



2025 年福建省初中学业水平考试

卷27

本卷答案► D1

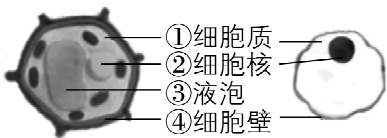
生物学

本试题卷满分为 100 分,考试时间为 60 分钟。

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

细胞中蕴含生命的答案。回答 1~4 题。

1. [2025 福建中考]如图是小福制作的植物细胞和动物细胞模型。图中标注错误的是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. [2025 福建中考]细胞中叶绿体的功能是 ()

- A. 起支持作用 B. 细胞控制中心
C. 能量转换器 D. 控制物质进出

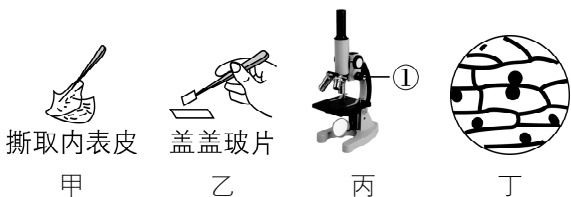
3. [2025 福建中考]以下属于单细胞生物的是 ()

- A. 衣藻 B. 肾蕨 C. 香菇 D. 蛔虫

4. [2025 福建中考]受精卵是人类个体发育的起点,其形成的部位是 ()

- A. 卵巢 B. 输卵管 C. 子宫 D. 阴道

小福制作了洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片并进行观察。回答 5~6 题。



5. [2025 福建中考]下列叙述正确的是 ()

- A. 甲操作中撕取的内表皮越厚越好
B. 乙中的盖玻片应直接水平放下
C. 调节丙中的①可使物像更加清晰
D. 丁是酒精染色后观察到的视野

6. [2025 福建中考]丁中的细胞所构成的组织是 ()

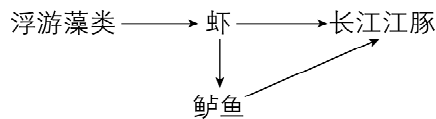
- A. 保护组织 B. 输导组织
C. 结缔组织 D. 神经组织

长江流域有丰富的生物资源,包括长江江豚、黑脸琵鹭等国家一级保护动物。回答 7~10 题。

7. [2025 福建中考]长江江豚胎生,用乳汁哺育幼仔。可判断其为 ()

- A. 鱼类 B. 两栖类 C. 爬行类 D. 哺乳类

8. [2025 福建中考]下列关于如图食物网的叙述,正确的是 ()



- A. 长江江豚属于分解者
B. 图中共有 2 条食物链
C. 浮游藻类与虾为竞争关系
D. 能量沿着食物链逐级增加

9. [2025 福建中考]濒危鸟类黑脸琵鹭具有的特征是 ()

- A. 无脊椎骨 B. 用鳃呼吸
C. 体表有鳞片 D. 前肢变成翼

10. [2025 福建中考]下列措施不利于保护长江流域生物多样性的是 ()

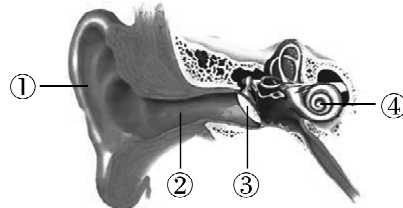
- A. 大量引进外来物种
B. 建立自然保护区
C. 实施长江禁渔计划
D. 加强立法与宣传

我国科学家利用病毒开展遗传性耳聋的基因治疗研究,取得初步成效。回答 11~13 题。

11. [2025 福建中考]下列关于病毒的描述,正确的是 ()

- A. 能独立生活 B. 用孢子生殖
C. 肉眼可看见 D. 有遗传物质

12. [2025 福建中考]如图为人耳结构示意图。听到巨大声响迅速张口,这有利于保护 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

13. [2025 福建中考]下列与遗传性耳聋同属于遗传病的是 ()

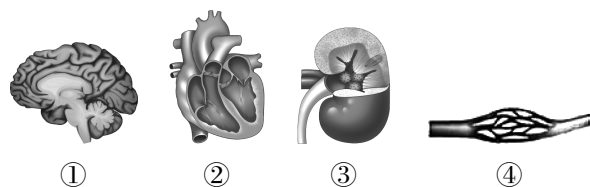
- A. 白化病 B. 夜盲症 C. 侏儒症 D. 艾滋病

中长跑可提高心肺功能,增强体质。回答 14~19 题。

14. [2025 福建中考]跑步时人体各系统协调配合,起主要调节作用的是 ()

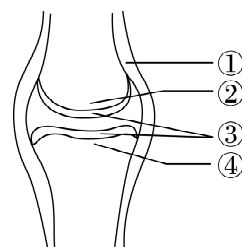
- A. 消化系统 B. 神经系统 C. 呼吸系统 D. 泌尿系统

15. [2025 福建中考]跑步时血液循环系统会发挥更高效的运输功能,如图属于该系统的器官是 ()



- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

16. [2025 福建中考]跑步方法不当易引起关节软骨损伤。如图中表示关节软骨的是 ()

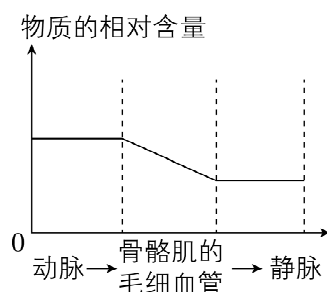


- A. ① B. ② C. ③ D. ④

17. [2025 福建中考]吸气时膈肌和肺所处的状态分别是 ()

- A. 收缩、扩张 B. 收缩、缩小
C. 舒张、扩张 D. 舒张、缩小

18. [2025 福建中考]血液中的物质流经骨骼肌时会发生变化,符合如图变化趋势的是 ()



- A. 氧气、尿素 B. 氧气、葡萄糖
C. 二氧化碳、尿素 D. 二氧化碳、葡萄糖

19. [2025 福建中考]跑步时排汗增加,身体加大了对水的重吸收,尿量减少。下列具有重吸收作用的结构是 ()

- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 入球小动脉

青少年应树立健康意识和社会责任感。回答 20~21 题。

20. [2025 福建中考]下列做法不利于青少年健康成长的是 ()

- A. 经常暴饮暴食 B. 主动与父母沟通
C. 做好卫生保健 D. 多参加体育锻炼

21. [2025 福建中考]下列行为有利于维持自然界碳氧平衡的是 ()

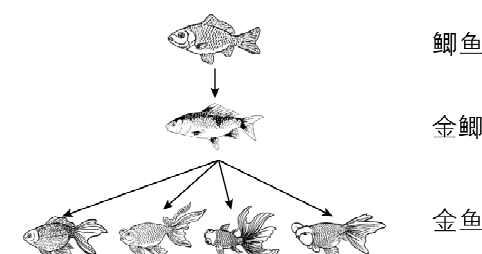
- A. 大量焚烧垃圾 B. 过度包装礼品
C. 随意践踏草坪 D. 循环使用课本

金鱼起源于我国,它的体细胞有 100 条染色体,性别决定与人类相同。回答 22~23 题。

22. [2025 福建中考]雌金鱼体细胞的染色体组成是 ()

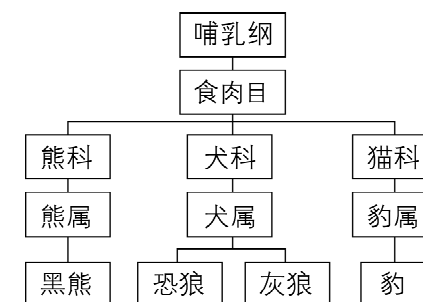
- A. 49 对+XY B. 49 对+XX
C. 49 条+XX D. 49 条+XY

23. [2025 福建中考]鲫鱼是金鱼的祖先。鲫鱼产生体色变异的后代称为金鲫,金鲫再经人工选育出体色鲜艳、体形多样的金鱼。下列说法正确的是 ()



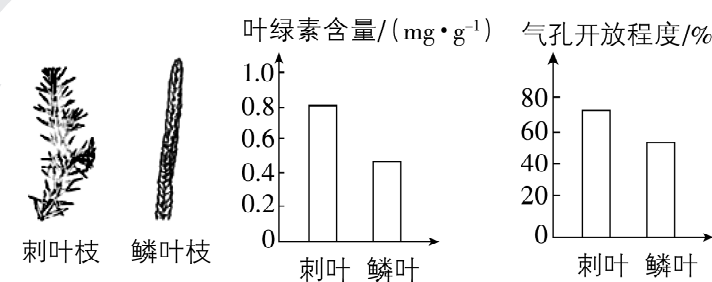
- A. 金鲫变异的体色不能够遗传给后代
B. 子代雄金鱼的 X 染色体来自父方
C. 金鱼是自然选择和人工选择的结果
D. 金鱼体形多样完全是由基因决定的

24. [2025 福建中考]恐狼已灭绝,科学家用其头骨化石提取了 DNA,实现该物种的“复活”。恐狼等动物的分类等级关系如图。下列说法正确的是 ()



- A. 恐狼的 DNA 与灰狼的完全相同
B. 化石不能为恐狼的进化提供证据
C. 图中与恐狼亲缘关系最近的是灰狼
D. 图中所示最小的生物分类单位是科

25. [2025 福建中考]圆柏具有刺叶和鳞叶两种叶形,幼树以刺叶为主。随着树龄增长,树木长高,叶不易被遮挡,刺叶逐渐被鳞叶取代。两种叶形的叶绿素含量和气孔开放程度如图所示。下列分析正确的是 ()



- ①刺叶可减少叶片间相互遮挡,会降低光合作用
②刺叶的叶绿素含量更高,有助于幼树生长发育
③鳞叶的气孔开放程度小,具有较好的抗旱功能
④树龄增长,鳞叶取代刺叶有利于适应弱光环境

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

二、非选择题:本题共 9 小题,除特殊标注外,每空 1 分,共 50 分(在[]内填序号)。

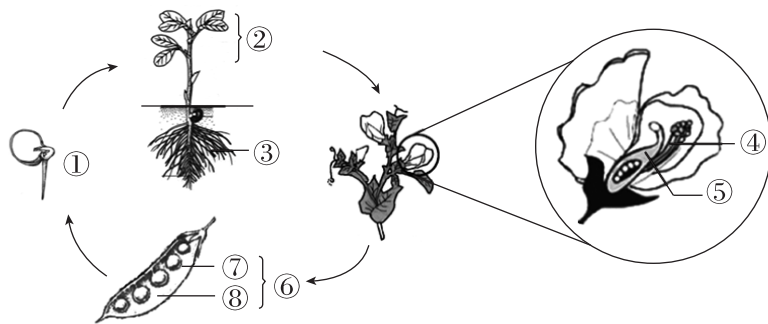
26. (4 分)[2025 福建中考]阅读资料,判断下列叙述是否正确(正确的画“√”,错误的画“×”)。

武夷山国家公园为生物提供了理想的栖息和繁殖场所。2025 年武夷山国家公园公布在福建片区发现 34 个新物种,包含昆虫 27 种、大型真菌 5 种、植物 1 种、两栖类动物 1 种。其中舞虻是一种对环境变化非常敏感的昆虫,被誉为“自然界的哨兵”。

- (1)发现的 34 个新物种构成了一个生态系统。_____。
- (2)资料体现出武夷山国家公园生物种类丰富。_____。
- (3)与农田相比,武夷山国家公园的自我调节能力较强。_____。
- (4)特定情况下,舞虻可作为监测环境污染程度的指示生物。_____。

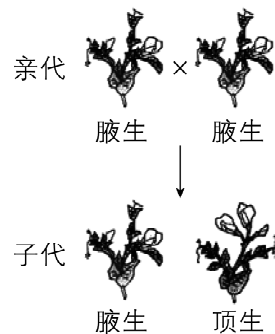
我国学者破解了孟德尔豌豆杂交实验遗留的百年谜题,首次揭示了豌豆花着生位置的遗传基础。回答 27~28 题。

27. (6 分)[2025 福建中考]如图为豌豆的生命周期示意图。



- (1)①的萌发需要适量的水分、适宜的温度和充足的_____。
- (2)②是由胚中的_____通过细胞分裂和分化发育而来的。
- (3)③中吸收水分和无机盐的主要部位是根尖的_____。
- (4)豌豆花中的主要结构是雄蕊和[]雌蕊。经过传粉和受精后,花中的_____发育成⑦。
- (5)从植物类群分类看,豌豆属于种子植物中的_____。

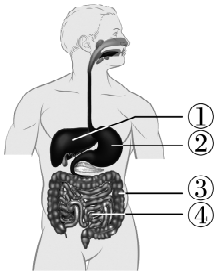
28. (5 分)[2025 福建中考]豌豆花有顶生和腋生两种着生位置,由一对基因(A、a)控制。如图为豌豆花着生位置的遗传图解。



- (1)豌豆花顶生和腋生是一对_____,据图判断顶生为_____ (填“显性性状”或“隐性性状”)。
- (2)子代豌豆花腋生的植株基因组成是_____,该对基因位于细胞核内的_____上。
- (3)最新研究发现,另一对基因也会影响豌豆花着生位置,该对基因是隐性时顶生的性状被抑制,此时,基因组成是 aa 的豌豆花着生位置是_____。

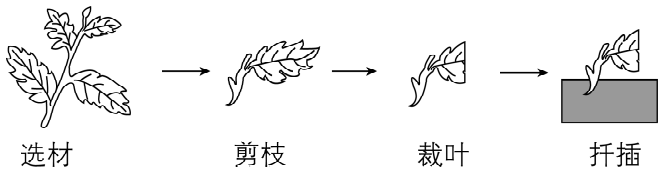
29. (6 分)[2025 福建中考]“密宇深房小火炉,饭香鱼熟近中厨。”丰盛的饭菜会激起食欲。

- (1)看到饭菜分泌唾液。从反射类型看,这属于_____,该反射的感受器位于_____。
- (2)夹取鱼肉放入自己口中时,肱二头肌呈_____ (填“收缩”或“舒张”)状态。
- (3)如图为人体消化系统示意图,鱼肉中的蛋白质在图中的[]内被彻底消化为_____。
- (4)吃饭时不要大声说笑,防止食物误入_____,引起剧烈咳嗽。



30. (6 分)[2025 福建中考]某校开展主题为“用微型盆景装饰我的生活”项目式学习。以下为部分活动任务。

(1)任务一:微型盆景植物的扦插



- ①裁去叶片的一部分,主要目的是_____。
- ②扦插前对插条进行消毒,目的是_____。
- ③植物扦插繁殖后代的方式属于_____。

(2)任务二:探究空气湿度对插条生根的影响

将插条分别置于不同空气湿度的环境中进行扦插,其他条件相同且适宜。

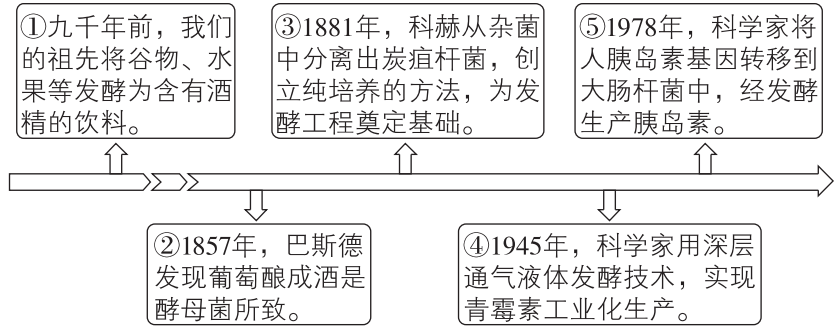
指标 组别	空气湿度/%	插条数量/枝	生根的插条数量/枝
第 1 组	50		
第 2 组	70		
第 3 组	90		

- ①小福设计以上实验记录表,一段时间后,需观察并记录的指标是_____。
- ②影响插条生根的非生物因素还有_____ (写出一种即可)。
- (3)任务三:微型盆景的展示与评价

评价维度	评价水平	小福的得分
植株长势	<input type="checkbox"/> 旺盛(4 分) <input type="checkbox"/> 较旺盛(3 分) <input type="checkbox"/> 稀疏(2 分)	4 分
配盆	<input type="checkbox"/> 协调(3 分) <input type="checkbox"/> 较协调(2 分) <input type="checkbox"/> 杂乱(1 分)	2 分
造型	<input type="checkbox"/> 美观(3 分) <input type="checkbox"/> 较美观(2 分) <input type="checkbox"/> 普通(1 分)	3 分
注:8~10 分为优秀;6~7 分为良好;其余为合格		

从评价维度与评价水平分析,小福的作品被评为优秀的依据是_____。

31. (5 分)[2025 福建中考]发酵由传统技术向发酵工程发展,为人类提供多样化的生物产品。

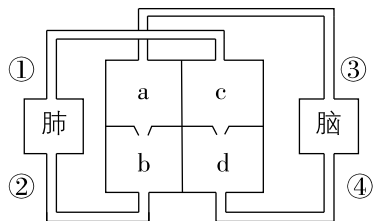


- (1)酵母菌把葡萄糖分解成酒精,同时产生的物质还有_____。
- (2)③中炭疽杆菌的生殖方式是_____。
- (3)④中生产青霉素的过程_____ (填“需要”或“不需要”)氧气。
- (4)⑤中应用的生物技术有_____和发酵技术。
- (5)上述发酵产品中_____可用于治疗糖尿病。
32. (7 分)[2025 福建中考]肺结核在《黄帝内经》中早有记载,它是由结核分枝杆菌引起的一种常见传染病。

结核分枝杆菌自述

我们随空气进入肺,在人体内的肺、脑、淋巴结等处安家。你要遵医嘱,按时定量连续服用 6 个月抗生素等药物,才能把我们彻底清除;如果你擅自停药或药量不足,我们会一直黏着你,还会通过你咳嗽、吐痰等途径进入其他人体内。人类发明了卡介苗这种疫苗来对付我们,不过它只能对刚出生的婴儿等从未被我们感染过的人提供保护。

- (1)从传染病的角度判断,结核分枝杆菌是肺结核的_____,其细胞结构没有_____,属于原核生物。
- (2)从免疫角度看,进入人体的卡介苗属于_____。
- (3)从切断传播途径举一例预防肺结核的文明行为:_____。
- (4)某人的脑中发现了结核分枝杆菌,它从呼吸道进入肺,首次到达脑,经过如图结构的顺序依次是肺→_____ (填写数字和字母)→脑,该过程经过心脏_____次。

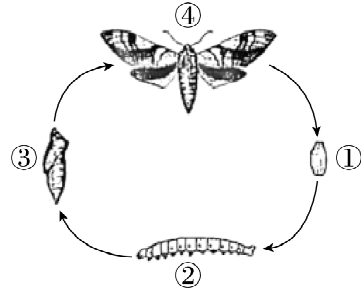


注: ①~④代表血管,
a~d代表心脏的四个腔

- (5)结合材料,写出一点肺结核患者用药的注意事项:_____。

33. (5 分)[2025 福建中考]阅读资料,回答问题。

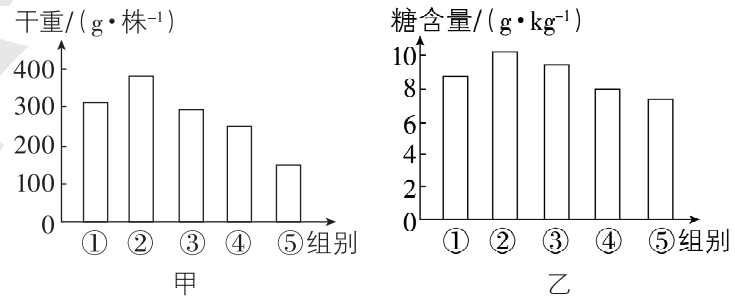
一个普通塑料袋自然降解需上百年,目前降解塑料主要依赖物理、化学方法。我国科学家研究发现,农业害虫斜纹夜蛾的幼虫吞食塑料后,排出的塑料变得更易降解。如图为斜纹夜蛾的发育过程。



- (1)斜纹夜蛾的发育过程属于_____,能吞食塑料的阶段是[]期。
- (2)斜纹夜蛾体表有防止水分散失的_____。从动物类群分类看,斜纹夜蛾属于_____。
- (3)结合资料,利用农业害虫斜纹夜蛾降解塑料的优势是_____ (答出一点即可)。

34. (6 分)[2025 福建中考]土壤盐碱化是农业面临的重大难题,种植耐盐碱植物可有效开发和利用盐碱地。甜高粱具有较强的耐盐碱能力,为研究土壤盐含量对甜高粱成熟期茎秆生长的影响,科研人员将某农田分成 5 组,用 5 种不同含量的盐进行处理(如表),以①组为对照,每组 40 株。该试验田采用人工播种,统一管理。成熟期取样,测定不同盐含量条件下的茎秆干重和茎秆糖含量,结果见图甲、图乙。

组别	①	②	③	④	⑤
盐含量/(g·kg ⁻¹)	1.02	2.15	2.50	3.00	4.59



- (1)实验中“减少偶然性”的措施是_____。
- (2)随着土壤盐含量的增加,甜高粱茎秆干重的变化趋势是_____。
- (3)结合图甲和图乙,综合分析土壤盐含量对甜高粱茎秆生长的抑制情况:_____。(2 分)
- (4)实验结果表明,第[]组的土壤盐含量最适宜种植甜高粱。该盐含量的土壤不适合种植大豆,理由是_____。