。

111. 下列哪项属于结膜充血的描述

- A. 充血颜色紫红(暗红)
- B. 显著部位近角膜缘
- C. 血管形态微细直行,隐约呈毛刷状
- D. 推动结膜,血管随之移动
- E. 常见于角膜炎、虹膜炎、巩膜炎、青光眼

答案:D

解析:本题考查结膜充血跟睫状充血的鉴别点。结膜充血颜色多为鲜红色,显著部位在近穹隆部,血管分支清晰,血管形态为粗大弯曲状,推动结膜,血管随之移动,患者视力常正常,睫状体无压痛。血管来源于结膜后动脉。而睫状充血正好相反,如题中 A、B、C、E 项所述。

112. 下列叙述正确的是

- A. 结膜充血多近角膜缘
- B. 睫状充血颜色多鲜红

- C. 睫状充血时少见分泌物
- D. 睫状充血时视力没有减退
- E. 睫状充血血管分支清晰

答案:C

解析:结膜充血颜色多为鲜红色,显著部位在近穹隆部,血管分支清晰,血管形态为粗大弯曲状,血管来源于结膜后动脉,患者视力常正常,睫状体无压痛,常见于结膜炎;睫状充血颜色紫红(暗红),近角膜缘明显,血管形态微细直行,隐约呈毛刷状,常见于角膜炎、虹膜炎、巩膜炎、青光眼,一般无分泌物。

113. 下列哪项属于睫状充血的描述

- A. 血管形态粗大弯曲
- B. 患者视力多正常
- C. 血管分支不清晰
- D. 常伴大量分泌物
- E. 血管来源于结膜后动脉

答案:C

解析:睫状充血颜色紫红(暗红),近角膜缘明显,血管形态微细直行,隐约呈毛刷状,来源于睫状前动脉,常无分泌物。

114. 关于角膜混浊,下列描述错误的是

- A. 按病程分:活动性角膜病变与陈旧性混浊
- B. 按程度分:薄翳,斑翳及白斑
- C. 按病变性质分:炎症性,外伤性,变态反应性,变性营养不良性及瘢痕性混浊
- D. 角膜新生血管为结膜血管的侵入,位于角膜基质层
- E. 角膜的透明性主要依靠其组织的光学一致性

答案:D

解析:A、B、C、E 四项皆为角膜混浊的正确叙述。角膜的新生血管有深、浅层两种,浅层来自结膜血管,位于前弹力层下,呈树枝状。深层新生血管由巩膜内睫状血管而来,侵入角膜基质层,呈毛刷状生长。

115. 角膜新生血管有深层、浅层两种,其中深层常侵及角膜

- A. 上皮下
- B. 前弹力层下
- C. 基质层
- D. 后弹力层下
- E. 内皮层

答案:C

解析:角膜的浅层新生血管来自结膜血管,位于前弹力层下,呈树枝状。深层新生血管由巩膜内睫状血管而来,侵入角膜基质层,呈毛刷状生长。答案C符合题意。

116. 真菌所致角膜溃疡的特点不包括

- A. 浸润密度浓淡不一
- B. 溃疡呈不规则形状
- C. 坏死组织呈苔垢白色
- D. 溃疡底呈白色、灰白色或乳白色外观
- E. 溃疡表面湿润有光泽

答案:E

解析:真菌性角膜溃疡表面常是粗糙、干燥的,此为与细菌感染的鉴别点,后者所致溃疡表面为湿润有光泽的。

117. 一般不会出现白瞳症的眼病有

- A. Coats 病
- B. 视网膜母细胞瘤
- C. 眼内炎
- D. 青光眼
- E. 早产儿视网膜病变

答案:D

解析:晶状体、玻璃体及后极部白色或灰白色组织或肿块反射光线皆可使瞳孔区呈白色外观即白瞳症,俗称猫眼。常见于白内障、视网膜母细胞瘤、Coats 病、永存原始玻璃体增生症、早产儿视网膜病变、转移性眼内炎、视网膜脱离。

118. 不符合角膜白斑特点的有

- A. 混浊呈乳白色有光泽

- B. 角膜全层混浊
- C. 表面平坦
- D. 半透明
- E. 属瘢痕性角膜混浊

答案:D

解析:瘢痕性角膜混浊按程度分角膜薄翳、角膜白斑、粘连性角膜白斑、角膜葡萄肿。其中角膜白斑为完全不透明的角膜全层混浊。

119. 下列有关视觉症状错误的是

- A. 视物模糊,眼干燥症者,常诉下午较模糊
- B. 眼前黑影飘动多见于近视眼及老年人
- C. 晶状体硬化可产生晶状体性虹视
- D. 晶状体或玻璃体混浊均可致眼前黑影无规律飘动
- E. 单眼性复视主要为屈光不正造成,双眼复视(遮盖任何一眼无复视)为眼球运动复视

答案:D

解析:晶状体混浊造成的眼前黑影与眼球一致性地转动,不会发生不规律的飘动。

120. 下列哪项不是发生夜盲的常见疾病

- A. 周边部视网膜病变
- B. 视网膜色素变性
- C. 先天性夜盲
- D. 晚期青光眼
- E. 核性白内障

答案:E

解析:夜盲是夜间视力差或全看不见,主要是视杆细胞功能不良引起,有先天性因素:视网膜发育不良、周边部视网膜病变、视网膜色素变性;后天性因素:晚期青光眼、周边部屈光间质混浊、小瞳孔、肝病、营养不良等。核性白内障为后天性昼盲。

121. 下列哪项病变特征提示角膜活动性

管网出血

- B. 出血位于外丛状层和内颗粒层之间
- C. 出血鲜红,呈线状、条状或火焰状
- D. 多见于高血压性视网膜病变
- E. 出血沿神经纤维分布

答案:B

解析:来自视网膜中央动脉分支的浅层毛细血管网出血,出血位于视网膜神经纤维层,出血沿神经纤维走行,出血鲜红,呈线状、条状或火焰状,多见于高血压性视网膜病变。出血位于外丛状层和内颗粒层之间,为视网膜深层出血,呈点状、暗红。

128. 隐匿性脉络膜新生血管(CNV)是按照下列哪项分类
- A. 按 CNV 与 RPE 的位置关系
 - B. 按 CNV 的 FFA 表现
 - C. 按 CNV 的 ICGA 形态特征
 - D. 按 CNV 与黄斑无血管区中心的位置关系
 - E. 按 CNV 的病因

答案:B

解析:CNV 的分类有几种:根据 CNV 与 RPE 的位置关系分为 I 型、II 型及混合型。根据 FFA 和 ICGA 显示的 CNV 与黄斑无血管区中心的位置分中心凹下 CNV、中心凹旁 CNV、中心凹外 CNV。根据 CNV 的 FFA 表现分为典型性 CNV 和隐匿性 CNV。根据 CNV 的 ICGA 形态特征分为焦点状、斑状、结合型、混合型 CNV。

129. CNV 的 FFA 早期表现为边界清晰的花边状、绒团状强荧光,周围绕以色素增生所致的弱荧光环,晚期为边缘模糊的局限性强荧光,由此描述,可推断此 CNV 类型为
- A. 焦点状 CNV
 - B. 斑状 CNV
 - C. I 型 CNV
 - D. II 型 CNV

E. 典型性 CNV

答案:E

解析:根据 CNV 的 FFA 表现分为两种基本类型:①典型性 CNV,题中所述即典型性 CNV 的分类标准;②隐匿性 CNV:缺乏典型 CNV 的荧光表现,在 FFA 中,可能由于 CNV 的边界欠清使其精确范围难以确定,或由于染料渗漏来源难以确认,或因为视网膜下出血、浊性渗出液、色素掩盖了部分 CNV 的结构。

130. 任何 CNV 的 ICGA 强荧光斑范围 > 1PD 的隐匿性 CNV 为
- A. I 型 CNV
 - B. II 型 CNV
 - C. 中心凹旁 CNV
 - D. 中心凹外 CNV
 - E. 斑状 CNV

答案:E

解析:按 CNV 的 ICGA 形态特征分类如下:

(1) 焦点状 CNV:指同时具有以下两个特征的隐匿性 CNV:①CNV 性强荧光范围 $\leq 1PD$;②CNV 性强荧光的边界清楚,荧光较明亮。

(2) 斑状 CNV:指任何 CNV 性强荧光斑范围 > 1PD 的隐匿性 CNV。斑状 CNV 的荧光强度一般比焦点状 CNV 的要弱。

(3) 结合型 CNV:指上述两种均存在的 CNV 损害。

(4) 混合型 CNV:指各种各样的 CNV 形式混杂在一起。

131. 下列关于知觉型眼震的说法,错误的是
- A. 病因是视觉性传出机制的缺陷
 - B. 常见原因有高度屈光不正,先天性青光眼,白内障等
 - C. 常为双侧水平性眼震,呈钟摆型
 - D. 集合可抑制眼震
 - E. 常引起异常头位