

海南省 2022 年初中学业水平考试

生物 学

(本卷满分 100 分, 考试时间 60 分钟)

注意事项:

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。
2. 将答案写在答题卡上, 写在本试卷上无效。

一、选择题 (本大题共有 35 道小题, 每小题 2 分, 共 70 分。每小题的四个选项中, 只有一项最符合题干的要求)

1. 生物体结构和功能的基本单位是
 - 细胞
 - 组织
 - 器官
 - 系统
2. 下列生态系统中自我调节能力最强的是
 - 草原生态系统
 - 农田生态系统
 - 湿地生态系统
 - 森林生态系统
3. 下列属于海洋动物的是
 - 鲨鱼
 - 涡虫
 - 水螅
 - 草履虫
4. 下列人体疾病与激素无关的是
 - 夜盲症
 - 甲亢
 - 糖尿病
 - 侏儒症
5. 成分输血以“缺什么补什么”为原则, 对于严重贫血的患者, 治疗时应输入
 - 血浆
 - 白细胞
 - 红细胞
 - 血小板
6. “一日三餐, 米香弥漫, 饱食者当常忆袁公。”袁隆平院士毕生研究的是
 - 杂交水稻
 - 高产奶牛
 - 克隆羊
 - 太空椒
7. 古诗词是中华文化瑰宝, 深受人民喜爱。下列诗句中不包含生命现象的是
 - 野火烧不尽, 春风吹又生
 - 两岸猿声啼不住, 轻舟已过万重山
 - 红豆生南国, 春来发几枝
 - 孤山寺北贾亭西, 水面初平云脚低
8. 某同学利用两片木板、两条松紧带和一颗螺丝钉做成一个骨-关节-肌肉关系的模型, 其中木板代表
 - 骨
 - 关节
 - 骨骼肌
 - 肌腹
9. 下列行为或做法合理的是
 - 经常喝果汁等饮料代替饮水
 - 为了身体发育只吃肉不吃青菜
 - 早餐吃得少, 通过多吃午餐来弥补
 - 购买食品时仔细查看包装上的生产日期、保质期等信息
10. 下图是科学家培育抗虫棉的过程示意图, 以下叙述错误的是
 - 该过程应用了杂交技术
 - 该技术可以定向改良植物品种
 - 棉花具有抗虫性的变异属于可遗传变异
 - 该技术说明了基因控制生物的性状



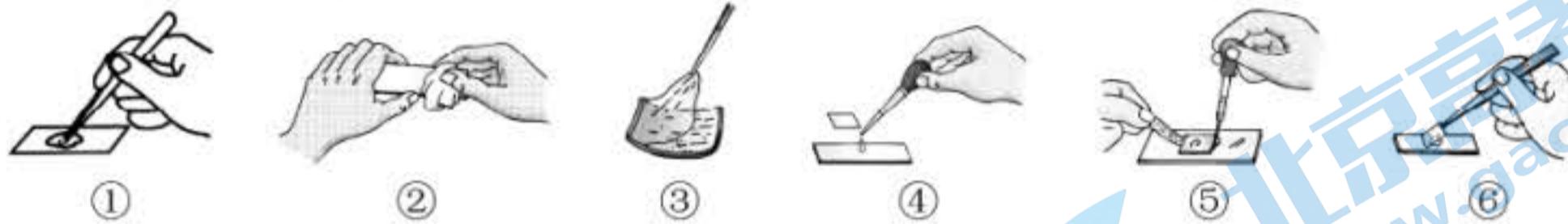


11. 下列与“千里之堤，溃于蚁穴”所描述的生物与环境关系相同的选项是
- A. 草盛豆苗稀 B. 大树底下好乘凉
C. 骆驼刺根系发达 D. 北极熊皮下脂肪很厚
12. “冰墩墩”是 2022 年北京冬奥会的吉祥物，它是一个熊猫的形象，熊猫主要以竹子为食，下列关于熊猫和竹子的叙述，错误的是
- A. 它们具有不同的组织
B. 竹子的叶和熊猫的心脏都属于器官
C. 它们的结构层次都是细胞→组织→器官→系统→个体
D. 各自在结构和功能上是一个统一的整体
13. 右图是植物细胞结构和功能概念图，甲乙表示结构，①②表示功能，有关叙述不正确的是
- A. 甲表示线粒体
B. ①表示支持和保护
C. 乙表示细胞核
D. ②表示能控制物质进出
14. 光合作用、呼吸作用、蒸腾作用是植物的基本生理过程，人们将其应用于生产实践，以下相关说法不正确的是
- A. 合理密植能充分利用光能提高农作物产量
B. 夜间对火龙果进行适当光照是为了增加光合作用产物
C. 移栽树木时剪去部分枝叶主要是为了降低蒸腾作用
D. 温室大棚适当增加二氧化碳有利于增强呼吸作用
15. 下图是某同学为探究植物光合作用、呼吸作用和蒸腾作用而设计的实验装置，下列有关叙述不正确的是
- 甲装置：烧杯中装有水绵，①是玻璃管。
乙装置：花盆中的植物被透明袋罩住，袋内装有澄清石灰水，阀门②连接导管。
- A. 将甲装置放在光下，①中收集到的气体能使带火星的卫生香复燃
B. 乙装置透明袋内壁出现小水珠，说明植物进行了蒸腾作用
C. 用乙装置探究蒸腾作用时，可改进为用透明袋包住整个花盆并扎紧
D. 将乙装置放在黑暗处一昼夜，用手挤压透明袋，②中澄清的石灰水会变浑浊
16. 某实验小组探究三种动物的绕道取食行为，得到如下结果。
- | 动物 | 甲 | 乙 | 丙 |
|------------|-----|----|----|
| 成功取食前的尝试次数 | 130 | 50 | 12 |
- 分析数据可知，三种动物从高等到低等的顺序最可能是
- A. 甲→乙→丙 B. 乙→丙→甲 C. 丙→乙→甲 D. 丙→甲→乙
17. 下列属于相对性状的是
- A. 绵羊的卷毛和山羊的直毛 B. 番茄的红果和樱桃的红果
C. 玉米的黄粒和甜粒 D. 爸爸的有酒窝和妈妈的无酒窝

18. 山柳菊有时进行有性生殖有时进行无性生殖，且花很小，难以做人工杂交实验。下列有关山柳菊的说法错误的是
- 进行无性生殖时，后代的遗传信息全部来自母体
 - 进行有性生殖时，同一亲本的后代性状表现可能差异很大
 - 有性生殖时产生两性生殖细胞，通过受精作用产生新个体
 - 决定山柳菊花很小的根本原因是它有时进行无性生殖
19. 6月26日是“国际禁毒日”，下列有关毒品的说法不正确的是
- 毒品具有成瘾性，一旦染上很难戒除
 - 吸毒会严重损害身心健康、危害社会
 - 冰毒、可卡因、酒精都是毒品
 - 吸毒者常共用注射器很容易感染艾滋病、肝炎等传染病
20. 下列关于安全用药和急救，说法正确的是
- 可以自行购买处方药
 - 药吃得越多，病好得越快
 - 大静脉出血，需按压近心端止血
 - 进行人工呼吸时首先要使病人的呼吸道畅通
21. 下列诗句中有关生命现象与所对应的直接影响因素，不匹配的是

选项	诗句	直接影响因素
A	人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开	温度
B	近水楼台先得月，向阳花木早逢春	光照
C	日光斜照集灵台，红树花迎晓露开	土壤
D	随风潜入夜，润物细无声	水分

22. 下图是制作洋葱鳞片叶外表皮细胞临时装片的几个步骤，其正确的顺序是



- ④②①③⑤⑥
- ②④③①⑥⑤
- ④②③①⑤⑥
- ②④③①⑤⑥

23. 下列有关消化和吸收的说法错误的是
- 胆汁中的消化酶可以乳化脂肪
 - 唾液既有消化作用，又有免疫作用
 - 小肠内壁有大量的肠腺有利于消化
 - 胃壁内有胃腺，可分泌含有胃蛋白酶的胃液

24. 下列关于动物行为的叙述，正确的是
- 动物的学习行为一旦形成，就不会改变
 - 蜜蜂的筑巢行为是由体内的遗传物质决定的
 - 婴儿吮吸乳汁是建立在遗传因素基础上的学习行为
 - 从行为获得的途径来看，动物的行为大致分为先天性行为和社会行为

25. 右图是几种常见的动物，下列有关说法不正确的是

- 甲和丙属于脊椎动物，乙属于无脊椎动物
- 甲是变温动物，乙和丙是恒温动物
- 甲的肺和皮肤都能进行气体交换
- 甲、乙、丙三种动物的生殖方式都是卵生



26. 下列叙述正确的是

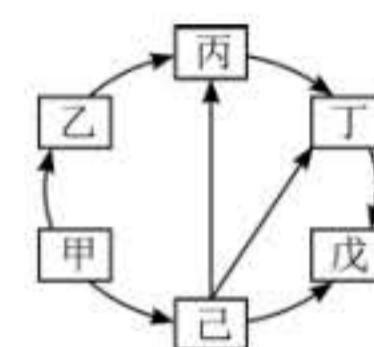
- A. 酿造米酒过程中需始终提供充足的氧气
- B. 食物冷藏不易变质是因为低温杀死了细菌和真菌
- C. 制作泡菜时密封坛子，目的是使坛子内形成缺氧环境
- D. 制作酸奶时，将牛奶煮沸是为了抑制其中杂菌的生长和繁殖

27. 人的成熟红细胞、精子、血小板、神经元内染色体的条数分别是

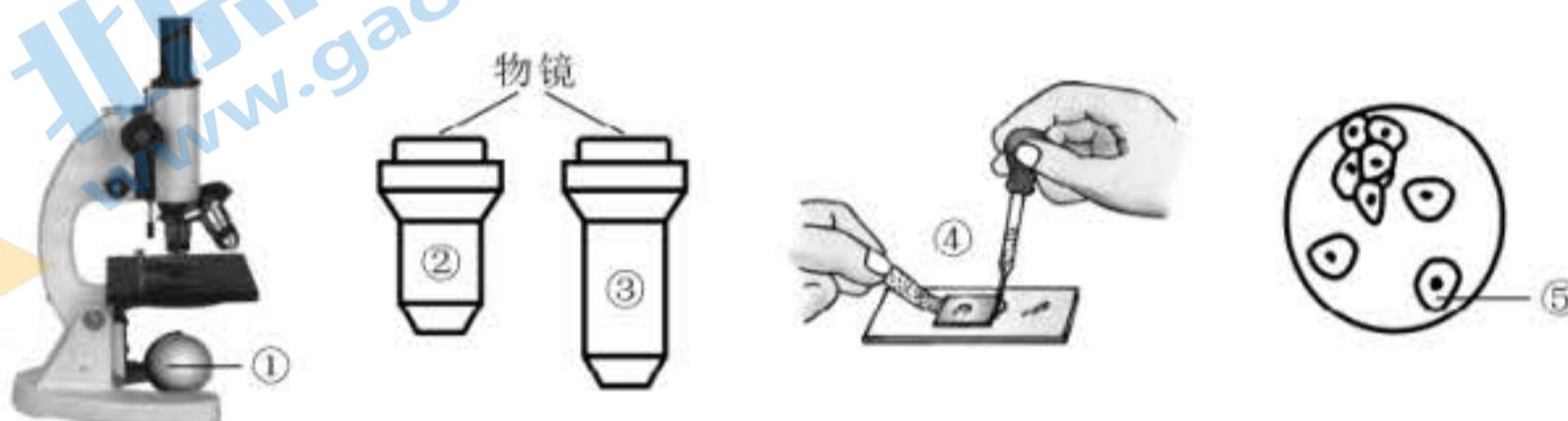
- A. 46、0、0、23
- B. 0、23、0、46
- C. 46、0、46、23
- D. 0、23、46、46

28. 右图表示某农田生态系统的食物网，有关说法错误的是

- A. 除甲外，其余生物都是消费者
- B. 丁与丙既有捕食关系，又有竞争关系
- C. 共有4条食物链，最长的食物链中有4种消费者
- D. 该食物网没有分解者，戊获得能量和积累毒素最多



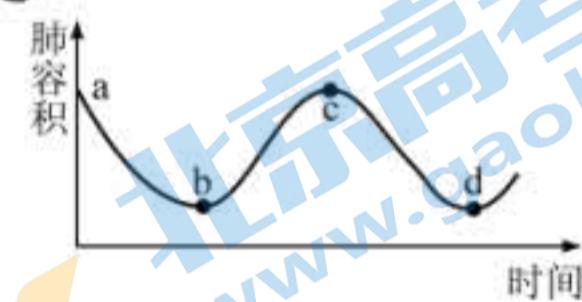
29. 下图是某同学制作并观察人口腔上皮细胞临时装片的有关图示。下列说法正确的是



- A. 使用显微镜时只能通过①调节亮度
- B. 欲使观察到的细胞数目多，应选物镜②
- C. ④所示的操作是往载玻片上滴加生理盐水
- D. 要将⑤移到视野中央，应将装片向左上方移动

30. 右图为人体平静呼吸时肺容积变化曲线，下列说法错误的是

- A. 曲线bc段，肋间肌收缩
- B. 曲线cd段，膈顶上升
- C. b点肺内气压小于c点
- D. 曲线bcd表示一次呼吸过程



31. 下表是某健康人肾动脉中的血浆、肾小囊及肾小管末端液体内甲、乙两种物质的浓度，据此判断，甲、乙分别是

	血浆	肾小囊中	肾小管末端
甲	0.72%	0.75%	1.25%
乙	0.1%	0.1%	0%

- A. 甲是尿素，乙是无机盐
- B. 甲是无机盐，乙是葡萄糖
- C. 甲是葡萄糖，乙是尿素
- D. 甲是蛋白质，乙是葡萄糖

32. 下图是心脏工作示意图，有关描述错误的是

- A. 甲图中，心房收缩，心室舒张，血液由心房流向心室
- B. 乙图中，心室收缩，心房舒张，血液由心室流向动脉
- C. 丙图中，心房心室均收缩，血液充满四个心腔
- D. 心脏正常工作过程中，心脏内的瓣膜总是交替开闭的



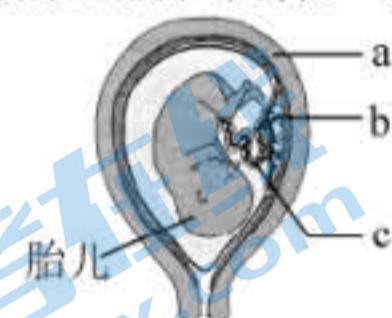
33. 猫的耳朵有卷耳和非卷耳之分，卷耳猫和非卷耳猫杂交产生的子一代（第一代）猫都是非卷耳，子一代猫杂交后产生的子二代（第二代）猫非卷耳和卷耳比例为3:1。下列说法不正确的是

- A. 非卷耳是显性性状
- B. 控制猫耳性状的基因位于DNA上
- C. 子二代中非卷耳猫的基因组成都是相同的
- D. 猫耳形状是由基因和环境共同作用的结果

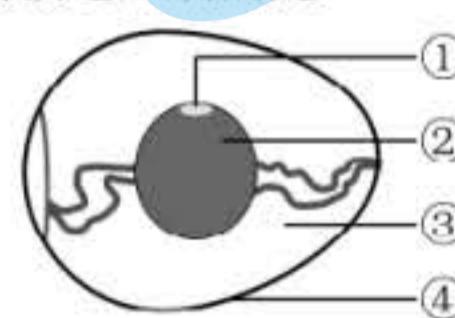
34. 生命的延续依赖生物的生殖和发育，下列叙述正确的是



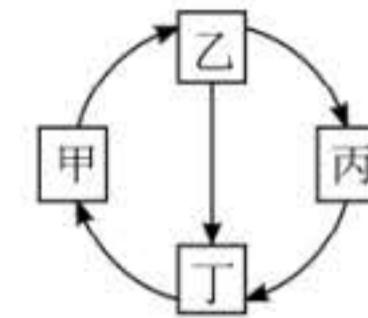
图一



图二



图三

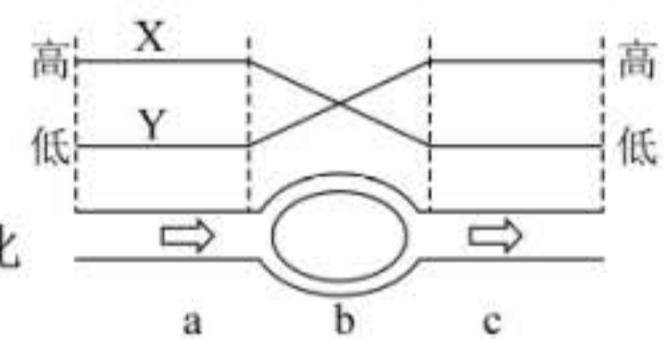


图四

- A. 图一中的1是果实
- B. 图二中胎儿通过bc从母体获得所需要的营养物质和氧
- C. 图三中的②将来可发育成雏鸟
- D. 图四表示昆虫的发育过程，若乙为家蚕的幼虫，则丁为蛹

35. 如图所示血液流经人体器官b时，血液中有关物质含量的变化趋势可用曲线X或Y表示。下列说法错误的是

- A. 若b代表肺，则曲线X表示二氧化碳含量的变化
- B. 若b代表肾脏，则曲线X表示尿素含量的变化
- C. 若b代表小肠，则曲线Y表示饭后葡萄糖含量的变化
- D. 若b代表眼球，则曲线Y表示氧气含量的变化



二、非选择题（本大题共有4道题，除答题卡上特别说明外，每空1分，共30分）

36. (8分) 阅读并分析下面资料，回答问题。

资料一：2022年4月11日，习近平总书记到海南热带雨林国家公园五指山片区调研时强调“海南以生态立省，海南热带雨林国家公园建设是重中之重”。

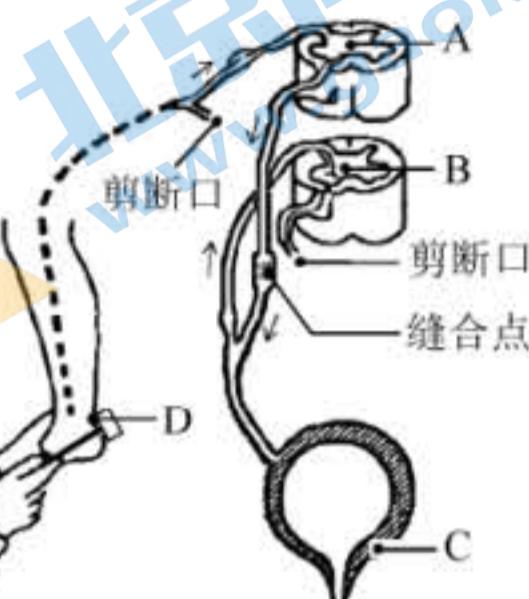
资料二：海南热带雨林国家公园是我国首批5个国家公园之一，拥有全国分布最集中、保存最完好、连片面积最大的大陆性岛屿型热带雨林。初步统计海南热带雨林国家公园有野生维管植物210科1159属3653种，占全国的11.7%。国家一级保护植物7种，如海南苏铁、坡垒等。陆栖脊椎动物5纲38目145科414属540种，占全国的18.62%。国家一级保护野生动物14种，如海南长臂猿、海南坡鹿、海南山鹧鸪、穿山甲等。

资料三：2022年4月10日，习近平总书记到中国海洋大学三亚海洋研究院时强调“要努力用我们自己的装备开发油气资源，提高能源自给率，保障国家能源安全”。海底的石油、天然气等资源，统称为海底油气资源。浅海海水中溶解氧浓度高，光照充分，饵料丰富，海洋生物得以快速繁衍。大量海洋生物死亡后随着泥沙沉降到海底后，产生数量惊人的有机碳，构成了生产海底油气的“原料”。海底油气是在一定的温度和压力条件下，由大量有机物经过漫长复杂的物理、化学、地质等作用形成的。

(1) “海南以生态立省”，作为一名中学生你能做的是_____。(写出一条即可)

(2) 资料二中，有关生物的数据直接体现了_____的多样性，提到的四种动物中亲缘关系最近的是_____。

(3) 资料三中，浅海处的生产者通过_____将光能转化为化学能，然后通过_____传给消费者、分解者，在这个过程中进行着_____。



37. (7分) 我国外科专家侯春林首创“跟腱—脊髓中枢—膀胱”人工反射弧重建术，解决了脊髓损伤导致的膀胱功能障碍难题。具体做法是：分别剪断患者支配跟腱及膀胱的传出神经，然后将二者进行显微手术缝合，获得一个新的

“跟腱—脊髓中枢—膀胱”完整反射弧，如图所示。患者通过敲击跟腱引起反射促使膀胱排尿。回答下列问题：

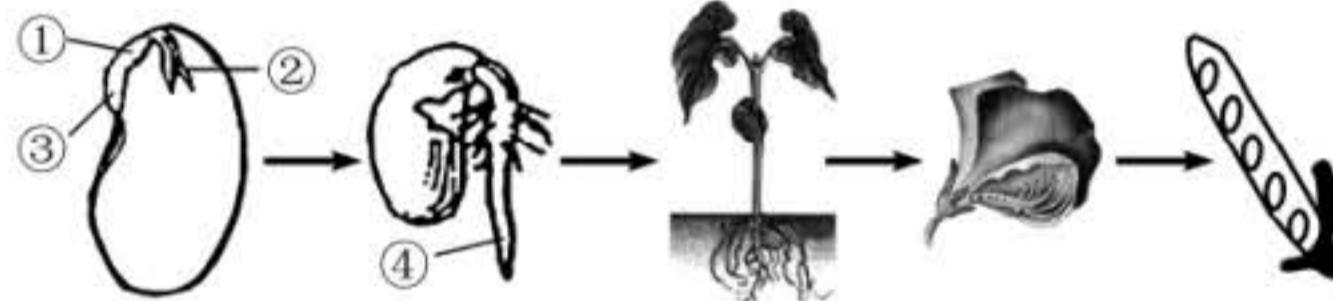
- (1) 人体形成尿液的器官是_____。
- (2) 有的患者因为脊髓损伤，膀胱内的尿液达到一定量时，也不会在_____产生尿意的感觉。
- (3) 从反射类型看，患者敲击跟腱促使膀胱排尿属于_____反射，其反射弧的感受器位于_____（填图中字母），神经中枢位于_____（填图中字母）。

38. (7分) 2022年元月以来，多地出现新冠疫情，在党中央的正确领导下，全国人民齐心协力使疫情得到有效控制，请回答下列问题：

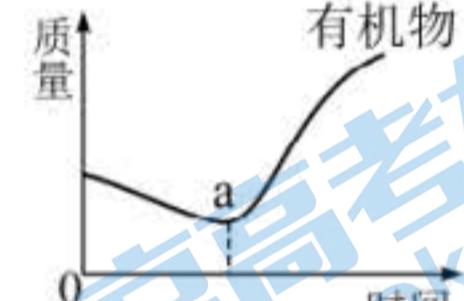
- (1) 本轮新冠肺炎主要由奥密克戎病毒引起，从传染病角度看，该病毒属于_____。
- (2) 新冠病毒出现了德尔塔和奥密克戎等多种类型，其根本原因是新冠病毒结构中的_____发生改变。
- (3) 从免疫的类型来看，人体通过接种新冠疫苗获得的免疫属于_____免疫。
- (4) 用新冠肺炎康复者的血浆可治疗该病的危重患者，你认为可能的原因是康复者血浆中含有大量的_____。
- (5) 疫区人们采取了以下措施，其中属于切断传播途径的是（填序号）_____。

- ①合理使用口罩与呼吸器 ②接种疫苗 ③保护眼部、及时手部消毒 ④隔离病人

39. (8分) 种子是农业的“芯片”。某兴趣小组研究种子植物菜豆的一生，测量并记录种子萌发过程中相关质量变化，还探究了温带地区水稻种子萌发的条件，据图回答问题：



图一



图二

- (1) 图一中④是由_____（填图一中序号）发育而来。
- (2) 图一中豆荚内有五粒种子，推测发育成该豆荚的子房内至少有_____个胚珠。
- (3) 图二曲线表示种子萌发过程中有机物质量变化，a点所示在相同时间内光合作用制造的有机物_____（填>、=或<）呼吸作用分解的有机物。
- (4) 生长在温带的水稻，干种子在春天播种时经过适宜的前期处理更有利于在短期内萌发。为探究种子萌发前期处理的最佳条件，现取400粒结构完整的、活的干种子，均分为甲、乙、丙、丁四组，处理方法及测定结果如下表：

步骤	处理方法	分 组			
		甲	乙	丙	丁
1	前期处理	25℃、保湿	4℃、保湿	4℃、水浸种	4℃、干燥
2	培养	环境条件：30℃、保湿、充足的空气			
3	测定发芽率	0	100	98	0

从上表可以看出，前期处理的最佳条件是_____。从种子萌发的自身（内在）条件分析，对水稻种子进行前期处理，目的是为了_____。

海南省 2022 年初中学业水平考试 生物学参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共有 35 道小题，每小题 2 分，共 70 分。每小题的四个选项中，只有一项最符合题干的要求）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	A	D	A	A	C	A	D	A	D	A	B	C	A	D	C	C	D	D
题号	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
答案	C	D	C	B	A	B	B	C	B	D	B	C	B	C	C	B	D	

二、非选择题（本大题共有 4 道题，除特殊说明外，每空 1 分，共 30 分）

36. (8 分)

- (1) 保护环境或植树造林（答案合理即可得分）
- (2) 生物种类（物种） 海南长臂猿和海南坡鹿
- (3) 光合作用 食物链（网）(2 分) 物质循环和能量流动(2 分，答对一个得 1 分)

37. (7 分)

- (1) 肾脏
- (2) 大脑皮层
- (3) 简单（非条件） D (2 分) A (2 分)

38. (7 分)

- (1) 病原体
- (2) 遗传物质
- (3) 特异性（后天性）
- (4) 抗体 (2 分)
- (5) ①③ (2 分，只答①或③得 1 分，其它不得分)

39. (8 分)

- (1) ③
- (2) 5
- (3) = (2 分)
- (4) 4℃、保湿 (2 分，只答一个不得分)
使种子不在休眠期（解除种子休眠）(2 分，其它答案合理即可得分)

又到一年中考时，很多家长都在奋力帮助孩子考上一个好的重点高中，从而有更大的希望进入重点大学。

对于北京考生来说，有近 20 种途径进入名校，如果你做好准备，高一就可以考清北。因此提前了解高招政策，对于我们中学生家长来说是非常重要的。

这里推荐一个与“北京高考”相关的微信公众号——**北京高考资讯 (ID : bjgkzx)**，关注它，各类信息第一时间获取，备考冲刺更轻松~



微信搜一搜

Q 北京高考资讯

此外，北京高考资讯团队还准备了**【2025 北京高考交流群】**，邀请北京各区各中学的考生和家长加入。在这里，一起沟通最新升学资讯、交流备考心得。我们还会在群里为大家解疑答惑，分享最新考试试题、高招动态、公益讲座等~

