

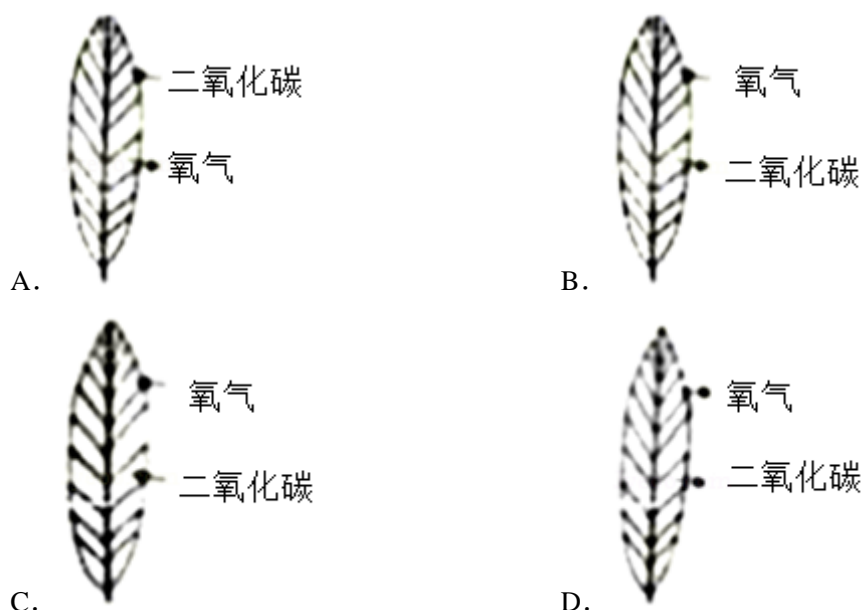
## 2018 年山西省太原市中考生物试卷

### 一、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，满分 20 分）

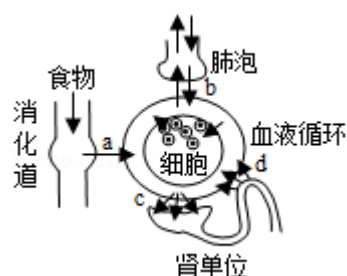
- 1.（2 分）某同学在用显微镜观察酵母菌时，发现视野中有一较大污点。为了判断污点的位置，该同学进行了如下操作：先转动目镜，该污点不动；再移动玻片标本，该污点随之移动。由此可以确定这个污点所在的位置是（ ）

A. 目镜                      B. 物镜                      C. 玻片标本                      D. 反光镜

- 2.（2 分）下列图示中能正确表示叶片在黑暗环境中二氧化碳和氧气进出情况的是（ ）



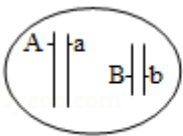
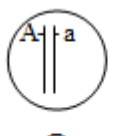
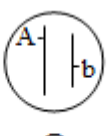
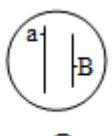

- 3.（2 分）图中字母 a、b、c、d 分别表示人体的四种生理过程，下列相关描述不正确的是（ ）



A. a 表示消化过程                      B. b 表示气体交换过程  
C. c 表示过滤                      D. d 表示重吸收

- 4.（2 分）小刚在书房听到客厅里电视节目《舌尖上的中国》中记者对美食的描述，不由得吞咽口水。下列相关说法正确的是（ ）

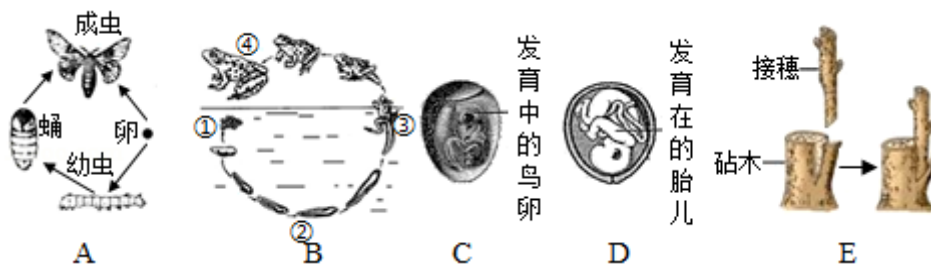
A. 该反射属于简单反射

- B. 该反射不需要大脑皮层的参与
- C. 这是人类所特有的反射
- D. 这种反应不属于反射
5. (2分) 以下是几位同学在“观察蚯蚓”实验中的重要操作或对蚯蚓的描述，其中正确的是 ( )
- A. 蚯蚓的身体没有左右、背腹之分
- B. 需要不时地用湿棉球轻擦蚯蚓体表
- C. 蚯蚓的身体不分节，体表有角质层
- D. 蚯蚓的刚毛能像蜈蚣的足那样运动
6. (2分) 下列关于细菌和真菌在生物圈中作用的叙述，正确的是 ( )
- A. 大多数细菌和真菌是生态系统中的分解者
- B. 细菌和真菌都是对人和动物有害的
- C. 牛、羊胃肠道中的细菌都会导致牛羊患病
- D. 引起人患足癣的真菌作为生态系统中的分解者参与物质循环
7. (2分) 已知马蛔虫体细胞内有 2 对染色体，如果只研究染色体上的两对基因 (如图)，则其生殖细胞中染色体及基因的组成可能是 ( )
- 




- A. ①②      B. ②③      C. ①③      D. ②④
8. (2分) 下列叙述符合达尔文进化学说观点的是 ( )
- A. 细菌抗药性越来越强是细菌主动适应环境的结果
- B. 狼的犬齿锋利，是长期磨练的结果
- C. 有翅昆虫中出现的无翅变异，一定不利于其对环境的适应
- D. 野兔的保护色和鹰敏锐的视力，是它们长期互相选择的结果
9. (2分) 在“精子与卵细胞随机结合”的实验中，如果用黑棋子代表含 Y 染色体的精子，用白棋子代表含 X 染色体的精子和卵细胞，在随机结合次数足够多的情况下，实验结果和实验说明的问题分别是 ( )
- A. 黑白组合与白白组合比例接近 1:1；生男生女的机会均等

- B. 黑白组合与黑黑组合比例接近 1: 1; 生男生女的机会均等
- C. 黑白组合与白白组合比例接近 1: 2; 生女的机会大于生男
- D. 黑白组合与白白组合比例接近 2: 1; 生男的机会大于生女
10. (2 分) 近年来, 习近平生态文明思想已逐渐深入人心, “绿水青山就是金山银山”、“共抓大保护, 不搞大开发” 等绿色生态理念家喻户晓。下列各项活动中, 符合以上理念的是 ( )
- A. 为丰富我国生物多样性, 大力引进国外生物新品种
- B. 把濒危动物暂时迁出原地, 移入濒危动物繁育中心
- C. 为提高经济效益, 把荒地开垦为农田
- D. 为防止地面污染, 把有毒工业废渣埋入地下

## 二、非选择题 (30 分)

11. (9 分) 观察下面几幅与生物生殖发育有关的图 示, 联系相关知识回答:



- (1) 图 A、B 所示生物的个体发育过程中, 幼体与成体的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_差异很大, 这种发育过程称为变态发育。
- (2) 比较图 D 和 C, 结合相关知识, 你认为从生殖发育方面来看, ? (至少答 出一点)
- (3) 图 E 所示生物正在进行\_\_\_\_\_ (选填: 无性生殖; 有性生殖), 这种生殖方式与图中其他几种生物生殖方 式的本质区别是\_\_\_\_\_。这种生殖方式常用于农林生产, 其优势是\_\_\_\_\_。
12. (8 分) 白虎是孟加拉虎的一个变种, 出现野生白虎的概率只有万分之一。1951 年有人在印度雷瓦地区捕获一只 雄性白虎, 取名莫汉, 饲养在一个动物园里。该白虎与一只名叫贝古姆的黄色雌虎交配, 产下 10 只虎崽, 毛色均为黄色。为了得到更多的白虎, 虎崽们长大后, 管理人员让其中的一只取名为面达的雌虎与莫汉进行近亲交配, 后 代中出现 4 只白虎。世界上现有人工饲养的白虎 200 余只, 均为莫汉的后代。由于栖息地的减少以及人类的乱捕乱 猎, 孟加拉野生虎的数量现仅存 3100 余只, 再没发现过野生白

虎。

(1) 虎种群中第一个白毛基因的出现是由于基因突变导致的, 下列实例中的生物也发生了此类变异的是\_\_\_\_\_。

- A. 用遨游太空后的普通甜椒种子经选育获得的太空椒
- B. 用含有不同优良性状的水稻品种通过杂交获得的具有多个优良性状的杂交水稻
- C. 用转基因技术获得的超级鼠
- D. 培养芽尖分生组织获得的无病毒草莓幼苗

(2) 孟加拉虎毛色的黄色和白色是一对\_\_\_\_\_性状, 如果用 H 和 h 分别表示显性基因和隐性基因, 则莫汉、丽达的 基因组成分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(3) 基因的多样性对于个体和整个种群的存亡至关重要, 但在个体数量过少的情况下, 野生动物有时会选择近亲 繁殖。你认为野生动物的近亲繁殖可能会导致怎样的不良后果?

### 13. (13 分) 科学探究

人感染 H7N9, 禽流感后的早期症状与普通流感相似, 起病急, 病程早期均有高热 (38℃ 以上)、咳嗽等呼吸道感染症 状, 部分病例可迅速发展为急性呼吸窘迫综合征并死亡。那么普通流感疫苗是否可用来预防 H7N9 禽流感呢? 科研人 员在实验室中进行了研究, 请你将其实验的相关内容补充完整并回答问题。

材料用具同一窝出生的健康状况相近的小白鼠若干只、普通流感疫苗、H7N9 禽流感病毒、注射器等。 实验步骤

第一步: 将小白鼠平均分为两组, 编号为甲组和乙组。

第二步: 给甲组小白鼠\_\_\_\_\_, 乙组不做任何处理。其它饲养条件\_\_\_\_\_。 第三步: 一段时间后, 分别给甲、乙两组小白鼠注射等量的\_\_\_\_\_。 第四步: 每日连续观测两组小白鼠的表现及生理指标 (如体温)。 实验结果: 甲、乙两组小白鼠都出现了流感症状。

实验结论: \_\_\_\_\_。

回答问题:

(1) H7N9 禽流感的病原体是\_\_\_\_\_, 其结构上区别于细菌的特点是\_\_\_\_\_。从传染病流行的基本环节来看, 患 H7N9 型禽流感的禽类属于\_\_\_\_\_。

(2) 如果研制 H7N9 型禽流感疫苗成功, 人们可通过注射疫苗来提高对该病的免疫能力,

因为注射疫苗后体内会产生相应的\_\_\_\_\_，后者可以发挥\_\_\_\_\_（选填：非特异性；特异性）免疫的作用。

（3）发现禽流感疫情时，为了防止禽流感病毒从禽类传染给人，请你提出一些预防的具体措施（至少提出一条）：\_\_\_\_\_。



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”公众号对话框回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载