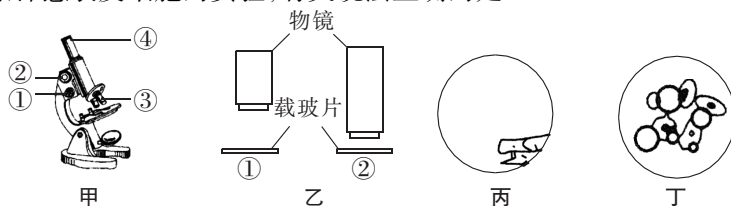


生物部分

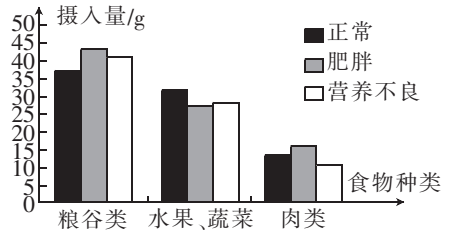
一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。每小题有四个选项,其中只有一个选项符合题意,请将符合题意的选项代号填涂在答题卷的相应位置上)

- 生活中难免会遇到意外。下列处理措施中,正确的是
A. 进行人工呼吸过程中,吹气者应始终捏紧被救者的鼻孔
B. 小面积烧伤需要进行皮肤移植时,应首选他人皮肤以免再次受伤和感染
C. 遇到有人突然晕倒,应立即拨打 119 急救电话
D. 用指压止血法救治大动脉出血伤员时,应压迫伤口的近心端
- 下列关于细胞的叙述中,不正确的是
A. 植物细胞的细胞膜紧贴细胞壁,在光学显微镜下不易看清楚
B. 细胞的分裂和分化是生物体生长发育和繁殖的基础
C. 线粒体存在于细胞液中
D. 决定菊花花瓣颜色的遗传物质主要存在于细胞核中
- 下列做法符合生态文明建设要求的是
A. 将生活污水直接倒入江河
B. 在景区游玩时,将自己的名字刻在景区大树的树干上
C. 将纪念馆里的鲜花采摘下来并带回家
D. 为了节能减排,禁止无环保标志的车辆上路
- 小红在放学回家的路上遭遇电闪雷鸣,她急忙跑进路边的商店躲雨。在这个反射活动中,感知闪电、雷鸣的感受器分别是
A. 视网膜、鼓膜 B. 视网膜、耳蜗 C. 角膜、鼓膜 D. 角膜、耳蜗
- 随着人们生活水平的提高,由生活方式引起的疾病也在不断增多。下列疾病中,通过良好的生活习惯能有效降低发病率的一组是
A. 高血压、癌症 B. 呆小症、血友病 C. 艾滋病、白化病 D. 糖尿病、色盲
- 下列关于被子植物的叙述中,正确的是
A. 一朵花中最重要的部分是雄蕊和雌蕊
B. 种子萌发必需的外界条件是充足的光照、适宜的温度、充足的空气
C. 根生长最快的部位是成熟区
D. 种子的胚由胚珠发育而成
- 当陌生人靠近羊群时,领头羊会向他发起攻击。领头羊的行为属于
A. 攻击行为 B. 摄食行为 C. 防御行为 D. 繁殖行为
- 小明同学对神经系统的知识做了如下总结,你不赞同的是
A. 调节心跳、血压等生命活动的神经中枢在脑干
B. 脊髓是脑与躯干、内脏之间的联系通路
C. 中枢神经系统由脑和脊髓发出的神经组成
D. 神经元长的突起外表套有一层鞘组成神经纤维
- 下列有关家蚕的叙述中,正确的是
A. 家蚕是环节动物 B. 飞动的蚕蛾是成虫,能吐丝
C. 家蚕的发育过程属于不完全变态 D. 家蚕的生殖方式属于有性生殖
- 下图表示观察洋葱表皮细胞的实验,有关说法正确的是



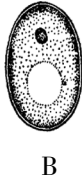
- A. 图甲中,换用高倍镜后,可通过调节②来观察物像
 B. 在图乙清晰物像的视野中,细胞数目多的是②
 C. 图丙中,要使物像移到视野中央,应将载玻片往右下方移动
 D. 图丁中,边缘较暗的圆圈是表皮细胞

11. 右图表示不同人群每天摄入的食物比例。下列有关说法正确的是

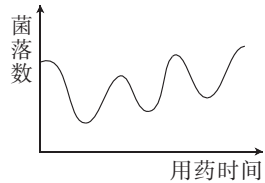


- A. 水果、蔬菜只为人提供维生素
 B. 粮谷类食物中含蛋白质较多
 C. 肥胖患者应减少肉类的摄入量
 D. 营养不良是因为水果摄入量很少

12. 古人常将长有“绿毛”的糨糊涂在伤口上来预防伤口发炎。这是利用了下列哪种生物



13. 右图是研究所利用某种新型抗生素对一种致病菌多次用药实验的效果曲线图。下列解释不符合达尔文自然选择学说的是

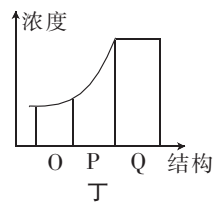
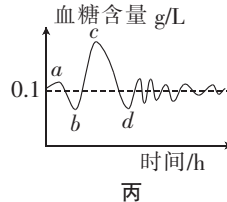
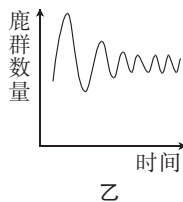
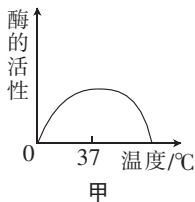


- A. 由图中波动的曲线可知,该病菌一直存在抗药性变异
 B. 抗生素淘汰了不具有抗药性的病菌个体
 C. 该病菌产生抗药性变异是为了适应存在抗生素的环境
 D. 具有抗药性变异的病菌个体能够大量繁殖

14. 下列关于人性别遗传的描述中,合理的是

- A. 相貌相似的双胞胎姐弟,是由一个受精卵发育而来的
 B. 成年男性产生的精子一定含有 Y 染色体
 C. 成年女性产生的卵细胞有 23 条性染色体
 D. 双胞胎的性染色体组成不一定相同

15. 识图是生物学必须掌握的技能。下列有关甲、乙、丙、丁四幅图的说法中,错误的是



- A. 图甲能正确表示唾液淀粉酶的活性与温度关系
 B. 图乙能表示大草原生态系统中狼由于某种原因大量死亡,较长时间内鹿群的数量变化
 C. 图丙表示某人在饭前、饭后血糖含量变化曲线,引起 cd 段快速下降的激素是胰岛素
 D. 若图丁中 P 表示肾小管,则该图表示其中葡萄糖的浓度

二、非选择题(本大题共3小题,每空1分,共15分)

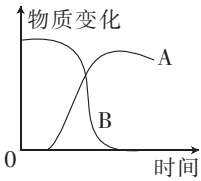
16. 结合材料,回答相关问题。

材料一:2018年5月,袁隆平团队在迪拜沙漠中种出了中国杂交水稻。这是全球首次在热带沙漠实验种植水稻取得成功,为沙漠地区提升粮食自给能力、保障全球粮食安全和改善沙漠地区生态环境再添“中国贡献”。

材料二:抚州市广昌县政府在长桥乡上凡村着力整治脏、乱、差,为振兴乡村经济发展,打造美丽乡村,创建了香花湾生态休闲农庄,并且在精准扶贫政策下帮助当地村民及贫困户种植黄花梨、园中养蜜蜂等,吸引了大批游客前往休闲度假。

- (1)水稻通过光合作用制造的有机物贮存在_____ (填“子叶”或“胚乳”)中,为人类提供食物和能量。
- (2)“要素物联网模组”是沙漠种植水稻成功最关键的核心技术。该技术能将水稻所需水肥自动送达水稻根系,通过根尖成熟区吸收,再经_____ (填结构名称)运输至叶等器官。
- (3)小明一家在树林里游玩时感觉空气特别清新、凉爽,这是树木的光合作用和_____ 作用在起作用。
- (4)扶贫工作小组为帮助贫困户王大爷引进黄花梨,应采取_____ 的繁殖方式以确保黄花梨的口味不变。
- (5)果园内蜜蜂能帮助黄花梨_____,从而促进黄花梨增产,帮助农民加快脱贫致富步伐。
17. 试管婴儿是指分别将卵子和精子从人体中取出后,置于培养液内使其受精,再将胚胎移植回母体子宫内发育成胎儿。1978年7月25日,全球首例试管婴儿在英国诞生。根据所学知识,回答下列问题。
- (1)“试管”相当于女性生殖系统中的_____。试管婴儿属于_____ (填“有性”或“无性”)生殖。
- (2)早期胚胎发育所需的营养物质主要来自_____。
- (3)若试管婴儿为男孩,则父亲提供的精子的染色体组成是_____。
- (4)试管婴儿在母体的子宫内通过_____和脐带获得营养。
18. 疫苗对温度极其敏感,在生产和接种之间需要使用冷链储存,一旦储藏温度超过适宜范围(不同疫苗要求的低温环境不同,一般为 2°C — 8°C),就有可能失效。某研究性学习小组的同学为了探究不经冷链存储的疫苗的危害,设计了如下实验:选取大小、性别相同且健康的小白鼠十只,平均分成两组并做左下表处理后,在相同条件下饲养。试回答:

实验组	第一次注射	第二次注射
甲	冷储乙肝疫苗	乙肝病毒
乙	常温乙肝疫苗	乙肝病毒



- (1)请你预测,一段时间后_____ (填“甲”或“乙”)组小白鼠将患上乙肝。
- (2)乙肝病毒的生活方式是_____。
- (3)小白鼠通过注射乙肝疫苗可以有效预防乙肝。这种免疫属于_____免疫。
- (4)小白鼠注射乙肝疫苗后,体内抗原、抗体的含量变化情况如右上图所示,其中表示抗体含量变化的曲线是_____ (填“A”或“B”)。
- (5)给小白鼠打针时应戴上手套,以避免感染传染病。从传染病的预防措施上看,这属于_____。