

学号：姓名：班级：学校：

北京师范大学广州实验学校

2017-2018 学年第二学期八年级期中阶段检测生物试题

命题：李彤 审题：罗嘉玲

本试卷共 2 页，24 小题， 满分 60 分

一、选择题（共 21 小题，每小题 2 分，共 42 分，每题只有一项最佳答案）

- 1、下列植物中，在生产上通常利用无性生殖繁殖的是（ ）
A. 玉米 B. 小麦 C. 马铃薯 D. 高粱
- 2、水蜜桃味甜，毛桃味酸。将水蜜桃的芽嫁接到毛桃枝上，结出的果实味道是（ ）
A. 甜 B. 酸 C. 酸甜各半 D. 苦涩
- 3、家蚕完全变态发育的正确过程是（ ）
A. 幼虫→卵→蛹→成虫 B. 卵→蛹→成虫
C. 卵→幼虫→蛹→成虫 D. 卵→蛹→幼虫→成虫
- 4、蝗虫的若虫与成虫之间的主要差别是（ ）
A. 生活习性 B. 能不能跳跃 C. 生殖器官 D. 蛹
- 5、下面是蛙的生殖和发育的几个时期：
①排卵排精；②雌雄抱对；③雄蛙鸣叫；④受精卵孵化成蝌蚪；⑤蝌蚪变态发育为蛙；⑥精卵结合成受精卵。
排序正确的一组是（ ）
A. ③②①⑥④⑤ B. ⑥②①③④⑤ C. ②③④①⑤⑥ D. ②①④③⑤⑥
- 6、鸟类比鱼类、两栖类、爬行动物复杂而高等，在繁殖上表现为（ ）
A. 体外受精 B. 卵生 C. 胎生哺乳 D. 筑巢、孵卵、育雏
- 7、同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。以下各组性状中，属于相对性状的是（ ）
A. 鹅的白毛和鹅的黄毛 B. 羊的黑毛和短腿
C. 菜豆的圆粒和豌豆的高茎 D. 兔的白毛和猫的白毛
- 8、关于基因和性状的关系的描述，正确的是（ ）
A. 生物的性状相同，基因组成必定相同
B. 基因控制生物的性状
C. 生物的基因相同，性状必定相同
D. 性状和基因都可以通过生殖细胞遗传

- 9、绵羊的白色（B）对黑色（b）为显性，一只白羊与一只黑羊交配生了一只小黑羊。白羊和黑羊的基因组成分别是（ ）
A. Bb、bb B. BB、BB C. bb、BB D. Bb、Bb
- 10、基因是通过亲子间的“小桥”传递的，“小桥”指的是（ ）
A. 精子 B. 卵细胞 C. 精子和卵细胞 D. 体细胞
- 11、下列关于人的体细胞和生殖细胞的比较中，说法错误的是（ ）
A. 两种细胞中都存在染色体 B. 都有 23 对染色体
C. 都有 DNA D. 都有决定性状的基因
- 12、下列疾病中属于遗传病的是
A. 白化病 B. 细菌性痢疾 C. 艾滋病 D. 肝炎
- 13、如果一株红果番茄的花（RR），接受了一株黄果番茄的花（rr），那么在红果番茄上结的果实是（ ）
A. 红色 B. 黄色 C. 红黄色 D. 杂色
- 14、小军是一个正常男孩，那么他的体细胞中染色体的组成是（ ）
A. XX B. XY C. 22 条+XY D. 44 条+XY
- 15、在研究生命起源的过程中，米勒的实验可以说明（ ）
A. 原始地球能形成原始生命
B. 在原始地球条件下能产生构成生物体的有机物
C. 生命起源于原始大气
D. 在紫外线等自然条件的长期作用下形成原始生命
- 16、脊椎动物的进化路线是（ ）
A. 哺乳动物→爬行类→鸟类→两栖类→鱼类
B. 鱼类→爬行类→两栖类→鸟类→哺乳类
C. 鱼类→爬行类→鸟类→两栖类→哺乳类
D. 鱼类→两栖类→爬行类→鸟类→哺乳类
- 17、根据达尔文进化学说判断，下列叙述正确的是（ ）
A. 北极狐体色为白色，是定向变异的结果
B. 野兔的保护色，是长期自然选择的结果
C. 枯叶蝶体形酷似枯叶，是人工选择的结果
D. 有翅昆虫中出现无翅的变异，都不利于适应环境
- 18、下列关于达尔文自然选择学说的理解错误的是（ ）
A. 遗传变异和环境因素共同作用导致生物进化
B. 自然选择是通过生存竞争实现的
C. 具有有利变异的个体容易生存并繁衍后代
D. 生物的变异是定向的，自然选择是不定向的

19、杀虫剂往往初期灭虫效果显著，后来灭虫效果逐渐下降，其原因是（ ）

- A. 害虫接触杀虫剂后，慢慢产生了抗药性
- B. 用药量太少，害虫没被杀死而产生抗药性
- C. 害虫为了适应这种环境变化，产生了抗药性变异
- D. 害虫存在抗药性变异，杀虫剂对这种变异进行了选择

20、下列疾病中都属于传染病的是（ ）

- A. 乙型肝炎、夜盲症
- B. 艾滋病，流行性感冒
- C. 手足口病、糖尿病
- D. 色盲、肺结核

21、从传染病与预防传染病的角度分析，“感冒病毒”和“治疗感冒病人”分别属于（ ）

- A. 传染源和切断传播途径
- B. 病原体和控制传染源
- C. 易感人群和保护易感人群
- D. 传染源和控制传染源

二、非选择题（共 3 小题，共 18 分）

22.（6 分）用直线将卵的部分结构与其相对应的功能连接起来。（用直尺连线作图）

- 系带

卵黄

卵壳

卵白

胚盘

气室
- 胚胎发育的主要营养来源

固定卵黄

有小孔，可以保护卵的内部结构

为胚胎发育提供养料和水分

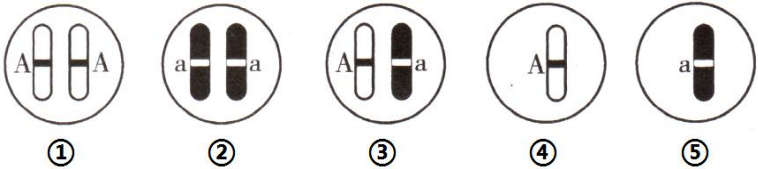
供卵呼吸

含有细胞核，是将来孵化成雏鸟的重要结构

23.（8 分）下表是两个家庭中关于生来就惯用左手（简称惯用左手）和生来就惯用右手（简称惯用右手）遗传情况的调查记录。（已知惯用右手、惯用左手分别由基因 A、a 控制）

家庭	父亲	母亲	子女
一号家庭	惯用右手	惯用右手	惯用左手
二号家庭	惯用右手	惯用左手	？

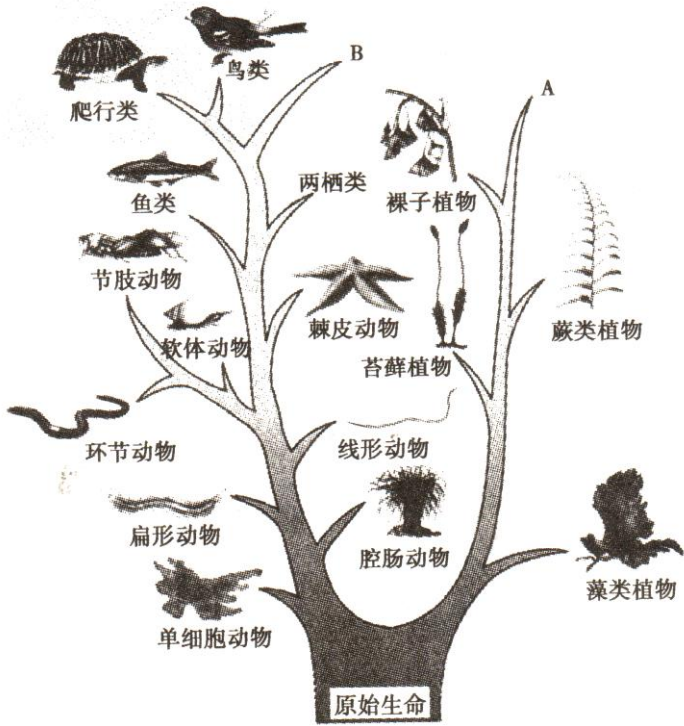
- (1) 一号家庭中孩子与父母的性状不同，这种现象在遗传学上称为_____。通过上述调查统计，可以判断显性性状是_____。
- (2) 一号家庭中父亲的基因组成是_____，如果再生一个孩子，则该父亲的精子类型为下图中的_____（填写序号）。



(3) 若二号家庭的父亲基因型为 Aa，请分析二号家庭生一个惯用右手的孩子的几率为_____，请写出这个孩子的基因型：_____。

(4) 若二号家庭的父亲基因型为 AA，请分析二号家庭生一个惯用右手的女孩的几率为_____，

24.（4 分）下图是许多科学家共同努力研究出的生物进化历程图，请认真分析回答：



- (1) 请填出图中 A、B 所代表的生物类群名称。A：_____；B：_____。
- (2) 从图中可以看出生物进化的总体趋势是：由简单到复杂、由低等到高等、由水生到_____。
- (3) 生物在长期的进化过程中形成了对环境的适应，例如生活在绿草地的青蛙，背部多是绿色的而不是褐色的，按照达尔文的进化观点分析，下列解释较为合理的是：_____。
- A. 绿色的青蛙捕食能力强
 - B. 绿色的青蛙繁殖能力强
 - C. 被绿草地染的
 - D. 绿色的青蛙不易被天敌发现，生存的机会增大