

保定市莲池区 2022—2023 学年度第二学期教学评价

(时间:60 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题(本大题有 30 个小题,每小题 1 分,共 30 分。每小题给出的四个选项中,只有一个是符合题目要求的)

1. 新鲜的水果和蔬菜中含有较多的 ()

- A. 维生素 A B. 维生素 B C. 维生素 C D. 维生素 D

2. 下列食物和保定驴肉火烧搭配,更加营养均衡和健康的是 ()

- A. 玉米粥 + 咸菜 B. 鲜肉馄饨 + 腌辣椒
C. 鸡蛋汤 + 咸菜 D. 玉米粥 + 杂拌时蔬



3. 食物中的脂肪在消化酶的作用下,被分解成小分子的 ()

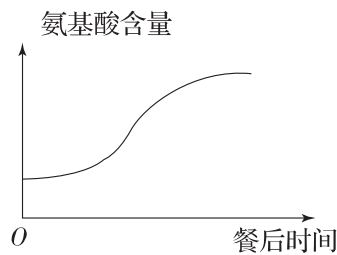
- A. 氨基酸 B. 葡萄糖 C. 甘油 D. 甘油和脂肪酸

4. 绿色食品指的是 ()

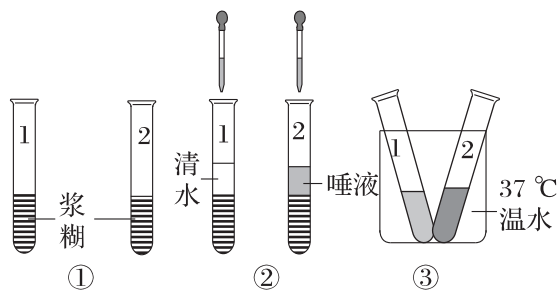
- A. 绿颜色的食品 B. 价格高的食品
C. 营养价值高的食品 D. 无污染、安全、优质的食品

5. 如图表示餐后一段时间内人体消化系统某器官中氨基酸含量的变化,则该器官是 ()

- A. 口腔 B. 肝脏
C. 小肠 D. 大肠



6. 下图是某同学探究“唾液对淀粉的消化作用”的实验设计示意图,下列叙述正确的是 ()

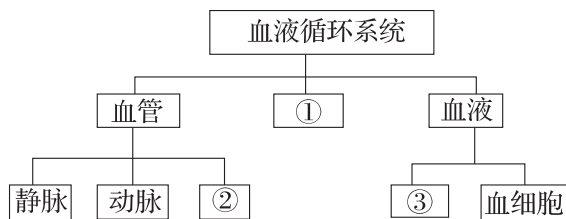


- A. 淀粉在口腔被彻底分解为蔗糖
B. 步骤③之后滴加碘液,1 号试管不变蓝,2 号试管变蓝
C. 实验过程中全程不需要将试管中的液体振荡摇匀
D. 两支试管放在 37 °C 温水中的目的是模拟人体口腔的温度

7. 下列关于饮食与健康问题的处理方式及原因解释,错误的是 ()

- A. 牙龈出血应多吃水果蔬菜——水果蔬菜富含维生素 A
B. 肝炎患者不能吃油性大的食物——胆汁分泌不足,脂肪消化能力弱
C. 对胃有刺激的药物装在用淀粉制作的胶囊中服用——胃不消化淀粉
D. 食不言——吃饭时说笑,会厌软骨来不及遮住喉口,食物有可能进入气管

8. 如图为血液循环系统的组成关系图,有关叙述不正确的是 ()



- A. ①是心脏,是血液循环的动力器官
B. ②是毛细血管,适合进行物质交换
C. ③是水,具有运送营养物质和废物的作用
D. 血液循环的路线包括体循环和肺循环

9. 李铭最近到医院进行身体检查,下表是他的血常规化验报告单的一部分。

检查项目	测定值	参考值
RBC(红细胞计数)	4.9×10^{12} 个/L	$(3.8 \sim 5.8) \times 10^{12}$ 个/L
WBC(白细胞计数)	16.0×10^9 个/L	$(3.5 \sim 9.5) \times 10^9$ 个/L
PLT(血小板计数)	140.0×10^9 个/L	$(125 \sim 350) \times 10^9$ 个/L

根据血常规化验结果,推断出李铭可能患有 ()

- A. 炎症 B. 坏血病 C. 贫血病 D. 高血压

10. 中医帮病人“把脉”时,会感觉到血管有节奏的搏动,关于该血管的叙述,错误的是 ()

- A. 该血管是动脉,流动着动脉血 B. 该血管的管腔较小,管壁较厚
C. 该血管的弹性大,管内血流速度快 D. 该血管内具有防止血液倒流的瓣膜

11. 如图是心脏、血管示意图,其中“→”表示血流方向。从手背静脉处给胃炎病人输入药液,药液到达胃所经过的循环路线,最合理的是 ()



- A. 甲→乙→丙→丁 B. 丁→乙→甲→丙
C. 丙→乙→丁→甲 D. 乙→丙→甲→丁

12. 下列关于输血和献血说法不正确的是 ()

- A. 安全输血应以输同型血为原则
B. 任何血型的血都可以输给 O 型血的人
C. 我国提倡 18 ~ 55 周岁的健康公民自愿献血
D. 如果一次失血超过血液总量的 30%,就会有生命危险

13. 某一红细胞处于肺静脉的某处,其紧接着流经心脏各部分的顺序是 ()

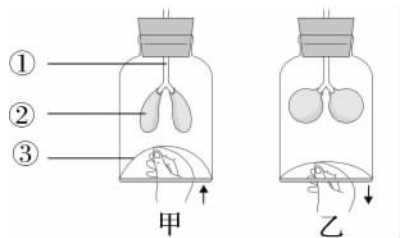
- A. 左心房→右心房→右心室→左心室 B. 右心房→右心室→左心房→左心室
C. 左心房→左心室→右心房→右心室 D. 左心室→左心房→右心室→右心房

14. 下列关于呼吸系统相关的说法,错误的是 ()

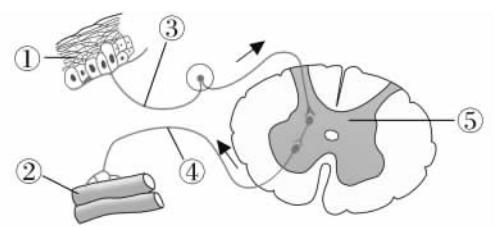
- A. 呼吸系统由呼吸道和肺泡组成
B. 人体通过呼吸系统与外界进行气体交换
C. 呼吸道可以使到达肺部的气体清洁、温暖、湿润
D. 地上的痰中含有的细菌、病毒等,会随空气、尘埃进入呼吸道

15. 如图是某生物科技活动小组制作的“探究胸廓变化与呼吸关系”的模拟装置,关于乙图说法正确的是 ()

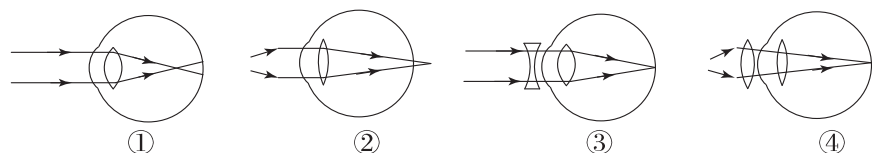
- A. 处于呼气状态
B. 膈肌收缩
C. 胸廓容积减小



- D. 肺内气压增大
16. 消化系统和呼吸系统共有的器官是 ()
- A. 口腔 B. 鼻腔 C. 咽 D. 喉
17. 日常生活中可能会遇到触电、溺水、煤气中毒、血管出血等意外伤害。下列急救措施错误的是 ()
- A. 救助溺水者上岸后,立即清除口鼻内的异物并进行控水
- B. 突发脑出血或脑血栓,未查明病因时,不要盲目给患者用药
- C. 遇到有病人需要急救时,应拨打 120 急救电话
- D. 动脉出血,应在伤口的远心端止血
18. 一个人的尿液中出现了血细胞,最可能是肾脏的哪个部位发生了病变 ()
- A. 肾小囊 B. 肾小管 C. 肾小球 D. 肾盂
19. 下图是缩手反射的模式图。下列分析中正确的是 ()



- A. 完成该反射的传导路径为②→④→⑤→③→①
- B. 若④受损,则人能感觉到疼痛但不能完成缩手反射
- C. 参与该反射的⑤是大脑皮层中的躯体运动中枢
- D. ②是指传出神经的神经末梢
20. 小杰的爸爸饮酒后,走路东倒西歪,不能维持身体平衡。初步判断他被麻醉的是 ()
- A. 脊髓 B. 脑干 C. 大脑 D. 小脑
21. 青少年长时间近距离看书或沉迷于手机游戏容易形成近视。下列示意图中,能正确表示近视成像与矫正方法的是 ()



- A. ①和③ B. ②和③ C. ②和④ D. ①和④
22. 小张同学散步时,看见前方有“正在施工,请绕行”的标志,便绕道行走,但是宠物狗却不会这样做。其本质原因是人的大脑具有 ()
- A. 语言中枢 B. 视觉中枢 C. 运动中枢 D. 听觉中枢
23. “倒车,请注意!”路人听见提示音后,可以及时躲避车辆,避免交通事故的发生。下列叙述中,正确的是 ()
- A. 听觉形成在耳蜗中
- B. 路人听到倒车提示音进行躲避,不属于反射
- C. 该反射活动的神经中枢位于脊髓
- D. 这种反射使人更好地适应外界环境
24. 流程图可用来表示连续发生的一系列生理活动,以下几幅流程图有错误的是 ()
- A. 外界声波→外耳道→鼓膜→听小骨→内耳→听神经→大脑



- B. 外界光线→角膜→瞳孔→晶状体和玻璃体→视网膜→视神经→大脑
- C. 血液→肾小管→肾小球→肾小囊→尿液
- D. 口腔→咽→食道→胃→小肠→大肠→肛门
25. 研究表明,少年儿童早睡有助于生长发育。其原因之一是人在夜间睡眠状态下,垂体能分泌较多促进人体生长的某种激素。这种激素是 ()
- A. 甲状腺激素 B. 胰岛素 C. 生长激素 D. 性激素
26. 医院里同时来了两个病人,一个身材矮小且智力低下;一个食量大却很消瘦,且性情易怒。请你分析一下他们的病因是
- A. 有可能是甲状腺激素分泌异常导致的 B. 有可能是他们营养不良
- C. 有可能是肾上腺素分泌异常导致的 D. 有可能是性激素分泌异常导致的
27. 下列关于青春期的叙述,错误的是 ()
- A. 青春期是人一生中智力发展的黄金时期
- B. 男孩进入青春期的年龄一般会早于女孩
- C. 男孩在青春期偶尔遗精不会影响身体健康
- D. 对异性产生朦胧的依恋,是正常的心理变化
28. 与艾滋病病毒感染者共同生活时,如果防护得当就不会造成感染。下列情况下会感染艾滋病的是 ()
- A. 与感染者同桌进餐 B. 与感染者面对面交谈
- C. 与感染者共用注射器 D. 与感染者同一游泳池游泳
29. 下列关于安全用药的做法不正确的是 ()
- A. 生病买药时首先明确病情、病因 B. 症状较重时可自己随意增加药物用量
- C. 非处方药可直接到药房购买 D. 用药前仔细阅读药品使用说明书
30. 下列是王晶同学的一些日常生活习惯,其中不健康的是 ()
- ①买食品不看保质期 ②通宵学习 ③饮料当水喝 ④坚持锻炼身体和参加家务劳动
- ⑤考试考得不好,反思再努力 ⑥情绪低落时到阳光下去跑步 ⑦坐着写作业时间长了,站窗前向外远眺一会儿,并活动颈椎 ⑧憋尿写家庭作业 ⑨父母唠叨的时候,主动把自己对学习或生活的规划跟父母沟通
- A. ①②③④ B. ①②③⑧ C. ①②④⑦ D. ①②③⑦

二、简答题(本大题包括 4 道题,共 70 分)

31. 2023 年 5 月 31 日是第 36 个“世界无烟日”,主题是:“无烟”为成长护航。为宣传这一主题,实验小组将半支同一品牌香烟的烟丝,分别加入 50 mL、40 mL、30 mL、20 mL 蒸馏水浸泡一天,获得不同浓度的烟草浸出液,取等量的浸出液进行了“烟草浸出液对水蚤心率的影响”的探究。实验结果见下表,请分析作答:

组别	一	二	三	四
制取浸出液加入的蒸馏水体积	50 mL	40 mL	30 mL	20 mL
10 秒内水蚤心跳次数	36	37	39	41

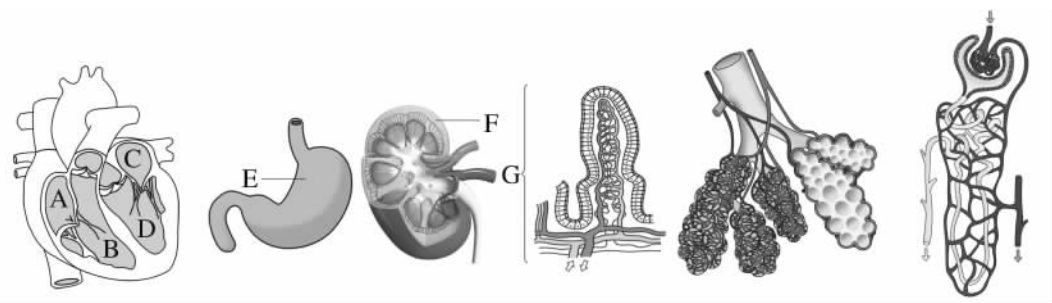
- (1) 为使实验设计更加科学,需要设置清水组进行_____,且选取的水蚤大小、状态一致。每组实验要设置重复组记录水蚤心跳次数,取平均值,避免实验结果的_____。
- (2) 本实验的变量是_____的浓度。若清水中的水蚤 10 秒内心跳次数是 35 次,则实验表明,烟草浸出液对水蚤心率有_____ (填“促进”或“降低”)作用,且浓度

越高作用越强。

(3) 青少年处于快速生长发育的阶段,身体各器官比较幼嫩和敏感,对烟草中的有毒物质抵抗力比成年人弱,中毒更深。下列关于吸烟危害的叙述正确的是_____。(多选)

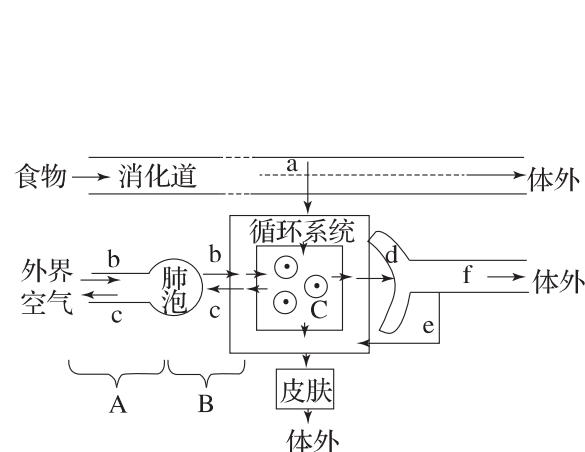
- A. 吸烟开始年龄越早,时间越久,肺癌发生的概率就越高
- B. 吸烟会损害心脏和血管,诱发心脑血管疾病
- C. 烟草燃烧散发的烟雾中的一氧化碳会导致大脑缺氧,影响智力
- D. 吸烟是一种危害不大的消遣,还是交友的敲门砖

32. 生命世界中,小到分子与细胞,大到个体、种群,甚至生态系统,结构与功能都是不可分割的整体。我们探究某一功能时,往往从结构入手,请据图回答问题。



- (1) 心脏分四个腔,D 是_____,它的壁最厚。心脏的壁主要由心肌组成。心肌的收缩、舒张完成了心脏的跳动,不眠不休地为血液循环提供动力。E 所示的器官是_____,它具有平滑肌。平滑肌的收缩、舒张可以推动食物前进,对食物进行物理性消化。F 是人体肾脏外围颜色较深的部位,叫作_____,它基本上不含有肌肉组织。肾脏的主要功能是静静地过滤血液中的代谢废物。从三个器官的组织构成来看,它们具有的肌肉组织的种类和数量不同,是因为它们需要完成的生理_____不同。
- (2) G 是_____的结构示意图,它增加了小肠的吸收面积。G 和肺泡、肾单位在结构上都具有壁_____(填“厚”或“薄”),数量_____,与_____紧密相贴的特点。它们都能和血液进行_____。
- (3) 人体的结构不同则功能不同,结构相似则功能相似。植物和动物也具有相似的现象,这是因为生物的形态结构与功能总是相_____的。

33. 作为保定首个城市全马赛事,2023 保定马拉松赛紧扣“安全、精彩、简约、唯美”四个办赛关键词,打造“一条最美赛道、万名激情跑者、千万热情市民、亿万参与网友”的体育盛会。通过赛事,进一步倡导了健康的生活方式,弘扬挑战自我、坚韧不拔的马拉松精神,号召大家运动起来,增强体质,以积极的心态去迎接美好的品质生活。下图是运动员体内进行消化、呼吸、循环、排泄等部分生理活动过程的示意图,其中 a、b、c、d、e、f 分别代表不同的物质,A、B 代表不同的生理过程。请据图分析回答:



(1) 马拉松全长 42.195 公里,相当于 100 圈 400 米的操场跑道的长度。整个比赛需要消

耗人体大量的能量。运动员在比赛前一天晚上和当天早晨适合多吃一些米饭、面条这样的淀粉类食物,因为糖类是人体主要的_____物质。糖类最终被消化成物质 a _____,在小肠内被_____,进入循环系统。

- (2) 马拉松运动员听到裁判鸣枪便迅速起跑,人对发令枪的这种反应不是_____具有的,因此从反射的类型看,听枪起跑属于_____反射。
- (3) 聋哑运动员可以通过眼睛接收到周围起跑的人反射的光线,进入眼球的光线通过_____等结构的折射,最终在大脑皮层的特定区域形成_____,获得起跑的信息,开始自己的比赛。
- (4) 跑步过程中运动员的呼吸频率加快,使更多的氧气_____ (填图中字母) 进入肺泡,并经过_____作用进入循环系统。表示肺内的气体交换过程的是图中_____ (填图中字母)。
- (5) 跑步过程中运动员的心率加快,血液循环加快,将更多的_____和_____运送到全身的组织细胞_____ (填图中字母),并在神经系统等的调节下,血液将更多地流经身体四肢的肌肉细胞。在肌肉细胞内氧气将营养物质氧化分解,释放_____,满足剧烈运动的需要。
- (6) 运动员肌肉细胞内物质分解产生的尿素、尿酸等废物,在流经肾脏时离开血液,经滤过作用进入肾小囊腔,形成 d _____的一部分。e 进入循环系统的过程叫作肾小管的_____作用。最后尿素、尿酸等细胞产生的代谢废物随 f 排出,经输尿管进入_____暂时储存。
- (7) 马拉松运动员奔跑过程中物质分解产生的大量热会借助排汗散失掉。汗液中除了尿素,还含有水和_____,所以在赛场会为运动员设置水站,提供水或含有钠、钾的功能饮料,以维持人体内环境的稳定。
- (8) 运动员身体的多个系统在神经系统和_____的调节下团结协作,完成马拉松比赛。比赛中运动员要倾听身体的声音,特别是头部或者心脏部位,一旦出现比平时训练中严重的胸闷、头晕或者呼吸不畅的情况,一定要_____比赛,寻求周边医生的帮助,不要勉强自己,不必觉得羞耻。马拉松赛事有很多,但是生命只有一次。

34. 新冠疫情之后,2023 年三月份的时候甲型流感开始流行。甲型流感一般表现为急性起病、发热(部分病例可出现高热,达 39 ~ 40 ℃)伴畏寒、寒战、头痛、肌肉关节酸痛和极度乏力等症状。这提醒我们,地球上的病毒不是只有新冠病毒一种,对于病毒感染的防范,对于自身免疫力的锻炼,是我们一直要重视的事。



- (1) 从传染病的角度看,流感病毒是引发流感的_____。让患甲流的学生居家治疗属于_____,在室内喷洒消毒液属于_____,不聚集、接种流感疫苗属于_____。
- (2) 抗疫三年人们接种甲流疫苗的人数减少,是甲流爆发的一个原因。从免疫的角度看,甲流疫苗属于_____。接种疫苗后人体获得消灭甲流病毒的_____,这种免疫类型属于_____免疫。它属于人体免疫的第_____道防线。人体的三道防线使得人体对入侵的病原体具有防御功能。
- (3) 我们的免疫系统很像一个永远可以升级的“防毒软件”,时刻在和入侵的各种各样的病毒、病菌积极战斗,守护着我们的健康。那么我们可以为在我们体内冲锋陷阵的免疫系统做点什么呢? 请你写出日常生活中增强人体免疫力的两种做法:_____、_____。

附 录

参 考 答 案

保定市莲池区 2022—2023 学年度第二学期教学评价

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	D	D	D	C	D	A	C	A	D	B	B	C	A	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	C	B	D	A	A	D	C	C	A	B	C	B	B

31. (1)对照 偶然性
(2)烟草浸出液 促进
(3) ABC
32. (1)左心室 胃 皮质 功能
(2)小肠绒毛 薄 多 毛细血管 物质交换
(3)适应
33. (1)供能 葡萄糖 吸收
(2)先天(或生来) 条件(或复杂)
(3)晶状体 视觉
(4)b 扩散 B
(5)氧气 养料(或营养物质) C 能量
(6)原尿 重吸收 膀胱
(7)无机盐
(8)激素 停止
34. (1)病原体 控制传染源 切断传播途径 保护易感人群
(2)抗原 抗体 特异性 三
(3)锻炼身体 均衡健康饮食(或保证充足睡眠、保持心情愉悦、接种疫苗)