

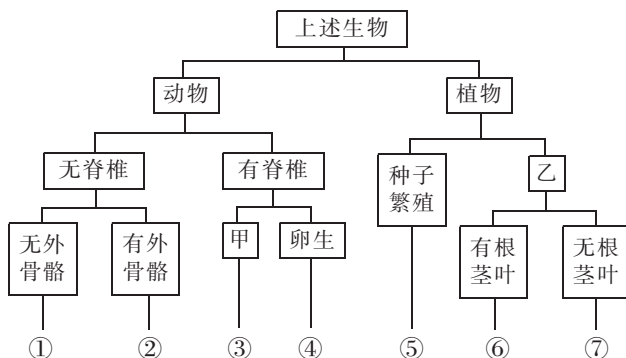
生物部分

一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。每小题有四个选项,其中只有一个选项符合题意,请将符合题意的选项代号填涂在答题卷的相应位置上)

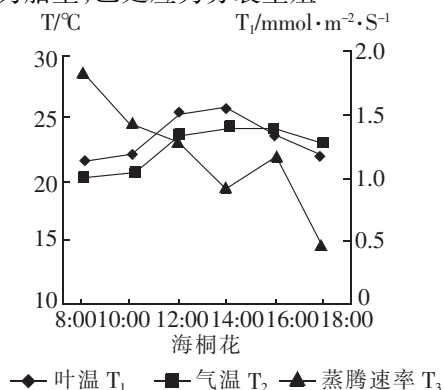
- 下面是在显微镜使用过程中遇到的问题及解决办法,其中对应正确的是
 - 视野中有污点——擦拭反光镜
 - 视野较暗——换用大光圈或凹面镜
 - 高倍镜下物像模糊——调节粗准焦螺旋
 - 物像位于视野右下方——向左上方移动玻片
- 食物链和食物网是生态系统中物质循环和能量流动的渠道。下列有关食物链“甲→乙→丙→丁”的叙述中,正确的是
 - 丁是分解者
 - 乙、丙之间是捕食关系
 - 甲、乙的细胞结构相同
 - 甲、乙、丙、丁构成了一个生态系统
- 下列关于病毒的叙述不正确的是
 - 病毒没有细胞结构
 - 病毒分为植物病毒、动物病毒、细菌病毒
 - 噬菌体专门侵染动物细胞
 - 病毒不能独立生活
- 下面属于学习行为的一组是
 - 蚂蚁搬家、大雁南飞
 - 猫捉老鼠、鹦鹉学舌
 - 蜘蛛结网、公鸡报晓
 - 狗辨主客、惊弓之鸟
- 下列关于甲状腺激素的叙述不正确的是
 - 由甲状腺分泌
 - 不能为生长发育提供能量
 - 通过血液运输
 - 与生长激素的作用相同
- 警察在刑事案件现场提取到少量血迹(残留的血液)。可用于医学鉴定的 DNA 最可能源于血液成分中的
 - 红细胞
 - 白细胞
 - 血小板
 - 血浆
- 患尿毒症的人要定期去医院做肾透析,主要目的是排出
 - 水
 - 尿素
 - 无机盐
 - 二氧化碳
- 下列关于细胞的叙述不正确的是
 - 细胞的基本结构包括细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核
 - 细胞膜具有控制物质进出的作用
 - 细胞核中含有控制生命活动的遗传物质
 - 细胞的结构和功能是相适应的
- 下列关于人类生殖和发育过程的叙述正确的是
 - 人的生长发育开始于胚胎
 - 大脑体积迅速增大是青春期发育最突出的特征
 - 身高突增是青春期的一个显著特点
 - 胎儿通过羊水从母体的血液里获得氧和营养物质
- 2018 年 6 月 5 日是第 47 个世界环境日。我国环境日的主题为“美丽中国,我是行动者”。下列做法与环境保护相符合的是
 - ①坐“的士”替代坐公交出行;②骑自行车或者步行上学;③随时焚烧生活垃圾,减少处理费用;④植树造林,禁止乱砍滥伐;⑤节约纸张,随手关灯;⑥建立自然保护区
 - ②④⑤⑥
 - ①④⑤⑥
 - ②③④⑤
 - ①②③⑤

11. 将水绵、桫欏、菊、蜜蜂、蛔虫、野兔、麻雀七种生物进行分类,结果如左下图。下列说法不正确的是

- A. ②⑥分别代表蜜蜂和桫欏
B. ①的体表有角质层
C. ④在生态系统中扮演着消费者的角色
D. 甲处应为胎生,乙处应为分裂生殖



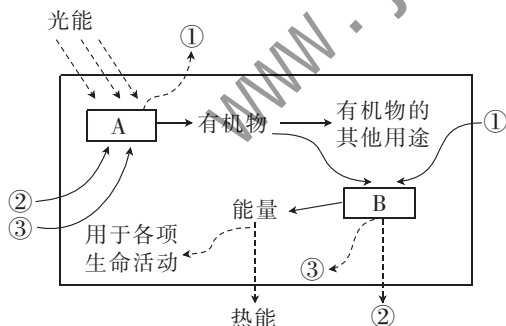
第 11 题图



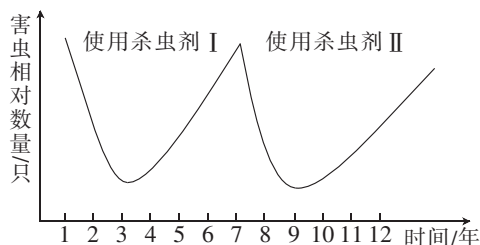
第 12 题图

12. 右上图是海桐花一天中各个时段叶温、气温和蒸腾速率的变化图。据图分析,以下叙述正确的是
- A. 蒸腾作用只发生在叶片上表皮
B. 8:00—14:00 间蒸腾速率下降,植物无法吸水
C. 14:00—16:00 间蒸腾作用有助于降低叶片温度
D. 蒸腾作用消耗了植物吸收的大部分水,不利于植物生长

13. 毛细胞是对声波敏感的感觉细胞,受损后不能再生。下列关于毛细胞的叙述不正确的是
- A. 毛细胞位于耳蜗内,有信号转换功能
B. 毛细胞把传来的声音信息转换为机械振动
C. 毛细胞受损会导致听力下降
D. 毛细胞将信息通过听觉神经传给听觉中枢
14. 左下图表示植物细胞内物质和能量的变化,其中 A、B、①、②、③依次表示
- A. 叶绿体、线粒体、氧气、二氧化碳、水
B. 线粒体、叶绿体、氧气、二氧化碳、水
C. 光合作用、呼吸作用、二氧化碳、氧气、水
D. 呼吸作用、光合作用、二氧化碳、氧气、水



第 14 题图



第 15 题图

15. 右上图是某马铃薯甲虫灾区先后使用两种杀虫剂的实验结果曲线图。下列说法不正确的是
- A. 使用某一种杀虫剂后,开始的 1—2 年效果较好
B. 甲虫具有抗药性,这是在使用杀虫剂之后才产生的
C. 杀虫剂 I 和 II 给甲虫制造了不同的环境
D. 生存下来的甲虫个体通过遗传使抗药性得以积累

二、非选择题(本大题共 3 小题,每空 1 分,共 15 分)

16. 阅读以下材料,分析并回答下列问题。

材料一:2018 年 7 月 15 日,国家药品监督管理局发布了关于长春长生公司违法违规生产冻

千人用狂犬病疫苗的通告。此事件引起全国人民关注。警方对长春长生公司进行了立案调查。

材料二:2018年8月中国首次发现非洲猪瘟。非洲猪瘟传入我国可能的途径主要有:生猪及其产品国际贸易和走私、国际旅客携带的猪肉及其产品、国际运输工具上的餐厨剩余物以及野猪迁徙等。

- (1)材料一中,狂犬病是由_____ (填“病毒”或“细菌”)引起的。从免疫学角度来说,狂犬疫苗相当于_____ (填“抗原”或“抗体”)。接种疫苗预防狂犬病属于_____ (填“特异性”或“非特异性”)免疫。
- (2)材料二中,非洲猪瘟主要由“猪圆环病毒”“猪链球菌”和“大肠杆菌 O157”引起。从传染病角度看,它们属于_____。为防止猪瘟蔓延,扑杀生猪属于预防传染病的_____措施。

17. 下图为桃花和果实结构示意图以及植物的繁殖示意图,据图回答下列问题。



- (1)久保桃花产生的花粉落到水蜜桃花的雌蕊柱头上(图1),花粉管里的精子与[③]_____中的卵细胞结合形成受精卵,受精后发育成果实。此果实成熟后应具有_____ (填“久保”或“水蜜”)桃的风味。
- (2)把久保桃的芽接到水蜜桃的主干上(图2),这种繁殖方式叫_____。久保桃的芽发育所需的水分和无机盐由_____ (填器官名称)从土壤中吸收。该芽发育成的枝条所结出的果实(均为自花传粉)应具有_____ (填“久保”或“水蜜”)桃的风味。

18. 为研究酒精对驾驶员视觉通路(从视网膜到视觉皮层)功能的影响,某小组进行了如下探究实验:

- ①随机抽取 30 名健康状况良好、无酒精过敏史和依赖史的驾驶员进行饮酒检测。
- ②饮酒前先对 30 名驾驶员视觉通路功能某项指标进行检测,并记录数据。
- ③让每名驾驶员自报饮酒量,让他们模拟真实环境,进行素荤混吃饮酒(53 度白酒),过程为 10 分钟。30 分钟后抽取血液测定其中酒精浓度(不同驾驶员血液中的酒精浓度可能不同),然后分别测定他们饮酒后的视觉通路功能某项指标,如下表。

血液中的酒精浓度 (单位:mg/100 mL)	视觉通路功能某项指标(平均值)		P 值
	饮酒前	饮酒后	
血液中的酒精浓度 < 20	97.21	95.86	0.29
20 < 血液中的酒精浓度 < 80	96.54	98.85	< 0.05
血液中的酒精浓度 > 80	95.55	102.4	< 0.001

注:P 值越小,表示饮酒前后视觉通路功能某项指标差异越大;P 值 > 0.05 为无显著差异,P 值 < 0.05 为显著差异,P 值 < 0.001 为极显著差异。

试回答:

- (1)驾驶员行车中对看到的障碍物作出避让,此行为属于_____反射。参与该反射的视觉中枢位于_____。
- (2)该探究实验的变量是_____。随机抽取 30 名驾驶员进行实验的目的是_____。
- (3)分析表格数据得出的结论是:_____。