

邢台市信都区 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 30 小题,共 60 分)

1. 现代类人猿是人类的近亲,对它们的研究,为解开人类起源与进化之谜提供了重要的线索。下列相关叙述正确的是 ()
- A. 人类进化的祖先是森林古猿 B. 人类的进化过程与环境变化无关
- C. 人类的进化已经停止 D. 类人猿现阶段也能进化成人
2. 男性产生生殖细胞的器官是 ()
- A. 睾丸 B. 附睾 C. 阴茎 D. 尿道
3. 下列营养物质中,能为人体生命活动提供能量的是 ()
- ①糖类 ②脂肪 ③蛋白质 ④水 ⑤无机盐 ⑥维生素
- A. ②③⑥ B. ①②④ C. ①②③ D. ①⑤⑥
4. 同学们正处于青春期,下列关于青春期的叙述错误的是 ()
- A. 青春期是发展智力的“黄金时期” B. 男孩会出现遗精,女孩会来月经
- C. 身高突增,性器官迅速发育 D. 具有独立意识,不需要与家长交流
5. 1917 年,英国医生发现用鱼肝油可治疗佝偻病,原因是鱼肝油中含有 ()
- A. 氨基酸 B. 脂肪酸 C. 维生素 C D. 维生素 D
6. 下列关于小肠特征的叙述中,与其吸收功能无关的是 ()
- A. 小肠内表面有环形皱襞和小肠绒毛
- B. 小肠绒毛壁及毛细血管壁均由一层上皮细胞构成
- C. 小肠绒毛中有丰富的毛细血管
- D. 小肠内有多种消化酶
7. 5 月 20 日是中国学生营养日,合理营养有助于青少年健康成长。下列说法中不合理的是 ()
- A. 多吃新鲜的蔬菜和水果可补充维生素
- B. 青少年时期应该适量多摄入蛋白质丰富的食物
- C. 多吃高热量的快餐食品能促进身体快速成长
- D. 选择绿色食品可减少残留农药等污染物的摄入
8. 俗话说“食不言,寝不语”,是因为食物和气体有共同通道 ()
- A. 口腔 B. 咽 C. 喉 D. 食道
9. 人在溺水时,首先受到阻碍的呼吸过程是 ()
- A. 肺与外界的气体交换 B. 肺泡与血液间的气体交换
- C. 气体在血液中的运输 D. 血液与组织细胞间的气体交换
10. 下列各项叙述中,不属于与肺泡气体交换功能相适应的特点是 ()
- A. 肺泡数目很多 B. 肺泡外面包绕着丰富的毛细血管
- C. 肺泡壁和毛细血管壁均很薄 D. 左右支气管进入左右两肺

11. 下列与人体呼吸有关的叙述中,不正确的是 ()
- A. 呼吸系统由呼吸道和肺组成
- B. 气管是人体与外界环境进行气体交换的场所
- C. 支气管感染或过敏时可能会引起哮喘,影响正常呼吸
- D. 吸烟会诱发呼吸系统疾病,对身心健康产生不良影响
12. 血液中红细胞的主要功能是 ()
- A. 运输水分和养料 B. 持续地产生氧气
- C. 运输氧气和部分二氧化碳 D. 吞噬和消灭细菌、病毒
13. 小端同学的手指不慎划破出血,血液中能够加速血液凝固、促进止血的成分是 ()
- A. 血小板 B. 淋巴细胞 C. 红细胞 D. 白细胞
14. 血管是身体内繁忙的物质运输线。下列关于血管的叙述中,正确的是 ()
- A. 动脉管壁厚,弹性大,管内血流速度慢
- B. 静脉内都有静脉瓣,动脉内都有动脉瓣
- C. 毛细血管管壁薄,适于进行物质交换
- D. 输液时针头刺入的是动脉,管内血流速度比较快
15. 用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时,辨别毛细血管的主要依据是 ()
- A. 管腔较细 B. 管壁较厚
- C. 血液流向心脏 D. 管中红细胞单行通过
16. 无偿献血是合格健康公民的义务,危急时刻可以挽救他人的生命,在北京街头我们经常见到献血采血车。下列有关输血与血型的叙述不正确的是 ()
- A. 安全输血应以输同型血为原则
- B. A 型血的病人可以输入 AB 型的血
- C. 某些病人因血液中血小板减少,可选择性地输入血小板
- D. 一个健康成年人一次献血 200 ~ 300 毫升不会影响健康
17. 下列不属于人体排泄途径的是 ()
- A. 水和二氧化碳通过呼吸系统排出体外 B. 食物残渣通过消化系统排出体外
- C. 汗液通过皮肤排出体外 D. 尿液通过泌尿系统排出体外
18. 运动员在比赛时会大量出汗,为保持和补充体内水分,最好饮用 ()
- A. 纯净水 B. 淡盐水 C. 浓茶水 D. 鲜果汁
19. 下列反射活动中,属于简单反射的是 ()
- A. 膝跳反射 B. 谈虎色变
- C. 望梅止渴 D. 一朝被蛇咬,十年怕井绳



20. 小明第一次自己动手钉扣子,尽管小心翼翼,无意中手指还是被针刺了一下,他的正常反应是 ()

- A. 先感到疼痛,后缩手
B. 只缩手
C. 先缩手,后感到疼痛
D. 缩手和感到疼痛是同时的

21. 中国足球队进入 2018 年世界杯预选赛亚洲赛区 12 强,球迷们个个激动得面红耳赤、心跳加速、血压升高,关于这一现象的原因分析,正确的是 ()

- A. 激素调节的结果
B. 神经调节的结果
C. 内分泌系统调节的结果
D. 神经调节和激素调节共同作用的结果

22. 6 月 5 日是“世界环境日”,目前很多城市都推行公共自行车政策,大大减少了机动车的使用,此举既便利了公众也可以减少 ()

- A. 大气污染
B. 水污染
C. 土壤污染
D. 固体废弃物污染



23. 下列关于人体消化的叙述正确的是 ()

- A. 胆汁内含有消化脂肪的消化酶
B. 牙齿的咀嚼和舌的搅拌不能促进消化
C. 胃液里含有多种不同的消化酶
D. 无机盐可以不经过消化直接被吸收

24. 下表为四位患者的血常规检查结果。据此判断,可能患急性肠胃炎的是 ()

姓名	检查项目	检查结果	参考数值
甲	红细胞计数(RBC)	2.8×10^{12} 个/L	$3.8 \times 10^{12} \sim 5.8 \times 10^{12}$ 个/L
乙	白细胞计数(WBC)	4.5×10^{10} 个/L	$3.5 \times 10^9 \sim 9.5 \times 10^9$ 个/L
丙	红细胞计数(RBC)	3.8×10^{12} 个/L	$3.8 \times 10^{12} \sim 5.8 \times 10^{12}$ 个/L
丁	白细胞计数(WBC)	5.5×10^9 个/L	$3.5 \times 10^9 \sim 9.5 \times 10^9$ 个/L

- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

25. 动脉血和静脉血的判断依据是 ()

- A. 血液中二氧化碳的含量
B. 血液中氧气的含量
C. 血液在血管中的流向
D. 血液的流速

26. 生活中我们有时候会因为一些原因不能及时排尿造成积尿,俗称“憋尿”。以下说法不正确的是 ()

- A. 长期憋尿,膀胱胀大,肌肉会变得松弛无力,收缩力量减弱,导致排尿困难
B. 憋尿时,可能会使膀胱内的尿液或尿液内的细菌逆行,易引起膀胱炎、尿道炎等疾病

- C. 憋尿对中老年人的健康影响很大,对青少年没有什么影响
D. 经常性的憋尿,有可能造成神经细胞受损,久之会出现尿失禁的症状

27. 下列关于神经元的叙述中,不正确的是 ()

- A. 神经元是神经细胞
B. 神经元是神经系统的基本结构和功能单位
C. 神经元具有接受刺激、产生并传导兴奋的功能
D. 神经元没有细胞核

28. 在飞机起飞或降落时,应将口微微张开,其目的是 ()

- A. 使鼓膜内外的气压平衡,避免鼓膜受损伤
B. 减轻对耳内感受器的刺激,减缓紧张情绪
C. 避免耳内感受器受到刺激引起呕吐
D. 协助呼吸,以适应气压变化

29. 下列症状与其对应的原因解释合理的是 ()

- A. 夜盲症—缺乏维生素 B
B. 地方性甲状腺肿—缺钙
C. 近视—晶状体曲度过小
D. 呆小症—幼年时期甲状腺激素分泌不足

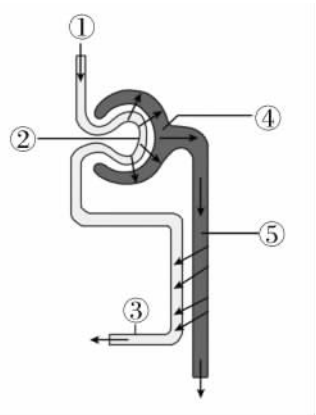
30. 实验室利用醋和水等物质探究“酸雨对生物的影响”时,主要采用的科学方法是 ()

- A. 模拟实验法
B. 观察法
C. 调查法
D. 比较法

二、简答题(本大题共 4 小题,共 30 分)

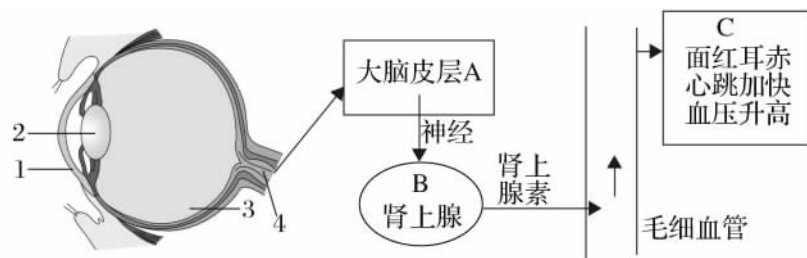
31. 中医认为,肾为先天之本。人体代谢产生的尿素等含氮废物,主要经泌尿系统排出体外。

如图为尿液形成过程的示意图,看图回答以下问题:



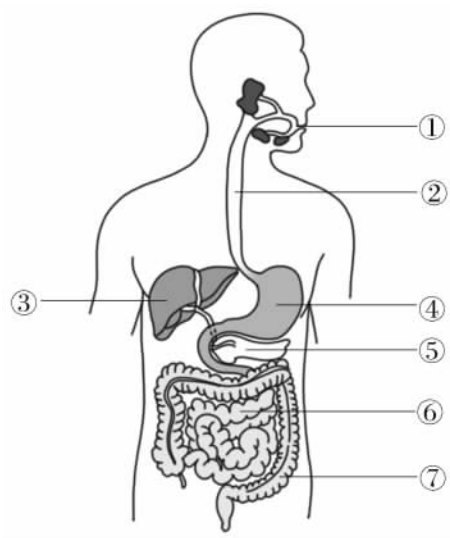
- (1) 肾单位是肾脏结构和功能的基本单位,是由图中_____ (填序号) 构成。
(2) 图中⑤是_____,有_____作用,这与⑤外包绕的_____有关。
(3) ④内的液体是_____,与①内的液体相比,不含有_____物质。
(4) ③内的液体与①内液体相比,③内尿素含量变化是_____。
(5) 研究表明,摄入盐分过多可导致出现蛋白尿,推测其可能的原因是高盐饮食使肾单位中的_____受损,通透性增大。科学家还发现,将摄入盐分由 10 克/天减至 5 克/天(当前世界卫生组织推荐的摄盐量),并结合药物,能显著地减少蛋白尿。

32. 祖国 70 年大庆前夕,中国女排以 11 连胜提前一轮夺得世界杯冠军。在对抗巴西、美国的这两场关键比赛中,每一个关键球都牵动着国人的心。那一刻,我们会因为异常兴奋或紧张而面红耳赤,心跳加快,血压升高。如图就是整个反射过程的示意图,请你结合所学知识回答问题。([]内填数字或字母,横线上填文字)



- (1) 当比赛画面进入眼球时,通过图中[]的调节作用,会在眼球壁的_____上形成清晰的物像,其上对光线敏感的细胞获得图像信息时,会通过[4]_____将信息传给_____,从而形成视觉。
- (2) 图中[B]肾上腺属于_____ (填“内分泌腺”或“外分泌腺”),它产生的肾上腺素进入毛细血管,通过血液循环调节心脏等的机能,从而出现图示中的[C]现象。这一调节过程属于_____调节。
- (3) 从反射弧的结构看,肾上腺作为_____,接受来自大脑上神经中枢的指令。该反射属于_____ (填“复杂反射”或“简单反射”)。

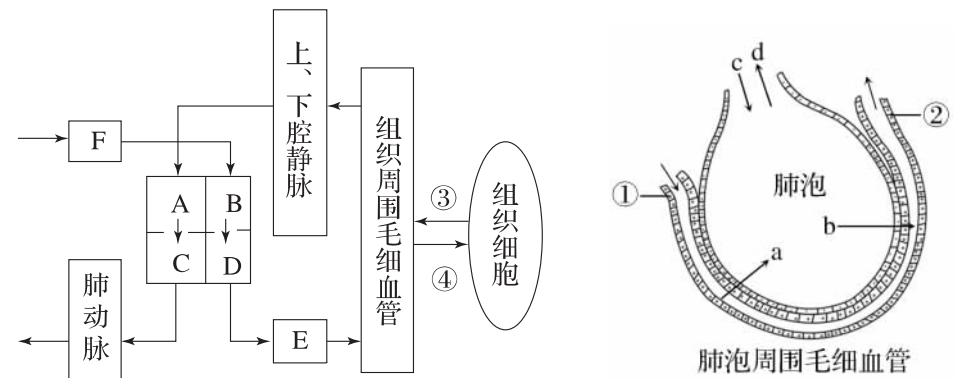
33. 民以食为天,食物的消化是靠消化系统来完成的。请据图分析回答下列问题。



- (1) 消化系统由消化道和_____组成。
- (2) 馒头越嚼越甜是因为唾液中含唾液淀粉酶,可将淀粉分解为_____。肝炎患者要少吃油腻的食物,是因为③分泌的_____减少,影响了脂肪的消化。
- (3) 蛋白质初步被分解的部位在_____ (填图中序号),其初步消化的产物是_____。
- (4) ⑤所示器官除能分泌消化液消化食物外,其中的胰岛细胞还能分泌_____来调节血糖的浓度。

(5) ⑥部位的毛细血管中的葡萄糖分子经一定途径进入肾小囊内,整个过程至少经过_____层细胞才能完成。

34. 如图是人体心脏及血液循环的示意图,请据图回答:



- (1) 心脏主要由_____构成,因此它能自动有节律地收缩和舒张,将血液泵至全身。人体血液循环是单向的,在 A、C 和 B、D 之间有_____,可以防止血液倒流。
- (2) D 为_____,它的壁在心脏的四个腔中是最厚的。心脏收缩时,血液从 D 出发进入[E]_____,流经全身后回到 A,这条血液循环路线叫_____。另一条循环路线是_____。这两条途径同时进行,在心脏处连通在一起。
- (3) 外界气体按照 c 方向进入肺泡时,此时膈肌处于_____ (选填“收缩”或“舒张”)状态。

三、实验探究题(本大题共 1 小题,共 10 分)

35. 小明的爸爸快要过生日了,这学期学习了人体营养与健康的知识之后,小明准备在妈妈的指导下,为全家人做一顿美食。

- (1) 小明和妈妈一起购买食材,在食品安全方面应考虑的问题包括_____。
 ①食品是否有毒 ②食品的保质期 ③无机盐的含量 ④是否被农药等有害物质污染 ⑤维生素的种类 ⑥食品含能量高低 ⑦食品的营养价值 ⑧食品是否发霉变质
 A. ①③⑤⑦ B. ②④⑥⑧ C. ①②④⑧ D. ③⑤⑥⑦

(2) 小明和妈妈一起购买食材时,发现一种不认识的固体食物 X,也不知其主要营养成分。于是他索取少量食材 X 带到学校实验室,与同学一起研究其主要营养成分。根据他们的初步推测,制订了如下实验方案、步骤:

试管编号	食物小块	所加液体	振荡摇匀	37℃恒温
I	0.1 克	2 毫升淀粉酶溶液	是	10 分钟
II	a 克	2 毫升 b 液体	是	10 分钟

- ①根据实验目的,请为小明和同学补充实验方案:其中 a 为_____,b 液体为_____,这体现了实验设计应遵循_____的原则。
- ②向 I、II 号试管内各滴 2 滴碘液,II 号试管内食物小块变成蓝色,1 号无变化。可以初步判断所研究的固体食物 X 中,主要营养成分是_____。

参考答案

邢台市信都区 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
A	A	C	D	D	D	C	B	A	D	B	C	A	C	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	B	A	C	D	A	D	B	B	C	D	A	D	A

31. (1) ②④⑤
- (2)肾小管 重吸收 毛细血管(网)
- (3)原尿 大分子蛋白质
- (4)减少
- (5)肾小球
32. (1)2 视网膜 视神经 大脑皮层的视觉中枢
- (2)内分泌腺 激素
- (3)效应器 复杂反射
33. (1)消化腺
- (2)麦芽糖 胆汁
- (3)④ 多肽
- (4)胰岛素
- (5)4
34. (1)心肌 房室瓣
- (2)左心室 主动脉 体循环 肺循环
- (3)收缩
35. (1)C
- (2)①0.1 清水 单一变量 ②淀粉