

石家庄市行唐县 2022—2023 学年七年级(下)期末生物试卷

(时间:60 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题(本大题共 25 小题,共 50 分)

1. 研究表明,人类和现代类人猿相比:骨骼在结构上几乎完全相同,盲肠相似,胚胎在 5 个月前几乎完全相同,这些事实说明 ()
- A. 人类是由现代类人猿进化来的 B. 人类和现代类人猿有共同的祖先
- C. 现代类人猿比人高等 D. 现代类人猿也能进化成人
2. 青春期是人生中最美好的时期,下列关于青春期的说法错误的是 ()
- A. 神经系统功能进一步发育、完善 B. 在青春期,形成性器官
- C. 出现遗精、月经等生理现象 D. 心脏功能进一步发育、完善
3. 俗话说“女大十八变,越变越好看”,这种变化主要是由下列哪种器官分泌的激素引起的 ()
- A. 子宫 B. 卵巢 C. 输卵管 D. 卵细胞
4. 进入青春期后,促使男孩长出胡须的激素是 ()
- A. 雌性激素 B. 雄性激素 C. 甲状腺激素 D. 生长激素
5. 下列食物成分中,不能为人体提供能量的物质是 ()
- A. 维生素 B. 糖类 C. 脂肪 D. 蛋白质
6. 小芳不爱吃蔬菜、水果,刷牙时发现牙龈经常出血,这是由于体内缺少 ()
- A. 维生素 D B. 维生素 C C. 维生素 B D. 维生素 A
7. 口腔中的唾液能初步消化食物中的 ()
- A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 淀粉 D. 无机盐
8. 下列营养物质,不经过消化就能被直接吸收的是 ()
- A. 水、无机盐、维生素 B. 糖类、蛋白质、脂肪
- C. 脂肪、维生素、蛋白质 D. 无机盐、葡萄糖、脂肪
9. 吃饭时,要充分咀嚼的好处是 ()
- A. 将食物彻底消化 B. 防止食物误入气管
- C. 增加食物的营养 D. 减轻胃肠的负担
10. 小敏的午餐食谱是米饭、红烧肉、麻辣豆腐。要使食谱的营养更合理、均衡,应当添加的食物是 ()
- A. 炒青菜 B. 牛奶 C. 清蒸鲫鱼 D. 炒鸡蛋
11. 人在感冒咳嗽的时候往往会有痰,痰形成的部位是 ()
- A. 口腔 B. 咽 C. 鼻腔 D. 气管、支气管
12. 以下不能说明用鼻呼吸比用口呼吸好的是 ()
- A. 鼻毛能挡住灰尘 B. 鼻黏膜能温暖吸入的空气
- C. 鼻腔与多种管腔相连 D. 鼻黏膜分泌的黏液能湿润吸入的空气
13. 肺泡外缠绕着丰富的毛细血管网,这有利于 ()
- A. 肺与外界进行气体交换 B. 肺泡与血液进行气体交换
- C. 气体在血管内的运输 D. 组织里的气体交换

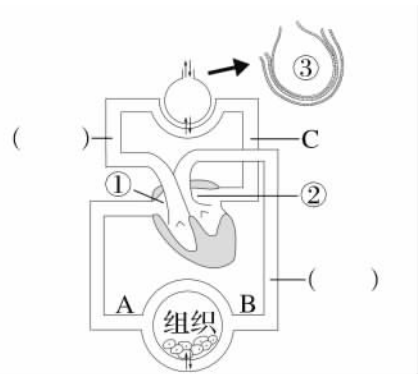
14. 做胸部 X 光检查时,需要深吸气后保持闭气状态,以便于医生观察。在深吸气的过程中,不会出现生理变化是 ()
- A. 胸廓变大 B. 肋间肌收缩 C. 肺内气压变小 D. 膈肌舒张
15. 1917 年,英国医生发现用鱼肝油可治愈佝偻病,鱼肝油中含有治疗佝偻病的 ()
- A. 氨基酸 B. 脂肪酸 C. 维生素 C D. 维生素 D
16. 下列有关健康人体内血液的叙述,错误的一组是 ()
- A. 血浆中含量最多的物质是水 B. 血细胞中数量最多的是白细胞
- C. 成熟的红细胞没有细胞核 D. 血小板是最小的无细胞核的血细胞
17. 医生给病人输液时用一根胶皮管扎紧手腕,手背上鼓起的血管属于 ()
- A. 动脉 B. 静脉 C. 毛细血管 D. 毛细淋巴管
18. 因煤气中毒,一氧化碳首先进入心脏的哪个腔 ()
- A. 左心房 B. 左心室 C. 右心房 D. 右心室
19. 某患者因患重病先后接受少量的 A 型血和 B 型血,据此,你推断他最可能是哪种血型 ()
- A. A 型血 B. B 型血 C. AB 型血 D. O 型血
20. 糖尿病人的尿液中一般不会含有 ()
- A. 血细胞 B. 葡萄糖 C. 无机盐 D. 尿素
21. 给视网膜提供营养,并使眼内形成一个“暗室”的结构是 ()
- A. 巩膜 B. 虹膜 C. 脉络膜 D. 视神经
22. 在日常生活中,我们常常看到有的人在听别人说话时,把手掌托在耳郭后边,这样会听得更清楚些,这样做是协助耳郭 ()
- A. 扩大声波 B. 收集声波 C. 传递声波 D. 感受声波
23. 平衡木运动员表演时,起调节身体平衡、控制动作姿势和协调作用的主要结构是 ()
- A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干 D. 脊髓
24. 《水浒传》中对武大郎外形特征的典型描写是“三寸丁”,他可能在 ()
- A. 幼年时,甲状腺激素分泌不足 B. 幼年时,生长激素分泌不足
- C. 成年时,生长激素分泌不足 D. 成年时,胰岛素分泌不足
25. 降低大气中二氧化碳含量,减轻温室效应是人类共同的责任。下列做法无助于降低大气中二氧化碳含量的是 ()
- A. 及时清理垃圾,维护环境卫生 B. 倡导节能减排,提倡绿色出行
- C. 积极植树种草,增大绿地面积 D. 大力开发风能、太阳能等清洁能源

二、填空题(本大题共 1 小题,共 3 分)

26. 我们每个人的生命都开始于一个被称为受精卵的细胞,它形成的场所是_____,后来,我们舒适地生活在妈妈的子宫里,每时每刻,都能通过胎盘和_____,从妈妈那儿获得养料和_____。

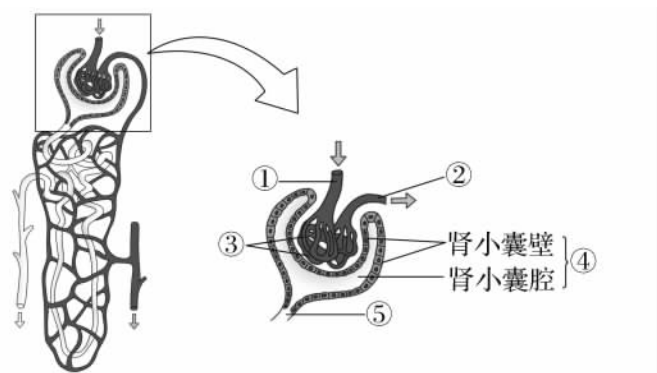
三、简答题(本大题共4小题,共37分)

27. 如图为肺的内部结构及血液循环示意图,请根据图回答下列问题:



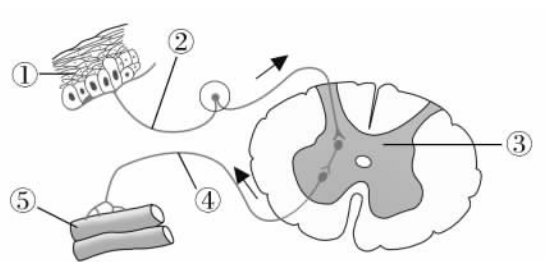
- (1) 图中标有③的结构称为_____,此处适于气体交换的特点是_____ (写出一点即可)。
- (2) 在图中括号内分别填上血液循环途径的名称。
- (3) 图中②是指_____,血管C内血液流动的方向是_____(填“↑”或“↓”)。血液从B流到A的过程中,由_____血变成_____血。

28. 肾是形成尿液的主要器官,它的基本结构是肾单位。请回答下列问题。



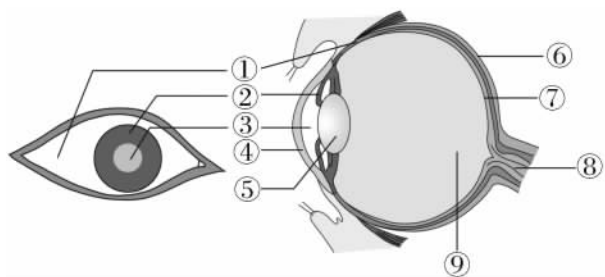
- (1) 肾单位是由[③]_____[④]_____和[⑤]_____组成的,其中③是由[①]_____分出的数十条毛细血管包绕而成,这些毛细血管的另一端汇集成[②]_____;④与⑤组成的结构就像一个小漏斗。
- (2) 血液流经③时,其中的小分子物质,只需穿过_____层细胞,即可进入肾小囊腔内。

29. 如图是反射弧的模式图,箭头代表神经冲动传导的方向。请回答下列问题:



- (1) 当叩击膝盖下的韧带时,[①]_____感受刺激,产生神经冲动并沿着[②]_____传到脊髓里特定的[③]_____,由其产生的神经冲动经过[④]_____传到[⑤]_____引起大腿上相应的肌肉收缩,使小腿突然弹起。
- (2) 形成痛觉的神经中枢位于_____,这说明脊髓不仅具有反射功能,还具有_____功能。
- (3) “望梅止渴”“谈虎色变”等反射是与_____有关的反射,这是人类所特有的。

30. 如图是眼的正面和侧面示意图,请根据图回答问题:



- (1) 俗称白眼珠的是图中标号[] _____所指的部分,该结构对眼球的内部结构起_____作用。图中标号③的名称是_____,白天,当我们从电影院走出来时,它的直径将_____,这一过程是通过图中结构[②] _____来调节的。
- (2) 放风筝时,当我们的眼睛看着风筝逐渐飞向远方时,结构[] _____曲度的变化是_____。
- (3) 我们看到物体是因为物体反射的光线最终落在[] _____上形成一个物像,当该结构上对光敏感的细胞获得图像信息时,会通过[] _____将信息传给大脑特定的区域,大脑处理相关信息,形成视觉。
- (4) 如果晶状体曲度过大,远处物体反射来的光线经过晶状体等折射所形成的物像就会落在视网膜_____ (填“前方”或“后方”),这样,就看不清远处的物体形成了近视眼,应该配戴_____ (填“凸透镜”或“凹透镜”)进行矫正。

四、实验探究题(本大题共1小题,共10分)

31. 某环保小组为探究“废旧电池对水质的影响及防治”,开展了以下研究活动。

(一) 查阅资料

资料一:废旧电池丢弃到自然界腐烂后,因含汞、铅、铜等有害物质造成水质污染。

资料二:满江红为常见的水生蕨类植物,在美化水体景观、净化水质、保持河道生态平衡方面有显著功效。

(二) 设计实验方案及数据统计(如下表):

实验编号	A	B	C	D	E
加无污染河水的体积	500 毫升	500 毫升	500 毫升	500 毫升	500 毫升
加废电池的数量及型号	不加	1 节 5 号	1 节 7 号	1 节 5 号	1 节 5 号
加满江红的数量	不加	不加	不加	10 克	30 克
放同样小鱼的数目	1 条	1 条	1 条	1 条	1 条
小鱼存活的时间	10 天	3 天	5 天	6 天	8 天

结合上述有关内容,请完善下列探究活动。

- (1) 表中 B、D 两组对照可得出的实验结论是_____。
- (2) 为了探究废旧电池是否会污染水质,应选择_____进行对照实验(只写一组)。
- (3) 该实验设计中明显的不足之处是_____。
- (4) 满江红生活在水中,能净化水质,这充分体现_____ (用生物与环境的关系解释)。
- (5) 通过该探究实验,你认为在生活中,我们对废旧电池应该怎样处理? _____。

参考答案

石家庄市行唐县 2022—2023 学年七年级(下)期末生物试卷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	B	B	A	B	C	A	D	A	D	C	B	D	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
B	B	A	C	A	C	B	B	B	A					

26. 输卵管 脐带 氧气(或 O₂)
27. (1)肺泡 肺泡数量多(或表面积大,肺泡外包绕着丰富的毛细血管,肺泡壁薄,只由一层上皮细胞构成等)
(2)肺循环 体循环
(3)左心房 ↓ 动脉 静脉
28. (1)肾小球 肾小囊 肾小管 入球小动脉 出球小动脉
(2)2
29. (1)感受器 传入神经 神经中枢 传出神经 效应器
(2)大脑皮层 传导
(3)语言文字
30. (1)①巩膜 保护 瞳孔 缩小 虹膜
(2)⑤晶状体 变小
(3)⑦视网膜 ⑧视神经
(4)前方 凹透镜
31. (1)满江红能净化被废电池污染的水质
(2)A 与 B(或 A 与 C)
(3)所选小鱼数目太少,可能导致实验结果出现偶然性
(4)生物既能适应环境,也能影响和改变环境
(5)设置专门的废旧电池回收机构,然后进行拆拣再利用,从中获得回收效益