

# 2019年安徽省八年级学业水平考试

## 生物学

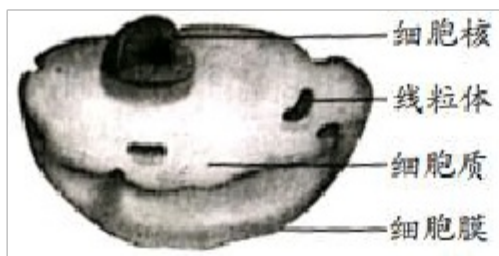
(试题卷)

注意事项:

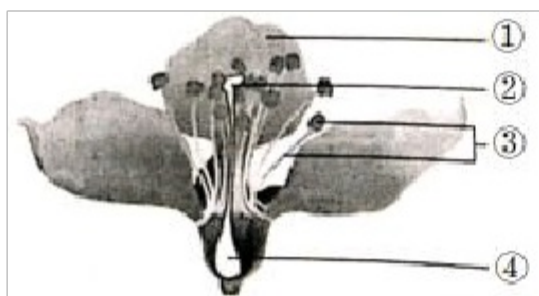
1. 生物试卷共两大题 14 小题，满分 40 分。生物学与地理的考式时间共 90 分钟。
2. 试卷包包括“试题卷(4 页)”和“答题卷(2 页)”两部分。”请务必在“答题卷”上答题，在“试题卷”上答题是无效的。
3. 考试结束后，请将“试题卷”和“答题卷”一并交回。

一、选择题本大题共10小题，每小题2分，共20分。每小题只有1个选项符合题意

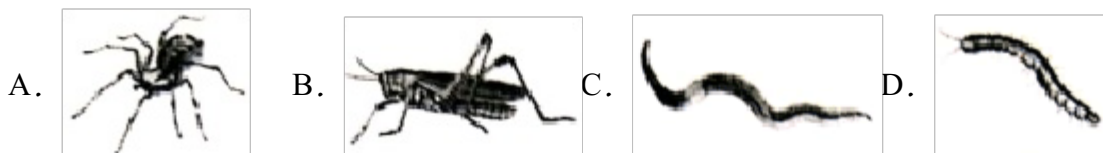
1. 右图是动物细胞结构示意图，控制物质进出细胞的结构是(A)



- A. 细胞膜      B. 细胞质      C. 线粒体      D. 细胞核
2. 玉米田中有杂草，有玉米螟等害虫，还有以害虫为食的天敌。下列关于该生态系统的叙述，错误的是(D)
- A. 该生态系统中玉米是生产者      B. 杂草和玉米之间是竞争关系  
C. 玉米螟和它的天敌之间是捕食关系      D. 玉米田中物种少，自我调节能力强
3. 右图是桃花的结构示意图，经传粉受精后能发育成果实的结构是(D)



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④
4. 经化验发现，某肾病患者的尿液中有较多的蛋白质。可初步判断，该患者肾脏发生病变的部位最可能是(A)
- A. 肾小球      B. 肾小囊      C. 肾小管      D. 集合管
5. 当同学看到废弃的食品袋等垃圾时，将其捡起并放入分类垃圾桶中，参与调解这一过程的最高级神经中枢位于(A)
- A. 大脑皮层      B. 小脑      C. 脑干      D. 脊髓
6. 昆虫是有三对足、一般有两对翅的节肢动物。下列图示的动物中，属于昆虫的是(B)

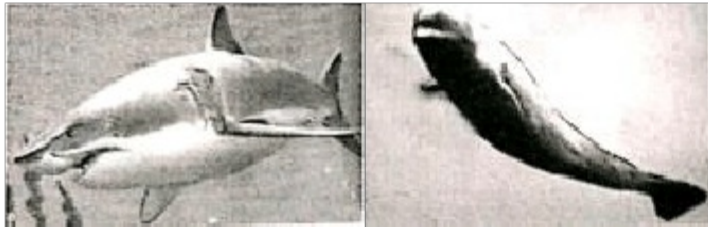


7. 动物的行为多种多样。既有先天性行为，又有学习行为。这些行为有利于动物的生存和繁

殖。下列有关动物行为的叙述、错误的是(B)

- A. 先天性行为由遗传物质决定      B. 先天性行为是学习行为的基础  
C. 学习行为一旦形成，就不会改变      D. 学习行为在个体生活经历中获得

8. 鲨鱼和鲸都生活在海洋中。下列关于它们共同特征的叙述，正确的是(C)



- A. 用鳃呼吸      B. 体温恒定      C. 都有脊柱      D. 胎生哺乳

9. 我国科学家把生长激素基因转入鲤鱼的受精卵内。培育成胖鲤鱼。这一过程中，科学家利用的生物技术是(B)

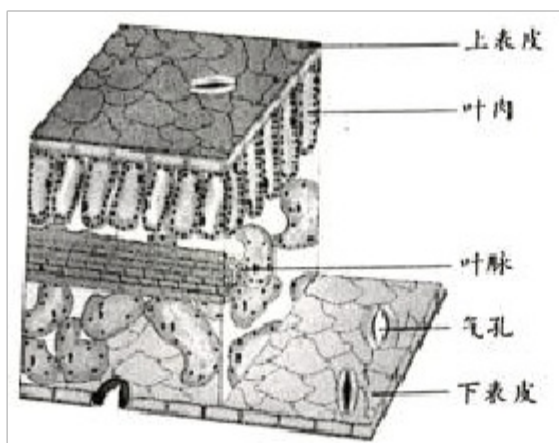
- A. 组织培养      B. 转基因技术      C. 发酵技术      D. 克隆技术

10. 某生物学兴趣小组准备以蝌蚪为实验材料，探究甲状腺激素在动物发育中的作用。下列是同学在小组讨论实验方案时的发言，错误的是(C)

- A. 实验开始时，实验组和对照组的蝌蚪应大小相同  
B. 实验组和对照组的水温、水质及饵料等条件应一致  
C. 每组用一只蝌蚪进行一次实验，就可获得可靠的结果  
D. 实验结束后，应及时将实验动物放回适合它们生存的环境

## 二、非选择题本大题共4小题，每小题5分，共20分)

11. (5分)叶是绿色植物进行光合作用的主要器官，叶的结构与功能相适应。下图是叶片的结构示意图。请据图回答：



(1)叶上、下表皮无色透明，利于透光表皮上分布的气孔是水分散失的“通道”，也是气体交换的“门户”。叶脉有运输和支持功能。

(2)叶肉细胞中的叶绿体，利用光能，将二氧化碳和水合成为贮存了能量的有机物这不仅满足绿色植物自身生长、发育和繁殖的需要，而且通过生态系统的食物链和食物网为其他生物提供食物和能量。

(3)应用光合作用和呼吸作用的原理，提出农业生产上提高农作物产量的措施写出两点即可)合理密植，提高光照强度，实施有机肥，增大昼夜温差(2分)

12. (5分)右图是人体与外界进行物质交换及物质在体内运输的过程示意图。请据图回答

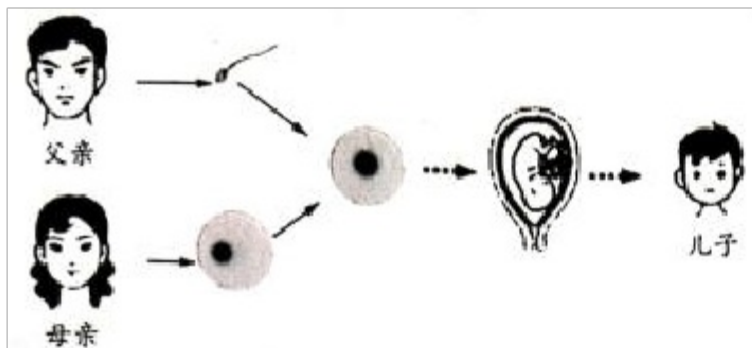


(1)食物通过消化系统的消化和吸收，营养物质进入体内；外界空气中的氧气通过呼吸系统进入体内，同时排出二氧化碳。

(2)进入体内的营养物质和氧气通过血液循环系统，运送到全身各处，最终进入组织细胞中被利用。

(3)上述人体各个器官系统的活动协调统一，这有赖于神经系统和内分泌系统的调节作用。

13. (5分)下图是人体生殖发育过程示意图，请据图回答



(1)精子和卵细胞结合形成受精卵，受精卵发育成新个体，这种生殖方式称为有性生殖。双亲通过精子和卵细胞将DNA(基因)中储存的遗传信息传递给子代，使子代具有双亲的遗传特性。

(2)受精卵通过细胞分裂和细胞分化形成多种多样的细胞，这些细胞进一步形成不同的组织，组织形成器官，器官构成系统和人体。

(3)若父母都有耳垂，儿子无耳垂，可推测父亲和母亲的基因组成都是Bb(显性基因用B表示，隐性基因用b表示)。

(4)男性的性染色体组成是XY，女性的性染色体组成是XX。儿子的Y染色体来自于双亲中的父亲。

14. (5分)生物圈中的微生物种类多、分布广、个体微小、结构简单，与人类关系密切。

(1)大多数细菌和真菌等腐生微生物是生态系统中的分解者，能将动植物遗体中的有机物分解成无机物，无机物被植物再利用，这表明它们在生物圈的生态平衡中起重要作用。

(2)病毒没有细胞结构，一般由蛋白质外壳和内部的遗传物质(或核酸)组成，只能寄生在活细胞内。有些病毒会给人类和动植物带来危害，如脊髓灰质炎病毒能使人患小儿麻

痹症。口服脊髓灰质炎疫苗可预防小儿麻痹症，这种预防传染病的措施属于保护易感人群。有些病毒也能造福人类，如人类可以利用病毒携带基因的能力进行转基因操作和基因治疗。

(3)微生物的多样性是人类社会赖以生存的基础。保护生物多样性的有效措施有建立自然保护区的就地保护，以及迁出原地的易地保护等。中国科学院微生物研究所菌种保藏室保藏了很多菌种，这种菌种保藏的措施属于易地保护 (填“就地保护”，或“易地保护”)。