

## 2022-2023 学年广东省东莞市沙田瑞风实验学校八年级（下）期

### 中生物试卷

一、选择题（共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分，每小题只有一个正确选项。）

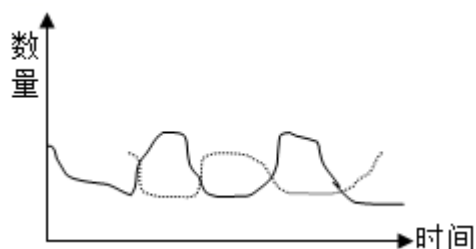
1. （2 分）南阳月季甲天下，2022 年 10 月 29 日，南阳成功获得 2028 年第 21 届世界月季大会举办权。构成月季结构和功能的基本单位是（ ）

- A. 细胞                      B. 组织                      C. 器官                      D. 系统

2. （2 分）苏辙有“苦寒坏我千竿绿，好雨还催众笋长”的诗句。下列选项中，与该诗句体现的生物与环境关系一致的是（ ）

- A. 春江水暖鸭先知  
B. 千里之堤，溃于蚁穴  
C. 树林能保持水土  
D. 过度放牧使草原荒漠化

3. （2 分）在草原生态系统中，一段时间内羊和狼的数量变化如以下曲线图所示（实线表示羊的数量变化，虚线表示狼的数量变化），分析该图得出的结论不正确的是（ ）

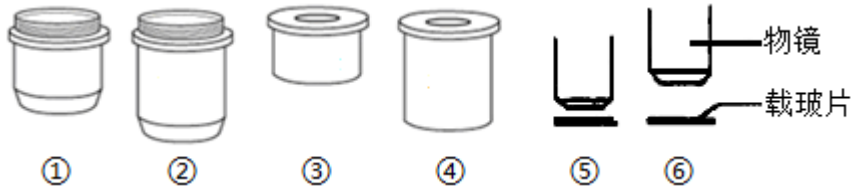


- A. 羊和狼的数量保持相对稳定  
B. 该生态系统具有一定的自我调节能力  
C. 狼和羊之间存在着吃与被吃的关系  
D. 保护该草原生态系统的有效措施是大量捕杀狼

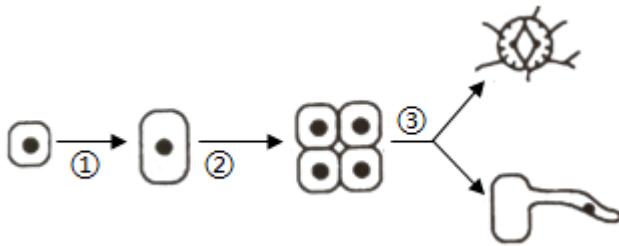
4. （2 分）人类只在部分地区使用农药 DDT，但曾在南极企鹅的血液中检测出 DDT 成分。此现象说明（ ）

- A. DDT 挥发性极强  
B. 考察队把 DDT 带到了南极  
C. 可能是企鹅从施药地区迁去南极  
D. 生物圈是一个统一的整体

5. (2分) 如图所示①②为两种放大倍数不同的物镜，③④为两种放大倍数不同的目镜，⑤⑥为观察到清晰物像时物镜与玻片之间的距离。下列哪种组合观察到的细胞数目最多 ( )



- A. ①③⑥      B. ②④⑥      C. ①④⑥      D. ②③⑤
6. (2分) 荔枝有酸味、甜味，细胞中能够控制合成这些物质的结构是 ( )
- A. 液泡      B. 叶绿体      C. 细胞核      D. 线粒体
7. (2分) 如图表示某植物体两种细胞的形成过程，①②③表示细胞不同的生理活动，下列叙述错误的是 ( )



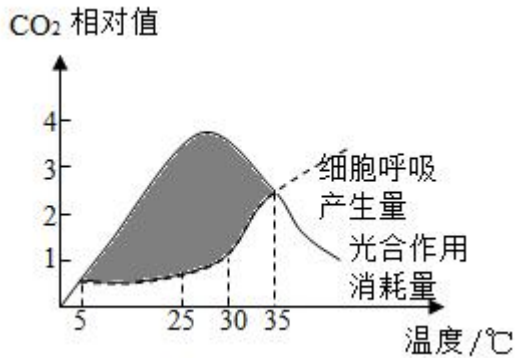
- A. ①②过程分别表示细胞的生长和分裂
- B. ②过程产生的新细胞染色体的数目加倍
- C. ③过程的结果是形成了不同的组织
- D. ①③过程形成的细胞染色体的数目相同
8. (2分) 生物体的结构与功能是相适应的，请推测下列四种组成根尖的细胞中，主要负责从土壤中吸收水和无机盐的是 ( )



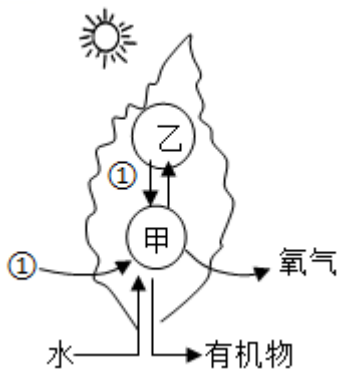
- A. 能够吸收二氧化碳      B. 场所主要是线粒体
- C. 能够产生有机物      D. 能够储存能量

10. (2

分)兴趣小组探究适宜光照条件下温度对某品种蔬菜生长的影响,将实验结果绘制成如图曲线。根据图像分析合理的是( )



- A. 温度越高,该品种蔬菜的光合作用越强
  - B. 该品种蔬菜适宜在寒冷的自然环境中生长
  - C. 温度为 25°C~30°C时,该品种蔬菜生长较快
  - D. 在 35°C时,1 小时后该品种蔬菜体内有机物的量增加
11. (2分)在果树开花季节,如果遇到阴雨连绵的天气,常会造成果树减产( )
- A. 果树的传粉受影响
  - B. 果树的蒸腾作用受影响
  - C. 果树的光合作用受影响
  - D. 果树的呼吸作用受影响
12. (2分)如图表示白天发生在叶片内的某些生理过程示意图,甲、乙表示生理过程,①表示某种气体。下列有关分析错误的是( )



- A. ①表示二氧化碳,甲表示光合作用
  - B. 乙过程分解的有机物是甲过程制造的
  - C. 植物吸收的水分主要由筛管运输
  - D. 植株叶片相互遮挡,会影响植物的甲过程
13. (2分)下列说法不正确的是( )

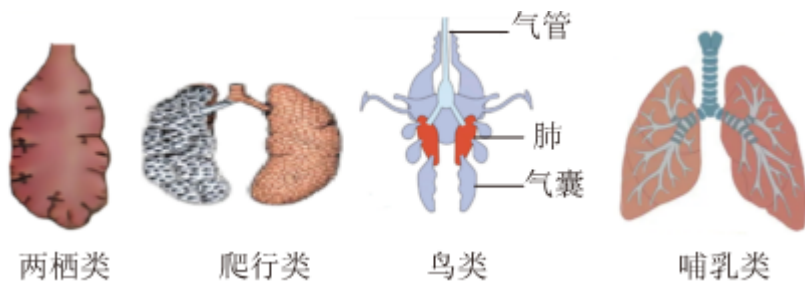
A. 大棚种植蔬菜，如果碰到阴雨天气，可通过补光的方法来促进光合作用

- B. 带土移栽是为了保护根毛
- C. 水果放在冰箱保鲜是为了减少蒸腾作用
- D. 植物生长需要量最多的是含氮、磷、钾的无机盐

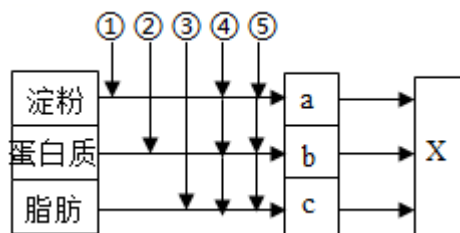
14. (2分) 为探究馒头在口腔中的变化, 某小组设计了如下实验方案, 结果如下表 ( )

编号	加入物质	控制条件	检验方法
①	馒头碎屑+2mL 唾液	搅拌: 37℃水浴 10 分钟	加 2 滴碘液
②	馒头碎屑+2mL 唾液	搅拌: 0℃水浴 10 分钟	加 2 滴碘液

- A. 两支试管加入馒头碎屑后应充分搅拌
  - B. 该实验的变量是唾液
  - C. 1 号不变蓝是因为淀粉已被分解为葡萄糖
  - D. 该实验结果说明低温促进淀粉的消化
15. (2分) 如图是两栖类、爬行类, 鸟类和哺乳类动物的肺部示意图, 以下叙述错误的是 ( )

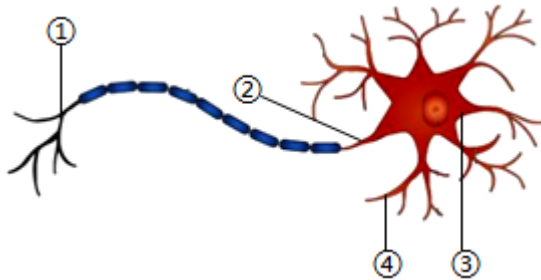


- A. 相对来说, 两栖类动物的肺气体交换面积较小, 需皮肤辅助呼吸
  - B. 鸟类的呼吸方式是双重呼吸, 肺和气囊都能进行气体交换
  - C. 哺乳动物的肺泡数量多是其气体交换能力强的原因之一
  - D. 比较肺的结构发现, 生物进化是从简单到复杂, 越来越适应陆生
16. (2分) 如图表示人体消化吸收过程, ①~⑤分别表示不同的消化液。纵向箭头表示消化液对相应物质的消化作用, a、b、c 分别表示淀粉、蛋白质和脂肪的最终消化产物。下列有关分析正确的是 ( )

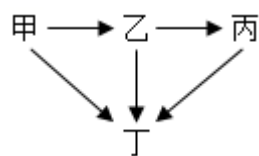


- A. ④和⑤发挥作用的场所都是小肠
- B. ①为唾液，能将淀粉分解为葡萄糖
- C. ②与③中分别含有消化蛋白质和脂肪的酶
- D. X表示大肠，是吸收a、b、c的主要场所
17. (2分) A、B、C、D四位同学到王爷爷家做客，王爷爷兴致勃勃地告诉他们，今年又是大丰收。他种的萝卜、藕最大的重约5千克，请你判断正确的结论( )
- A. 萝卜、冬瓜的原材料应该是二氧化碳和水，而藕则是水和无机盐
- B. 萝卜、冬瓜、藕的原材料主要应是二氧化碳和水
- C. 萝卜的原材料是无机盐，藕是水和泥池中的营养物质，而冬瓜则是二氧化碳和水
- D. 萝卜、冬瓜、藕的原材料主要是有水和无机盐组成，其次是二氧化碳

18. (2分) 如图是神经元的结构示意图，下列叙述不正确的是( )



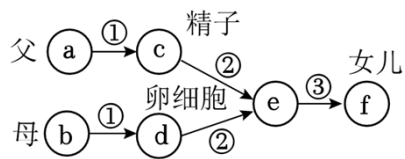
- A. ①是神经，分布于全身各处
- B. ②④是神经元的突起
- C. ③是细胞体，内有细胞核
- D. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位
19. (2分) 暑期当我们踏入三台山国家森林公园时，会感到空气特别清新和湿润。这主要是由于( )
- A. 植物的光合作用和呼吸作用
- B. 植物的分泌物有杀菌作用
- C. 植物的光合作用和蒸腾作用
- D. 茂盛的林木遮住了大部分太阳光
20. (2分) 如图表示某生态系统生物部分各组成成分相互依存关系图，以下不合理的选项是( )



是( )

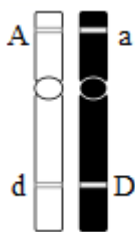
- A. 甲是分解者  
 B. 丁是分解者  
 C. 丙是消费者  
 D. 根据捕食关系只有 1 条食物链
21. (2分) 一株玉米从出苗到结出果实, 需要消耗 200kg 以上的水。其中大部分水用于 ( )  
 A. 光合作用            B. 吸收作用            C. 蒸腾作用            D. 呼吸作用

22. (2分) 如图表示人的生殖过程, 下列叙述错误的是 ( )



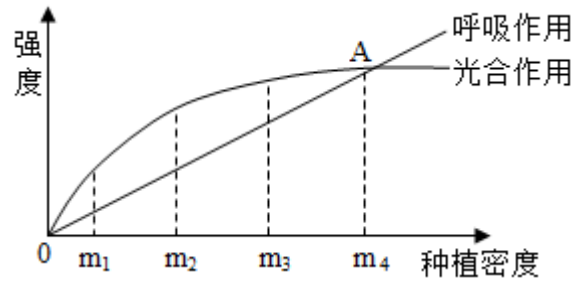
- A. 细胞 a、b、e 和 f 中的染色体数目均为 46 条  
 B. 生殖细胞 c 和 d 中的染色体数目是 23 条  
 C. 受精卵 e 中的染色体一半来自父方, 一半来自母方  
 D. 图中过程②代表受精作用, 过程③代表细胞分裂
23. (2分) 下列有关于生物的生殖和发育, 说法正确的是 ( )  
 A. 嫁接、试管婴儿、扦插都属于无性生殖  
 B. 鸟卵结构中主要为胚胎发育提供营养的是胚盘  
 C. 家蚕、蝗虫发育都要经历卵 - 幼虫 - 蛹 - 成虫  
 D. 青蛙的生殖和发育离不开水, 成体可在陆地生活

24. (2分) 已知豌豆的花腋生 (A) 对花顶生 (a) 为显性 (D) 对矮茎 (d) 为显性。如图表示某豌豆植株体细胞中 4 号染色体及其携带的两对基因, 下列叙述错误的是 ( )



- A. 该植株性状表现为花腋生、高茎  
 B. 该植株可产生基因组成为 AD 的生殖细胞  
 C. 染色体主要由 DNA 分子和蛋白质分子构成  
 D. 该植株自花传粉得到的后代会出现多种性状类型的个体

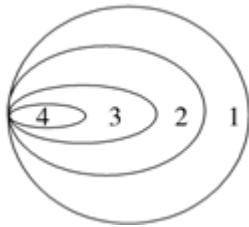
25. (2分) 如图表示农作物的种植密度与光合作用及呼吸作用强度的关系, 下列分析错误的是 ( )



的是 ( )

- A. A 点时, 光合作用和呼吸作用强度相等
  - B. 种植密度越大, 光合作用强度越大
  - C. 种植密度为  $m_2$  时, 有机物积累最多
  - D. 种植密度在  $m_4$  之后, 有机物积累减少
26. (2分) 如果用如图表示各种概念之间的关系, 下列选项中与图示相符的是 ( )

	A	B	C	D
1	被子植物	纲	植物体	人体系统
2	裸子植物	门	植物器官	器官
3	蕨类植物	目	植物组织	上皮组组
4	藻类植物	种	细胞	肌肉组织



- A. A
  - B. B
  - C. C
  - D. D
27. (2分) 下列生产生活中的措施中, 能抑制植物呼吸作用的是 ( )

- ①水果、蔬菜在冰箱中低温贮藏
- ②在贮藏粮食的密封仓内充加二氧化碳
- ③农田及时排水
- ④小麦种子晒干入库

- A. ①②④
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ①②③

28. (2



分)西红柿本是一种不耐寒的作物,科学家提取生活在寒带的比目鱼抗冻蛋白质基因并将其转入西红柿中,培育出了可以在冬季或较寒冷的地区种植的抗冻西红柿。这说明( )

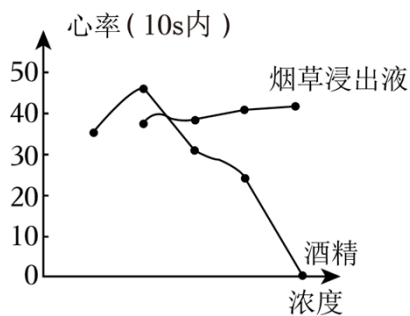
- A. 基因控制生物的性状
- B. 生物的性状可以遗传
- C. 动物与植物的基因相同
- D. DNA 是主要的遗传物质

29. (2分)近两年,新型冠状病毒肺炎肆虐全球,危害人类健康。下列叙述错误的是( )

- A. 该病能在人与人之间传播,属于传染病
- B. 接种疫苗能预防该病,属于非特异性免疫
- C. 计划免疫能达到预防和控制传染病的目的
- D. 接种疫苗产生抗体,提高对该病的免疫力

30. (2分)某实验小组分别探究了不同浓度的烟草浸出液和酒精对水蚤心率的影响,如图

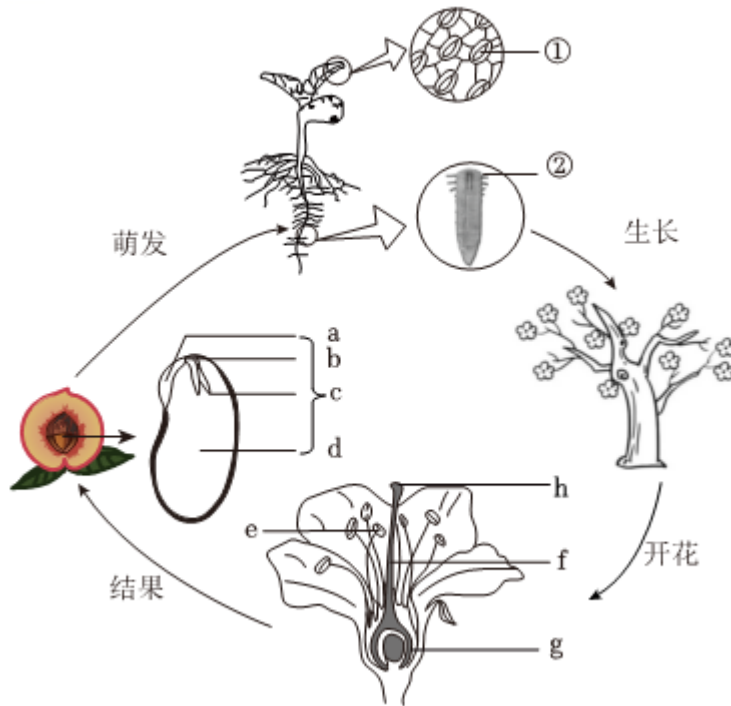
,该结果能说明( )



- A. 水蚤心率随酒精浓度升高而加快
- B. 水蚤心率随烟草浸出液浓度升高而降低
- C. 酒精浓度较低时能提升水蚤心率,浓度稍高则相反
- D. 先后检测同一只水蚤在清水和不同酒精浓度中的心率

二、非选择题(共4小题,每小题10分,共40分。在横线上填写文字,在[]填写字母。)

31. (10分)春去秋来周而复始,许多植物从一颗小种子开始,到结出累累硕果



- (1) 此花要形成果实和种子，必须经历两个重要的生理过程 \_\_\_\_\_。
- (2) 萌发时，种子中将发育为新植株的幼苗的结构是 \_\_\_\_\_，由 \_\_\_\_\_ 组成（填字母），其中最先突破种皮的是[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_。生长时，幼苗生长过程中所需要的水，主要由根吸收的。花开后，落在[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_上的过程称为传粉。
- (3) 桃肉鲜美多汁、味甜可口，一个桃核内只有一粒种子，其原因是 \_\_\_\_\_。
- (4) 春天，桃树种子早播要覆盖地膜的主要原因是：满足种子萌发所需要的 \_\_\_\_\_。种子萌发的过程中，种子内储存的有机物的变化是 \_\_\_\_\_（填“增多”或“减少”）。
- (5) 王大爷家里的一棵桃树上结了水蜜桃和黄金桃等多种品种的桃子，他采用的繁殖方式是 \_\_\_\_\_，这种繁殖方式成功的关键是砧木和接穗的 \_\_\_\_\_ 紧密结合。

32. （10分）阅读以下资料回答相关问题。

2019年1月15日，“嫦娥四号”探测器在月球背面做了一项试验。它带有一个密封罐子，内装有自身条件完好且没有在休眠期的马铃薯、拟南芥、油菜、棉花4种植物的种子，罐内温度控制在1~30摄氏度范围内波动。同时，地球上也有内容相同的一个罐子在进行相同的试验。约2天后传来喜讯：“月面微型生态圈”内的棉花种子已正常发芽，到第9天试验结束，棉花幼苗生长良好，此次月球试种实验从粮、棉、油等人类赖以生存的最基本需求方向出发，选择了马铃薯、棉花和油菜种子。另外选择了生长周期短

- (1) 在科学家的设计中，“月面微型生态图”中的6

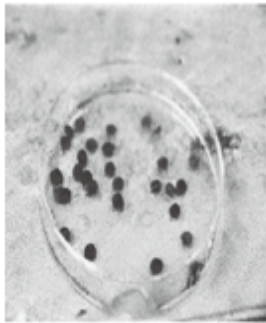
位“神秘旅客”中与人类扮演相同生态系统角色的生物是\_\_\_\_\_。4种植物扮演的角色是\_\_\_\_\_，酵母菌扮演的角色是\_\_\_\_\_。

(2) 该生态系统稳定性差，自动调节能力弱，原因是生物种类\_\_\_\_\_，流经该生态系统的能量最终来源于\_\_\_\_\_。

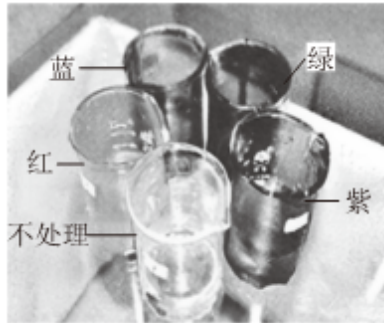
(3) 4种植物都属于被子植物，具有\_\_\_\_\_，这种结构用于保护种子。棉花种子萌发后\_\_\_\_\_最终会发育茎和叶。

(4) 从生物分类角度看，酵母菌的细胞和细菌的最主要区别是\_\_\_\_\_。果蝇的身体和附肢都分节，有外骨骼和两对翅，属于\_\_\_\_\_动物。从资料中分析，科学家选择拟南芥、果蝇、酵母菌这三种生物作为试验材料的原因是\_\_\_\_\_。

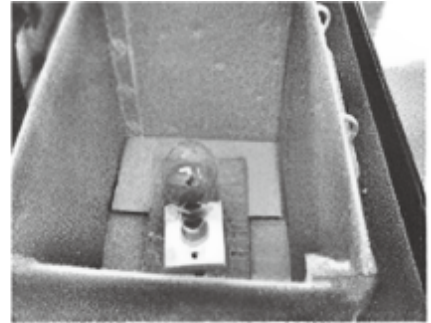
33. (10分) 通过实验，我们知道“光是植物进行光合作用不可缺少的条件”。乐乐兴趣小组进一步探究不同颜色的光对植物光合作用的强度是否有影响，他们的实验步骤如下：



待用叶片



烧杯摆放



光源装置

- ① 打孔器制取菠菜小圆叶片 30 片，并去除小圆叶片中的空气，放进盛有清水的培养皿中待用。
- ② 准备 5 只 100 毫升的小烧杯，其中 1 只不做处理，另外 4 只烧杯外表面分别贴上红、蓝、绿、紫色的贴纸备用。
- ③ 向 5 只烧杯内倒入 40 毫升 1%浓度的碳酸氢钠溶液（碳酸氢钠溶液可向环境中释放二氧化碳），并分别放入 10 片小圆叶片。
- ④ 将烧杯放于不透光纸箱的光源上方，接通电源，观察并记录 6 分钟内各烧杯内小圆叶片浮起的数量

编号		1	2	3	4	5
光的颜色		自然光	紫	蓝	绿	红
小圆叶片浮起数量	组 1	10	8	4	0	10
	组 2	10	8	3	0	9

	组 3	10	9	3	0	9
	平均值	10	8.3	3.3	0	?

请回答下列问题：

(1) 该实验的变量是 \_\_\_\_\_，本实验的对照组是 \_\_\_\_\_（填编号）。

(2) 在实验过程中，使用碳酸氢钠溶液的作用是为了增加 \_\_\_\_\_ 的含量，这种物质是光合作用的原料之一。

(3) 小圆叶片经过抽气处理后，在清水中会沉底，抽气处理的目的是 \_\_\_\_\_；若在实验中小圆叶片浮起，则说明小圆叶片产生了 \_\_\_\_\_，因此，同一时间内，通过 \_\_\_\_\_ 可以判断光合作用的强度大小，小组成员对实验数据进行处理，那么在 5 号组中 \_\_\_\_\_。

(4) 分析实验结果可知，光的颜色对植物的光合作用强度 \_\_\_\_\_（填“有”或“无”）影响，实验中 \_\_\_\_\_ 色光的光合作用强度最小，\_\_\_\_\_ 色光下植物的光合作用强度最大。

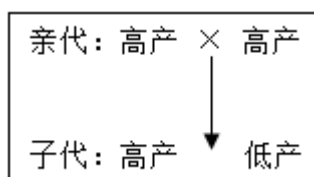
34. (10 分) 近年来，由袁隆平院士领衔的青岛海水稻研究发展中心开发的“海水稻”耐盐碱、抗病，推广价值大，其高产 (A) 对低产 (a)，请回答问题。

(1) 如图中，高产“海水稻”杂交子代中出现了低产“海水稻”，这种现象称为 \_\_\_\_\_。

(2) “海水稻”的高产和低产称为一对 \_\_\_\_\_，这是由 \_\_\_\_\_ 控制的。将高产水稻种在贫瘠土壤中，其产量会明显下降，这说明生物的性状还受到 \_\_\_\_\_ 的影响。由图中信息可推知，\_\_\_\_\_ 是隐性性状，子代中高产水稻的基因组成为 \_\_\_\_\_，子代中低产的概率是 \_\_\_\_\_%。

(3) 科学家运用杂交育种的方法培育出耐盐碱的“海水稻”，这是利用了生物多样性中的 \_\_\_\_\_ 多样性，杂交后代具有 \_\_\_\_\_ 的遗传特性（填“双亲”、“母本”或“父本”）。

(4) “海水稻”在盐碱环境中能正常生长，是因为其根部的细胞膜具有的功能。



**2022-2023 学年广东省东莞市沙田瑞风实验学校八年级（下）期**

**中生物试卷**

参考答案与试题解析

一、选择题（共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分，每小题只有一个正确选项。）

1. (2分) 南阳月季甲天下，2022年10月29日，南阳成功获得2028年第21届世界月季大会举办权。构成月季结构和功能的基本单位是( )

- A. 细胞                      B. 组织                      C. 器官                      D. 系统

【答案】A

【解答】解：月季的细胞有细胞膜，可以保护细胞，使之从结构上成为一个独立的单位；细胞质里有能量转换器——线粒体，使之从功能上成为一个独立的单位，细胞是月季进行生命活动的基本单位。

故选：A。

2. (2分) 苏辙有“苦寒坏我千竿绿，好雨还催众笋长”的诗句。下列选项中，与该诗句体现的生物与环境关系一致的是( )

- A. 春江水暖鸭先知  
B. 千里之堤，溃于蚁穴  
C. 树林能保持水土  
D. 过度放牧使草原荒漠化

【答案】A

【解答】解：A、春江水暖鸭先知，即说明环境能影响生物，A符合题意。

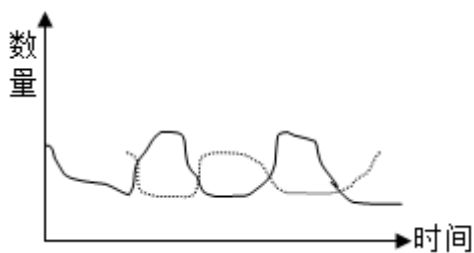
B、“千里之堤，意思是很长很长的堤坝，最后也会被摧毁的，与该诗句体现的生物与环境关系不一致。

C、树林能保持水土体现了生物对环境的影响，C不符合题意。

D、过度放牧，植被会被破坏，严重的还会沙化，体现了生物中的人对环境的影响，D不符合题意。

故选：A。

3. (2分) 在草原生态系统中，一段时间内羊和狼的数量变化如以下曲线图所示(实线表示羊的数量变化，虚线表示狼的数量变化)，分析该图得出的结论不正确的是( )



- A. 羊和狼的数量保持相对稳定

- B. 该生态系统具有一定的自我调节能力
- C. 狼和羊之间存在着吃与被吃的关系
- D. 保护该草原生态系统的有效措施是大量捕杀狼

【答案】D

【解答】解：食物链是在生态系统中生产者和消费者之间存在的吃与被吃的关系，起点是生产者。这个生态系统中生物数量会在一定范围内变化，羊取食草，所以影响羊生活的生物因素有草和狼、持续捕杀狼，草的数量会减少，生态系统具有自我调节能力，与生态系统中生物的种类和数量有关，生态系统的自我调节能力强，生态系统中任何一种生物都会受到其它生物和环境因素的制约，不可能维持在一个稳定的状态，因此在一个相对稳定的草原生态系统中。

故选：D。

4. （2分）人类只在部分地区使用农药 DDT，但曾在南极企鹅的血液中检测出 DDT 成分。此现象说明（ ）

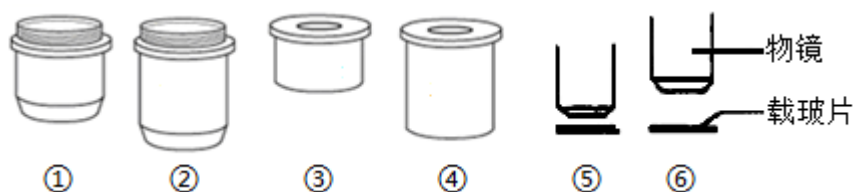
- A. DDT 挥发性极强
- B. 考察队把 DDT 带到了南极
- C. 可能是企鹅从施药地区迁去南极
- D. 生物圈是一个统一的整体

【答案】D

【解答】解：生物富集作用是指环境中一些有害物质（如重金属、化学农药等）。因为这些有害物质具有化学性质稳定，会在生物体内积累而不易排出，危害最大的是这一食物链的最高级消费者，生物圈是最大的生态系统，虽然只占陆地面积的一小部分，这说明 DDT 通过食物链的传递，可见，人类活动对环境的影响有许多是全球性的。

故选：D。

5. （2分）如图所示①②为两种放大倍数不同的物镜，③④为两种放大倍数不同的目镜，⑤⑥为观察到清晰物像时物镜与玻片之间的距离。下列哪种组合观察到的细胞数目最多（ ）



- A. ①③⑥      B. ②④⑥      C. ①④⑥      D. ②③⑤

【答案】C

【解答】解：显微镜的放大倍数越小，看到的细胞数目越多，应选用放大倍数小的目镜和物镜，在观察的时，远了视野就宽，高倍镜距离近，但看到物像大。

故选：C。

6. (2分) 荔枝有酸味、甜味，细胞中能够控制合成这些物质的结构是 ( )

- A. 液泡      B. 叶绿体      C. 细胞核      D. 线粒体

【答案】C

【解答】解：A、液泡内含有细胞液，荔枝中酸味，A 不符合题意。

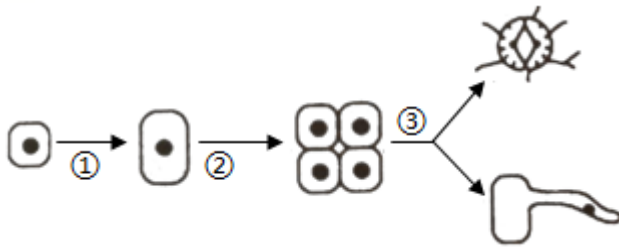
B、叶绿体是植物进行光合作用的场所，能将太阳能转化为化学能，因此、甜味，B 不符合题意。

C、细胞核内含有遗传物质，细胞内每时每刻都发生着物质和能量的变化，因此、甜味，C 符合题意。

D、线粒体能为细胞的生命活动提供能量，能将化学能转化为多种形式的能量。

故选：C。

7. (2分) 如图表示某植物体两种细胞的形成过程，①②③表示细胞不同的生理活动，下列叙述错误的是 ( )



- A. ①②过程分别表示细胞的生长和分裂  
B. ②过程产生的新细胞染色体的数目加倍  
C. ③过程的结果是形成了不同的组织  
D. ①③过程形成的细胞染色体的数目相同

【答案】B

【解答】解：A、①②过程，细胞数目增多，A 正确；

B、②细胞分裂的过程，然后分成完全相同的两份。因此，B 错误；

C、③是细胞分化的过程，C 正确；



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/128116121046006054>