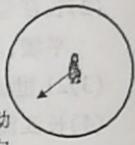
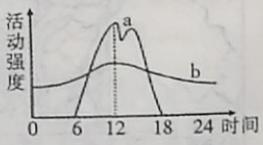


江西省 2019 年中等学校招生考试

生物试题卷

生物部分

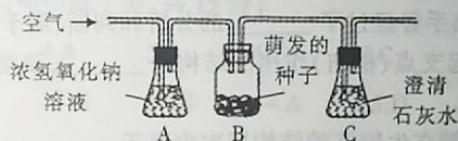
一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

- 影响沙漠绿洲分布的非生物因素主要是
A.阳光 B.温度 C.水 D.空气
 - 下列消化液中,不含消化酶的是
A.唾液 B.胆汁 C.胃液 D.胰液
 - 桃花传粉受精后,能够继续发育的结构是
A.子房 B.花瓣 C.雄蕊 D.花柱
 - 我国利用外源 DNA 片段转化技术,培育出能向细胞外分泌蔗糖的蓝藻。该技术属于
A.克隆技术 B.发酵技术 C.转基因技术 D.组织培养
 - 捕虫植物瓶子草捕获的小虫被瓶内细菌分解,瓶内细菌获得有机物,瓶子草获得氮素。那么,它们之间的关系是
A.竞争 B.共生 C.寄生 D.捕食
 - 使用显微镜观察草履虫时,下列操作错误的是
A.为了便于观察,可在载玻片液滴上放少许棉花纤维
B.为了使模糊的物像变清晰,应调节细准焦螺旋
C.若发现视野中草履虫往右图中箭头方向游动,应把载玻片往右上方移动
D.为了观察草履虫的纤毛,应该调节光圈或反光镜使光线变暗
- 
7. 下列关于绿色开花植物的知识归纳,正确的是
A.结构层次:细胞→组织→器官→系统→植物体
B.根尖的结构:根冠→伸长区→分生区→成熟区
C.有机物的运输:叶→叶脉→茎中导管→根
D.水的运输:根毛→根、茎中导管→叶
- 下列有关鲸与鲨鱼的叙述,不正确的是
A.鲸和鲨鱼都用鳃呼吸
B.鲸具有胎生、哺乳的特征,属于哺乳动物
C.鲸与鲨鱼有相似的体型,是对水生环境的适应
D.鲨鱼属于鱼类,通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳
9. 右图表示夏季晴朗的一天某植物进行的两种生理活动。
曲线 a、b 分别表示
- 
- 呼吸作用、蒸腾作用 B.蒸腾作用、光合作用
C.呼吸作用、光合作用 D.光合作用、呼吸作用
- 人体血液中起运输作用的是
①血浆 ②红细胞 ③白细胞 ④血小板
A.①④ B.①② C.②③ D.③④
- 下列对人体异常症状的解释,正确的是
A.白化病是由隐性致病基因引起的遗传病
B.侏儒症是幼年时生长激素分泌过多所致
C.人醉酒时语无伦次是因为酒精麻痹了小脑
D.夜盲症是体内缺乏维生素 D 所致

12. 关于“稻花香里说丰年,听取蛙声一片”蕴含的生物学知识,下列叙述错误的是

- A. 水稻通过种子繁殖,属于有性生殖
- B. 雄蛙鸣叫吸引雌蛙抱对,有助于通过体内受精繁殖后代
- C. 青蛙捕食害虫有利于水稻丰收
- D. 水稻、青蛙结构和功能的基本单位都是细胞

13. 下图装置可以验证呼吸作用产生二氧化碳。下列说法不正确的是



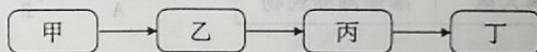
- A. 装置 A 是为了去除空气中的二氧化碳,确保实验的准确性
- B. 若装置 C 中澄清石灰水变浑浊,说明种子进行呼吸作用产生了二氧化碳
- C. 若装置 B 中换成煮熟的种子,则装置 C 中澄清石灰水不会变浑浊
- D. 若装置 B 中改用新鲜的豆苗,则该装置一定要放在光照环境下

14. 某同学对池塘中几种生物消化道内的食物进行分析,其结果见下表,下列说法错误的是

生物种类	大鱼	小鱼	水蚤	河蚌
消化道内的食物	小鱼	水蚤	小球藻	水蚤、小球藻

- A. 小球藻在该生态系统中属于生产者
- B. 根据表中的信息,可写出 4 条食物链
- C. 河蚌与水蚤之间是捕食和竞争的关系
- D. 如果池塘受到重金属污染,则大鱼体内重金属浓度最高

15. 关于用模式图解释生物学现象,下列叙述正确的是



- A. 若对应“螳螂捕蝉,黄雀在后”中隐含的食物链,则甲代表蝉
- B. 若甲、乙、丙、丁分别代表卵、幼虫、蛹、成虫四个时期,则模型表示蝗虫的发育过程
- C. 若表示氧气从外界进入组织细胞的过程,则氧从丙进入丁通过扩散作用实现
- D. 若甲、乙、丙、丁代表鱼类、两栖类、鸟类、哺乳类,则模型表示脊椎动物的进化历程

二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

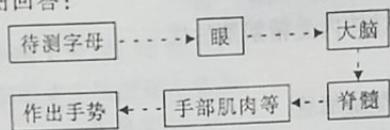
16. 阅读以下资料,并回答相关问题。

据报道,耳念珠菌对多种抗真菌药物有耐药性,可导致侵袭性感染并带来较高的死亡率,被称为“超级真菌”。

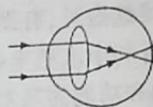
耳念珠菌主要在医院内传播,对器官移植、恶性肿瘤等免疫力受损的住院患者构成威胁。医院可采取相应的隔离、消毒等方法来阻止耳念珠菌在医院内传播。健康人群一般不会发生感染,不具备相互传播的可能性。

- (1) 耳念珠菌属于真菌,真菌的主要生殖方式是 _____ 生殖。
- (2) 医院采取阻止耳念珠菌在医院内传播的方法中,属于控制传染源的措施是 _____。
- (3) 移植的器官会使人体产生不同程度的排斥,这属于人体免疫的第 _____ 道防线。
- (4) 从进化的角度看,“超级真菌”的产生是 _____ 的结果,其耐药性变异属于 _____ 的变异。

17. 初三学生参加海军航空实验班体检,检测裸眼视力时,学生要用手势来指明待测字母的开口方向。请据图回答:



图一



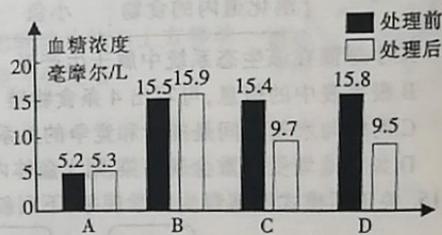
图二

- (1) 学生辨识字母,作出手势经过了_____的分析和判断,属于复杂(条件)反射。
 (2) 学生作出手势时,起支点(枢纽)作用的结构是_____,该动作消耗的能量主要来自细胞结构中的_____。
 (3) 图一中眼、大脑、脊髓在生物体的结构层次中属于_____。
 (4) 某同学视力检测不合格,成像位置如图二所示,可推测该同学患有_____。
18. 某科研小组为了探究山药中的山药多糖对治疗糖尿病的医学价值,用患糖尿病的大鼠进行了如下实验:

实验材料有山药多糖、生理盐水、降糖药物、30只糖尿病大鼠等;

实验操作见左下表,科研人员连续喂养16天后,分别测定各组大鼠血糖浓度取平均值,实验结果如右下图所示。

组别	小鼠类型	处理方式
A	健康的大鼠	灌服生理盐水
B	糖尿病大鼠	灌服生理盐水
C	糖尿病大鼠	灌服山药多糖
D	糖尿病大鼠	灌服降糖药物



- (1) 实验中设置A组的目的是_____。
 (2) 实验中为了控制单一变量,A组的健康大鼠数量应该为_____只。
 (3) 根据图表信息,实验中C组与B组对照,可得出结论:_____;
 C组与_____组对照,可知山药多糖降糖效果与降糖药物的疗效相似。
 (4) 正常情况下,人的尿液中不含葡萄糖是因为_____的重吸收作用。

江西省 2019 年中等学校招生考试

生物试题参考答案

一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

- 1.C 2.B 3.A 4.C 5.B 6.C 7.D 8.A 9.D 10.B
11.A 12.B 13.D 14.B 15.C

二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

16. (1) 孢子

(2) 隔离

(3) 三

(4) 自然选择 可遗传

17. (1) 大脑(大脑皮层)

(2) 关节 线粒体

(3) 器官

(4) 近视

18. (1) 对照

(2) 10

(3) 山药多糖能降低糖尿病大鼠的血糖浓度 D

(4) 肾小管