抚顺市 2024 年初中学业水平模拟测试

生物学试卷

(本试卷共 18 道题 满分 30 分 生物学与地理考试时间共 90 分钟)

注意: 所有试题必须在答题卡上作答, 在本试卷上作答无效

- 一、选择题(本题包括 12 小题, 每小题 1 分, 共 12 分。每小题只有一个正确选项)
- 1. 我国特有珍稀动物金丝猴和扬子鳄的共同特征是
 - A. 用鳃呼吸
- B. 有脊椎骨 C. 体温不恒定 D. 胎生哺乳
- 2. 水蛭入药具有活血化瘀的功效。水蛭身体分节无附肢,据此推断水蛭属于

 - A. 扁形动物 B. 线虫动物 C. 环节动物 D. 节肢动物
- 3. 酸菜是东北地区的一种家常特色食物,主要由白菜腌制而成。酸菜在腌制过程中主要 应用的生物技术是

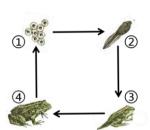
 - A. 转基因技术 B. 组织培养技术 C. 发酵技术
- D. 克隆技术
- 4. 右图为青蛙生殖发育过程示意图。下列说法正确的是
 - A. ④为成蛙, 用肺和皮肤呼吸
 - B. 青蛙的发育属于不完全变态
 - C. ①为受精卵, 在雌蛙体内形成
 - D. ①→②发育过程脱离水的限制
- 5. 脊髓灰质炎是消化道传染病。下列措施中,不能降低脊髓灰质炎传播风险的是
- A. 隔离患者 B. 消毒餐具 C. 饭前便后洗手 D. 接种麻疹疫苗

- 6. 右图为膝跳反射示意图。下列说法正确的是
 - A. 膝跳反射属于条件反射
 - B. 膝跳反射不需要消耗能量
 - C. 膝跳反射是人类特有的反射
 - D. 敲击①部位可出现膝跳反射
- 7. 酸马奶酒是一种以鲜马奶为原料,经乳酸菌和酵母菌共同发酵而成的饮料。乳酸菌与 酵母菌的共同特点是
 - A. 进行出芽生殖

B. 没有成形的细胞核

C. 没有细胞结构

D. 是单细胞的微生物

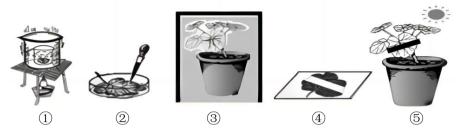


生物学试卷 第 1 页 (共 6 页)

- 8. 玉露是一种多肉植物,植株玲珑小巧,叶色晶莹剔透,开白花,能结种子。下列植物 中,与玉露属干相同植物类群的是
 - A. 水稻

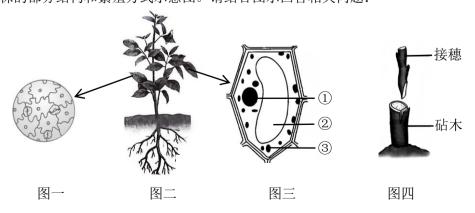
- B. 满江红 C. 地钱 D. 葫芦藓
- 9. 促进男性表现为长胡须、喉结突出、声调较低的激素是

- A. 雌性激素 B. 雄性激素 C. 胰岛素 D. 生长激素
- 10. 下图为"验证绿叶在光下合成淀粉"的实验图示,下列说法中正确的是



- A. 步骤①中, 大烧杯内的液体是酒精
- B. 步骤②中, 滴加的液体是碘液
- C. 该实验操作的正确顺序是53142
- D. 步骤③的目的是让植物适应黑暗的生长环境
- 11. 养成良好的生活习惯才能拥有健康。下列生活习惯对健康有益的是
- A. 通宵玩游戏 B. 暴饮暴食 C. 保持积极的心态 D. 做菜多油多盐
- 12. 生物圈是地球上最大的生态系统,是人类赖以生存的唯一家园,下列做法有利于改善 我们家园的是
 - ①利用蚯蚓分解垃圾 ②植树造林 ③多施化肥多施农药 ④污水直接排入河流 ⑤加强环保法规的制定和实施

- A. (1)(2)(5) B. (1)(4)(5) C. (1)(2)(3) D. (1)(2)(3)(4)(5)
- 二、非选择题(本题包括6小题,每空0.5分,共18分)
- 13.(3分)辽中寒富苹果,辽宁省辽中县特产,中国地理标志产品。下图是寒富苹果植 株的部分结构和繁殖方式示意图。请结合图示回答相关问题:

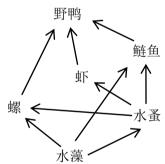


生物学试卷 第2页(共6页)

- (2)寒富苹果酸甜可口,深受大家的喜爱。从生物体的结构层次角度分析,苹果的果实属于 ▲ 层次。控制寒富苹果味道的遗传物质主要存在于图三中结构 ▲ (填序号)内。
- (3)为了保持寒富苹果的优良品质,果农可采用图四所示方法进行无性繁殖。图四 所示的方法称为 ▲ 。
- 14. (3 分)分析资料,回答问题。

资料一: 野鸭湖国家湿地公园坐落在北京延庆区西部,是北京地区重要的鸟类栖息地。园内现有植物近 472 种,鸟类近 303 种,其中白头鹤、鸳鸯、大天鹅、红隼等国家级保护禽类近 21 种。

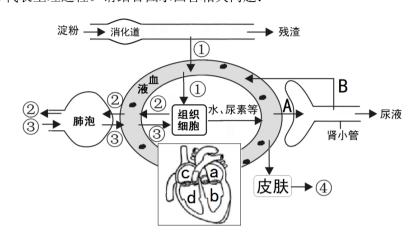
资料二:野鸭湖国家湿地公园属于湿地生态系统,如图为野鸭湖湿地生态系统 部分生物构成的食物网。



- (1)资料一体现了生物多样性中的 ▲ 多样性。
- (2) 野鸭湖国家湿地公园中的阳光和水分是影响该湿地生物生活的<u>▲</u>因素。 除图中所示成分外,该湿地生态系统的生物成分还应有<u>▲</u>者。
- (3) 写出资料二中包含鲢鱼的最短的一条食物链____。
- (4)资料二所示的食物网中,鲢鱼和水蚤之间的关系是竞争和___。
- (5) 若资料二中的生态系统被某种重金属长期污染,则图中生物体内该重金属含量 最高的是 ▲ 。

生物学试卷 第 3 页 (共 6 页)

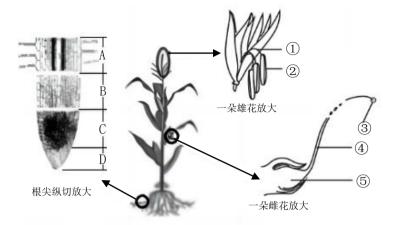
15. (4 分) 跑步是一种常见的锻炼方式,跑步过程中需要各器官和各系统之间协调配合。 下图是人体部分结构及生理过程示意图,①~④代表物质,a~d表示心脏的四个腔, A、B代表生理过程。请结合图示回答相关问题:



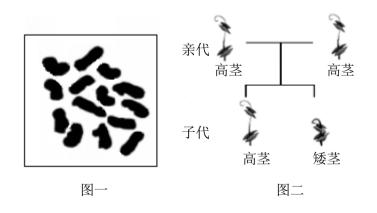
- (1) 跑步时,我们应尽量深呼吸,使肺充分扩张,这样可以吸入更多的③ ▲ 。
- (3) 跑步过程中,皮肤的汗腺分泌④<u>▲</u> 可带走部分热量,这样对人体的体温 具有调节作用。
- (5) 跑步时,各动作的完成主要受<u>▲</u>系统的协调和控制,同时也受激素调节的影响。

生物学试卷 第 4 页 (共 6 页)

16. (3 分) 同学们利用假期开展种植玉米的实践活动,对玉米的生长和繁殖过程进行了观察、记录。下图为玉米植株部分结构示意图。请结合图示回答相关问题:



- (1)播种前同学们对玉米地进行松土,这样做是为种子萌发提供充足的 ▲ 。
- (2)种子萌发后,玉米植株需要的水分和无机盐主要通过根尖中结构 ▲ (填序号)吸收。植株吸收的水分大部分通过 ▲ 作用散失到体外。植株长出叶片后,通过 ▲ 作用合成有机物。
- (3) 植株开花后,花粉从玉米雄花的结构②<u>▲</u>中散发出来,落到③上,完成 传粉过程。
- (4) 受精后,玉米雌花的结构 ▲ (填序号)发育成果实。
- 17. (3分) 奥地利植物学家孟德尔通过豌豆杂交实验发现了遗传规律,性状遗传的现象 才逐渐得到科学的解释。图一是豌豆体细胞中的染色体组成图,图二是孟德尔的部 分实验过程图,相关基因用 A、a 表示。请结合图示回答相关问题:



生物学试卷 第 5 页 (共 6 页)

- (1) 染色体主要由 DNA 和_____组成。据图一判断,豌豆的体细胞中有_____对 染色体。
- (2) 根据图二分析判断, ▲ 是隐性性状。
- (3) 图二中,子代高茎豌豆的基因组成是<u>▲</u>,子代中出现矮茎豌豆的概率为 ▲。
- (4)图二中,亲代都是高茎豌豆,子代中出现了矮茎豌豆,这种变异属于_____(填 "可遗传"或"不可遗传")的变异。
- 18. (2 分)某兴趣小组同学在饲养家蚕的实践活动中发现,家蚕所结的茧有时会出现一端薄或两端茧层均较薄的蚕茧。通过查阅资料得知,这样的蚕茧叫"薄头茧",出丝率较少。为了探究光照强度是否影响"薄头茧"的发生率,小组同学进行了如下实验:

第一次实验:选取160只生长状态相同的同种5龄蚕,平均分为甲、乙两组,分别放入两个相同的养蚕用具中。甲、乙两组除光照强度不同外,其他实验条件均相同,7天后统计"薄头茧"的发生率。

重复上述实验操作,进行第二次实验。

实验结果如下表:

| 组别 | | 甲组 | 乙组 |
|------|----------------------|-------|-------|
| 实验处理 | | 光线明亮 | 光线暗淡 |
| 实验结果 | 第一次实验 "薄头茧"发生率(%) | 7.5 | 5. 0 |
| | 第二次实验 "薄头茧"发生率(%) | 8. 75 | 3. 75 |
| | 平均发生率(%) | 8. 13 | 4. 38 |

根据上述实验回答下列问题:

- (1) 你推测该小组同学提出的问题是___▲__
- (2) 实验中, 甲组与乙组形成 ▲ 实验。
- (3) 实验结果采用两次实验取平均值的方法,这样做的目的是 ▲ 。
- (4)根据实验结果可知,将家蚕放在<u>▲</u>的环境中饲养可降低"薄头茧"的发生率。

生物学试卷 第6页(共6页)