

七年级生物(下册)测试卷(三)

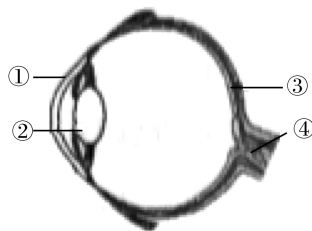
(第 4 单元 第 12 章)

座号: 姓名: 班级: 学校:

一、选择题(本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题列出的四个选项中, 只有一个选项最符合题意要求)

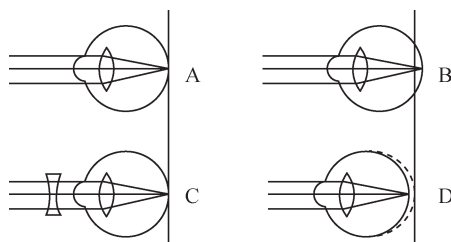
1. 神经系统的组成是 ()
 - A. 大脑、小脑和脑干
 - B. 脑、脊髓和它们发出的神经
 - C. 大脑、小脑和脊髓
 - D. 大脑、小脑、脑干和它们发出的神经
2. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位, 下列叙述正确的是 ()
 - A. 神经元由树突和轴突组成
 - B. 神经元的长突起称为神经
 - C. 神经元能接受和传递信息
 - D. 构成反射弧的细胞都是神经元
3. 下列不属于反射的是 ()
 - A. 手碰到烫的物体会缩手
 - B. 小孩尿急了尿床
 - C. 人的膝跳反射
 - D. 草履虫能避开有害刺激, 趋向有利刺激
4. 下列属于简单反射(非条件反射)的是 ()
 - A. 画饼充饥
 - B. 谈虎色变
 - C. 闻鸡起舞
 - D. 入口生津
5. 下列哪项是人类特有的条件反射 ()
 - A. 吃梅子分泌唾液
 - B. 谈论梅子分泌唾液
 - C. 嗅到梅子气味分泌唾液
 - D. 看到梅子分泌唾液
6. 使小狗建立“铃声——唾液分泌”条件反射的适当方法是 ()
 - A. 先喂食物, 随即给铃声
 - B. 先给铃声, 随即喂食物
 - C. 只喂食物, 不给铃声
 - D. 只给铃声而不随即喂食
7. 马戏团演员让小狗成功地表演节目之后, 总是随后给它喂食。这种做法就是用 ()
 - A. 条件刺激强化条件反射
 - B. 非条件刺激强化非条件反射
 - C. 条件刺激强化非条件反射
 - D. 非条件刺激强化条件反射

8. 体检时，医生用小槌敲打膝盖下部的韧带，会使小腿前伸，被检者的这种行为被哪部分控制 ()
- A. 脑干 B. 脊髓
C. 小脑 D. 大脑
9. 我国新交通法明确规定不得酒后驾车，酒驾容易引发交通事故的主要原因是 ()
- A. 酒精麻醉大脑，使行为失控
B. 酒精麻醉小脑，使行为失控
C. 酒精麻醉脑干，使行为失控
D. 酒精引起肝中毒，使行为失控
10. 侏儒症患者的病因主要是 ()
- A. 幼年时甲状腺激素分泌不足 B. 成年时甲状腺激素分泌不足
C. 幼年时生长激素分泌不足 D. 成年时生长激素分泌不足
11. 人类特有的神经中枢是 ()
- A. 感觉中枢 B. 听觉中枢 C. 语言中枢 D. 视觉中枢
12. 某同学沉迷于手机游戏和网络聊天，致使眼球的某个结构曲度过大造成近视。这一结构是题 12 图中的 ()



题12图

- A. ① B. ② C. ③ D. ④
13. 通过屏蔽蓝光可降低电子屏幕辐射对眼球成像部位的影响，该部位是 ()
- A. 视网膜 B. 角膜
C. 视神经 D. 晶状体
14. 下列选项中是正常眼的是 ()



15. 下列用眼卫生中不正确的是 ()
- A. 不在直射光下看书 B. 不在光线暗的地方看书
C. 可以躺着看书 D. 走路、乘车不能看书

16. 每年的 3 月 3 日为去国爱耳日。下列有关耳的叙述你认为正确的是 ()
- A. 耳蜗位于前庭内
B. 鼓室里生有听小骨
C. 听觉冲动是由鼓膜产生的
D. 咽鼓管连通中耳和内耳
17. 声波引起耳的相应结构产生振动的传导顺序, 一般是 ()
- A. 前庭→耳蜗→半规管
B. 咽鼓管→鼓室→内耳
C. 鼓膜→听小骨→外耳道
D. 外耳→中耳→内耳
18. 眼、耳是人体重要的感觉器官, 下列关于保护视力、听力的做法, 错误的是 ()
- A. 遇到巨大声响时, 迅速张口
B. 近视眼应佩戴凸透镜进行纠正
C. 不用尖锐的器具掏耳朵, 以免戳伤鼓膜
D. 连续用眼一小时后, 休息一下, 远眺几分钟
19. “入芝兰之室, 久而不闻其香; 入鲍鱼之肆, 久而不闻其臭”的原因是 ()
- A. 嗅细胞的敏感性降低
B. 嗅中枢敏感性降低
C. 神经传导减弱
D. 人们的心理作用
20. 味觉感受器(味蕾)能辨别的四种基本的味是 ()
- A. 酸、甜、苦、咸
B. 酸、甜、苦、辣
C. 甜、咸、苦、辣
D. 麻、酸、甜、咸
21. 关于皮肤温度觉感受器的说法, 不合理的是 ()
- A. 当环境使皮肤温度上升时, 温感受器产生冲动, 引起温觉
B. 冷感受器受到使皮肤温度下降的刺激时产生冲动, 引起冷觉
C. 温感受器只对温刺激敏感
D. 冷感受器有的对温刺激敏感
22. 下列腺体中, 既是内分泌腺又是外分泌腺的是 ()
- A. 垂体
B. 胰腺
C. 肝脏
D. 甲状腺
23. 下列不属于内分泌系统的器官是 ()
- A. 睾丸
B. 甲状腺
C. 垂体
D. 肝脏
24. 下列四组疾病中, 因缺乏激素而引起的一组是 ()
- A. 呆小症和地方甲状腺肿
B. 夜盲症和佝偻病
C. 侏儒症和糖尿病
D. 白化病和色盲症
25. 马戏团有一位特别演员, 多才多艺, 她虽成年, 但身高只有 70 厘米, 她可能患有的是 ()
- A. 呆小症
B. 糖尿病
C. 侏儒症
D. 地方性甲状腺肿
26. 下列哪项能促进生殖器官的生长和发育, 激发并维持第二性征的是 ()

- A. 生长激素
B. 胰岛素
C. 甲状腺激素
D. 性激素

27. 利用蝌蚪进行甲状腺激素的探究实验，具体操作见下表：

组别	甲	乙	丙
处理方法	不做任何处理	破坏蝌蚪的甲状腺	水中加入甲状腺激素
实验结果	正常发育	停止发育	提前发育

乙组后来加入甲状腺激素，结果又能继续发育。依据实验判断，正确的是 ()

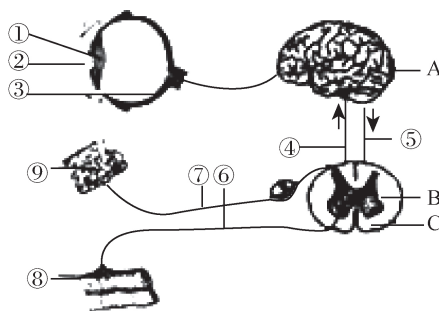
- A. 甲状腺能分泌甲状腺激素
B. 甲状腺激素能促进新陈代谢
C. 甲状腺是内分泌腺
D. 甲与乙、乙与丙形成对照
28. 饭后一段时间，许多营养物质被吸收，这时会引起胰岛素分泌量的 ()
- A. 增多，随后血糖下降
B. 减少，随后血糖上升
C. 增多，随后血糖上升
D. 减少，随后血糖下降
29. 人在寒冷的环境里，体内的产热量会明显增多，与此关系最密切的调节因素是 ()
- A. 胰岛素的增多
B. 甲状腺激素的增多
C. 胰岛素的减少
D. 甲状腺激素的减少
30. 关于人体生命活动调节的说法，错误的是 ()
- A. 主要受神经系统的调节
B. 望梅止渴属于条件反射
C. 甲状腺激素缺乏导致侏儒症
D. 语言中枢位于大脑皮层

二、非选择题(本大题含读图理解、资料分析、实验探究、综合应用 4 小题，共 40 分)

31. 读图理解(除说明外，每空 1 分，共 10 分)

提倡节能减排，绿色出行。公共自行车已遍布我市各县区，“小绿”为市民出行带来了方便，也成为一道亮丽风景。在骑自行车时需要人体的各种器官、系统的协调才能完成。

请据图分析回答：



- (1)在骑车时，你需“眼观六路”。物像会落在眼球的[] _____ 上，最后在[] _____ 形成清晰的视觉。为保护视力、预防近视，你应该做到 _____ (2分)(答出两条具体措施)。
- (2)当你行至路口时，发现红灯则应停车等待，此反射类型属于 _____ 反射。
- (3)骑车时，一不明物体突然从眼前飞过，你会不由自主地迅速眨眼。完成此眨眼反射的基本途径是 _____ (2分)(用数字、字母和箭头表示)。

座号：姓名：班级：学校：

(4)由上述感受可知，通过_____的调节作用，人体的各项生理活动相互协调，使人体成为一个统一的整体。

32. 资料分析(10 分)

随着人们物质生活水平的提高，人们对环境的要求也越来越高，“绿水青山，就是金山银山”已经成为人们的共识；生活及环境好了，某些疾病的发病率也显著降低，但也有一些疾病的发病率显著提升。

资料一：已知生长激素和胰岛素一样，成分均为蛋白质。某同学为探究生长激素的作用做了如下的实验：取 20 只同样大小的幼鼠等分为 A、B 两组，分别放入两个饲养笼，给 A 组幼鼠定期注射适量生长激素，B 组不注射，其他生长条件均一致。一段时间后，A 组增重约为 40%，B 组增重均为 25%。

资料二：1921 年加拿大青年医生班廷和医学院学生班斯特在多伦多大学成功地给几只狗做了胰腺切除手术，结果狗的血糖含量急剧升高，尿中出现了葡萄糖。7 月 30 日午夜，他们给其中一只狗注射了 5 毫升胰腺抽提液，结果这只狗尿液中葡萄糖消失。

资料三：在某偏僻山区的小溪里有许多大型的蝌蚪，但周围青蛙却较少，同时发现当地居民大脖子病的发病率较高。

根据我们学过的生物知识，回答下面问题。

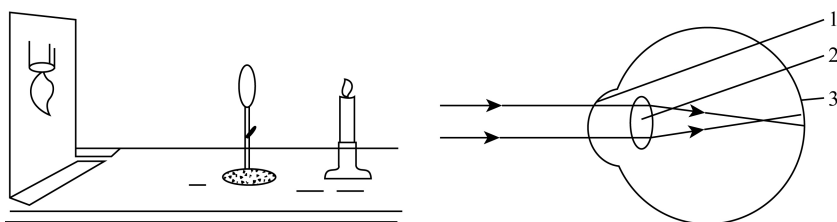
(1)在人体中生长激素是人体的_____所分泌。如果幼年时期生长激素分泌不足，则生长明显迟缓，身体比同龄孩子矮小许多，到了成年阶段身高会显著低于正常水平(常不到 100cm)，这叫作_____症；如果幼年时期生长激素分泌过多，则会导致过度生长，成年时的身高会明显高于正常人(可能达到 260cm 以上)，这叫作_____症；如果已经到了成年阶段，生长激素异常增多，会引起肢体端部器官显著地生长，表现出手、脚、鼻、舌、颌等部位和一些内脏器官增长、肥大，这叫作_____症。

(2)胰腺的内分泌部分泌的激素叫作_____，当人体这种激素分泌不足，有可能患_____病，可以通过注射_____制剂来治疗。

(3)由资料三可以推断出该地区饮食中缺碘，合成_____激素的原料不足。婴幼儿患_____症的可能性较大。采用食盐里加_____的方法是预防地方性甲状腺肿的有效措施。

33. 实验探究(10 分)

下图是模拟眼球成像的实验操作示意图和近视眼成像的示意图，请据图回答(“[]”填序号，“_____”填文字)：



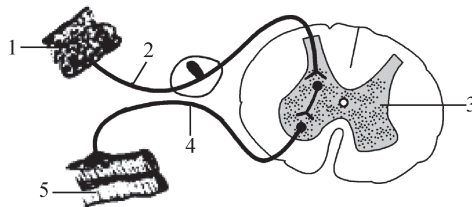
- (1)模拟实验中左边的白纸板相当于眼球的[3]_____，中间的凸透镜相当于眼球的[]_____。
- (2)在实验中，如果换上凸度较大的透镜，蜡烛应向_____方向移动，才能使纸板上的图像清晰；如果换上凸度较小的透镜，蜡烛应向_____方向移动，才能使纸板上的图像清晰。
- (3)该实验说明：正常人的眼球是通过调节_____的曲度来看清远近不同的物体的。如果你患了近视眼，应该佩戴_____透镜来矫正。如果你患了远视眼，应该佩戴_____透镜来矫正。

34. 综合应用(10 分)

阅读材料和图示，进行合理分析，回答以下问题(“[]”填序号，“_____”填文字)：

材料一：“植物人”脑干功能是正常的，昏迷只是由于大脑皮层受到严重损害或处于突然抑制状态，病人可以有自主呼吸和心跳，“植物人”不同于“脑死亡”。

材料二：



材料三：



- (1)“植物人”小便失禁，原因是脊髓下部的排尿中枢失去了_____的控制；这一实例说明脊髓具有传导功能。
- (2)材料二为_____模式图。神经冲动的传导途径是 1 _____ → 2 传入神经元 → 3 _____ → 4 传出神经元 → 5 _____。在缩手反射中，当冲动传到[]_____时，手即缩回(即屈肘)，若 4 处已断，用针刺 1，有无痛感？_____，有无缩手反射？_____。
- (3)材料三为司机看见红灯停车的反射示意图。“红灯”的反射光进入司机眼球成像的先后顺序是_____ (填序号：①角膜、②晶状体、③视网膜、④瞳孔)。从反射类型来看，汽车司机看到红灯后刹车，属于_____反射。