**2018年浙江省金华市、丽水市中考生物试题（word版含答案）**

一、选择题（本大题共有15小题，每小题3分，共45分。每小题只有一个选项是正确的，不选、多选、错选均不给分）

2．每年4～5月有些桂花树上长着紫蓝色的果子（如图）。桂 果是一种中药原材料，有润肺止疼等功效。桂花树在分类上属于（ ）

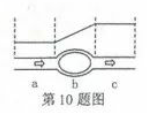
学科网 版权所有

A．被子植物 B．裸子植物 C．蕨类植物 D学科网 版权所有．苔藓植物

6．松材线虫病被称为“松树癌症”，松材线虫通过松褐天牛传播，寄生在木质部，破坏细胞，导致松树枯死。如图为松树茎的横切面，松材线虫寄生的部位是（ ）

学科网 版权所有

A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

10．血液流经人体器官b时，血液中某种物质含量的变化用曲线表示，如学科网 版权所有图。下列说法错误的是（ ）

A．若是O2含量的变化，b代表肺

B．若是CO2含量的变化，b可代表脑

C．若是尿素含量的变化，b代表肾脏

D．若是饭后葡萄糖含量的变化，b代表小肠

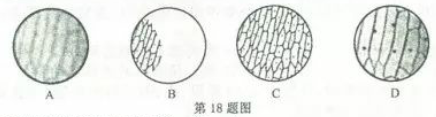
11．2018年3月14日，患有“渐冻症”的杰出物理学家斯蒂芬·霍金去世。“渐冻症”是由于传出神经元受损引起的。在一个以肌肉为效应器的反射弧中，假如传出神经受损，其它结构正常，当感受器接受信息刺激后将会（ ）

A．有感觉但不能运动 B．失去感觉但能运动

C．既有感觉又能运动 D．失去感觉同时不能运动

二、填空题（本大题共有10小题，每小题4分，共40分）

18．小科在观察洋葱表皮细胞实验的过程中，观察到下列物像（如图）：



（1）制作装片时，先要在洁净的载玻片中央滴一滴 ；

（2）观察时，看到了物像D，在此之前看到的物像依次是 。

21．2017年11月27日、12月5日，克隆猴“中中”、“华华”相继在中科院某研究所诞生，它们是采用同一只猴的体细胞克隆的，这标志着中国率先开启以体细胞克隆猴作为实验动物的新时代。猴的克隆过程（如图），请回答：



（1）克隆猴的生殖方式属于 ；

（2）“中中”、“华华”的生物性状由DNA分子上的 控制。

22．在一个玻璃瓶里放一些湿棉花，将浸泡过的蚕豆种子摆放在瓶壁和湿棉花之间（如图）。将玻璃瓶放置在温暖的地方数天，观察种子的萌发情况。

（1）该实验可以探究植物根的 性；

（2）放置湿棉花是考虑到种子萌发需要 。

三、实验探究题（本大题共有5小题，26题5分，27、28题7分，29、30题8分，共35分）

26．小巧同学发现她家种的牵牛花，早晨为红色，太阳出来后颜色逐渐加深，中午呈紫色。她很好奇，于是设计实验进行探究。

【提出问题】花瓣颜色变化是否与光照有关？

【实验步骤】①早晨，她选取两组生长状况相同，且均开红花的牵牛花，编号A和B；②A组放在阳光下，B组遮光处理，其它条件相同且适宜；③中午，观察花的颜色、记录实验现象：A组为紫色，B组为红色；④得出实验结论。请回答：

（1）实验中的变量是 ；

（2）上述实验得出的结论是 ；

【拓展反思】查找资料发现：牵牛花花瓣的细胞液中含有花青素，它在酸性条件下显红色、中性条件下显紫色；细胞液的酸碱性强弱受其中的二氧化碳含量影响。

（3）从植物生理活动的角度分析，牵牛花花瓣从红色变为紫色的原因是 。

四、解答题（本大题共有5小题，每小题8分，共40分）

31．2018年5月15日，四位志愿者从“月宫一号”走出，标志着“月宫365”实验获得圆满成功。“月宫一号”与外界密闭隔绝，志愿者所需的氧气、水和食物可在系统内循环再生，其中饲养的黄粉虫以蔬菜老叶等为食，并能为人提供优质动物蛋白。与前一次实验相比，新增加了一个植物舱，植物种类增加到30多种。请回答：

（1）写出这个密闭生态系统的一条食物链 ；

（2）该生态系统中所有的生物可看成一个 ，其中植物叶片的 大大促进了水循环；

（3）植物种类的增加，提高了生态系统的 ，使该生态系统更稳定。

**科学试卷参考答案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 2 | 6 | 10 | 11 |
| 答案 | A | D | C | A |

18．（1）清水 （2）B→C→A

21．（1）无性生殖 （2）基因

22．（1）向地（或向下） （2）适量的水

26．（1）光照

（2）花瓣颜色变化与光照有关（或光照能影响花瓣颜色变化或花瓣颜色变化受光照影响）

（3）光照强度达到一定程度时，光合作用速率大于呼吸作用速率，光合作用吸收的CO2多于呼吸作用产生的CO2，使细胞液中CO2浓度降低，酸性减弱

31．（1）植物→黄粉虫→人 （2）群落 蒸腾作用 （3）自动调学科网 版权所有节能力