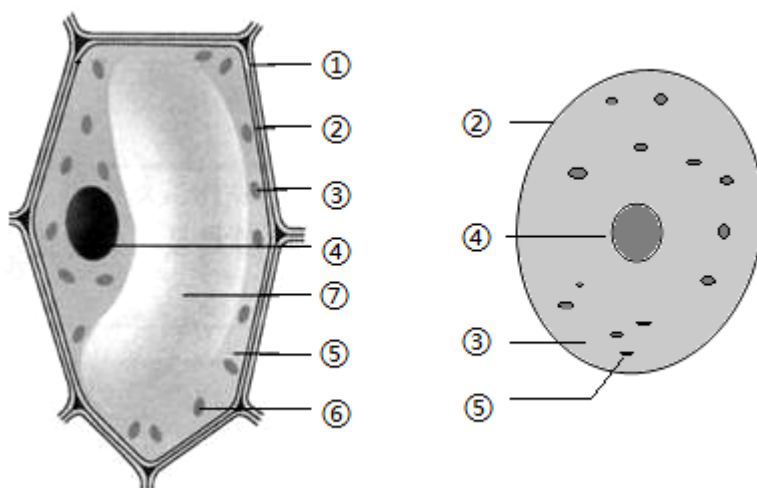


## 2017 年山西省太原市中考生物试卷

一、选择题（下列各题的选项中，只有一项符合题目要求，请将正确选项的序号填入下表相应位置。每小题 2 分，共 20 分）

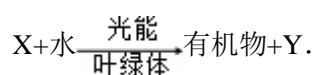
1.（2 分）如图是黄瓜表层果肉细胞和人口腔上皮细胞示意图。下列相关叙述不正确的是



( )

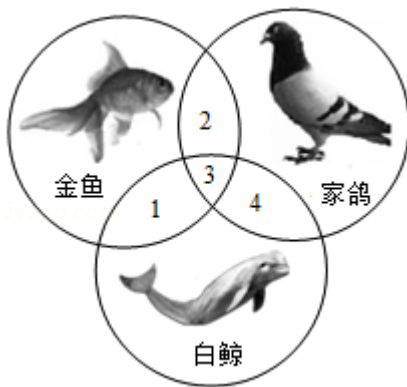
- A. 黄瓜果肉细胞与人口腔上皮细胞的唯一区别是有叶绿体
  - B. 结构②具有控制物质进出的作用
  - C. 结构④中有控制生物发育与遗传的重要物质
  - D. 结构⑤是一种能量转换器，能够为细胞的生命活动提供能量
- 2.（2 分）绿色植物的光合作用过程可用下边的式子表示，其中的物质 X 和物质 Y 分别是

( )

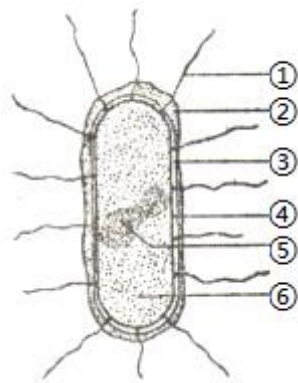


- A. 氧气和二氧化碳
  - B. 淀粉和氧气
  - C. 二氧化碳和氧气
  - D. 二氧化碳和淀粉
- 3.（2 分）人的血液循环包括体循环和肺循环两条途径，这两条途径中血液流动的共同规律是 ( )
- A. 心房→动脉→毛细血管网→静脉→心室
  - B. 心房→静脉→毛细血管网→动脉→心室
  - C. 心室→静脉→毛细血管网→动脉→心房
  - D. 心室→动脉→毛细血管网→静脉→心房
- 4.（2 分）人类的下列活动中，对保护生物圈不一定有利的是 ( )

- A. 实施计划生育
- B. 引进和种植国外动植物新品种
- C. 垃圾分类，部分回收利用
- D. 节能减排，减少污染
5. (2分) 如图是比较三种动物特征的示意图，其中三者交叉部分3表示 ( )



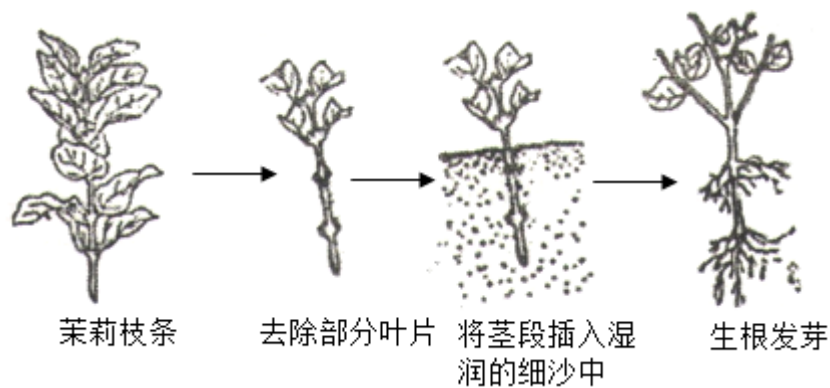
- A. 用鳃呼吸      B. 卵生      C. 体温恒定      D. 体内有脊柱
6. (2分) 公元1600年至1800年期间，世界上灭绝了25种鸟；公元1800年至1950年期间，世界上灭绝了378种鸟。生物种类多样性减少导致的直接后果是 ( )
- A. 基因多样性的减少      B. 病虫害爆发
- C. 生态系统多样性的进化      D. 环境恶化
7. (2分) 如图是大肠杆菌示意图，分析其细胞结构，联系所学知识判断，下列描述正确的是 ( )



- 是 ( )
- A. ①是大肠杆菌的运动器官
- B. 所有的细菌都有结构②
- C. ⑤不是真正的细胞核，但其内部有遗传物质
- D. 大肠杆菌通过产生芽孢的方式繁殖后代
8. (2分) 下列各项中，不属于达尔文自然选择学说观点的是 ( )

- A. 自然界的生物为了生存都要进行激烈的生存斗争
- B. 生物体的器官越用越发达，而且这种变异能够遗传给后代
- C. 生物在生殖过程中可能产生各种变异
- D. 适者生存，不适者被淘汰

9. (2分) 茉莉是一种常见的花卉植物。如图是茉莉的一种繁殖方法，下列相关描述正确的是 ( )



- A. 这种方法称为嫁接
- B. 这种繁殖方式属于无性繁殖
- C. 繁殖出的植株性状差异很大
- D. 这种繁殖方法常用于培育新品种

10. (2分) 回忆一下你所做过的以下实验，其中相关操作正确的是 ( )

序号	实验名称	部分操作
A	观察青霉	用解剖针挑取少许菌丝，放在载玻片上，直接用显微镜观察
B	观察酵母菌	转动转换器换成高倍物镜，再转动粗准焦螺旋使物像清晰
C	观察人口腔上皮细胞	将牙签附有碎屑的一端放在载玻片上的生理盐水中轻涂几下
D	观察小鱼尾鳍内血液的流动	用高倍物镜观察小鱼尾鳍血管内血液的流动情况

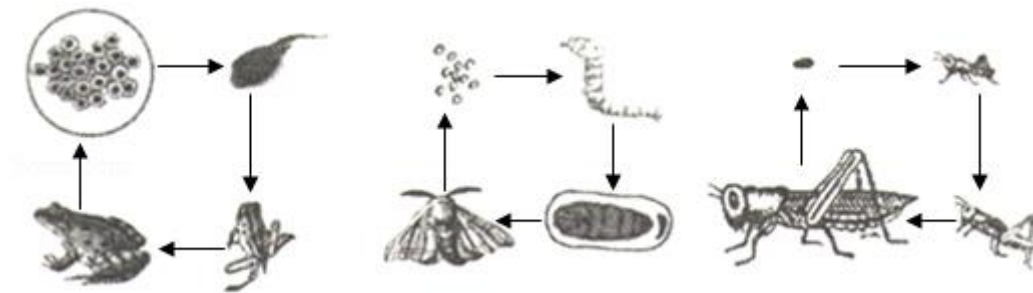
- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

二.判断题 (5分. 正确的打“√”，错误的打“×”)

11. (1分) 动物的先天性行为由遗传物质决定, 而学习行为与遗传物质无关. \_\_\_\_\_ (判断对错)
12. (1分) 病毒寄生在活细胞里, 利用该细胞内的物质和遗传信息繁殖后代. \_\_\_\_\_ (判断对错)
13. (1分) 传染病是由病原体引起的, 病原体可以是细菌、病毒或寄生虫. \_\_\_\_\_ (判断对错)
14. (1分) 如果发现病人心脏停止跳动, 应立即开始胸外心脏按压. \_\_\_\_\_ (判断对错)
15. (1分) 免疫对人体有保护作用, 但也并不总是有益的. \_\_\_\_\_. (判断对错)

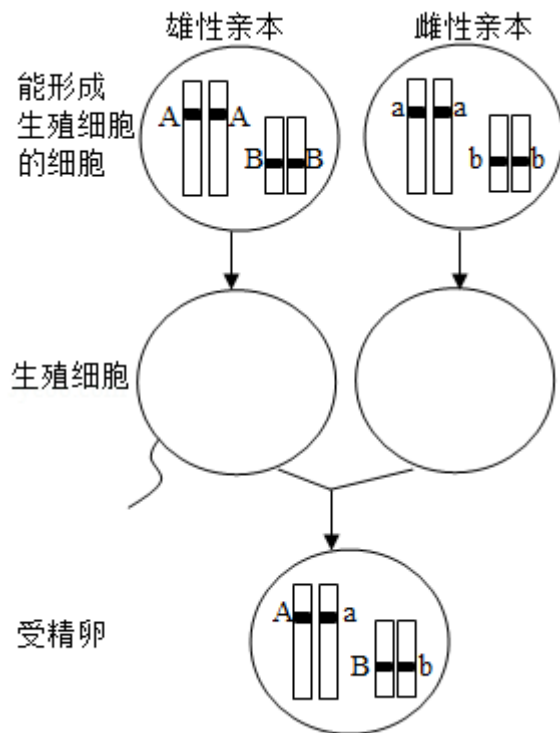
### 三、非选择题 (30分)

16. (8分) 如图是青蛙、家蚕、蝗虫发育过程示意图, 请联系所学知识回答问题:



- (1) 青蛙、家蚕、蝗虫个体发育的起点都是\_\_\_\_\_, 它们的生殖方式都属于\_\_\_\_\_ (选填: 无性生殖; 有性生殖)。
- (2) 青蛙的发育过程中, 蝌蚪和成蛙的形态结构和生活习性都有明显的差异, 例如蝌蚪用\_\_\_\_\_呼吸、在水中生活, 而青蛙主要用\_\_\_\_\_呼吸、能够在陆地生活。这种发育称为\_\_\_\_\_。
- (3) 对比图中家蚕和蝗虫的发育过程, 其最明显的区别是家蚕的发育有\_\_\_\_\_这个阶段, 其发育过程称为\_\_\_\_\_。家蚕和蝗虫的发育过程中, 幼虫都有蜕皮现象, 这是因为限制其生长, 蜕掉旧的再由表皮细胞分泌形成新的, 幼虫的身体就长大一些。
17. (9分) 比利时胚胎学家比耐登通过对马蛔虫生殖过程的研究, 发现了染色体数目在有性生殖过程中的变化规律。假设一对雌、雄马蛔虫的染色体上有两对基因 (如图), 请分析回答:
- (1) 请在图中画出马蛔虫生殖细胞内的染色体 (包括上面的基因)。
- (2) 图中的受精卵发育成马蛔虫后, 其相关性状与亲代中的\_\_\_\_\_ (选填: 雌性; 雄性) 亲本一致。

(3) 比耐登和其他科学家研究发现，在形成精子或卵细胞的过程中，染色体都要减少一半，而且不是任意的一半，而是\_\_\_\_\_（选填：每对染色体中的一条；形态大小相同的染色体）进入精子或卵细胞。你认为这对遗传有什么重要意义？\_\_\_\_\_。



#### 18. (8 分) 科学探究

“为了您和他人的健康，请勿吸烟！”世界卫生组织在 1988 年对全世界发出倡议，并把 5 月 31 日定为“世界无烟日”。为了证明吸烟确实有害健康，某生物兴趣小组的同学探究了烟草浸出液对金鱼呼吸频率的影响。请你将其实验设计补充完整并回答有关问题：实验材料用具：体长 5cm 左右同品种健康的小金鱼 15 条、清水、烟草浸出液、500mL 烧杯 5 只、量筒、计时器等。

实验步骤：

- ①取容积为 500mL 的烧杯 5 只，分别编号为 A、B、C、D、E。
- ②向 A、B、C、D、E 5 只烧杯中分别加入烟草浸出液 0mL、100mL、200mL、300mL、400mL。
- ③向 A、B、C、D、E 5 只烧杯中各加清水 400mL、300mL、200mL、100mL、0mL，使这 5 只烧杯中溶液的浓度\_\_\_\_\_，而液体总量\_\_\_\_\_。（选填：相同；不同）
- ④在 5 只烧杯中同时各放进一条金鱼；静置一段时间后，一位同学计时，其余五位同学同时分别统计 5 条金鱼在 1 分钟内的呼吸次数（即呼吸频率）。

⑤各组更换新的金鱼，重复上述实验 2 次并计算平均值，结果如表：

组别	A	B	C	D	E
第一条金鱼的呼吸次数	108	120	135	165	180
第二条金鱼的呼吸次数	107	117	138	167	182
第三条金鱼的呼吸次数	110	123	136	170	186
平均值	108.33	120	136.33	167.33	182.67

请分析回答：

- (1) 本实验用金鱼作为实验材料，比课本中用水蚤作为实验材料的优势在于\_\_\_\_\_。
- (2) 分析实验结果，得出的实验结论是\_\_\_\_\_。
- (3) 上述实验仅仅是短时间内烟草浸出液对金鱼呼吸的影响，要想进一步探究烟草浸出液对金鱼生活的影响，你认为该兴趣小组的同学们下一步应该怎么做？  
\_\_\_\_\_。



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