**2018年四川省成都市中考生物试题（word版含答案）**

**第1卷（选择题，共40分）**

**一、选择题（下列各题的四个选项中，只有一个是符合题意的答案。每小题2分，共40分）**

1．骨、关节、骨骼肌在运动中的作用分别是

A．杠杆、支点、动力 B．杠杆、动力、支点 C．动力、杠杆、支点 D．支点、杠杆、动力

2．人的长骨中，终生具有造血功能的结构是

A．骨松质 B．骨密质 C．红骨髓 D．黄骨髓

3．下列动物行为中，属于后天学习行为的是

A．蜜蜂筑巢 B．老马识途 C．孔雀开屏 D．蜘蛛结网

4．鸟类的生殖和发育过程伴随着复杂的繁殖行为，下列繁殖行为不属于鸟类的是

A．筑巢 B．求偶 C．育雏 D．哺乳

5．下列动物行为的研究案例中，主要采用观察法的是

A．法布尔对昆虫的研究形 B．弗里施对蜜蜂色觉的研究

C．廷伯根对银鸥幼雏求食行为的研究 D．劳伦兹对小野雁学习行为的研究

6．下列关于动物在生物圈中作用的叙述，不正确的是

A．利用光能合成有机物 B．食物链结构的组成成分

C．促进植物的繁殖和分布 D．参与生态系统的物质循环

7．下图中的动物是我国的国家一级保护动物，为了保护该动物而建立的自然保护区是

A．神龙架自然保护区

B．武夷山自然保护区

C．青海湖自然保护区

D．卧龙自然保护区

8．下列关于细菌的叙述中，正确的是

A．细菌的生殖方式都是孢子生殖 B．细菌没有成形的细胞核

C．细菌都是生物圈中的分解者 D．细菌既有单细胞的，也有多细胞的

9．微生物与人类关系非常密切，下列事例对人类不利的是

A．青霉菌产生青霉素 B．甲烷细菌产生沼气 C．痢疾杆菌生活在人的肠道中 D．醋酸菌用于酿醋

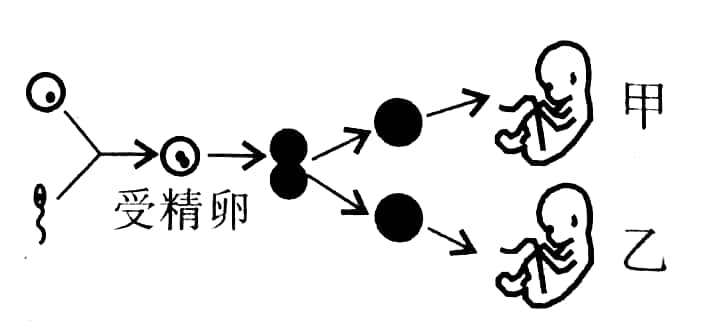
10．生物个体的寿命是有限的，但是生物个体死亡并不会导致物种灭绝，是因为生物在生存期间进行了

A．进化 B．生殖 C．遗传 D．变异

11．下列生物的繁殖方式，属于有性生殖的是

A．马铃薯块茎繁殖 B．苹果的嫁接繁殖 C．豌豆的种子繁殖 D．草莓的组织培养

12．水稻体细胞内含有12对染色体。当水稻传粉受精后，其受精卵内染色体数目为

A．6条 B．6对 C．12条 D．12对

13．下图表示甲、乙两个双胞胎个体发育的部分过程，

据图推断甲、乙两人一定

A．同为男性 B．同为女性

C．性别相同 D．性别不同

14．我国婚烟法规定，禁止“直系血亲和三代以内的旁系血亲”的男女结婚。禁止近亲结婚的目的是

A．根除遗传病的发生 B．降低遗传病的发病率

C．让隐性致病基因消失 D．防止致病基因传给后代

15．化石记录显示：形成越早的地层中，化石生物的特点是

A．结构越简单，种类越多 B．结构越复杂，种类越多

C．结构越复杂，种类越少 D．结构越简单，种类越少

16．生物学家根据生物性状差异的程度和亲缘关系的远近，将不同的生物进行分类。在生物分类的阶层系统中，最大和最小的分类单位分别是

A．界、纲 B．门、科 C．界、种 D．门、种

17．下列对生物分类的叙述中，不正确的是

A．海带和紫菜都属于藻类 B．鱿鱼属于软体动物 C．“小龙虾”属于节肢动物 D．乌龟属于两栖动物

18．桫椤是我国国家一类保护植物，喜欢阴湿环境，植株高大且有根、茎、叶等器官，但没有花、果实和种子，据此判断桫椤属于

A．苔藓植物 B．蕨类植物 C．裸子植物 D．被子植物

19．有些海葵附着在蟹壳上生活，海葵借助蟹的运动得以快速转移，可以得到氧气和食物，而蟹则借身上的“小花”掩护自己，同时海葵触手上的刺细胞也是它们共同的防御武器。据此推测，海葵和蟹之间的种间关系是

A．共生 B．竞争 C．捕食 D．寄生

20．能量流动是生态系统的重要功能，能量沿食物链流动的特点是

A．双向流动，逐级递截 B．单向流动，逐级递增

C．循环流动，逐级追增 D．单向流动，逐级递减

**第Ⅱ卷（非选择题，共60分）**

**二、填空题（每空1分，共20分）**

1．骨中的有机物和 按一定的比例组成，这使得骨既坚硬又有弹性。由于儿童和少年的骨中，有机物多于1/3，因而青少年骨的弹性大而硬度小，不易骨折，但容易 ，所以青少年要注意坐、立、行的姿势。

2．保护动物多样性的措施包括：就地保护、易地保护、法制教育和管理。其中最有效的措是 ，而 作为它的补充措施，为行将灭绝的动物提供了最后的生存机会。

3．微生物是个体微小、结构简单的生物，在生物圈中有着重要的作用。其中，一些微生物以腐生方式生活，属于生态系统中的分解者；一些微生物以寄生方式生活，属于生态系统中的 ；还有一些微生物能自己制造有机物，属于生态系统中的 。

4．基因是控制生物性状的基本遗传单位，它位于染色体上，是包含遗传信息的 分子片段。控制同一性状的成对的不同基因叫 ，它有显性、隐性之分，分别控制相对性状的不同表现。

5．在漫长的地球历史中，生命经历了复杂的进化过程，科学家们提出了多种有关生物进化的理论，其中，英国博物学家 提出的自然选择学说是生物进化理论的核心。该学说认为，自然选择是通过 实现的，生物的多样性和适应性是自然选择的结果。

6．很多生物学家认可将生物分为五大类群：原核生物界，原生生物界、直菌界、 和动物界。根据动物的主要特征，生物学家将它们分为无脊椎动物和脊椎动物两大类，脊椎动物中最高等的类群是 。

7．水毛茛是一种水生植物，伸出水面的叶片呈扁平状，而长期浸没水中的叶片深裂成丝状。这表明生物体的性状表现是 和 共同作用的结果。

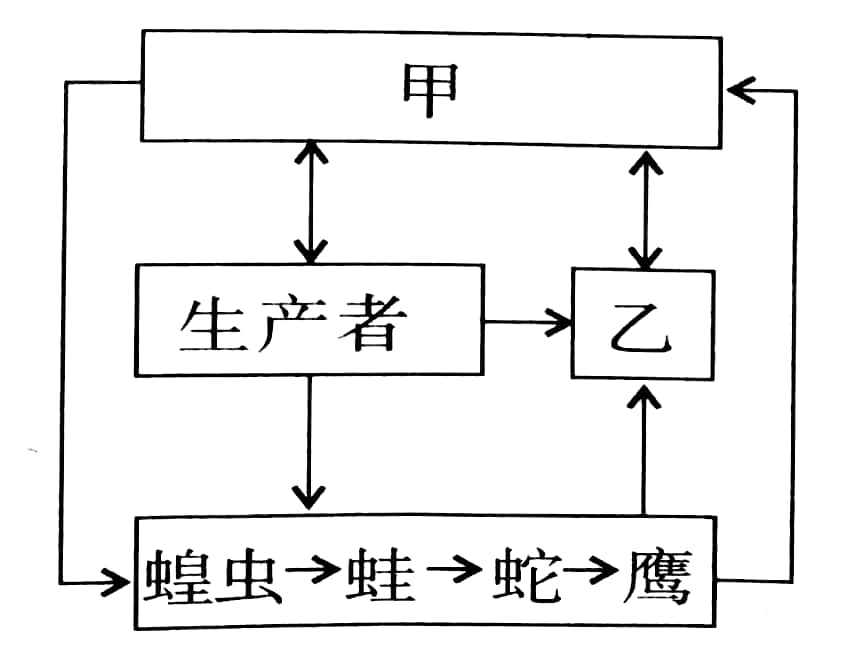
8．基因是生物体结构和功能的蓝图。基因是通过指导 的合成，来表达自己所包含的遗传信息，从而控制生物个体的 。

9．生态系统经过长期的发展，逐步形成了生物与非生物物质、能量之间和生物与生物之间 的状态，这就是生态系统的稳定性。生态系统的稳定性是由于生态系统具有一定的 能力，但这种能力是有限度的，人类必须尊重生态系统的规律，在维持生态系统的稳定性中发挥重要作用。

10．生物技术包括传统的发酵技术和现代生物技术，其中， 技术可用于制造酒、醋、酸奶等食品。以转基因技术为核心的现代生物技术能从 水平和细胞水平上干预生物，使之产生更有价值的新性状，为人类所利用。

**三、识图题（共20分）**

1．（10分）某校生物实践活动小组的同学们在对某个生态系统调查后，根据所学生物学知识绘制了如下生态系统结构示意图。请据图回答下列问题：



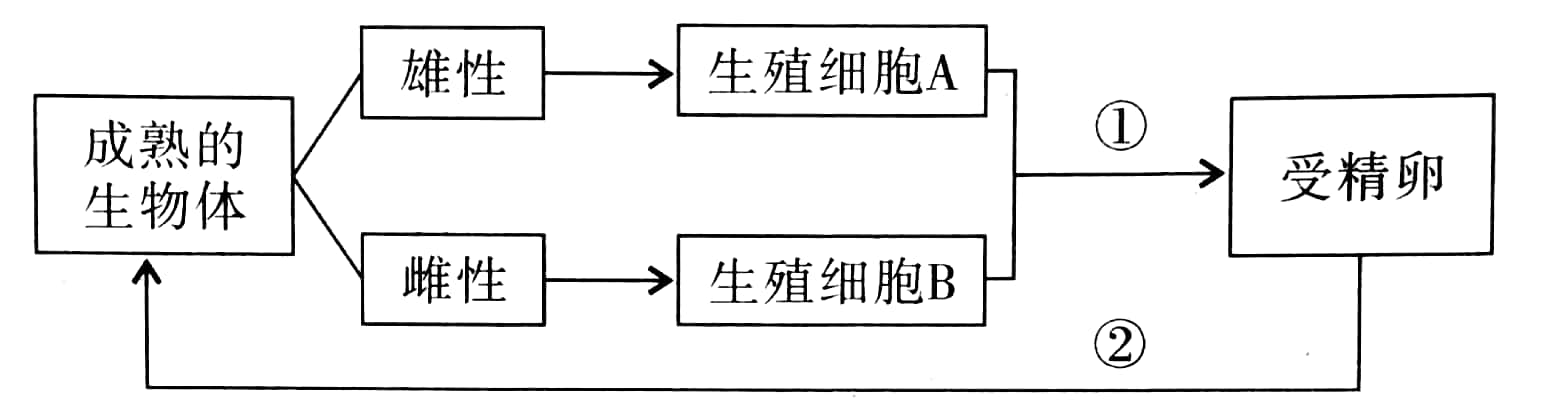
（1）生态系统都是由 和非生物环境组成的。图中甲包括空气、温度、土壤、 和 等非生物因素。

（2）图中的生产者可通过 作用制造有机物，为生态系统中的各种生物的生活提供 和 。

（3）图中的乙能够分解动植物的尸体使生态系统中的有机物变为 返回无机环境中，供绿色植物再利用。组成生物体的物质在生物与无机环境之间的往返循环称为 。

（4）生态系统中不同生物之间通过食物关系而形成的链条式联系，称为 。由许多条这种链条式联系彼此交错形成的网状联系称为 。

2．（10分）下图是某些生物的生殖和发育过程示意图，其中①代表受精过程，②代表发育过程。请据图回答下列问题：



（1）若图中生物体代表被子植物，受精卵形成后，会发育成种子中的 ，在种子的外面常有 包被。

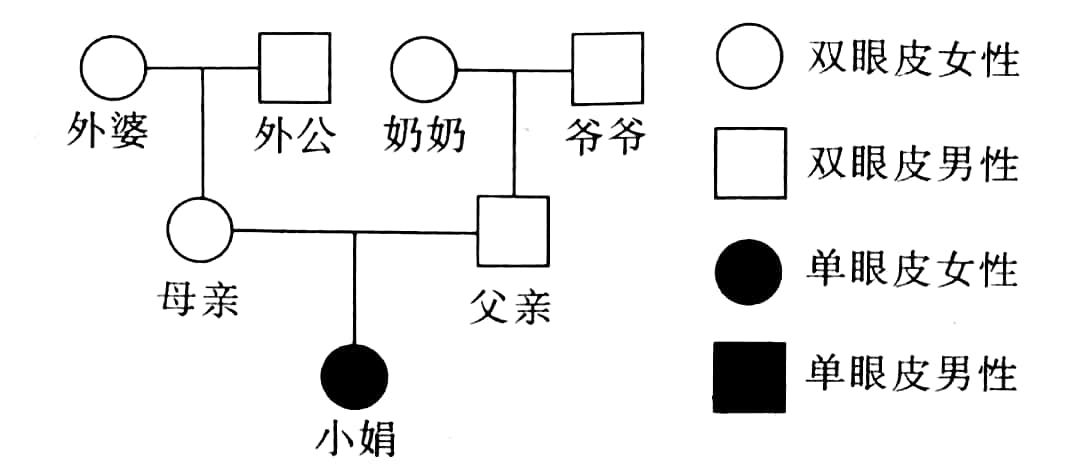
（2）若图中生物体代表蝗虫，过程②需要经历受精卵、 和 三个阶段，这种发育属于 。

（3）若图中生物体代表人，产生生殖细胞B的器官是 。人的②过程中，要经历一个重要的生长发育期——青春期，请写出青春期发育的两个特点： 。

（4）若图中生物体代表人，生殖细胞A中有23条染色体，则受精卵中的染色体数目为 。子女的性别是由受精卵中的 决定的。

**四、分析与探究（共20分）**

1．（10分）某个家庭中单、双眼皮（显性基因用A表示，隐性基因用a表示）的遗传情况是：女儿小娟是单眼皮，她的父母、爷爷、奶奶、外公、外婆都是双眼皮（详见下图）。

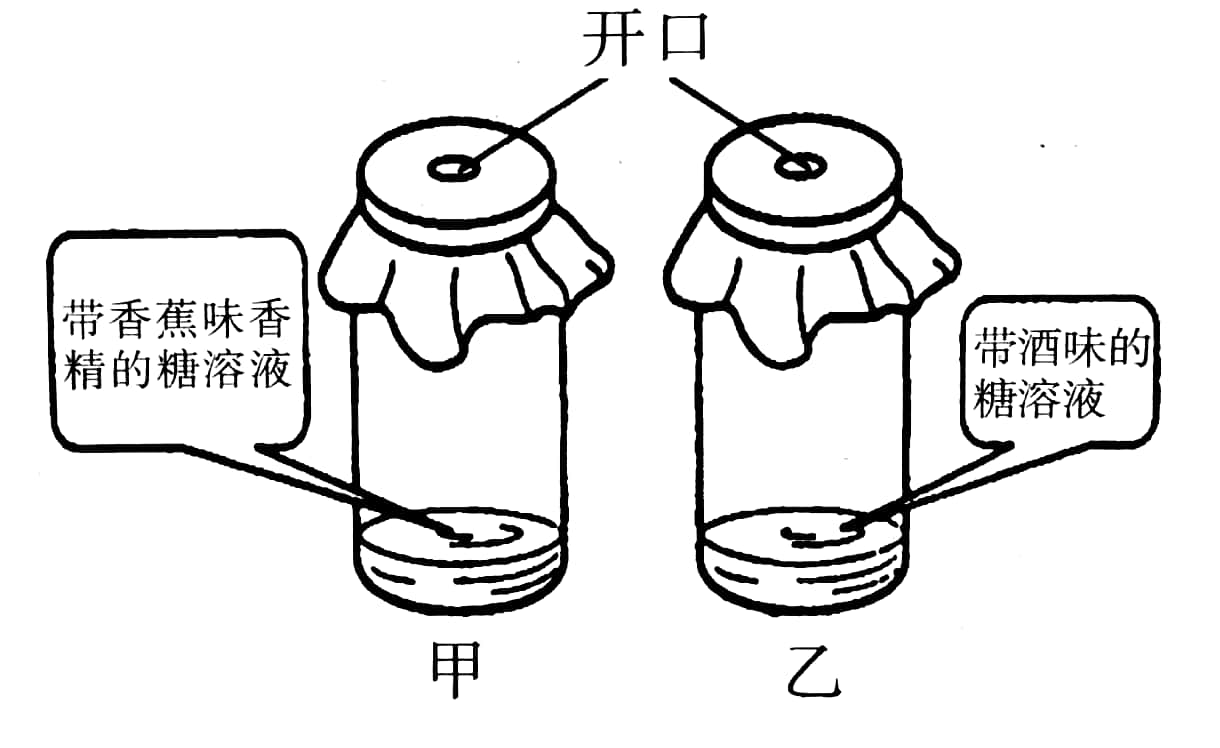


（1）请根据题中信息推测，人的单眼皮和双眼皮这对相对性状中， 为显性性状。小娟母亲的基因组成为 ，外公的基因组成为 。

（2）小娟眼睑性状与父母不同，这种现象在遗传学上称为 。“二孩”政策实施以后，小娟父母准备再生一个孩子，这个孩子是男孩的可能性是 。

（3）小娟成年以后与一位双眼皮的男子结婚。请分别讨论并说明小娟与该双眼皮男子所生子女是否一定是双眼皮？ 。

2．（10分）香蕉营养丰富，是人们非常喜爱食用的一种水果。某校研究性学习小组的同学们观察发现，夏天逐渐成熟和腐烂的香蕉常常会招引来许多果蝇。一些同学认为是香蕉腐烂时的酒味招引来了果蝇，另一些同学则认为是香蕉成熟时的香味招引来了果蝇。于是同学们设计了如下图所示的甲乙两种诱捕果蝇的瓶子，他们将3只甲瓶和3只乙瓶随机均匀的放置在一个果蝇较多的地方。一段时间后他们将诱捕到的果蝇数记录在下表中。回答下列问题：



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 瓶类 | 甲瓶 | | | | 乙瓶 | | | |
| 瓶号 | 1 | 2 | 3 | 总计 | 1 | 2 | 3 | 总计 |
| 果蝇数量 | 2 | 3 | 5 | 10 | 36 | 35 | 37 | 108 |

（1）在同学们的实验方案中，实验中的变量是 ；设计甲乙两种瓶子的目的是 。

（2）甲、乙两种装置所用瓶子、纱布、开口、所装液体浓度及数量等都完全相同，其目的在于 。

（3）同学们用3只甲瓶和3只乙瓶而不是用1只甲瓶和1只乙瓶的意义是 。

（4）仅根据同学们的实验方案及实验结果，你得出的结论是 。

**成都市2018年初中毕业会考生物试题参考答案及评分意见**

**一、选择题（每小题2分，共40分）**

1.A 2.C 3.B 4.D 5.A 6.A 7.D 8.B 9.C 10.B

11.C 12.D 13.C 14.B 15.D 16.C 17.D 18.B 19.A 20.D

**二、填空题（每空1分，共20分）**

1．无机物 变形 2．就地保护 易地保护 3．消费者 生产者 4. DNA 等位基因

5．达尔文 生存竞争 6．植物界 哺乳动物 7．基因组成 环境 8．蛋白质 性状表现

9．相对稳定平衡 自我调节 10．发酵 分子

**三、识识图题题（共20分）**

1．（10分，每空1分）

（1）生物 水分 阳光 （2）光合 物质 能量 （3）无机物 物质循环 （4）食物链 食物网

2．（10分，除注明外其余每空1分）

（1）胚 果皮 （2）若虫 成虫 不完全变态

（3）卵巢 身高和体重突增、脑和内脏功能趋于完善、性发育和性成熟

（2分，答正确一点得1分，答正确两点得2分）

（4）23对 性染色体组成

**四、分析与探究（共20分）**

1．（10分，除注明外其余每空1分）

（1）双眼皮 Aa Aa或AA（2分）

（2）变异 50％（或1/2）（2分）

（3）若该男子的基因型为AA，则他们的子女一定是双眼皮；

若该男子的基因型为Aa，则他们的子女是双眼皮的可能性为1／2

（答正确一点得1分，答正确两点得3分）

2．（10分，每空2分）

（1）糖溶液的香味和酒味 进行对照实验

（2）控制无关变量，确保变量的单一性

（3）避免实验的偶然性

（4）香蕉的酒味对果蝇的吸引力比香味更强。

（以上为参考答案，学生的其他合理答案也要给分）