

双眼视觉学复习资料

一、单项选择题

1. 近视眼戴远用眼镜看近时，视线不能通过镜片光学中心，产生了基底（ ）的棱镜效果。
A. 内方
B. 外方
C. 左方
D. 右方
2. 具有相同视觉方向的点是（ ）。
A. 视网膜对应点
B. 视网膜非对应点
C. 正常视网膜对应
D. 异常视网膜对应
3. 测量水平聚散力时，（ ）表示在发生复像后重获双眼单视的能力。
A. 模糊点
B. 恢复点
C. 破裂点
D. 融合点
4. （ ）使得受注意的外界运动物体持续成像于黄斑中心凹，以维持清晰的物像。
A. 扫视运动
B. 前庭眼反射
C. 跟随运动
D. 视动性眼震
5. 理论单视圆上的任何一点都成像在（ ），被感知为单一视。
A. 注视点
B. 视网膜对应点
C. panum 区
D. 主点
6. 集合不足表现为：（ ）。
A. 正常 AC/A 比率，看远正位，看近中高度外隐斜
B. 正常 AC/A 比率，看远正位，看近中高度内隐斜
C. 低 AC/A 比率，看远内隐斜，看近更高度内隐斜
D. 低 AC/A 比率，看远外隐斜，看近更高度外隐斜
7. 可以辨别隐斜视和显斜视的方法是（ ）。
A. 交替遮盖法
B. 遮盖-去遮盖法
C. Von Graefe 法
D. 马氏杆法
8. 对于集合过度的患者，需矫正内隐斜量为 8^{Δ} ，梯度性 AC/A 比率为 $8^{\Delta}/D$ ，其附加度数为（ ）。
A. -1.00DS
B. +1.00DS
C. -1.00DC
D. +1.00DC
9. 使用 Von Graefe 法检查眼位偏离的方向和程度，下列记录正确的是（ ）。
A. 左眼 3^{Δ} 外隐斜
B. 左眼 3^{Δ} 外斜视
C. 3^{Δ} BU
D. 3^{Δ} BI
10. 负融像性聚散组的数据包括（ ）。
A. 垂直视差量
B. 正相对调节
C. 调节幅度
D. 融像性聚散灵活度检测的 BI 部分
11. 隐斜是双眼无融像状态下的眼位分离，为抵偿内隐斜，需使用（ ）。
A. 正相对聚散
B. 负相对聚散

- C. 正融像性聚散 D. 负融像性聚散
12. 集合过度病例进行视觉训练, 改善 () 功能。
- A. 正融像性聚散 B. 负融像性聚散
C. 集合近点 D. 调节近点
13. 注视视差曲线纵轴上方表示 ()。
- A. BI 棱镜 B. BO 棱镜
C. 内注视视差 D. 外注视视差
14. 一患者 40cm 时测的结果为 BI 22/28/16, BO 12/20/10, 隐斜: 8^{Δ}exo , 正融像性聚散 ()。
- A. 12^{Δ} B. 22^{Δ}
C. 20^{Δ} D. 30^{Δ}
15. 如果某物体比注视点更靠近眼前, 将被感知为 ()。
- A. 交叉性生理性复视 B. 同侧性生理性复视
C. 隐性立体视觉 D. 显性立体视觉
16. 调节灵活度测量时, 当双眼前放置负球镜时, 可使调节加强, 同时调节性聚散加强使双眼内转, 此时维持双眼单视需运用 ()。
- A. 正相对调节 B. 负相对调节
C. 正融像性聚散 D. 负融像性聚散
17. 斜视患者为避免视觉紊乱而产生病理性的抑制, 如抑制斜视眼的中心凹, 消除 ()。
- A. 复视 B. 混淆视
C. 异常视网膜对应 D. 弱视
18. 可以引发运动融像的困难的是: ()。
- A. 不等像 B. 屈光参差
C. 屈光介质混浊 D. 眼运动神经损伤
19. () 是视网膜对应点。
- A. 双眼黄斑中心凹鼻侧的点
B. 双眼黄斑中心凹颞侧的点
C. 一眼黄斑中心凹鼻侧的点与另一眼黄斑中心凹颞侧的点
D. 双眼黄斑中心凹
20. 散开过度表现为: ()。
- A. 正常 AC/A 比率, 看远正位, 看近中高度外隐斜
B. 正常 AC/A 比率, 看远正位, 看近中高度内隐斜
C. 高 AC/A 比率, 看远高度外隐斜, 看近正常范围
D. 高 AC/A 比率, 看远高度内隐斜, 看近正常范围
21. 当两眼注视某一固定距离上的物体, 在眼前放置 () 的棱镜, 物体看起来变大变远。
- A. BI B. BO
C. BU D. BD
22. 调节需求为眼 () 至外物距离 (以米为单位) 的倒数。

- A. 结点
B. 主点
C. 回旋点
D. 焦点
23. 计算性 AC/A 比率因受 () 的影响, 所以结果大于梯度性 AC/A 比率。
A. 张力性集合
B. 调节性集合
C. 融像性集合
D. 近感知性集合
24. 测量远距离水平聚散力时, () 方向不应出现模糊点。
A. BI
B. BO
C. 正球镜
D. 负球镜
25. 使用 Von Graefe 法检查分离性隐斜时, 两分离的视标之间位置不定, 呈现游移状态, 其原因是 ()。
A. 单眼抑制
B. 调节变化
C. 棱镜基底错误
D. 生理性复视
26. 集合过度病例的治疗首选为 ()。
A. 近距正镜附加
B. 使用棱镜矫正
C. 屈光矫正
D. 视觉训练
27. 人眼视觉发育的关键期在 ()。
A. 出生到 3 岁
B. 3 岁到 6 岁
C. 3 岁到 12 岁
D. 12 岁以上
28. 处理调节不足病例时, 首选的治疗方法是 ()。
A. 推进训练
B. 反转拍训练
C. 正镜附加
D. 负镜附加
29. 可间接反映融像性聚散功能的检查项目是 ()。
A. Worth 4 点试验
B. 分离性隐斜检查
C. 立体视觉检查
D. 集合近点检查
30. 斜视发生于双眼视觉正常的成年人, 会出现 ()。
A. 异常视网膜对应
B. 抑制
C. 复视
D. 不等像
31. 融像性交叉柱镜可用于检查 ()。
A. 调节幅度
B. 调节灵活度
C. 调节反应
D. 相对调节
32. 用于提高调节灵活度的训练方法是 ()。
A. Hart 表法
B. 偏振片立体图
C. 生理性复视线 (Brock 线)
D. 3 点卡
33. 屈光参差引起视疲劳的主要原因是 ()。
A. 双眼影像不等
B. 调节与集合不协调
C. 单眼抑制
D. 交替视觉
34. 斜视患者为避免视觉紊乱而产生病理性的抑制, 如抑制斜视眼的与斜视角相应的视网膜区域, 消除 ()。
A. 异常视网膜对应
B. 复视

- C. 混淆视
- D. 弱视
35. 远于注视点的物体成像于两眼鼻侧视网膜上, 为 ()。
 - A. 交叉性视差
 - B. 非交叉性视差
 - C. 水平向视差
 - D. 垂直向视差
36. 引起外隐斜的常见原因包括 ()。
 - A. 集合功能不足
 - B. 远视屈光不正
 - C. 集合兴奋过强
 - D. 老视初期
37. 使用同视机进行视网膜对应的检查, 如果是异常视网膜对应, 表现为 ()。
 - A. 自觉斜视角为 0°
 - B. 他觉斜视角与自觉斜视角不相等
 - C. 异常角大于 $3-5^\circ$
 - D. 微小斜视角
38. PRA 的检查结果受 () 功能影响。
 - A. 负相对调节
 - B. 正相对调节
 - C. 负融像性聚散
 - D. 正融像性聚散
39. 测量水平聚散力时, () 表示融像性聚散和调节性聚散的总值。
 - A. 模糊点
 - B. 破裂点
 - C. 恢复点
 - D. 融合点
40. 调节疲劳的患者, 在进行调节功能检查时表现为 ()。
 - A. 调节幅度低于年龄所具备
 - B. 调节超前
 - C. 调节反应高于调节刺激
 - D. PRA 正常或偏低
41. 使用推近法检查 () 时, 因视角随距离的改变而变化, 所以检查结果通常偏大。
 - A. 集合近点
 - B. 集合幅度
 - C. 调节幅度
 - D. 调节灵活度
42. 患者为 7^Δeso , BI: X/5/2, BO: 22/34/14, 根据 Percival 准则, 所需的棱镜为 ()。
 - A. 4^ΔBI
 - B. 4^ΔBO
 - C. 5^ΔBI
 - D. 5^ΔBO
43. 双眼视野约为 180° , 中间 () 为双眼所共有。
 - A. 30°
 - B. 60°
 - C. 120°
 - D. 150°
44. () 的目的是通过两眼的聚散运动, 使外界物体成像在视网膜对应部位。
 - A. 同时视
 - B. 运动融像
 - C. 扫视运动
 - D. 双眼叠加
45. 视觉抑制的临床检查方法有 ()。
 - A. Worth 4 点法
 - B. Maddox 杆法
 - C. Hart 表法
 - D. Thorington 法
46. 调节不足的主要特点是 ()。
 - A. 调节灵活度检查时在正镜片一侧速度减慢
 - B. 调节滞后结果正常或表现为调节超前
 - C. PRA 正常或偏高
 - D. 调节幅度低于年龄所具备

47. 配戴远用近视眼镜注视近方时，会因视线无法通过光学中心，产生基底内方的棱镜效果，此时会使（ ）需求增加。

- A. 正融像性聚散
- B. 负融像性聚散
- C. 正调节性聚散
- D. 负调节性聚散

48. 一患者检查结果如下：5m 1^Δexo，40cm 9^Δexo，40cm (+1.00) 11^Δexo，NPC 12cm，AC/A 比率 2^Δ/D，调节测量结果正常，则可诊断为（ ）。

- A. 集合不足
- B. 散开不足
- C. 集合过度
- D. 散开过度

49. 单纯外隐斜视觉训练的主要目的是（ ）。

- A. 增加正融像性聚散
- B. 增加 AC/A 比率
- C. 减少隐斜程度
- D. 减少调节滞后

50. 调节反应的检测时（MEM 法），使用负球镜中和，表明（ ）。

- A. 调节不足
- B. 调节疲劳
- C. 调节灵活度不足
- D. 调节过度

二、多项选择题

1. 双眼视功能异常中其特征为 PRC 减低的种类有（ ）。

- A. 集合不足
- B. 集合过度
- C. 单纯外隐斜
- D. 单纯内隐斜
- E. 散开不足

2. 随着年龄的增长，视觉系统的许多功能会发生下降，包括（ ）等。

- A. 双眼视力
- B. 调节幅度
- C. 对比敏感度
- D. 屈光力
- E. 平稳追随运动

3. 关于散开过度的说法正确的是（ ）。

- A. 远距离高度内隐斜
- B. AC/A 比率低
- C. 近距离隐斜在正常范围之内
- D. 首选治疗为视觉训练
- E. 首选使用 BO 棱镜

4. 视觉训练成功率很高的是（ ）。

- A. 集合不足
- B. 集合过度
- C. 单纯内隐斜
- D. 单纯外隐斜
- E. 散开不足

5. 下列有关非共同性斜视的描述正确的是（ ）。

- A. 斜视角随注视方向的变化而改变
- B. 第一斜视角与第二斜视角相等
- C. 无明显眼球运动限制
- D. 眼球运动在某个方向或某些方向有障碍
- E. 常因神经肌肉麻痹引起

6. 双眼视功能异常中其特征为 NRC 减低的种类有（ ）。

- A. 集合不足
- B. 集合过度

- C. 单纯外隐斜
 - D. 单纯内隐斜
 - E. 散开不足
7. 双眼视觉的优点包括 ()。
- A. 增加视觉分辨率
 - B. 扩大视野
 - C. 消除生理盲点
 - D. 具有三维立体视觉
 - E. 降低视感觉阈值
8. 注视性眼运动分为 ()。
- A. 微动
 - B. 节律性眼震
 - C. 缓慢漂移
 - D. 摆动性眼震
 - E. 微小扫视运动
9. 为消除因斜视引起的复视和混淆视, 可以采取的方法包括 ()。
- A. 屈光不正全矫正
 - B. 异常视网膜对应
 - C. 中心注视
 - D. 视觉抑制
 - E. 麻痹睫状肌
10. 散开过度的特征是 ()。
- A. 远距离高度外隐斜
 - B. 近距离隐斜在正常范围
 - C. 调节灵活度负镜片一侧模糊消除困难
 - D. PRA 正常
 - E. 调节幅度低于相应年龄所具备

三、名词解释

1. 双眼融像 2. 视疲劳 3. 双眼视差 4. 注视性眼球运动 5. 单视圆
 6. 斜视 7. 调节灵活度不足 8. 立体视力 9. 感觉融像 10. 隐斜
 11. 不等像 12. Panum 区 13. 聚散 14. 异常视网膜对应 15. 非中心注视

四、问答题

1. 计算性 AC/A 比率与梯度性 AC/A 比率的计算公式是什么? 两者存在差异的原因是什么?
2. 简述各种聚散异常病例的检查结果特点。
3. 相对调节检查时使用何种镜片? 通过检测结果为何能够同时了解正负融像性聚散的功能?
4. 集合过度的临床表现, 临床检查结果有何特点? 治疗方法是什么?
5. 如何判断表现为内隐斜的患者属于何种非斜视性双眼视功能异常?
6. 双眼叠加作用的分类。
7. 例举双眼视异常的症状。(最少举出 10 种)
8. 散开不足的特征, 临床症状及治疗方法。
9. 说明屈光不正引发视疲劳的原因。
10. 说明使用 Brock 线进行视觉训练的目的, 适应人群和训练步骤。

11. 双眼调节灵活度的检测意义。
12. 什么是调节过度？调节过度的临床表现、检查结果特点和处理方法都是什么？
13. 临床上对双眼视觉有影响的各种屈光不正量为多少？对双眼视觉有何影响？
14. 影响融合功能发育的主要因素有哪些，融合功能异常的主要表现是什么？
15. 临床工作中，可以使用正或负球镜附加的方法处理调节和聚散功能异常，原因是什么？请说明使用此方法的重要指标。
16. 简述对屈光性弱视矫正和治疗的目的、处理方案及功能性治愈的表现。
17. 异常视网膜对应的形成过程是什么？
18. 反转拍训练的目的、适应人群和训练方法。
19. 简述融像性聚散的检测方法有哪些，检测的意义是什么。
20. 融像性聚散减低的特征，临床症状及治疗方法。
21. 一患者 20 岁，主诉阅读后出现模糊和头痛。视功能检测结果如下：

	隐斜	BI	BO	NRA	PRA
5m	2 [△] exo	×/9/5	10/10/4		
40cm	14 [△] exo	16/24/16	10/12/4	+2.25	-2.00
40cm(+1.00)	15 [△] exo				

PD=60mm 调节幅度： 9.00D ， BCC： +1.50 D

请回答下列问题：

- (1) 梯度性 AC/A 比率和计算性 AC/A 比率各为多少？
- (2) 5m 处的融像需求和储备？
- (3) 40cm 处可符合 Sheard 准则？
- (4) 调节功能如何？
- (5) 诊断该患者为何种双眼视功能异常，说明诊断原因，如何处理？