

2018 年四川省成都市中考生物试卷

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）

- （2 分）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 分）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
- （2 分）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
- （2 分）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
- （2 分）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
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. 劳伦斯对小野雁学习行为的研究
- （2 分）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
- （2 分）如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. (2分) 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. (2分) 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. (2分) 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

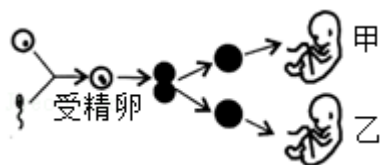
11. (2分) 下列生物的繁殖方式, 属于有性生殖的是 ()

- 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. (2分) 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. (2分) 如图表示甲、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. (2分) 我国婚姻法规定, 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. (2分) 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. (2分) 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. (2分) 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. (2分) 桫欏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，据此判断桫欏属于（ ）
- A. 苔藓植物 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物
19. (2分) 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. (2分) 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，逐级递减 B. 单向流动，逐级递增
- C. 循环流动，逐级递增 D. 单向流动，逐级递减

二、填空题（每空1分，共20分）

21. (2分) 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 $\frac{1}{3}$ ，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。
22. (2分) 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。其中最有效的措施是_____，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。
23. (2分) 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

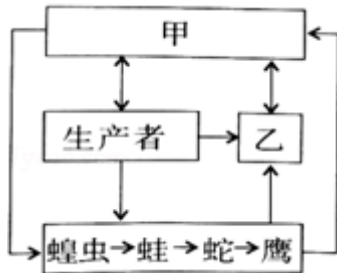
- 的_____。
24. (2 分) 基因是控制生物性状的基本遗传单位, 它位于染色体上, 是包含遗传信息的分子片段。控制同一性状的成对的不同基因叫_____, 它有显性、隐性之分, 分别控制相对性状的不同表现。
25. (2 分) 在漫长的地球历史中, 生命经历了复杂的进化过程, 科学家们提出了多种有关生物进化的理论, 其中, 英国博物学家_____提出的自然选择学说是生物进化理论的核心。该学说认为, 自然选择是通过_____实现的, 生物的多样性和适应性是自然选择的结果。
26. (2 分) 很多生物学家认可将生物分为五大类群: 原核生物界, 原生生物界、真菌界、植物界和动物界。根据动物的主要特征, 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_____。
27. (2 分) 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。
28. (2 分) 基因是生物体结构和功能的蓝图, 基因通过指导的_____合成来表达自己所携带的遗传信息, 从而控制生物个体的_____。
29. (2 分) 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。
30. (2 分) 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)

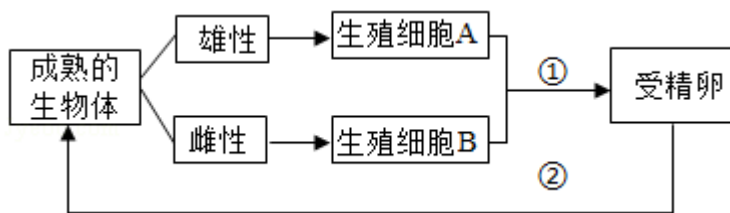
31. (10 分) 某校生物实践活动小组的同学们在对某个生态系统调查后, 根据所学生物学知识绘制了如图生态系统结构示意图。请据图回答下列问题:
- (1) 生态系统都是由_____和非生物环境组成的。图中甲包括空气、温度、土壤、和_____等非生物因素。
- (2) 图中的生产者可通过_____作用制造有机物, 为生态系统中的各种生物的生活提供_____和_____。

(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_____。



32. (10 分) 如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。

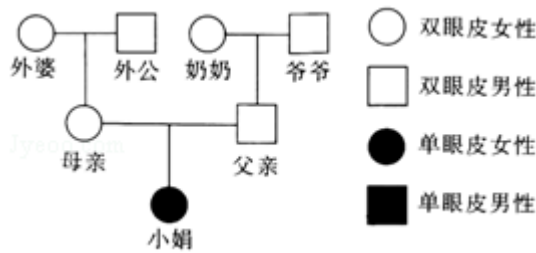
(2) 若图中生物体代表蝗虫，过程②需要经历受精卵、_____和_____三个阶段，这种发育属于_____。

(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)

33. (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 (详见如图)。



(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？_____。

34. (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_____。



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