



## 2019~2020 学年第二学期八年级期中考试

### 生物试卷

(时间: 90 分钟)

一、选择题 (每小题均有一个符合题意的答案, 请将正确答案填写在下列表格内。  
每小题 2 分, 共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
选项																					

- “鸠占鹊巢”是说“斑鸠”的生殖和发育过程没有经历下面哪个阶段  
A. 筑巢      B. 交配      C. 产卵      D. 求偶
- 运用组织培养技术快速繁殖无毒香蕉, 最好选用香蕉植株哪一个部位  
A. 根的成熟区细胞      B. 茎尖组织  
C. 光合作用旺盛的叶肉组织      D. 花冠
- 我们从市场上买回来的鸡蛋个大并且完好无损, 但是在适宜的条件下一般不能够孵出小鸡, 最主要原因是  
A. 鸡蛋没有发育成熟      B. 缺乏孵化时所需的氧气  
C. 不是受精的鸡卵      D. 鸡卵必须由母鸡孵化
- 下列动物中, 其发育方式属于不完全变态的是  
A. 苍蝇      B. 蜜蜂      C. 蟋蟀      D. 蚊子
- 下列有关青蛙的生殖发育的描述, 正确的是  
A. 青蛙有抱对行为, 体内受精      B. 青蛙的生殖发育摆脱了水的限制  
C. 青蛙个体发育的起点是蝌蚪      D. 青蛙的发育过程是变态发育
- 从两栖动物的生殖和发育与环境条件之间的关系分析, 距今两亿多年前, 两栖动物走向衰退的原因是  
A. 气候温暖潮湿      B. 水域环境增多  
C. 部分地区出现干旱和沙漠      D. 人类活动的干预
- 鸟类能消灭大量害虫的时期是在  
A. 筑巢      B. 育雏      C. 孵卵      D. 产卵
- 当今流行的新型冠状病毒肺炎是一种由 2019-nCoV, 即新型冠状病毒引起的肺部炎症。该病毒是 RNA 病毒, 其特点是变异快且不定向。下面判断不现实的是  
A. 冠状病毒惧怕全人类的抵抗自行消失  
B. 冠状病毒将变异为高流行性低致病性

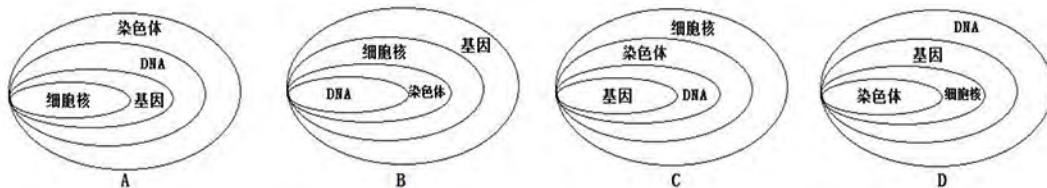




- C. 冠状病毒将变异为高流行性高致病性  
D. 冠状病毒将变异为低流行性低致病性
9. 下列所举实例中，不是生物性状的是
- A. 鱼生活在水中                      B. 羊体表长毛  
C. 青蛙体表光滑                      D. 仙人掌的叶特化为刺
10. 下列性状中，属于相对性状的是
- A. 人的单眼皮和有酒窝              B. 玉米的高茎和小麦的矮茎  
C. 毛的黑毛和短毛                    D. 人的红绿色弱和色盲
11. 水稻的精子细胞中含有 12 条染色体，它的卵细胞、受精卵和体细胞中染色体数目依次是
- A. 12 条 12 条 12 条                      B. 12 条 12 对 12 对  
C. 12 对 12 对 12 对                      D. 12 条 6 对 12 对
12. 下图是染色体组成示意图，下面表述正确的是



- A. 染色体=蛋白质+DNA                      B. 蛋白质=染色体+DNA  
C. DNA=蛋白质+染色体                      D. 染色体=DNA
13. 下列关于细胞核、染色体、DNA 和基因关系图正确的是



14. 生物遗传的实质是
- A. 亲代通过生殖过程将蛋白质传递给子代  
B. 亲代通过生殖过程将基因传递给子代  
C. 亲代通过生殖过程将生物性状传递给子代  
D. 亲代将自己全部的遗传物质传递给子代
15. 我国《婚姻法》规定禁止近亲婚配，其医学依据是
- A. 其后代必患遗传病                      B. 近亲婚配与伦理道德不相符合  
C. 人类遗传疾病由隐性基因控制的      D. 近亲婚配的后代患遗传病的机会增加





16. 下表是孟德尔的豌豆杂交实验结果，能推断出高茎是显性性状的一组是

组别	亲代杂交组合	子代性状
A	高茎×高茎	既有高茎，又有矮茎
B	矮茎×矮茎	全是矮茎
C	高茎×矮茎	既有高茎，又有矮茎
D	高茎×高茎	全是高茎

17. 下列有关性别决定的说法中，错误的是

- A. 人类的性别由性染色体决定
- B. 自然状态下，生男生女的比例是 1:1
- C. 生男生女取决于父亲的精子类型
- D. 一对夫妇已经生了一个女孩，第二胎肯定生男孩

18. 下列不属于遗传育种在实践上应用实例的是

- A. 通过组织培养技术，培养大量高级兰花
- B. 较正常辣椒大许多倍的太空椒的选种
- C. 杂交培育高产抗倒伏小麦
- D. 基因工程能培育出能产出含干扰素牛奶的转基因牛

19. 下列关于生物遗传和变异叙述，正确的是

- A. 生物的性状都是肉眼可以观察到的特征
- B. 基因控制生物的性状，基因相同则性状一定相同
- C. 遗传物质变化引起的变异一定能遗传给后代
- D. 使用射线处理种子再选出优质高产新品种，其原因是改变了种子的遗传物质

20. 将人的胰岛素基因导入大肠杆菌，得到能生产人工胰岛素的“工程菌”，此方法属于

- A. 发酵技术
- B. 克隆技术
- C. 转基因技术
- D. 组织培养

## 二、非选择题（共 60 分）

21. （共 10 分）下列各图表示植物的繁殖方式。请据图回答（\_\_\_\_\_上填名称）：



图1



图2

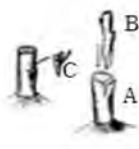


图3



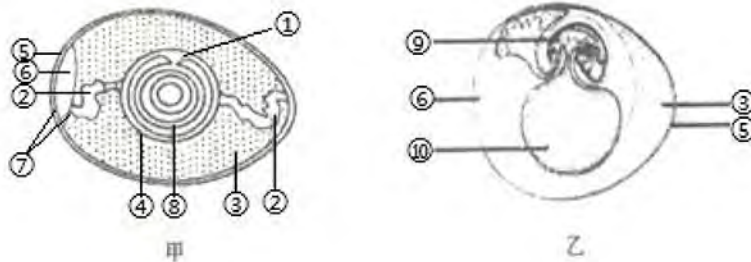
图4





- (1) 上图 1、图 2、图 3 所示的是植物的无性生殖，它们分别叫压条、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。这种繁殖方式的优点是\_\_\_\_\_。
- (2) 上图 4 所示的是植物的有性生殖，其理由是\_\_\_\_\_。
- (3) 图 3 中的 A 是\_\_\_\_\_，B 是\_\_\_\_\_。该繁殖方式成活的关键是\_\_\_\_\_。

22. (共 12 分) 下图甲为鸡卵结构示意图，图乙为鸡胚胎发育示意图。请据图回答 (【 】内填序号，\_\_\_\_\_上填名称)：



- (1) 将鸡卵的钝端轻轻敲出裂纹，用镊子将破裂的卵壳连同外壳膜除去，就可以看到图甲中的【 】\_\_\_\_\_，其贮存供给胚胎发育所需的\_\_\_\_\_。
- (2) 用剪刀将小空腔下面的内壳膜剪破，使图甲中的【 】\_\_\_\_\_和卵黄流到一个玻璃器皿内。从各个方位仔细观察玻璃器皿内部，便能发现卵黄上有一个乳白色的小圆点，即图甲中的【 】\_\_\_\_\_，它将来发育成雏鸡，即图乙中的【 】\_\_\_\_\_。
- (3) 与两栖动物的卵相比较，鸡卵更适应陆地上的发育，是因为鸡卵有【 】\_\_\_\_\_。请你设计一个合理地实验。证明卵壳上有气孔\_\_\_\_\_。

23. (共 18 分) 下图是蝗虫和家蚕的发育过程示意图，请据图回答 (【 】内填序号，\_\_\_\_\_上填名称)：



图1 家蚕的发育

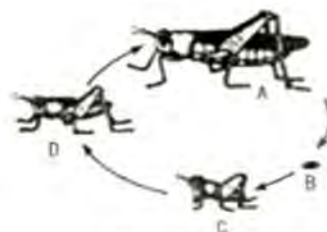


图2 蝗虫的发育

- (1) 图 1 和图 2 发育方式不同，家蚕属于\_\_\_\_\_发育，蝗虫属于\_\_\_\_\_发育。





(2)图 1 经过【    】\_\_\_\_\_、【    】\_\_\_\_\_、【    】\_\_\_\_\_和  
【    】\_\_\_\_\_时期。图 2 与图 1 发育不同的是\_\_\_\_\_。

(3)在发育过程中,它们均有蜕皮现象的发生,其原因是\_\_\_\_\_。

(4)我们平时看到的吃桑叶的“蚕宝宝”是家蚕的【    】阶段,要蚕丝产量提高,应设法延长蚕发育的\_\_\_\_\_期。

(5)与两栖动物相比较,二者在生殖方式上的最大不同点是两栖类为 \_\_\_\_\_受精,昆虫为\_\_\_\_\_受精。

24. (共 10 分)某班同学用围棋子模拟生殖细胞来探究生男生女的比例问题。探究的方法是:甲袋中装入 100 粒白色围棋子,乙袋混合装入白色、黑色围棋子各 50 粒。每次从甲、乙两袋分别随机摸出 1 粒围棋子进行组合,1 粒黑子 1 粒白子的组合用 A 表示,2 粒白子的组合用 B 表示,每个小组组合 20 次。全班 5 个小组的实验结果如下所示:

名称	1 组	2 组	3 组	4 组	5 组
A	10	8	11	13	9
B	10	12	9	7	11

(1)黑色围棋子模拟人的性染色体类型是\_\_\_\_\_,白色围棋子模拟人的性染色体类型是\_\_\_\_\_。

(2)分别从甲袋和乙袋中各取 1 粒围棋子,如果组合为 A,则表示所生“孩子”的性别为\_\_\_\_\_。

(3)为使实验结果更为可靠,应对各小组获得的实验数据进行处理,处理方法\_\_\_\_\_。

(4)根据该实验结果得出的结论是\_\_\_\_\_。

25. (共 10 分)近年来市场上有品种繁多的优质西瓜,这是科研人员和瓜农不断探索和研究栽培技术的结果。请据下图回答:



图1



图2



图3





- (1) 大棚西瓜(图1)能够提前上市,主要克服了\_\_\_\_\_对植物生长的影响;西瓜内有多粒种子,种子是由\_\_\_\_\_发育来的。
- (2) 将幼小西瓜套上方形筐能培育出方形西瓜(图2),该性状\_\_\_\_\_ (能、不能)遗传给后代,原因是\_\_\_\_\_;  
无籽西瓜是由于\_\_\_\_\_改变形成的。
- (3) 假如你种了一批纯合(基因组成为DD或dd)的绿皮西瓜(图3),一天你发现其中一株西瓜植株结出了条纹状瓜皮的西瓜。若把条纹西瓜与纯合的绿皮西瓜杂交,产出的后代50%为条纹皮,50%为绿皮。请用遗传图解的方式说明上述两个亲本及后代的基因组成和性状表现。



# 工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

