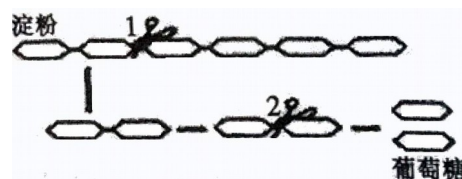
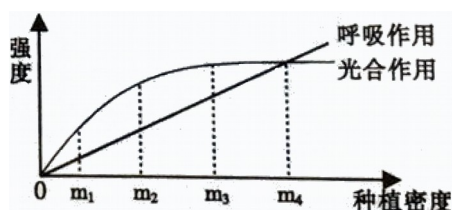


2018 年江西省中等学校招生考试

生物 试 卷

一、单项选择题 (每小题 1 分, 共 15 分)

- 俗话说“红花虽好, 还需绿叶配”, 绿叶在植物的结构层次中属于
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 植物体
- 下列与青少年健康的生活方式不匹配的是
A. 合理营养, 平衡膳食 B. 面对挫折, 自暴自弃
C. 不吸烟、不酗酒, 远离毒品 D. 不沉迷网络, 养成正确的上网习惯
- “绿水青山就是金山银山”突出保护生态环境, 实现人与自然的和谐发展。下列做法不符合这一理念的是
A. 垃圾分类回收 B. 低碳绿色出行
C. 沿河排放污染物 D. 禁燃烟花爆竹
- 某地采用人工浮床 (如图) 治理水体污染, 下列说法错误的是
A. 植物通过根尖分生区吸收含氮、磷等元素的污染物, 净化水体
B. 植物根系上吸附的细菌、真菌, 在生态系统中属于分解者
C. 图中包括一条食物链: 植物→食草鱼→野鸭
D. 人工浮床通过遮挡阳光, 抑制浮游藻类的生长繁殖, 能防止水华
- 种子萌发时, 首先进行的是
A. 胚根突破种皮发育成根 B. 胚芽发育成茎和叶
C. 胚轴发育成连接茎和根的部分 D. 从周围环境吸收水分
- 两栖类和鸟类在生殖发育方式上的共同点是
A. 体内受精 B. 卵生 C. 体外受精 D. 变态发育
- 右图表示农作物种植密度与光合作用及呼吸作用强度的关系, 下列分析正确的是
A. 随种植密度的增加, 光合作用及呼吸作用强度均增强
B. 种植密度越大, 农作物产量越高
C. 种植密度为 m_2 时, 有机物积累最多
D. 种植密度在 m_4 之后, 有机物积累继续增多
- 关于用显微镜观察口腔上皮细胞临时装片的叙述, 正确的是
① 环境光线较暗时, 使用反光镜凹面对光 ② 镜筒下降时, 眼睛要从侧面注视目镜
③ 可调节细准焦螺旋, 使物像更加清晰 ④ 视野中带黑边的圆圈, 为口腔上皮细胞
A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ③④
- 右图模拟淀粉的消化过程, “剪刀 1”、“剪刀 2” 分别代表两种消化酶。其中“剪刀 2” 能出现在消化道的哪个部位
A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 大肠
- 下列繁殖方式中属于有性生殖的是



- A. 菜豆种子播种后长出幼苗
B. 水蜜桃以毛桃为砧木嫁接繁育
C. 用扦插方法繁殖葡萄
D. 用带芽眼的块茎繁殖马铃薯

11. 下列选项中属于特异性免疫的是

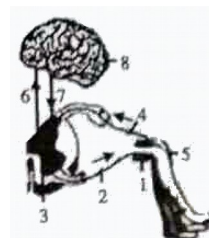
- A. 呼吸道黏膜上的纤毛清扫异物
B. 吞噬细胞吞噬病原体
C. 唾液中的溶菌酶杀死病菌
D. 接种乙肝疫苗

12. 下列生物度过不良环境的方式错误的是

- A. 病毒—形成孢子
B. 细菌—形成芽孢
C. 种子—休眠
D. 青蛙—冬眠

13. 右图为人膝跳反射示意图, 下列叙述正确的是

- A. 膝跳反射属于复杂 (条件) 反射
B. 完成膝跳反射的神经传导途径为: 5→4→3→6→8→7→3→2→1
C. 若 6 受损, 其他部分正常, 叩击韧带后不能完成膝跳反射, 也不能产生感觉
D. 叩击韧带后, 先抬起小腿, 后产生感觉, 说明脊髓具有反射和传导的作用

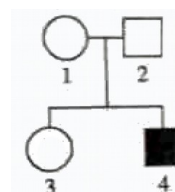


14. 下列关于生物学知识叙述错误的是

- A. 茎中的形成层和叶芽中的生长点均属于分生组织
B. 根瘤菌与豆科植物之间是寄生关系
C. 排汗、呼气、排尿是人体排泄的三条途径
D. 癌细胞与正常细胞的不同在于它不断分裂, 而不分化

15. 人的褐眼 (A) 与蓝眼 (a) 是一对相对性状, 右图表示某家庭眼睛颜色的遗传情况 (■ 表示蓝眼男性), 下列相关分析正确的是

- A. 1、2 号夫妇的基因型均为 Aa, 生殖细胞中染色体数均为 23 对
B. 4 号个体的基因型是 aa, 生殖细胞中染色体组成是 22 条+X 或 22 条+Y
C. 3 号个体的基因型是 Aa, 体细胞中染色体组成是 22 对+XX
D. 该夫妇再生一个蓝眼男孩的概率是四分之一



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。

长江江豚是国家一级保护动物, 以鱼类、虾等动物为食, 通常栖息于洞庭湖、鄱阳湖以及长江干流。每年春天, 江豚开始进入繁殖期, 10 月生产, 每胎产 1 仔。雌豚有明显的保护、帮助幼仔的行为, 表现为驮带、携带等方式。江西鄱阳湖的草洲浅滩, 成了江豚抚育幼仔的重要场所。

由于人类活动的影响, 长江江豚野外数量急剧下降。现在政府采取保护措施后, 它的数量有所回升。人们保护野生动物的自觉意识也在逐步提高, 如过往船只纷纷为长江江豚主动让道, 惟恐江豚受惊。

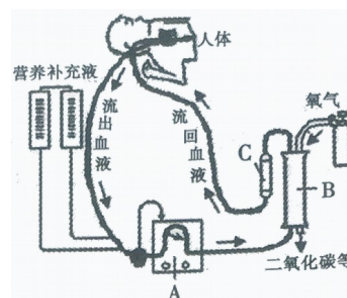
(1) 根据“江豚 10 月生产, 每胎产 1 仔”可判断长江江豚在动物类群中属于_____。

(2) “雌豚有明显的保护、帮助幼仔的行为, 表现为驮带、携带等方式”。江豚的这些行为从行为方式 (类型) 上划分属于_____行为。

(3) 鄱阳湖草洲浅滩生态系统的能量, 主要来自绿色植物通过_____固定的太阳能。该生态系统和森林生态系统相比, 自动调节能力_____。

(4) 人们保护野生动物意识的提高有助于保护生物多样性, 生物种类的多样性实质上是_____的多样性

17. 随着科技的不断发展, 人工器官应用更加广泛, 人工心肺机就是其中一种, 它主要由



“电动泵”、“氧合器”、“热交换器”三部分构成。下图为人工心肺机救治病人示意图, 请据图回答问题。

(1) 图中 A 为“电动泵”, 相当于人的心脏, 推动血液循环。人体中专门调节心跳的神经中枢位于_____。

(2) 图中 B 为“氧合器”, 相当于人的_____, 对血液供氧, 排出二氧化碳, 完成血液与外界气体的交换。

(3) 图中 C 为“热交换器”用于提供热量, 调节体温。人体维持体温的能量主要来自细胞的_____作用。

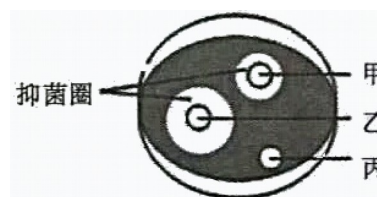
(4) 图中营养补充液可以提供葡萄糖。人体调节血糖浓度的激素主要是_____。

(5) 图中的“流回血液”应该是_____血。

18. 抗生素在现代畜牧业中被广泛应用, 不可避免地造成牛奶中抗生素残留。若长期饮用含有抗生素的牛奶, 会影响人体健康。为了寻找合适的奶源制作酸奶, 某科研小组进行了相关实验:

将编号甲、乙、丙的三张灭菌滤纸圆片, 分别浸润下表各检测样品后, 放置在涂布了细菌的培养基上, 在 37℃ 环境下培养 24 小时, 结果如右图:

组别	检测样品
甲	含抗生素的鲜牛奶
乙	待测牛奶
丙	不含抗生素的鲜牛奶
丁	?



(1) 通过甲、丙两组实验结果的对比, 可得出的结论是_____。

(2) 乙组实验结果表明, 此待测牛奶_____ (填“适合”或“不适合”) 用于制作酸奶。

(3) 有人提出, 经过消毒可使牛奶中抗生素失效, 为了验证这一说法, 科研小组在原实验基础上设置丁组, 那么丁组的检测样品应该为_____的鲜牛奶。若丁组实验结果形成_____, 则说明消毒不能使牛奶中的抗生素失效。

(4) 牛奶可以通过乳酸菌发酵制成酸奶, 发酵过程应该在_____条件下进行。

江西省 2018 年中等学校招生考试

生物学科参考答案

一、单项选择题 (每小题 1 分, 共 15 分)

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

二、非选择题 (每空 1 分, 共 15 分)

- 16. (1) 哺乳类
 - (2) 繁殖
 - (3) 光合作用 更弱
 - (4) 基因
- 17. (1) 脑干
 - (2) 肺 (肺泡)
 - (3) 呼吸
 - (4) 胰岛素
 - (5) 动脉
- 18. (1) 抗生素能够杀死或抑制细菌, 形成抑菌圈
 - (2) 不适合
 - (3) 含有抗生素并消毒 抑菌圈
 - (4) 无氧 (密封)