

盘锦市第一完全中学 2023—2024 学年度第二学期八年级中考模拟一生物试卷

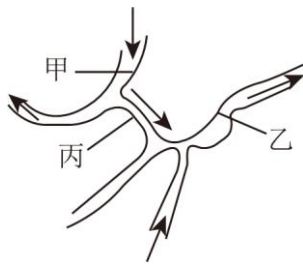
一. 选择题（每题 1 分，共 12 分）

1. 保护生物圈，创建健康的生态环境是社会必然趋势。下列说法不正确的是（ ）
 - A. “一方水土养一方人”说明了环境对生物的影响
 - B. “落叶归根”体现的是生态系统中能量的循环
 - C. “落红化作春泥”体现的是生态系统中分解者的分解作用
 - D. 生物圈是一个统一的整体，是地球上最大的生态系统
2. 下列有关生活中生物技术的叙述，正确的是（ ）
 - A. 试管婴儿的诞生证实了克隆技术走向成熟
 - B. 参与白酒酿造的霉菌没有细胞壁，但有真正的细胞核
 - C. 制作酸奶时，将牛奶加热煮沸是为了杀死其中的杂菌
 - D. 转基因食品能够解决我国粮食危机，因此有益无害
3. 人体内不能同时进行的生理活动是（ ）
 - A. 肺循环和体循环
 - B. 消化和吸收
 - C. 吞咽和呼吸
 - D. 心跳和呼吸
4. 下面关于生物分类的叙述，正确的是（ ）
 - A. 生物分类单位从小到大依次是：界、门、纲、科、目、属、种
 - B. 分类单位越大，所包含的生物亲缘关系越近
 - C. 分类单位越小，所包含的生物种类越少
 - D. 动物和植物的分类都以生理功能为主要依据
5. “结构与功能相适应”是生物学的重要观念，下列说法错误的是（ ）
 - A. 大多数植物叶的上表皮比下表皮气孔多，有利于保持植物体内的水分
 - B. 蝉体表的外骨骼保护和支持身体，并防止体内水分蒸发
 - C. 鱼类的鳃丝密布着毛细血管，适于在水中进行气体交换
 - D. 家兔有门齿和白齿，与其植食性生活相适应
6. 很多人爱吃水煮玉米，但买回来的玉米往往存在缺粒现象（如图），最可能原因是（ ）



- A. 水肥不足 B. 光照不足 C. 病虫害多 D. 传粉不足

7. 如图为人体内某部位血管分支的情况，箭头表示血流方向，丙处表示毛细血管。若甲处和乙处血液颜色均为鲜红色，请问丙处最有可能代表的是（ ）



- A. 肺部毛细血管 B. 小肠绒毛处毛细血管
C. 肾小球处毛细血管 D. 大脑处毛细血管

8. 石地钱是一味中药，具有止血功能。石地钱没有真正的根，也没有输导组织，属于（ ）

- A. 被子植物 B. 裸子植物 C. 蕨类植物 D. 苔藓植物

9. 从 2021 年 1 月 1 日零时起，长江流域重点水域开始实行“十年禁鱼”。据新闻报道，今年在我国安徽和江苏段的长江中江豚开始屡屡现身。“十年禁鱼”属于生物多样性措施中的（ ）

- A. 迁地保护 B. 就地保护
C. 建立种质库 D. 建立繁育中心

10. 生物世界绚丽多彩、奥妙无穷。下列有关生物体结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A. 组织是人体结构和功能的基本单位
B. 与人体相比，玉米植株不具有系统这一结构层次
C. 人的红细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核等结构
D. 单细胞生物不能独立完成营养、呼吸、生殖等各种生命活动

11. 我国粮食产量连续 8 年站稳 1.3 万亿斤台阶，把中国人的饭碗牢牢地端在自己手中。下列措施中不利于粮食储藏的是（ ）

- A. 适当增加粮仓中氧气浓度

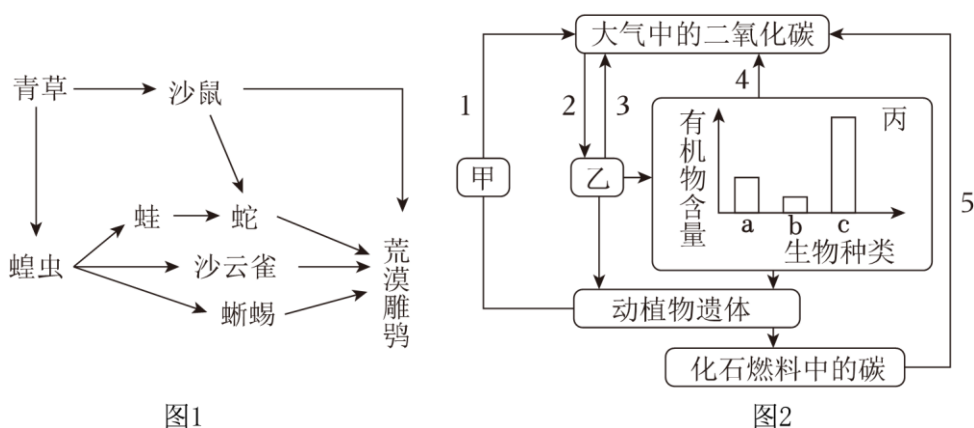
- B. 适当降低储藏温度
- C. 适当增加粮仓中二氧化碳浓度
- D. 粮食在入仓前晒干

12. 吃桑葚时，桑葚中的花青素会把嘴唇染成紫色，花青素存在于细胞的（ ）

- A. 细胞膜
- B. 线粒体
- C. 液泡
- D. 细胞核

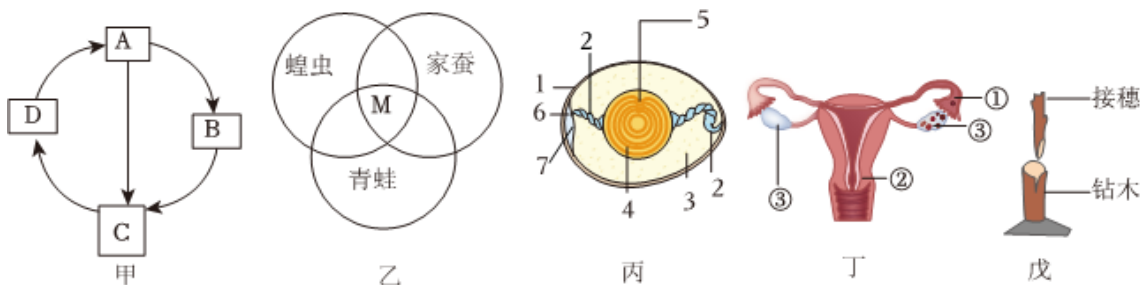
二.非选择题（每空 0.5 分，共 18 分）

13. 生物与环境相互依赖、相互影响，形成了多种多样的生态系统。如图 1 表示某荒漠生态系统部分食物网，图 2 为生态系统的碳循环示意图，数字 1~5 表示生理过程。请回答下列问题。（3 分）



- (1) 图 1 中共有 _____ 条食物链，若图 2 中的 a、b、c 代表图 1 中具有食物关系的三种生物，则 c 代表的生物有 _____。
- (2) 从图 1 所示的食物网中，可以看出蛇与荒漠雕鸮之间的关系是 _____。
- (3) 在第 75 届联合国大会上，中国提出 2060 年前力争实现“碳中和”，通过植树造林实现“碳中和”，实际是利用图 2 中的 _____（填数字）的生理过程，使生物圈中 _____ 的浓度处于相对平衡状态。
- (4) 荒漠雕鸮和沙云雀属于同类动物，它们飞行时需消耗大量的能量，体细胞中与产生能量有关的结构是 _____。

14.（4 分）如图为部分生物的生殖发育示意图，请据图分析回答：



- (1) 若甲图中表示一种完全变态害虫的发育过程，则 _____ 期危害最大（填字母）。
若甲图中表示一种不完全变态害虫的发育过程，则 _____ 期危害最大（填字母）。
- (2) 图乙中的 M 表示的发育过程特点为 _____。其中青蛙受精过程是在 _____ 中进行的。
- (3) 图丙所示的鸟卵的结构中，进行胚胎发育的部位是[_____]（填数字）。为胚胎发育提供主要营养物质的结构为 _____（填名称）。
- (4) 图丁中，产生卵细胞的主要场所是[_____]（填序号）。
- (5) 戊的繁殖方式是无性生殖（嫁接），其成功的关键是接穗和砧木的 _____ 紧密结合。

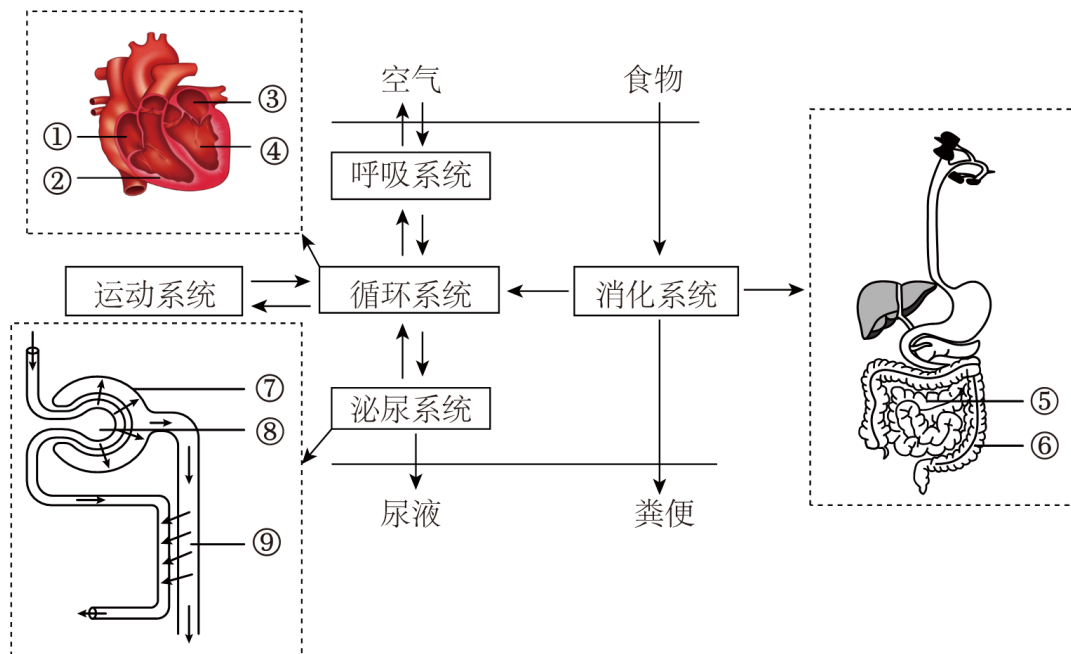
15. (5.5 分) “一带一路”倡议是习近平主席对我国古丝绸之路的拓展和延伸，揭开了欧亚国家发展的新篇章。我国织丝养蚕有着悠久的历史，家蚕发育成熟后才能结茧，雄蚕性染色体为 ZZ，雌蚕性染色体 ZW。已知绿色茧与白色茧是一对相对性状。

- (1) 蚕的“作茧自缚”从获得途径看，属于 _____ 行为。
- (2) 蚕茧的颜色通过 _____ 遗传给后代，该物质的载体是 _____。家蚕的体细胞内有 28 条染色体，雄蚕的精子细胞中的染色体组成可表示为 _____。
- (3) 我国的桑蚕养育专家利用生物技术，将水母的绿色荧光蛋白基因转移到桑蚕的体内，培育出能吐绿色荧光蚕丝的新品种。这个事例说明基因与性状的关系是 _____。
- (4) 蚕茧的颜色由基因 G、g 控制，如下表是三组不同亲本的杂交结果，请分析回答：

组别	亲本	子代		
		绿色茧	白色茧	总数
第一组	白色茧 × 绿色 茧	691	690	1381
第二组	绿色茧 × 绿色 茧	317	154	471
第三组	白色茧 × 绿色 茧	1432	0	1432

- ①根据第 _____ 组可判断蚕茧颜色中 _____ 为显性性状。
- ②第一组杂交组合产生的子代绿色茧个体与第三组杂交组合产生的子代绿色茧个体杂交，后代出现白色茧的概率是 _____。
- ③第二组杂交组合子代绿色茧个体中，纯合体的概率是 _____。为确定其基因型是否为纯合体，我们可以选择性状为 _____ 的个体与之杂交，若 _____，则一定是纯合体。

16. (2.5 分) 近年来，广西各地出现“马拉松热”，人们对马拉松运动的热情高涨。长时间高强度的运动，营养物质的补充至关重要，如图为人体部分系统（器官）及生理活动示意图（图中①~⑨表示相关的结构），请据图回答下列问题。



- (1) 为顺利完成比赛，运动员食用了营养丰富的早餐，营养早餐主要在 _____（填序号）被消化吸收。被吸收的营养物质进入循环系统，由静脉回流到心脏，最先进入心脏的 _____（填序号）。
- (2) 比赛过程中，运动员呼吸深度和频率逐渐增大，促进人体与外界进行气体交换，完成气体交换的主要器官是 _____，运动过程中产生的尿素等废物随血液进入肾单位，经过了⑧的 _____作用，最终随尿液排出体外。
- (3) 比赛过程中，运动员会根据自身实际情况和赛道环境的变化，思考调整比赛策略。这主要是在 _____系统的调节下完成。

17. (3 分) 阅读资料, 分析作答。

资料一: 每年 3 月 24 日是世界结核病防治日。肺结核是一种由结核杆菌引起的呼吸道传染病。患者痰中带有大量结核杆菌, 临床症状有低热、盗汗、乏力、食欲不振、咳嗽、咯血等。

资料二: 流行性感留, 简称流感, 以冬春季节多发, 临床表现以高热、乏力、头痛、咳嗽、全身肌肉酸痛等全身中毒症状为主, 而呼吸道症状较轻。流感病毒容易发生变异, 传染性强, 人群普遍易感, 发病率高, 历史上在全世界引起多次暴发性流行, 是全球关注的重要公共卫生问题。

(1) 根据上述资料, 从传染病的病因分析, 结核杆菌与流感病毒属于 _____; 在结构上, 结核杆菌与其侵染的动物细胞相比, 最显著的区别是结核杆菌 _____。

(2) 从免疫学的角度分析, 结核杆菌与流感病毒属于 _____, 进入人体后会刺激人体产生抗体清除病菌。其中流感病毒没有细胞结构, 由外部的蛋白质外壳和内部的 _____ 构成。

(3) 接种流感疫苗能有效预防流感, 这种免疫类型属于 _____ 免疫。

(4) 以下所采取的预防措施中, 属于切断传播途径的有 _____。(填序号)

- ①对疫区进行室内外消毒
- ②适当增加食物中蛋白质含量
- ③将感染者隔离治疗
- ④室内通风
- ⑤加强体育锻炼
- ⑥勤洗手