

2012 年江苏省南京市中考生物试卷

一、单项选择题（下列各题的四个选项中，只有一项最符合题意）

- 1.（3 分）在观察洋葱鳞片叶表皮细胞结构的实验中，下列操作不当的是（ ）
- A. 在擦拭干净的载玻片中央滴一滴生理盐水
- B. 撕取紫色洋葱鳞片叶内表皮
- C. 使用 5X 目镜比使用 10X 目镜更容易找到观察目标
- D. 向左上方移动装片可将视野中左上方的物像移到中央
- 2.（3 分）植物细胞中，为细胞生命活动提供能量的结构是（ ）
- A. 细胞膜 B. 叶绿体 C. 细胞核 D. 线粒体
- 3.（3 分）如图是桃花结构示意图，与果实和种子的形成有直接关系的结构是（ ）



- A. ①和② B. ①和④ C. ①和⑤ D. ③和⑤
- 4.（3 分）在种植蔬菜过程中，施肥过多会导致“烧苗”现象发生。对此合理的解释是（ ）
- A. 土壤溶液浓度大于细胞液浓度，细胞失水
- B. 土壤溶液浓度等于细胞液浓度，细胞失水
- C. 土壤溶液浓度小于细胞液浓度，细胞失水
- D. 细胞失水与土壤溶液浓度无关
- 5.（3 分）图表为甲、乙、丙、丁四人尿检的部分指标结果（- 表示无，+ 表示少量，++ 表示大量），据表可以推断出尿检结果正常的是（ ）

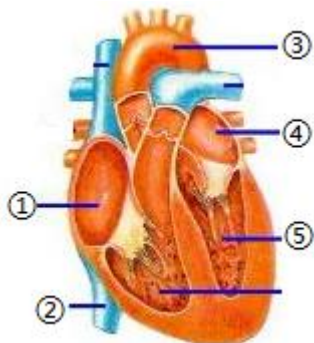
成分	蛋白质	葡萄糖	尿素	血细胞
甲	+	-	+	-
乙	+	-	+	++
丙	-	-	+	-
丁	-	++	+	-

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

6. (3分) 下列反射活动中, 属于条件反射的是 ()

- A. 婴儿吮吸
B. 吃梅子唾液分泌增多
C. 膝跳反射
D. 学生听到上课铃声立即进入教室

7. (3分) 如图是心脏结构示意图, 图中标号所代表的结构名称错误的是 ()



- A. ① - - 右心房 B. ② - - 肺静脉 C. ③ - - 主动脉 D. ⑤ - - 左心室

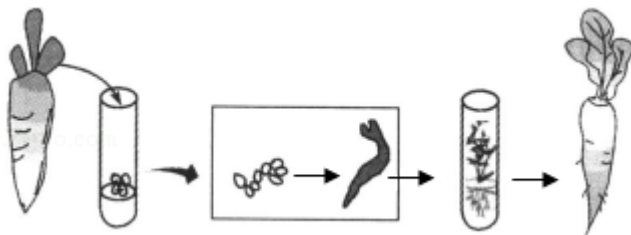
8. (3分) 许多化石证据表明, 人类起源于 ()

- A. 古猿 B. 长臂猿 C. 猕猴 D. 猩猩

9. (3分) 花生植株中, 发育成果实、种子、胚的结构分别是 ()

- A. 子房、受精卵、珠被 B. 子房、胚珠、受精卵
C. 子房壁、胚珠、受精卵 D. 子房、胚珠、卵细胞

10. (3分) 如图为快速繁殖胡萝卜的新技术示意图, 这项技术被称为 ()



- A. 嫁接 B. 扦插 C. 组织培养 D. 转基因

11. (3分) 如图为某种昆虫发育过程示意图, 由图推知该昆虫的发育 ()



- A. 属于变态发育 B. 属于完全变态发育

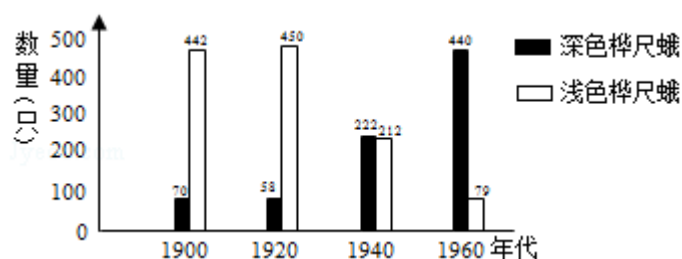
- C. 属于不完全变态发育
D. 起点为卵细胞
12. (3分) 下列不属于现代生物技术的是 ()
- A. 利用克隆技术培育良种奶牛
B. 将根瘤菌的固氮基因转移到小麦细胞内
C. 利用组织培养技术繁殖蝴蝶兰
D. 利用酵母菌发酵制作酒酿
13. (3分) 下列属于不健康的生活方式是 ()
- A. 青少年宜早睡早起, 保证充足睡眠
B. 少量吸食海洛因, 能提高人体免疫力
C. 青少年不得吸烟, 吸烟有损健康
D. 少量饮酒能解除疲劳, 对人体基本无害
14. (3分) 家燕等鸟类都有育雏现象, 下列对育雏现象解释不合理的是 ()
- A. 是一种生殖行为
B. 是生来就有的先天性行为
C. 受神经和内分泌系统的共同调控
D. 与体内的遗传物质无关
15. (3分) 下列能正确反映染色体、DNA 和基因三者之间的关系的是 ()
- A.

B.

C.

D.
16. (3分) 下列不具有成形细胞核的生物是 ()
- A. 青霉菌
B. 酵母菌
C. 木耳
D. 结核杆菌
17. (3分) 我国有高等植物 3 万余种, 脊椎动物 6000 多种, 药用植物 11000 多种, 牧草 4000 多种, 这些体现了生物多样性中的 ()
- A. 物种多样性
B. 遗传多样性
C. 环境多样性
D. 生态系统多样性

18. (3分) 英国有深色和浅色两种桦尺蛾，它们都栖息在树干上。当树林周围变成工厂后，两种桦尺蛾的数量发生了变化，如图所示，引起桦尺蛾数量变化的根本原因是 ()



- A. 人工选择
B. 自然选择
C. 动物迁入迁出
D. 环境改变引起的变异
19. (3分) 下列符合生物学意义的食物链是 ()
- A. 阳光→草→兔→狐
B. 蝗虫→食虫鸟→猫头鹰
C. 植物→羊→鹿→狮子
D. 植物→鼠→蛇→猫头鹰
20. (3分) 下列生态系统中，自我调节能力最强的是 ()
- A. 池塘生态系统
B. 农田生态系统
C. 热带雨林
D. 草原生态系统

二、判断题 (请判断下列叙述是否正确，正确涂“A”，错误涂“B”)

21. (3分) (1) 与男性青春期胡须、喉结等第二性征的发育直接有关的物质是雄性激素。 _
- (2) 植物种子只要具备足够的水分、充足的空气和适宜的温度就能够萌发。 _____
- (3) 据国家最新统计表明，我国新生儿的男女性别比是 118: 100，说明每对夫妇生男孩的可能性大于 50%。 _____
- (4) 安全用药需做到按医生指导或分析药品说明书中的信息后再用药。 _____
- (5) 食品中添加塑化剂等有损人体健康，所以含有食品添加剂的食品都不能食用。 _____.

三、连线题 (请将下列各种疾病与右侧的内容进行合理配伍)

22. (5分)

- | | |
|-----------|-------------------|
| (1) 甲亢 | A. 通过饮食途径传播 |
| (2) 先天性聋哑 | B. 吸烟者的发病率增高 |
| (3) 麻疹 | C. 由体内甲状腺激素分泌过多引起 |
| (4) 细菌性痢疾 | D. 近亲结婚后代患病可能性增大 |

(5) 肺癌

E. 患病后获得特异性免疫，终生不再患该病。

四、简答题

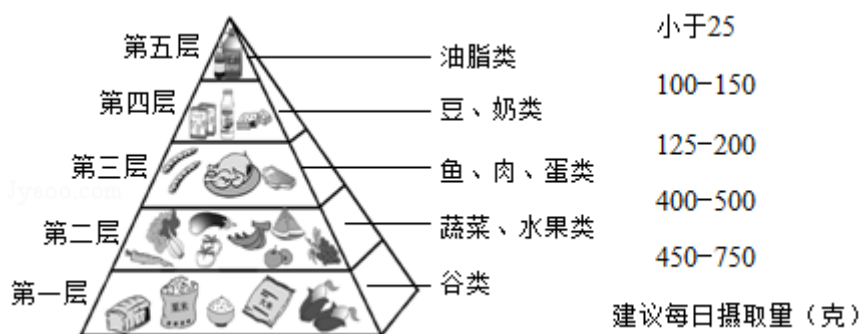
23. (4 分) 植物体的所有活细胞都能进行呼吸作用。某生物兴趣小组的同学为探究植物的呼吸作用，提前一天于下午两节课后到实验室准备实验。他们选用黑色和透明塑料袋各二个，制作的实验装置如图所示，并放置在靠窗口的准备台上。24 小时后，同学们将各塑料袋上的软管插入盛有澄清石灰水的锥形瓶中，挤出袋内气体，观察变化情况。请分析回答：



甲：新鲜蔬菜 乙：新鲜蔬菜 丙：烫过蔬菜 丁：烫过蔬菜

- (1) 小刘同学选择甲袋做实验，根据对照实验的原则，应选择_____袋与之作对照。
- (2) 甲袋使用黑颜色塑料袋的目的是_____。
- (3) 甲、乙、丙、丁四个袋中的气体，最可能使澄清石灰水变混浊的是_____。
- (4) 同学们用一定的方法检测到甲袋中氧气的含量最少，由此说明：_____。

24. (8 分) 食物“金字塔”（如图所示）是营养学家为帮助人们设计健康的饮食计划而提出的。参照食物“金字塔”设计食谱，有利于人们均衡摄取营养物质。请分析回答：



- (1) 下列是几位同学设计的午餐食谱，其中最合理的是_____。
A. 牛奶、煎鸡蛋、牛排、水果 B. 鸡腿汉堡、油炸薯条、可乐
C. 炒青菜、西红柿蛋汤、米饭 D. 肉片炒青椒、鲫鱼烧豆腐、青菜、米饭
- (2) 胆汁是由_____分泌的，能促进食物中脂肪成分的消化。
- (3) 人口腔内的唾液中含有_____，主要对图中第_____层食物进行化学性消化。

25. (8 分) 某中学王老师在初二(5)班进行“人的性状和遗传”一节教学时, 对全班 45 位学生的一些遗传性状展开了现场调查, 其结果如表 2 所示. 请分析回答:

表 2 初二(5)班学生遗传性状调查结果统计表

遗传性状	能卷舌	不能卷舌	单眼皮	双眼皮	有耳垂	无耳垂
人数	30	15	23	22	32	13

(1) 根据表中的数据, 能够得出的正确结论是_____.

- A. 人数多的性状是显性性状 B. 人数少的性状是显性性状
C. 不能根据人数多少判断显隐性 D. 单眼皮和有耳垂是一对相对性状

(2) 周明同学不能卷舌, 其父母均能卷舌. 由此可推断_____是显性性状.

(3) 王英同学的父母原先都是单眼皮, 后来其父母通过美容手术做成了双眼皮. 该同学是双眼皮的可能性为_____.

(4) 刘强同学及其父母都有耳垂, 有耳垂受显性基因(D)控制. 他有一位无耳垂的妹妹, 刘强同学的基因组成是_____.

26. (8 分) 现代地球上生活的各种生物都是由古代的生物进化来的. 科学家根据亲缘关系的远近, 用生物“进化树”(如图所示)形象而简明地表示生物进化的主要历程. 请据图回答:

(1) 进化树中鲫鱼及其以上树枝上所标注的动物, 它们共同的特征是身体背部_____.

(2) 标号②代表的动物, 其发育类型属于_____.

(3) 进化树上标出的最高等的国家一级保护植物是_____.

(4) 观察进化树, 得出的信息不正确的是_____.

- A. 丹顶鹤由扬子鳄直接进化而来
B. 珙桐与桫欏的亲缘关系较海带近
C. 标号③代表的植物, 其种子外面无果皮包被
D. 生物进化遵循从水生到陆生、单细胞到多细胞、低等到高等、简单到复杂的规律.



27. (4分) 如图是生态系统碳循环示意图, 请据图回答:

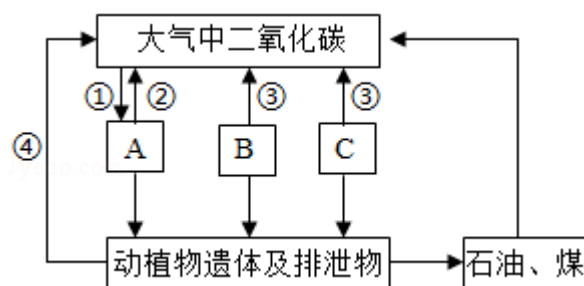
(1) 标号③所代表的生理过程是_____。

(2) 该生态系统中, 处于第三营养级的生物属于生物成分的_____者。

(3) 对图中生态系统能量流动的叙述不正确的是_____。

- A. 能量流动一般从生产者固定太阳能开始
- B. 能量流动从第一营养级开始, 沿食物链逐级递减向后传递
- C. 在图中所示的食物链中, C 获得的能量最少
- D. 生态系统的能量流动与物质循环是两个独立的过程

(4) “低碳生活”是指生活中尽量减少能源的消耗, 以降低二氧化碳的排放量, 保护人类生存环境的生活方式。请至少写出一条倡导低碳生活方式的建议_____。



获取本试卷官方答案及解析, 请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话框内回复关键词: [中考真题答案](#) 即可免费下载