



太原市 2017 年八年级结业考试

生物、地理合卷

(考试时间:下午 2:30—4:30)

试卷说明:

1. 本试卷为生物、地理合卷,全卷共 8 页,1~4 页为生物部分,5~8 页为地理部分。
2. 试卷满分 100 分,其中生物部分 50 分,地理部分 50 分。
3. 本试卷为全闭卷笔答,考试时间共 120 分钟,建议答题时间为生物 60 分钟左右,地理 60 分钟左右。

生物部分

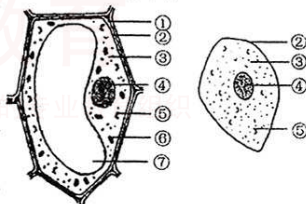
题号	一	二				总分
		11	12	13	14	
得分						

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)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

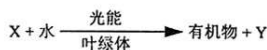
1. 右面是黄瓜表层果肉细胞和人口腔上皮细胞示意图。下列相关叙述不正确的是

- 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. 绿色植物的光合作用过程可用右边的式子表示,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. 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

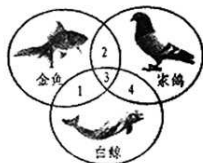
4. 人类的下列活动中,对保护生物圈不一定有利的是

- 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. 右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

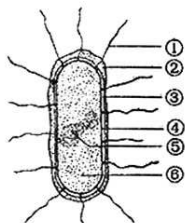


6. 公元 1600 年至 1800 年期间, 世界上灭绝了 25 种鸟; 公元 1800 年至 1950 年期间, 世界上灭绝了 378 种鸟。生物种类多样性减少导致的直接后果是

- A. 基因多样性的减少
- B. 病虫害爆发
- C. 生态系统多样性的丧失
- D. 环境恶化

7. 右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

- 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. 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. 茉莉是一种常见的花卉植物。下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. 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

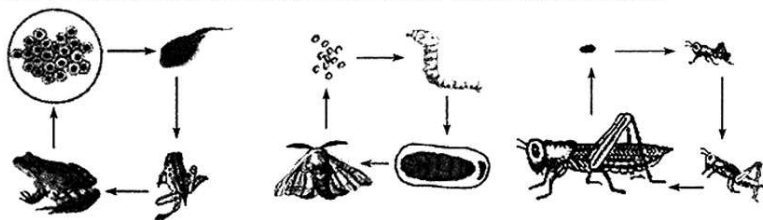


二、非选择题(30分)

11. 判断题(5分。正确的打“√”,错误的打“×”)

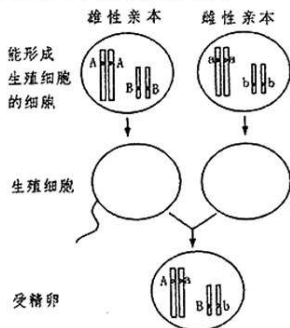
- (1) 动物的先天性行为由遗传物质决定,而学习行为与遗传物质无关。 ()
- (2) 病毒寄生在活细胞里,利用该细胞内的物质和遗传信息繁殖后代。 ()
- (3) 传染病是由病原体引起的,病原体可以是细菌、病毒或寄生虫。 ()
- (4) 如果发现病人心脏停止跳动,应立即开始胸外心脏按压。 ()
- (5) 免疫对人体有保护作用,但也并不总是有益的。 ()

12. (8分)下图是青蛙、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。
13. (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(如下图),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?





14. 科学探究(8分)

“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、400 mL。
- 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,结果如下表:

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?



太原市 2017 年八年级结业测试

生物、地理合卷

(考试时间:下午 2:30—4:30)

地理部分

题号	一	二			总分
		11	12	13	
得分					

第 I 卷(选择题,共 20 分)

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

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

右图为手机微信的启动画面,这颗“蓝色弹珠”采用的是 1972 年 12 月 7 日由阿波罗 17 号太空船宇航员拍摄的照片。据此完成 1、2 题。

1. 该照片显示的星球是

- A. 火星 B. 土星 C. 地球 D. 金星

2. 这颗“蓝色弹珠”形似圆球,但实际上是一个

- A. 圆柱体 B. 不规则的球体 C. 圆锥体 D. 葫芦体



下图为“我国部分省级行政区轮廓示意图”。据此完成 3~5 题。



甲



乙



丙



丁

3. 丁图示意的省级行政区域是

- A. 山西省 B. 河南省 C. 内蒙古自治区 D. 陕西省

4. 四幅图中主要位于我国西北地区的是

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

5. 四幅图所示的山脉中,属于我国地势第二、三级阶梯分界线的是

- A. 甲和乙 B. 丙和丁 C. 甲和丁 D. 乙和丙

6. 20 世纪 90 年代以来,美国经济持续增长的主要原因之一是

- A. 严格控制人口增长 B. 大力发展水稻种植业
C. 大力开采石油资源 D. 高新技术产业蓬勃发展