

2023 届初中毕业生毕业升学考试

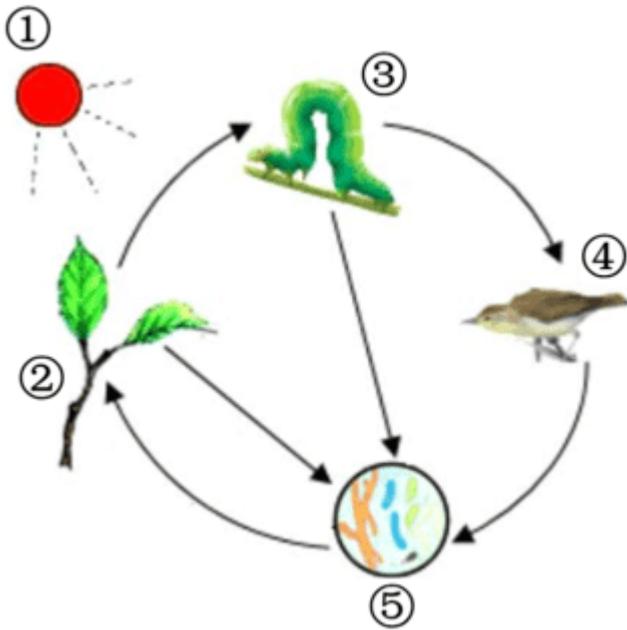
生物试卷

一、单项选择题（本题共 15 个小题，每小题 1 分，共 15 分）

1. 生物课上小华同学在用显微镜观察玻片标本时，视野有些暗，他该如何进行调节

- A. 用平面镜 大光圈
- B. 用平面镜 小光圈
- C. 用凹面镜 大光圈
- D. 用凹面镜 小光圈

2. 如图是某生态系统示意图，下列相关叙述正确的是



- A. 生态系统中的能量最终来自②
- B. ②→③→④→⑤构成一条食物链
- C. 生态系统是由生产者、消费者、分解者组成
- D. 若有毒物质进入生态系统，④体内积累毒素最多

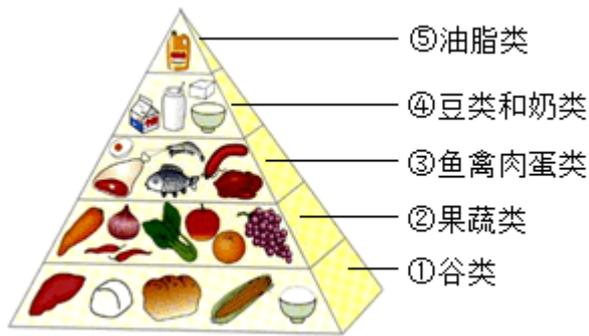
3. 菠菜细胞控制物质进出的结构是（ ）

- A. 细胞膜
- B. 细胞壁
- C. 细胞质
- D. 细胞核

4. 小丽同学在制作并观察人的口腔上皮细胞临时装片时，视野中的物像如下图所示，操作不当的步骤是

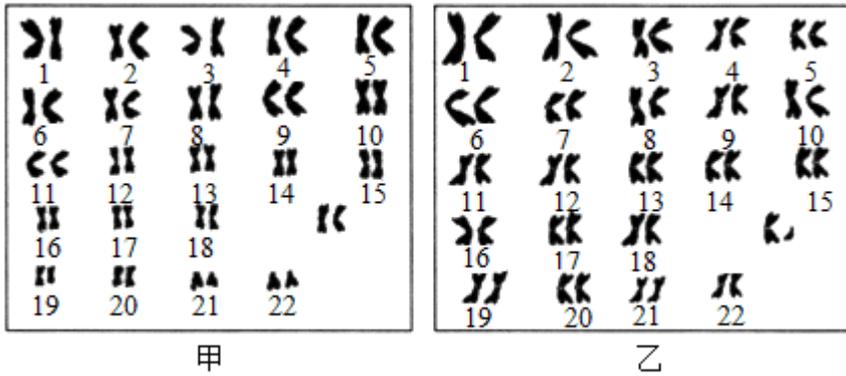


- A. 滴加生理盐水
- B. 轻刮口腔内侧壁
- C. 盖盖玻片
- D. 滴加稀碘液
5. 下列关于细胞生长、分裂和分化叙述正确的是
- A. 细胞分裂过程中，染色体的变化最明显
- B. 细胞生长使细胞数目增多
- C. 动物细胞和植物细胞分裂的过程相同
- D. 细胞分化导致细胞内的遗传物质发生变化
6. 多细胞生物体具有一定的结构层次。下列相关叙述正确的是
- A. 人的消化道上皮属于保护组织
- B. 苹果比小猫多了系统这个层次
- C. 桃的果肉属于器官
- D. 一株小麦在结构层次上属于植物体
7. 某校学生在参加“种植试验田”的劳动实践过程中，逐渐积累了一些经验，其中不正确的是
- A. 移栽时剪掉部分枝叶是为了减弱蒸腾作用
- B. 播种前翻耕土地是为了抑制种子的呼吸作用
- C. 植株生长时，适当增加光照强度可以促进光合作用
- D. 大雨过后，试验田被淹要及时排涝是为了促进呼吸作用
8. 我国的营养学家将食物分为五类，提倡城乡居民每天均衡地吃这五类食物，以避免营养不良或营养过剩。下图为中国居民的“平衡膳食宝塔”，有关叙述正确的是



- A. 第②层食物摄入不足可能患坏血病等
- B. 第⑤层食物是人体主要的供能物质
- C. 青少年正处于生长发育期，应多吃第①层的食物
- D. 每日摄入量最少的是第④层食物
9. 在寒冷的冬季，外界温度与体温相差很大，但我们的肺却没有受到冷空气的刺激，这是因为呼吸道可以吸入的空气
- A. 湿润 B. 清洁 C. 温暖 D. 干燥
10. 血液中红细胞的主要功能是
- A. 吞噬病菌 B. 运载血细胞、运输养料和废物
- C. 加速止血和凝血 D. 运输氧
11. “生物体结构与功能相适应”是生物学的重要观点。下列叙述不正确的是
- A. 毛细血管管壁非常薄，与其能充分进行物质交换相适应
- B. 根尖成熟区有大量根毛，有利于水分的吸收
- C. 鸟卵的结构中有胚盘，有利于进行气体交换
- D. 狼的犬齿发达，与其食肉的习性相适应
12. 某中学举行了“青春心向党 建功新时代”入团仪式，共青团新团员进行入团宣誓。当新团员举起右手做屈肘动作宣誓时，下列叙述正确的是
- A. 骨骼肌包括肌腹和肌腱两部分 B. 宣誓时肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
- C. 肘关节的灵活性与关节囊有关 D. 只需要运动系统中的骨与关节参与
13. 菜青虫总是取食白菜、甘蓝等十字花科植物。下列动物行为的类型，与其相同的是
- A. 幼小的黑猩猩模仿成年黑猩猩，用一根蘸有水的树枝从蚁穴钓取白蚁
- B. 失去雏鸟的红雀给浮出水面的金鱼喂食
- C. 蚯蚓在迷宫中多次尝试后取食速度加快
- D. 一只大山雀偶然打开了奶瓶盖，偷喝了牛奶，不久其他大山雀也学会了偷喝牛奶
14. 学习了“人类染色体和人的性别遗传”后，小东同学看到男、女体细胞染色体的排序图，总结了以下几

种观点，其中叙述正确的是



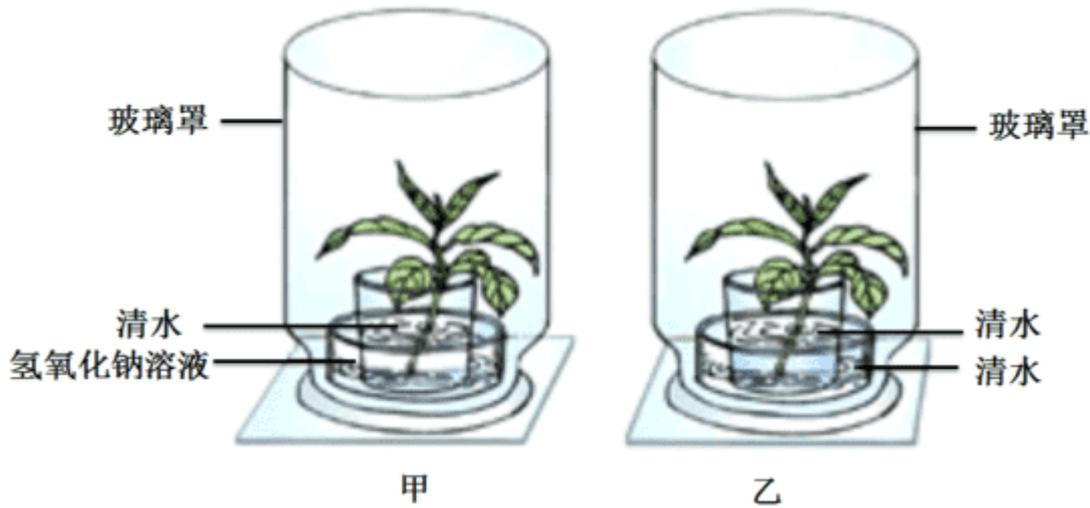
- A. 乙产生的生殖细胞的染色体组成为 X 或 Y
- B. 甲的体细胞有 23 条染色体
- C. 细胞内的染色体是由蛋白质和基因组成
- D. 若甲和乙是一对夫妇，甲的卵细胞与乙含 Y 染色体的精子结合，后代为男性

15. 下列叙述中，符合达尔文自然选择学说的是

- A. 为了适应污染的环境，桦尺蛾的体色由浅色变成深色
- B. 经常刮大风的海岛上，无翅昆虫特别多是由于有翅昆虫大量迁出
- C. 草地里的昆虫多是绿色的，昆虫的这种保护色是自然选择的结果
- D. 长期使用某种农药防治害虫，农药使害虫发生了抵抗农药的变异

二、非选择题

16. 植物、动物和微生物等无数生物，在呼吸过程中吸收氧气和呼出二氧化碳，工厂中燃烧各种燃料，也大量地消耗氧气排出二氧化碳。但是大气中的二氧化碳和氧气为什么能维持相对稳定呢？于是某生物兴趣小组提出：二氧化碳是光合作用必需的原料吗？为此，他们制订了以下实验方案。（注：氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳）



(a) 先将盆栽天竺葵放在暗室中“饥饿”处理，消耗掉叶片内贮藏的有机物，此过程绿色植物进行的是_____作用。

(b) 如上图所示，剪取大小、生长状态等都相同的两枝条分别插入盛有清水的烧杯中。装置甲烧杯放入盛有氢氧化钠溶液的水槽内，装置乙烧杯放入盛有等量清水的水槽内，将两套实验装置分别套上透明玻璃罩。

(c) 将两套装置同时放在阳光下照射几小时。

(d) 分别取下甲、乙两组叶片，放在盛有酒精的烧杯中，水浴加热，使叶绿素溶解在酒精中，叶片变成黄白色。

(e) 用清水漂洗叶片，分别滴加几滴碘液。稍停片刻，用清水冲掉碘液，检测有无葡萄糖生成的蓝色出现。

请根据以上内容回答问题：

(1) 兴趣小组同学作出的假设是_____。

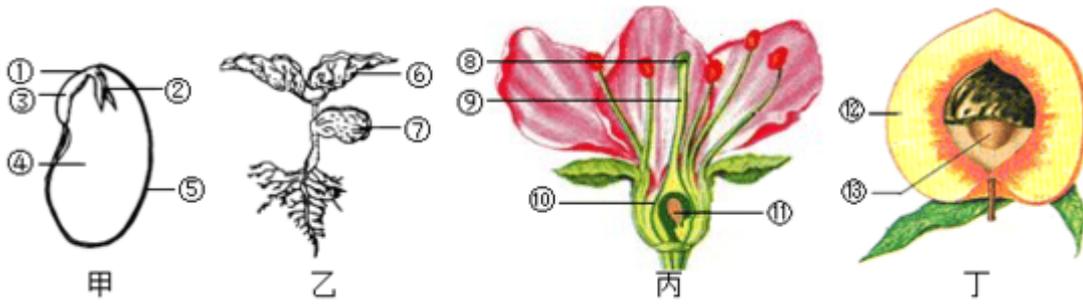
(2) 本实验中，实验变量是_____。

(3) a 过程填写的内容是_____。

(4) 在实验方案中有一处错误，请改正_____。

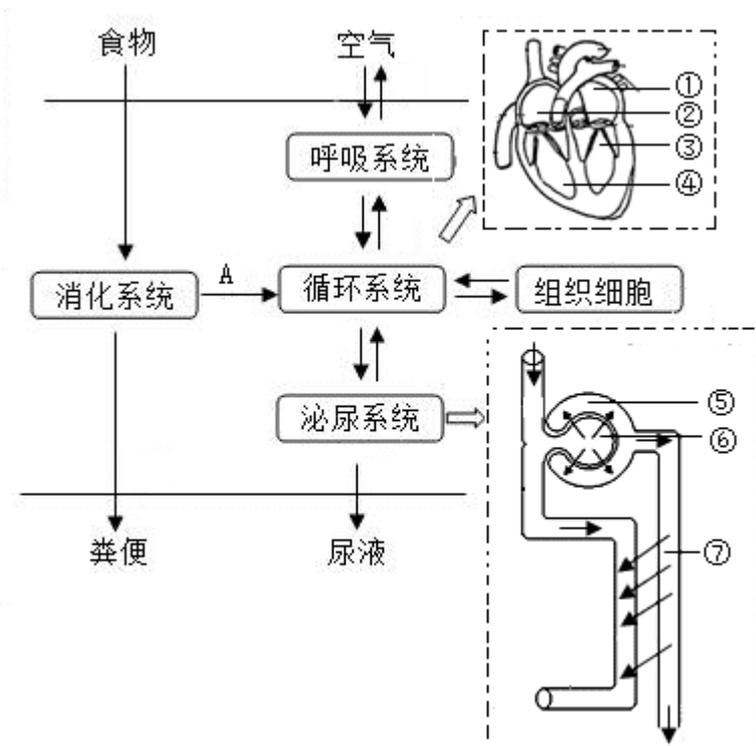
(5) 若甲组叶片不变蓝，乙组叶片变蓝，则说明二氧化碳是光合作用必需的原料，可见绿色植物在维持生物圈碳—氧平衡中起了重要作用。如果二氧化碳等气体的排放量不断增加，会导致温室效应增强，全球气候变暖。作为中学生，我们应该怎样做才能有助于减缓温室效应？_____。（请提出一条合理建议）

17. 下图是绿色开花植物的种子、幼苗、花和果实示意图，请据图回答问题：



- (1) 种子中最重要的结构是胚，它由图甲中的____（填序号）组成的。图乙中的⑥是由图甲中的②_____发育来的。
- (2) 种子萌发需要的环境条件是一定的水分、适宜的温度和_____。
- (3) 花的主要结构是_____。图丁中的⑬是由图丙中的 [____] 发育来的。
- (4) 种子中的有机物是绿叶通过光合作用制造的，光合作用的场所是_____，制造的有机物通过_____（填“导管”或“筛管”）运输到子叶中储存起来。

18. 北京冬奥会、冬残奥会已成为人们难忘共同回忆。世界各地运动员齐聚五环旗下，相互尊重、彼此激励、突破极限，完美演绎了“更高、更快、更强——更团结”的奥林匹克格言。在比赛中运动员身体的各个系统相互联系、相互协调，共同完成各项生命活动。请据图回答问题：（图中序号①~⑦表示结构，字母表示生理过程）



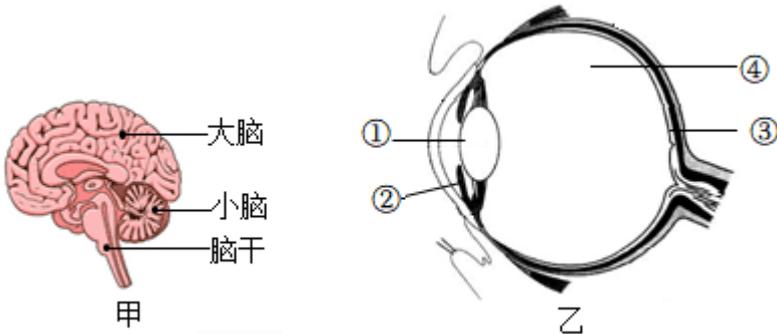
- (1) 组委会为运动员准备了营养配餐，以适合不同运动员的口味和营养需求。食物中的淀粉在消化道中最终被分解为葡萄糖，在小肠中参与该过程的消化液有胰液和_____。葡萄糖进入循环系统的过程 A 是

_____，随血液首先进入心脏的 []。

(2) 运动员经过激烈的比赛，呼吸急促以满足机体对氧气的需求，氧气由肺泡进入血液共穿过_____层细胞，此时血液变成含氧丰富的_____血。

(3) 运动员组织细胞产生的部分代谢废物进入肾脏以后，经过肾小球和肾小囊内壁的过滤作用和 [] 的重吸收作用，形成尿液排出体外。

19. “太极拳”是中华民族传统健身项目，吸引了很多健身爱好者。图甲和图乙是与此健身活动相关的部分结构示意图。请据图回答问题：



(1) 健身爱好者在打太极拳时，协调运动、维持身体平衡的结构是图甲中的_____。

(2) 在教练的带领下，随着舒缓的音乐，健身爱好者慢慢进入了练习状态，从教练身上反射来的光线到达爱好者的眼球，首先经过图乙中①_____的折射，在 [] 上成像，并最终在图甲中的_____形成视觉。

(3) 健身爱好者跟随教练的指令打出一套完整的太极拳，完成此反射的结构基础是_____，从反射的类型来看，此反射属于_____反射。

20. 袁隆平是世界上第一个成功利用水稻杂交优势的科学家，他被授予“共和国勋章”，他研究的海水稻（耐盐碱水稻），普遍生长在海边滩涂地区，具有抗旱、抗倒伏、抗盐碱等特点。其稻壳顶端有的有芒，有的没有芒。无芒有利于收割、脱粒及稻谷的加工。请根据表格回答下列问题：

组别	亲代杂交组合	子代性状
甲	有芒×有芒	全是有芒
乙	有芒×有芒	既有有芒，又有无芒
丙	有芒×无芒	既有有芒，又有无芒

(1) 子代水稻与亲代水稻稻壳顶端不同，这种现象在遗传学上称为_____。

(2) 根据_____组数据，可推断出_____是隐性性状。请写出丙组亲代的基因组成_____（用 A、a

分别表示显性基因和隐性基因), 其后代为有芒的概率是_____。

(3) 科学家运用上述杂交方法培育出无芒水稻, 是_____ (填“可遗传”或“不可遗传”) 的变异。

21. 请阅读下列材料并回答问题:

材料一: 每年3月24日是“世界防治结核病日”。结核病是由结核杆菌引起的慢性病, 患者多出现发热、咳嗽等症状。为预防结核病, 采取了许多措施: ①接种卡介苗。②得病的人需佩戴口罩。③勤洗手, 室内多消毒。

材料二: 新冠肺炎是由一种新型冠状病毒引起的传染病。目前我国疫情防控取得了阶段性成效, 但是疫情仍未彻底结束, 不可掉以轻心, 接种疫苗后仍需做好“戴口罩、勤洗手、常消毒”等个人防护措施。

(1) 材料一中的结核杆菌与动、植物细胞相比, 结构上的主要区别是无成形的_____。根据寄生的细胞不同将病毒进行分类, 材料二中的新型冠状病毒属于_____病毒。

(2) 从免疫的角度看, 接种卡介苗后会刺激淋巴细胞产生抵抗结核杆菌的_____, 它只能针对结核杆菌起作用, 但它不能对新型冠状病毒发挥作用, 这种免疫属于_____免疫。

(3) 材料一的预防措施中, 属于保护易感人群的是 [___]。

