

## 2017 年四川省成都市中考生物试卷

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

- 1.（2 分）与骨的长粗和骨折后的修复密切相关的成骨细胞位于（ ）  
A. 骨膜                      B. 骨松质                      C. 骨密质                      D. 骨髓腔
- 2.（2 分）人的上臂以肩关节为枢纽，可做旋转、环转等各种动作。关节在运动中起着（ ）  
A. 动力作用                      B. 杠杆作用                      C. 支点作用                      D. 调节作用
- 3.（2 分）在鸟类繁殖的季节里，亲鸟捉到小虫后自己并不立即吃掉，而是将虫带回巢哺育小鸟。这一行为属于（ ）  
A. 领域行为                      B. 繁殖行为                      C. 防御行为                      D. 节律行为
- 4.（2 分）鹿、兔、蚜虫等植食动物是生物圈中的（ ）  
A. 生产者                      B. 消费者                      C. 分解者                      D. 统治者
- 5.（2 分）人体肠道内的共生菌群中含有大肠杆菌，该细菌的生殖方式是（ ）  
A. 营养生殖                      B. 出芽生殖                      C. 孢子生殖                      D. 分裂生殖
- 6.（2 分）泡菜是四川人喜爱的佐餐食品，制作泡菜时需要利用的微生物是（ ）  
A. 酵母菌                      B. 蓝细菌                      C. 乳酸菌                      D. 青霉菌
- 7.（2 分）在男性的生殖系统中，能产生精子和分泌雄性激素的器官是（ ）  
A. 睾丸                      B. 输精管                      C. 附睾                      D. 精囊腺
- 8.（2 分）下列关于胎儿从母体获得营养物质的途径中，正确的是（ ）  
A. 母体→脐带→胎盘→胎儿                      B. 母体→胎盘→脐带→胎儿  
C. 胎盘→母体→脐带→胎儿                      D. 脐带→母体→胎盘→胎儿
- 9.（2 分）蟋蟀、蝗虫、蜻蜓等昆虫的发育属于不完全变态，这种发育过程中不会出现（ ）  
A. 卵                      B. 若虫                      C. 蛹                      D. 成虫
- 10.（2 分）下列植物繁殖后代的方式中，属于有性生殖的是（ ）  
A. 用块茎繁殖马铃薯                      B. 用嫁接法繁殖龙爪槐  
C. 用扦插法繁殖秋海棠                      D. 用种子繁殖向日葵
- 11.（2 分）同一生物一种性状的不同表现类型，称为相对性状。下列不属于一对相对性状的是（ ）  
A. 有酒窝和无酒窝                      B. 中指有毛和惯用右手  
C. 有耳垂和无耳垂                      D. 褐色眼睛和蓝色眼睛

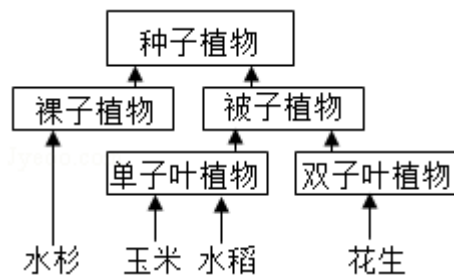
12. (2分) 近 100 多年来, 科学家在德国先后发现了 7 具始祖鸟化石, 始祖鸟化石证实鸟类起源 ( )

- A. 古代鱼类                  B. 古代两栖类                  C. 古代爬行类                  D. 古代哺乳类

13. (2分) 在森林古猿进化成人类的过程中, 人类祖先与猿分界的重要标志是 ( )

- A. 两足直立行走                  B. 能够使用工具  
C. 使用语言交流                  D. 大脑容量增加

14. (2分) 如图是几种常见植物的分类情况, 图中 4 种植物亲缘关系最近的是 ( )



- A. 水杉和玉米                  B. 水杉和花生                  C. 玉米和水稻                  D. 花生和水稻

15. (2分) 下列动物中, 幼体与成体的呼吸方式完全不同的是 ( )

- A. 草鱼                  B. 天鹅                  C. 熊猫                  D. 青蛙

16. (2分) 一对夫妇已生了一个女孩, 若他们再生一个孩子, 是男孩的几率为 ( )

- A. 25%                  B. 50%                  C. 75%                  D. 100%

17. (2分) “螳螂捕蝉, 黄雀在后” 主要描述了生物之间的 ( )

- A. 竞争关系                  B. 寄生关系                  C. 捕食关系                  D. 共生关系

18. (2分) 在生态系统中, 能量顺着食物链逐级传递时具有的特点是 ( )

- A. 基本不变                  B. 逐级增加                  C. 逐级递减                  D. 没有规律

19. (2分) 青春期是人生重要的生长发育时期. 下列有关青春期的健康生活方式, 不合理的是 ( )

- A. 均衡膳食, 注意营养搭配  
B. 劳逸结合, 科学安排时间  
C. 积极锻炼, 增强身体素质  
D. 大声喊叫, 促进声带发育

20. (2分) 我国黄河流域的黄土高原, 曾经有着茂密的森林植被, 但后来许多地区变成了荒山秃岭. 造成这种变化的主要原因是 ( )

- A. 地壳运动频繁                  B. 寒流长期侵袭

C. 人类过度砍伐

D. 常年干旱缺水

## 二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

- 21.（2 分）人和脊椎动物的运动系统由骨、骨骼肌和\_\_\_\_\_三部分组成，在神经系统的调节和其他系统的配合下，运动系统起着支持、保护和\_\_\_\_\_的作用。
- 22.（2 分）动物在内外刺激下所产生的活动表现叫做动物的行为。动物的行为可以分为行为和后天学习行为。研究动物行为的方法主要有观察法和\_\_\_\_\_。
- 23.（2 分）保护动物的多样性，既要保护野生动物的资源，更要保护珍稀和濒危动物。其保护措施包括：就地保护、\_\_\_\_\_、法制教育和管理。我国为保护大熊猫及其栖息环境，在四川省建立了卧龙自然保护区，这种保护措施属于\_\_\_\_\_。
- 24.（2 分）微生物是生物圈中个体微小、结构简单的生物。其中，细菌的细胞由细胞壁、细胞膜、细胞质等部分构成，但没有成形的\_\_\_\_\_，病毒没有细胞结构，都由外壳和内核两部分组成，其遗传物质位于\_\_\_\_\_部分。
- 25.（2 分）绝大多数动物进行有性生殖，但受精方式有所不同，生活在陆地上的动物，如昆虫、蛇、鸟、兔等的受精方式是\_\_\_\_\_。人和绝大多数哺乳动物的受精卵是在母体的内发育成胎儿的。
- 26.（2 分）在漫长的地球历史中，生命经受了由简单到复杂、由低等到高等、\_\_\_\_\_的进化过程。科学家们提出了多种理论解释生物进化的原因，其中，英国博物学家达尔文的学说最有说服力。
- 27.（2 分）科学家根据动物的身体里是否具有\_\_\_\_\_，将动物分为脊椎动物和无脊柱动物两大类。脊椎动物可分为鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和\_\_\_\_\_类。
- 28.（2 分）人类遗传病是由\_\_\_\_\_改变而引起的疾病。在传宗接代的过程中，致病基因随着\_\_\_\_\_在家族中代代相传，因而在患者家中常常表现出一定的发病比例。
- 29.（2 分）生物学家将生物分为五个“界”：原核生物界、原生生物界、植物界、真菌界和界。根据植物种子外面有无果皮包被，种子植物分为\_\_\_\_\_植物和被子植物，被子植物是最高等的植物类群。
- 30.（2 分）常见的现代生物技术包括转基因技术、克隆技术、组织培养技术等。科学家把苏云金杆菌的杀虫蛋白基因转移到棉花体内的技术属于\_\_\_\_\_技术。在无菌条件下，把非洲紫罗兰叶片的一部分组织接种到人工培养基上，培育成完整的非洲紫罗兰植株的技术属于\_\_\_\_\_技术。

### 三、识图题（共 20 分）

31.（10 分）动物或植物细胞的细胞核中含有一定数量的染色体，如图表示染色体的结构和组成成分。请分析回答：



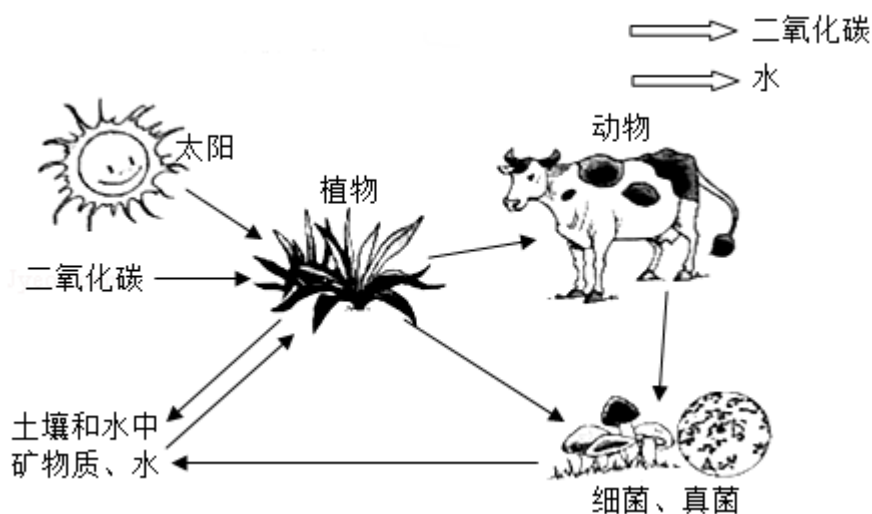
（1）从如图可以看出，构成染色体的主要成分是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。一般来说，一条染色体上含有\_\_\_\_\_个 DNA 分子，一个 DNA 分子上含有\_\_\_\_\_个基因。

（2）人的体细胞中含有\_\_\_\_\_对染色体，这些成对的染色体，一条来自父方，一条来自母方。男性的一对染色体是 X 和 Y，其中来自母方的一条性染色体是\_\_\_\_\_。

（3）染色体上的基因是控制生物性状的基本遗传单位，它通过指导\_\_\_\_\_的合成来表达遗传信息，从而控制生物的性状。但基因并不能控制生物体的全部生命活动，有很多性状是遗传物质和\_\_\_\_\_共同作用的结果。

（4）一个精子与一个卵细胞结合形成的受精卵，若在发育初期分裂成两个胚胎，进而发育成两个个体，就会产生同卵双生的双胞胎，这样的双胞胎性别相同，长得几乎一模一样，主要原因是\_\_\_\_\_。

32.（10 分）生态系统已成为当今生物学家日益重视的研究领域，如图表示生态系统各成分间的关系。请分析回答：



（1）从如图可以看出，一个生态系统是由生物和非生物环境组成的，其中，非生物环境

包括空气、土壤、温度和\_\_\_\_\_等因素，它们为生物的生命活动提供必要的\_\_\_\_\_和能量。

(2) 如图的各种生物成分中，绿色植物是生态系统中的\_\_\_\_\_者，腐生性的细菌和真菌是生态系统中的\_\_\_\_\_者。

(3) 生态系统中的动物和植物通过\_\_\_\_\_关系形成食物链和食物网，通过食物链和食物网，生态系统进行着\_\_\_\_\_和物质循环。

(4) 非生物环境中的二氧化碳主要是通过植物的\_\_\_\_\_作用进入生物体的。而植物、动物的\_\_\_\_\_作用以及微生物的分解作用又可以使二氧化碳返回到非生物环境中。

(5) 在一定条件下，生态系统具有相对的稳定性。生态系统的稳定性是由于生态系统具有一定的\_\_\_\_\_能力。破坏生态系统稳定性的因素包括\_\_\_\_\_因素和人为因素两类。

四、分析与探究（共 20 分）

33. (10 分) 人的卷舌和非卷舌是一对相对性状，某生物兴趣小组的同学对一些家庭的卷舌和非卷舌性状进行了调查，结果统计如表。请分析回答：

组别	父母性状		家庭数目	子女性状	
	父亲	母亲		卷舌	非卷舌
1	非卷舌	非卷舌	35	0	41
2	卷舌	卷舌	88	70	21
3	非卷舌	卷舌	22	15	9
4	卷舌	非卷舌	30	22	11

(1) 人的舌头能否卷曲的性状表现由体细胞中成对的基因决定，在成对的基因中，两个不同的基因称为\_\_\_\_\_。根据调查结果推测，卷舌和非卷舌性状中，\_\_\_\_\_性状是显性性状，由显性基因控制，做出这一判断的主要依据是第\_\_\_\_\_组的调查结果。

(2) 若用 A 表示显性基因，a 表示隐性基因，根据调查结果分析，第 3 组某个家庭中父母的基因型分别是：父亲\_\_\_\_\_；母亲\_\_\_\_\_。

(3) 若第 4 组家庭中的一对夫妇生育的第一个孩子是非卷舌，那么，这对夫妇再生一个孩子是卷舌的可能性是\_\_\_\_\_。

- (4)在第1组家庭中,父母双方都是非卷舌,他们的子女都不出现卷舌,原因是\_\_\_\_\_。
- 34.(10分)食物的消化从口腔开始。食物入口,首先要经过牙齿切断、撕裂、磨碎,同时舌把食物与唾液搅拌混合,形成食团容易下咽。唾液中的唾液淀粉酶可促使淀粉分解。为了探究“口腔对淀粉的消化作用”,某生物兴趣小组的同学设计了如表所示的实验方案。请分析回答:

组别	1	2	3	4	5
馒头碎屑或馒头块	适量馒头碎屑	适量馒头碎屑	适量馒头块	①	适量馒头碎屑
唾液或清水	2mL 唾液	2mL 清水	2mL 唾液	2mL 唾液	②
温度	37℃			0℃	100℃
加入碘液	5 滴				

(注:馒头中的主要成分是淀粉;淀粉遇碘会呈现蓝色,可用此颜色反应来鉴别淀粉。)

- (1)若将1号和2号试管进行对照,这两组实验的自变量是\_\_\_\_\_。根据唾液淀粉酶的作用推测,1号和2号试管中加入碘液后,呈现蓝色是\_\_\_\_\_号试管。
- (2)要探究牙齿的磨碎作用对淀粉分解的影响,应该选用\_\_\_\_\_号和\_\_\_\_\_号试管进行对照实验。
- (3)若要利用1号、4号和5号试管进行对照,探究温度对唾液淀粉酶分解淀粉的影响,请对如表实验方案中的①②两处进行补充完善:①\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_。
- (4)每组实验都严格规范操作,实验结果符合预期。滴加碘液后,1号试管不呈现蓝色,4号5号试管都呈现蓝色,比较这三组实验结果能得出的结论是\_\_\_\_\_。



获取本试卷官方答案及解析,请扫码关注公众号“初中文综”

在“初中文综”公众号对话界面回复关键词: [中考真题答案](#) 即可免费下载