

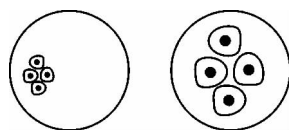
2014 年江西省中等学校招生考试 生物 试 卷

一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

1. 江西红色革命圣地井冈山林木茂盛,空气清新,降雨量大。这主要是因为植物的 ()
 A. 光合作用的呼吸作用 B. 呼吸作用和蒸腾作用
 C. 光合作用和蒸腾作用 D. 呼吸作用

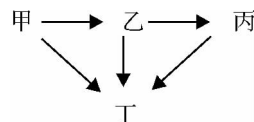
2. 下列关于生态系统说法错误的是 ()
 A. 森林比草原的食物网复杂 B. 生物圈是最大的生态系统
 C. 生态系统具有一定的自我调节能力 D. 引入外来物种不会破坏当地生态系统

3. 右图为显微镜观察某标本细胞的两个视野图,从甲图转变为乙图的第一步操作是 ()
 A. 换成高倍物镜
 B. 装片向左移动
 C. 调节细准焦螺旋
 D. 调节光圈



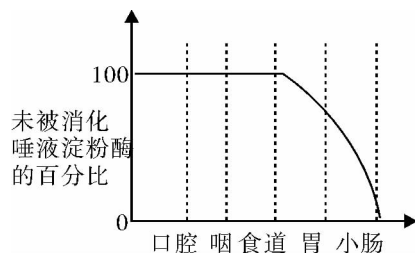
4. 《国家粮油仓储管理办法》中明确规定:在常规储存条件下,粮油正常储存年限一般为小麦 5 年,稻谷和玉米 3 年。超过规定年限后,不能再作为粮食出售。原因是 ()
 A. 种子的胚死亡而影响种子的萌发 B. 种子进入休眠期而无法播种
 C. 种子发霉易引起食物中毒 D. 种子呼吸作用消耗了大量有机物

5. 右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 ()
 A. 甲是生产者
 B. 丙不是消费者
 C. 丁是分解者
 D. 根据吃与被吃的关系只有 1 条食物链



6. 下列关于人体生命活动或现象叙述正确的是 ()
 A. 听觉的形成在耳蜗 B. 吃梅止渴是复杂的(即条件)反射
 C. 肾小管重吸收形成尿液 D. 幼年生长激素分泌不足可患呆小症
7. 打嗝是因为膈肌不由自主地痉挛,空气被迅速吸进肺内,两条声带之中的裂隙骤然收窄,因而引起奇怪的声响。下列不符合打嗝时状态的是 ()
 A. 胸廓容积扩大 B. 肺收缩
 C. 膈肌收缩 D. 肺内气压小于外界

8. 右图曲线表示唾液中的唾液淀粉酶经过消化道的各个器官时被消化的程度。请判断唾液淀粉酶属于哪类物质 ()

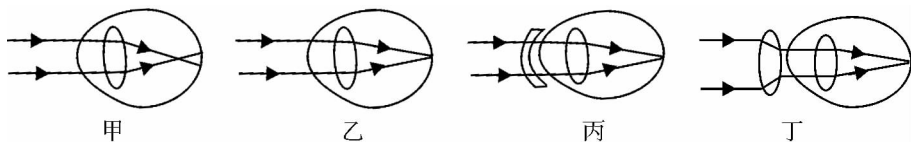


- A. 淀粉
 B. 脂肪
 C. 蛋白质
 D. 维生素

9. 下列不符合生物的结构总是与其生活环境相适应的是 ()
- A. 鱼有鳍适应水中生活
 - B. 家鸽发达的胸肌适应飞行
 - C. 蝌蚪有鳃适应水中生活
 - D. 苔藓有茎和叶适应干旱陆地生活

10. 下列关于各种生殖发育错误的叙述是 ()
- A. 蝗虫的发育过程:受精卵→若虫→蛹→成虫
 - B. 家蚕的发育是完全变态发育
 - C. 卵黄是鸟胚胎发育的主要场所
 - D. 人体胎儿发育的场所是子宫

11. 下图中近视眼成像情况及矫正方法正确的分别是 ()



- A. 甲和丙
 - B. 甲和丁
 - C. 乙和丙
 - D. 乙和丁
12. 世界首例含有蜘蛛某种基因的细毛羊在内蒙古农业大学诞生,此种母羊分泌乳汁时,可产生蜘蛛牵丝,同等重量该物质的强度是钢的五倍。这是利用了下列哪项生物技术? ()
- A. 组织培养
 - B. 转基因技术
 - C. 发酵技术
 - D. 克隆技术

13. 关注健康对每个人是非常重要的,下列做法或认识正确的是 ()
- A. 预防艾滋病,我们应该远离艾滋病患者
 - B. 青少年大量食用保健品更有利于身体发育
 - C. 制作食品时食品添加剂需限量使用
 - D. OTC 需要凭医师处方才可购买

14. 将八种生物按某一依据分成两类,结果如下表,该分类依据是 ()

- A. 是否胎生
- B. 体温是否恒定
- C. 有无脊柱
- D. 生殖方式的不同

类群一	乌贼	螃蟹	蚯蚓	蝗虫
类群二	青蛙	蛇	海鸥	斑马

15. 麻疹是由麻疹病毒引起的一种呼吸道传染病,春天是高发季节,要做好个人卫生、保持室内通风,及时接种麻疹疫苗,出现感染症状,及时就诊,并采取隔离措施。下列相关叙述中错误的是 ()
- A. 保持室内通风是切断传播途径
 - B. 采取隔离措施是控制传染源
 - C. 麻疹病毒属于抗原
 - D. 麻疹疫苗属于抗体

二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

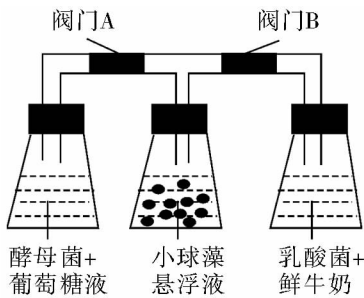
16. (5 分)请阅读下列资料,回答有关问题。

三角梅花朵很小,没有香味,但紧贴花瓣的苞片增大,并“染”上红、黄、白等多种颜色,使之酷似美丽的花瓣。这样,蜜蜂或蝴蝶成了它的座上常客,从而解决了传宗接代的难题。将多个品种的三角梅经过人工处理,还可形成五彩缤纷的一树多种“花”现象,极富观赏性。

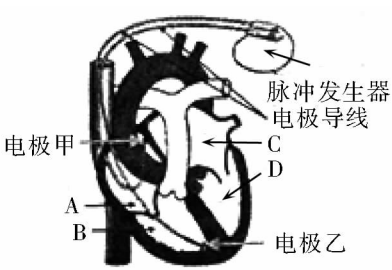
- (1)资料中,花瓣的苞片红色和黄色是一对_____性状,“解决了传宗接代的难题”的含义是完成了_____过程,一树多种“花”的现象是通过_____技术实现的。

(2)组成蝴蝶的结构层次比三角梅多了_____,从行为的获得途径来看,蜜蜂采蜜属于_____行为。

17. (5 分)请结合下列示意图或结构模式图,回答以下问题。



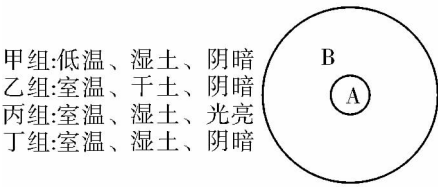
图一



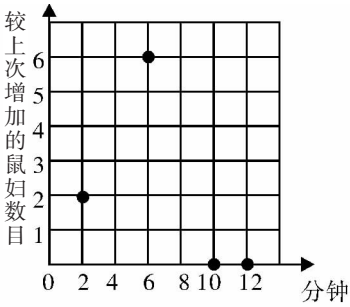
图二

- (1)如图一所示装置中,小球藻是单细胞藻类植物,阀门 A、B 可关闭或打开。在适温光照下若要繁殖更多的小球藻且制成酸奶,阀门 A 应_____阀门 B 应_____。图中的三种生物细胞中没有成形的细胞核是_____。
- (2)心脏收缩无力、心跳骤停等心脏疾病的患者,常植入心脏起搏器。如图二所示,由脉冲发生器定时发放电流,通过电极导线传输到电极所接触的心肌(心房或心室),使之受到刺激而产生收缩活动。若图中电极导线是由锁骨下某处血管穿刺送入,该血管内流动的应是_____血,若仅电极乙发出电流,瞬间心脏四腔中处于舒张状态的是_____ (填字母)。

18. (5 分)为了探究鼠妇的生活习性是否受到温度、湿度、光照三种环境因素的影响,某兴趣班学生进行了相关实验,请根据下图中的信息回答问题。



图一



图二

- (1)图一表示兴趣班学生实验探究设计图,甲、乙、丙、丁四组中,对照组应是_____组,图中的大圈代表圆形纸盒,其中的 A 区是实验开始时放入鼠妇之处,而 B 区面积应分成均等_____份,并设置成相应的环境条件。
- (2)当图一的 A 区放入 20 个鼠妇后,图二的坐标表示有关丁组鼠妇的 6 次记录数据,从第_____分钟开始,该组区域鼠妇数量总数达到最高值。
- (3)为了减少实验误差,需要计算全班各组的_____值。实验研究的鼠妇生活习性是自然界长期对鼠妇_____的结果。

2014 年江西省中等学校招生考试生物试卷

答 题 卷

一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

- 1

A

B

C

D
- 2

A

B

C

D
- 3

A

B

C

D
- 4

A

B

C

D
- 5

A

B

C

D
- 6

A

B

C

D
- 7

A

B

C

D
- 8

A

B

C

D
- 9

A

B

C

D
- 10

A

B

C

D
- 11

A

B

C

D
- 12

A

B

C

D
- 13

A

B

C

D
- 14

A

B

C

D
- 15

A

B

C

D

二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

16. (1) _____
- (2) _____

17. (1) _____
- (2) _____

18. (1) _____
- (2) _____
- (3) _____