



怀柔区 2017-2018 学年度第一学期初三期末考试
生物试卷

2018. 1

考生须知	1. 本试卷共 9 页, 二道大题, 共 41 道小题, 共 100 分; 考试时间为 60 分钟。 2. 认真填写密封线内的学校、姓名、教育 ID 号。 3. 考生一律用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔在试卷上按题意和要求作答。 4. 字迹要工整, 卷面要整洁。
------	--

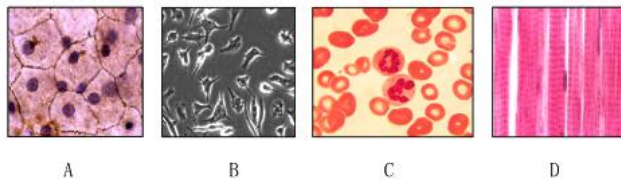
I 选择题部分

将下列各题正确答案的字母填写在答题卡内。1-30 题每小题 1 分, 31-35 题每小题 2 分, 共 40 分。

- 下列关于生物圈的说法中, 不恰当的是
 - 生物圈是地球上生存的所有生物的总称
 - 生物圈包括地球上的所有生物及其生活的环境
 - 生物圈包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面
 - 生物圈是最大的生态系统
- 珍妮·古道尔是著名的动物学家, 她为了观察黑猩猩, 度过了三十八年的野外生涯。她说“黑猩猩是一种非常害羞的动物, 每次见到我都会迅速闪开。它们会瞥一眼我这个来到它们地盘的‘白猿’然后消失踪迹。”她对黑猩猩的这个发现用的研究方法是
 - 实验法
 - 观察法
 - 文献法
 - 调查法
- 图甲是制作洋葱表皮细胞临时装片的基本步骤。若在显微镜中观察到的图像如图乙所示, 则制作装片步骤中最可能出现问题是
 - ①
 - ②
 - ③
 - ④



- 枫叶的所有细胞中都有叶绿体
 - 使枫叶变红的色素主要存在于细胞的液泡中
 - 枫叶和红花都是组织
 - 光是影响秋天枫叶变红的决定性因素
5. 下图中属于结缔组织的是



6. 下列有关生物体结构层次的说法, 正确的是

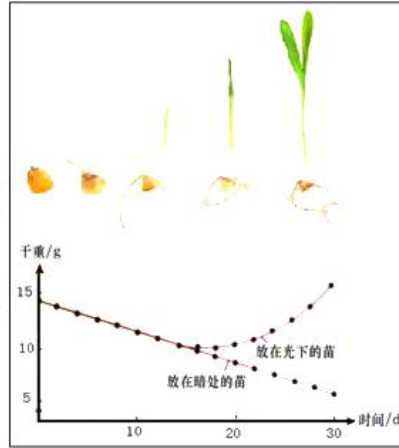
1



- A. 人体皮肤属于上皮组织
- B. 杜鹃花和杜鹃鸟的结构层次相同
- C. 细胞是生物体结构和功能的基本单位
- D. 所有的植物都是由六大器官组成的

7. 某同学准备30个播有玉米籽粒的花盆，将一半放在阳光下，一半进行黑暗处理。每隔一天从一只花盆里取出苗，将它们风干、称重，将实验数据绘成下表。有关叙述不正确的是

- A. 玉米萌发的前十几天，干重一直在下降，原因是玉米萌发要进行呼吸作用消耗营养物质
- B. 玉米萌发过程中所需的营养物质来自于胚
- C. 15天以后放在光下的苗干重开始增加，说明光合作用大于呼吸作用
- D. 放在黑暗处的苗干重一直在减少，因为苗的呼吸作用消耗营养物质



8. 小明日常饮食午餐中的部分营养物质数据和中国营养学会推荐的13-16岁青少年午餐所需部分营养物质数据见下表，长此以往，可以推测小明最可能患的疾病是

项目	蛋白质 (克)	钙 (毫克)	铁 (毫克)	锌 (毫克)	维生素A (微克)	维生素B1 (毫克)	维生素B2 (毫克)	维生素C (毫克)
营养学会推荐	29.6	444	5.6	5.6	296	0.59	0.59	22.2
小明	40	450	8	5.5	300	0.6	0.61	4

- A. 夜盲症 B. 坏血病 C. 贫血 D. 佝偻病
9. 剪取一段带叶的大叶黄杨的茎，插入到红墨水中一段时间后，取出用刀片把茎纵切开，用放大镜观察，被染成红色的是
- A. 木质部 B. 韧皮部 C. 形成层 D. 表皮
10. 小宇因为严重腹泻住进了医院，医生做了各项检查后，给小宇进行了静脉注射某种药品，请问，如果跟踪检查，首先发现该药品应该出现在小宇心脏的结构是
- A. 左心室 B. 右心室 C. 左心房 D. 右心房
11. 某人感冒发烧，体内有炎症，血液中数目增多的是
- A. 血红蛋白 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 血小板
12. 张大爷最近经常头昏、乏力，到医院做了相关检查，下表为部分检查结果（“+”代表检出，“-”代表未检出或微量）。则该患者

检查项目	检查报告		参考值（正常值）
血常规	红细胞（RBC）	4.8	男：4.0~5.5 × 10 ¹²
			女：3.5~5.0 × 10 ¹²

	白细胞(WBC)	9	$4\sim 10 \times 10^9$
	血小板(PLT)	275	$100\sim 300 \times 10^9$
尿常规	蛋白质	—	未检出或微量
	葡萄糖	+ +	未检出或微量
血压	19.1/13.7 kpa		12~18.7/8~12 kpa

A. 患有高血压和糖尿病
B. 体内有炎症

C. 血小板数量减少, 并患有贫血
D. 患有糖尿病和肾炎

13. PM_{2.5} 颗粒物能通过呼吸系统进入血液, 危害人体健康。PM_{2.5} 颗粒经过鼻、咽、喉以后, 在进入血液之前, 还会经过的结构依次是

- A. 气管、支气管、肺泡
B. 气管、肺泡、支气管
C. 支气管、肺泡、气管
D. 肺泡、气管、支气管

14. 边说笑边吃东西, 食物容易误入气管的原因是

- A. 气流冲击, 声门裂开大
B. 气流冲击, 喉腔扩大
C. 会厌软骨没能盖住喉的入口
D. 环状软骨扩大

15. 呼吸的全过程包括下面四个环节, 其正确顺序是

①肺泡与血液的气体交换 ②血液与组织间的气体交换 ③肺的通气 ④气体在血液中的运输

- A. ①→②→③→④
B. ③→④→①→②
C. ③→①→④→②
D. ③→①→②→④

16. 下列器官中含有人的肾小球的是



17. 形成尿、输送尿、暂时储存尿和排出尿的器官依次是

- A. 膀胱, 输尿管, 肾脏, 尿道
B. 肾脏, 输尿管, 膀胱, 尿道
C. 肾脏, 输尿管, 尿道, 膀胱
D. 输尿管, 肾脏, 尿道, 膀胱

18. 尿液的生成是连续的, 尿液的排出却是间歇的, 其原因是

- A. 肾小管的重吸收作用
B. 膀胱的暂时储存作用
C. 收集管的收集作用
D. 肾小球的滤过作用

19. 下面是科学家为揭开糖尿病的发病原因, 以狗为实验动物进行研究的結果:

实验组	实验操作	实验结果
A	切除胰腺	出现糖尿
B	结扎胰管, 胰腺大部分萎缩, 胰岛细胞活着	不出现糖尿
C	切除胰腺, 注射胰岛提取液	不出现糖尿

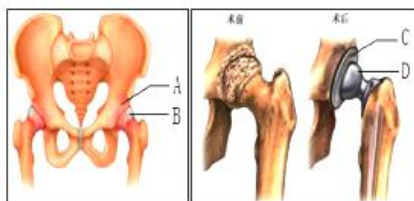
对该实验结果的分析, 不正确的是

- A. 由 A、C 实验可知: 胰岛提取液可防止糖尿的出现
B. 由 B、C 实验可知: 胰岛提取液是由胰岛细胞分泌的

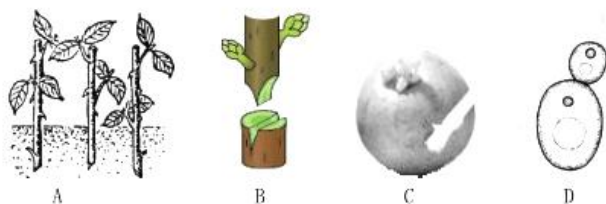
- C. 由A、B实验可知：胰腺由内分泌部和外分泌部组成
D. 该研究证明：糖尿病的发病可能与胰岛细胞的分泌物有关
20. 在一个以肌肉为效应器的反射弧中，如传出神经受到损伤，而其它部分正常，当感受器受到刺激时将表现为

- A. 失去感觉，但能运动
B. 有感觉，但肌肉无收缩反应
C. 有感觉且能运动
D. 失去感觉，同时肌肉无收缩反应

21. 股骨头是骨坏死发生率最高的部位。严重时表现为股骨头塌陷，边缘增生，关节间隙融合或消失，髌关节半脱位。对晚期患者普遍认为唯有采用人工髌关节置换术这种治疗方法才有效。下图甲所示为正常的髌关节，乙为股骨头坏死的髌关节，丙为进行髌关节置换术的髌关节。下列有关叙述不正确的是

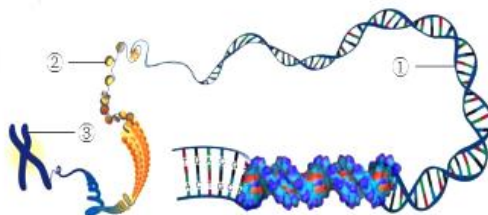


- A. 甲图中A为关节窝，B为关节头
B. 乙图中发生病变的部位髌关节
C. 置换结构的C模拟的是结构A，D模拟的是结构B
D. 结构A与结构B紧密联系在一起，中间没有空隙
22. 楚汉相争末期，汉王刘邦派谋士在项王必经之地，利用蜂蜜“召集”蚂蚁排出“项王必死于此地”几个字，项王因此被攻破心理防线。在这一事件中，汉王的谋士主要利用了蚂蚁的行为是
- A. 学习行为
B. 社群行为
C. 取食行为
D. 领域行为
23. 下图依次为月季、水蜜桃、马铃薯、酵母菌四种生物的无性生殖，其中属于出芽生殖的是



24. 朱鹮是中国特有的珍禽，我国对朱鹮的保护和科学研究进行了大量工作，特别是在饲养和繁殖方面，早在1989年我国就首次人工孵化了朱鹮。请你说出朱鹮的受精方式和胚胎发育类型分别是
- A. 体内受精、胎生
B. 体内受精、卵生
C. 体外受精、卵生
D. 体外受精、胎生

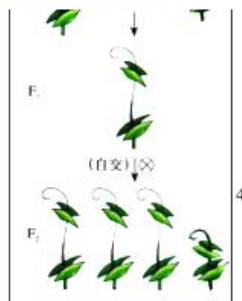
25. 右图为染色体与DNA的关系示意图。下列有关叙述不正确的是



- A. ③是①和②组成的
B. ①和②含有特定的遗传信息
C. 具有遗传效应的①的片段叫基因
D. 除突变外，每种生物细胞内③的形态与数目都是一定的

26. “杂交水稻之父”袁隆平正在研究将玉米的高产基因转入水稻中，使水稻产量更高。这一项目已经取得阶段性成果。转基因技术的原理是

- A. 基因控制性状
B. 性状控制基因



- C. 基因就是性状 D. 基因与性状无关
27. 右图是孟德尔豌豆杂交实验过程, 有关描述不正确的是
- A. 亲本P中矮茎豌豆的基因组成为隐性纯合
B. F1的基因组成为显性纯合, 故性状表现为高茎
C. F1产生的卵细胞控制茎高度的基因有两种可能性
D. 在F2中基因组合方式有三种, 性状表现有两种
28. 全国首张基因“身份证”在四川大学华西法医学院物证教研室诞生。它和普通身份证主要差异在身份证号码上, 原来的身份证号码是由表示区域、出生日期、性别等特征的数字组成; 而基因身份证主要是利用现在国内外已经非常成熟的 DNA 指纹(法医 DNA 分型)技术, 选取若干个固定的基因位点进行鉴定。下列细胞不能用于制作“基因身份证”的是
- A. 红细胞 B. 白细胞
C. 肌细胞 D. 口腔上皮细胞
29. 2016年9月15日“天宫二号”空间实验室成功升空, 汉中略阳县油菜籽、玉米、板栗等14种特色农作物种子也搭载“天宫二号”遨游太空, 进行航天育种。这是利用太空的各种射线
- A. 改变这些植物的某些性状 B. 改变这些植物的营养成分
C. 淘汰这些植物的某些不良性状 D. 诱导这些植物种子的遗传物质发生改变
30. 同一株水毛茛生长在水中的叶呈丝状, 生长在水面的叶呈扁平状, 这种性状的不同说明了
- A. 生物体的性状完全由环境因素控制
B. 环境因素引起了基因重组
C. 环境因素引起了性状分离
D. 这种性状的不同是基因和环境条件共同作用的结果



以下 31-35 题每小题 2 分哟!

31. 生活在非洲大草原的角马, 繁殖季节雄性角马往往用尖锐的角作为武器来争夺配偶。按照达尔文进化论的观点, 现代角马的角发达的原因是
- A. 代代使用的结果 B. 角发达的雄角马有机会繁衍后代而保留下来
C. 只是遗传的结果 D. 发生了定向的有利变异的结果
32. 2010年上海世博会英国馆“种子圣殿”的外立面由60680根“种子”触须构成。这些有机玻璃材质的“触须”分布在整个建筑外墙的表面, 每一根触须里都含有不同种类、形态各异的种子。这6万多粒种子来自中、英两国合作的“千年种子银行项目”。关于“种子银行”的说法中, 不正确的是
- A. 种子库保护生物多样性, 特别是保护基因多样性
B. 种子库可保护基因多样性, 避免生物不适应环境而灭绝
C. 生物在面临未来环境选择时, 种子库可帮助其留下多种多样的变异个体
D. 建立种子库, 是在保护生存上有劣势的群体, 不利于生物的进化
33. “低碳生活”代表着更健康、更自然、更安全, 返璞归真的去进行人与自然的互动。“低碳生活”要求我们在日常生活中尽量减少能量的消耗, 减少二氧化碳排放量, 从而降低环境中二氧化碳的含量。下列行为不属于低碳生活方式的是
- A. 使用一次性木筷, 既方便又卫生



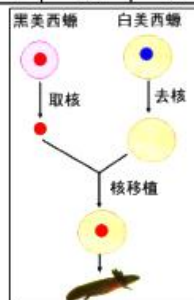
- B. 禁止焚烧秸秆，利用秸秆生产沼气
- C. 利用风能和太阳能发电
- D. 步行、骑自行车或乘公交车出行

34. 2016年4月11日，卫生部公布今年3月全国法定报告传染病疫情，死亡人数居前5位的传染病如右表所示。下列对相关传染病的说法正确的是

病名	发病率	死亡数
艾滋病	5255	1236
肺结核	114627	167
狂犬病	32	32
乙型肝炎	105745	41
流行性出血热	745	5

- A. 都是由病原体引起的
- B. 现在都可通过接种疫苗来预防
- C. 发病后死亡率最高的是艾滋病
- D. 发病后死亡率最低的是流行性出血热

35. 黑、白美西螈属于同一物种，科学家将黑色美西螈胚胎细胞的细胞核取出来，移植到白色美西螈去核的卵细胞中构成融合细胞，该融合细胞发育成的美西螈全部是黑色的，依据以上实例判断，下列说法错误的是



- A. 融合细胞中含有控制美西螈发育的遗传信息
- B. 融合细胞发育成的美西螈是通过无性生殖产生的
- C. 白色美西螈和黑色美西螈体细胞中染色体数量不相等
- D. 上述实例说明美西螈皮肤的颜色是受细胞核控制的

II 非选择题部分

除特殊标注外，每空1分，共60分。

36. (13分) 自然界中植物的果实颜色多样，但比较常见的是红色和黑色。为了了解食果鸟喜欢吃什么颜色的果实，中国科学院西双版纳热带植物园的研究员们专门进行了一系列研究。通过使用黑、红、黄、绿、蓝五种颜色的自然果实，对三种食果鸟进行取食的探究性实验：

(1) 提出问题：**食果鸟偏好什么颜色的果实？**

(2) 研究人员在查阅资料后发现：在西双版纳，成熟果实最常见的颜色是黑色和红色，分别占总数的40%和19%。据此提出了假设：_____。

(3) 设计并实施计划：

① 研究团队选取了红耳鹎(学名：*Pycnonotus jocosus*)、白喉红臀鹎(学名：*Pycnonotus aurigaster*)和蓝喉拟啄木鸟(学名：*Megalaima asiatica*)三种主要以果实为食的鸟类进行研究。因为这三种鸟类是亚洲的热带、亚热带地区最常见的食果具有较好的代表性。

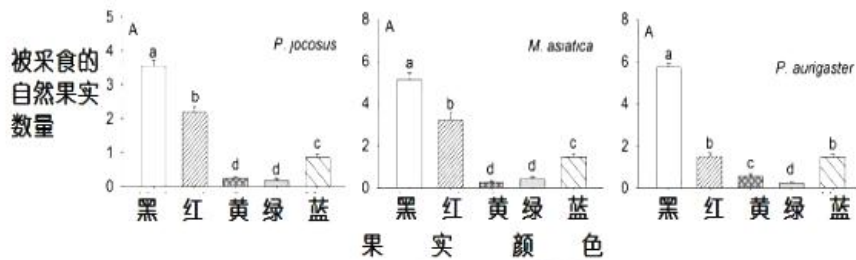


实为
位于
鸟。

若每种鸟只用一只做实验是否可靠？为什么？(请在答题卡上作答，2分)

② 研究团队采用自然果实来研究鸟类的偏好，本研究应该采取_____原则，即除了_____之外，其他变量应该保持一致。为了减少误差，实验还应_____。

④经过研究，得到了如下图的数据，对于图中的数据进行分析，可以得出的结论：这三种鸟都偏好颜色和_____颜色的果实。



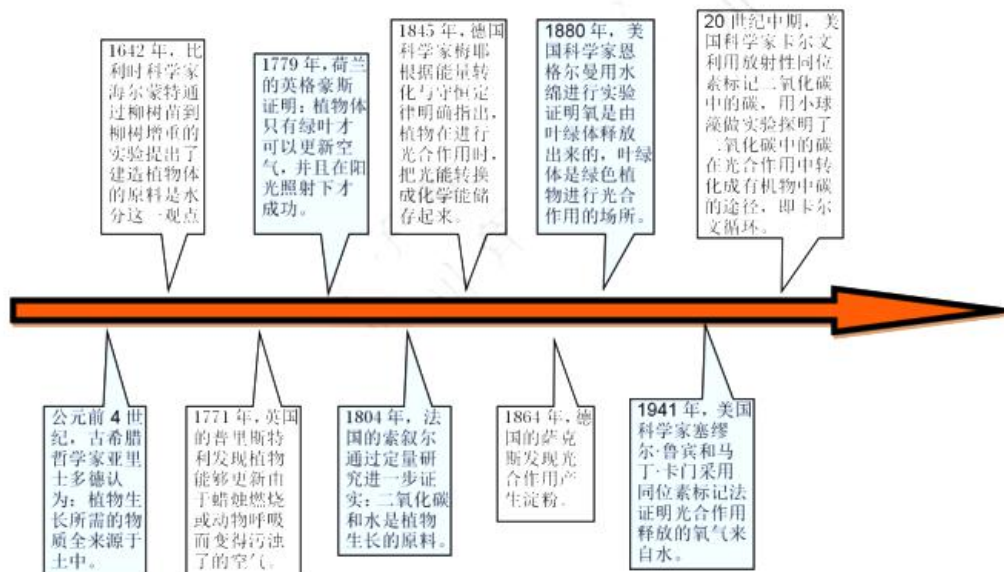
(4) 如果要做后续研究，请你帮助研究者们提出一个新的研究问题：(2分)

(5) 中国科学院西双版纳热带植物园的研究员们对食果鸟偏好果实颜色的研究，属于生物学研究方法中的()

- A. 调查法 B. 观察法 C. 实验法 D. 文献法

(6) 鸭有红耳鸭、白喉红臀鸭、黑冠黄鸭(鸭是雁形目鸭科各种鸟的通称)等品种，属于_____现象(遗传或变异)。它们这种取食行为，按照达尔文进化论的理论进行解释是由于_____的结果。

37. (9分) 光合作用的研究从公元前4世纪就已经开始了，直到上个世纪中期才真正研究清楚，下面是光合作用研究历程的大事年表：



某生物兴趣小组想沿着前人的足迹验证一下光合作用的相关实验，他们选用番茄苗和金鱼藻两种实验材料开展了一系列的探究活动。先将番茄苗置于黑暗处一昼夜（经检验已无淀粉），然后盖上透明玻璃罩并用凡士林密封，实验装置见图甲。金鱼藻放于广口瓶中，实验装置见图乙（碳酸氢钠可增加水中及周围环境中二氧化碳浓度）。请在答题卡上回答下列与光合作用有关的问题：



(1) 将装置甲在室外阳光下放置一段时间。

①取一片番茄叶片，酒精隔水加热后，用清水清洗，滴加碘液，片刻后洗去，叶片变蓝，该现象可以说明_____，这个实验是重复了科学家_____的研究成果。

②对玻璃罩内的二氧化碳浓度进行连续 24 小时监测，结果如图丙所示。试分析番茄在曲线 BD 段二氧化碳浓度逐渐下降的原因是_____。(2 分)

(2) 将装置乙放于室外阳光下，发现瓶中有气泡产生，打开导气管阀门，迅速将带火星的火柴棒放于管口，火柴棒复燃，这说明瓶中产生的气体主要是_____。

(3) 将装置甲小烧杯中的碳酸氢钠溶液替换为水和氢氧化钠溶液（氢氧化钠可减少水中及周围环境中二氧化碳浓度），设置三组实验装置，编号如下：

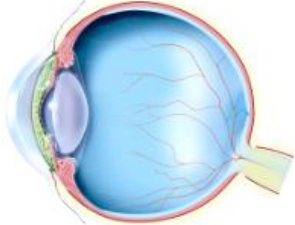

装置编号	1	2	3
小烧杯中溶液成分	碳酸氢钠	水	氢氧化钠

将三个装置放在光下照射一段时间，番茄长势最好的装置编号是_____，其原因是_____。

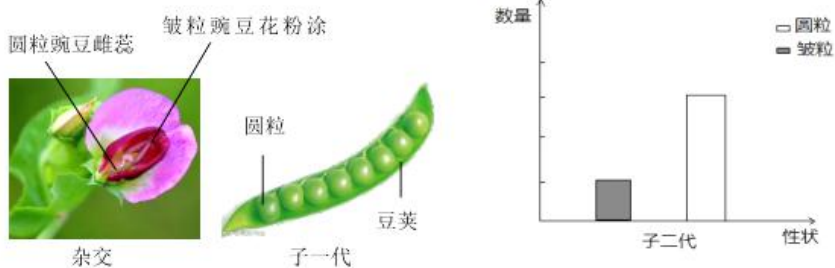
(4) 请你根据上图中光合作用的大事年表，在答题卡上回答：二十世纪中期美国的哪几位科学家利用了同位素标记法，追踪碳和氧的去向，证明了光合作用中的相关问题，它们的结论分别是什么？

(2 分)

38. (6分) 人体通过各种感觉器官对外界的不同刺激做出相应的反应, 从而适应复杂的环境。以下是人体眼球和人耳的结构模式图, 请从以下题目 I、II 任选一题作答。若题目 I、II 均作答只计题目 I 的分数。

题目 I	题目 II
 <p style="text-align: center;">人眼的基本结构图</p>	 <p style="text-align: center;">人耳的基本结构图</p>
<p>(1) 视觉感受器位于_____上, 视觉的形成在_____。</p> <p>(2) 人眼有黑色、蓝色之分, 与人的眼色有关的结构是_____。</p> <p>(3) 中学生长时间玩手机, 导致晶状体曲度变大或眼球前后径过长, 因而患上_____, 应该用_____透镜来矫正。</p> <p>(4) 看书一小时后, 向远处眺望一会儿, 可以预防近视眼。其主要原因是 ()</p> <p>A. 使调节瞳孔的神经休息 B. 使视觉中枢得到休息 C. 使调节晶状体的肌肉放松 D. 使视神经得到休息</p>	<p>(1) 听觉感受器位于_____中, 听觉的形成在_____。</p> <p>(2) 很多人在乘车、坐船时, 由于震动和摇晃的刺激, 会感到眩晕, 即我们平时所说的晕车、晕船的现象。这与内耳的_____和_____有关。</p> <p>(3) 有的同学喜欢带着耳机听音乐入睡, 时间久了, 导致听觉传导出现障碍, 因而患上_____。</p> <p>(4) 放爆竹和礼花时, 若你在一旁观看, 最好张开嘴或捂住耳朵、闭上嘴。这两种做法主要是为了 ()</p> <p>A. 保护耳蜗内的听觉感受器 B. 保持鼓膜内外气压平衡 C. 使咽鼓管张开, 保护听小骨 D. 防止听觉中枢受损伤</p>

39. (11分) 豌豆是人们广泛种植的农作物, 也是研究植物性状遗传的常用实验材料。用圆粒豌豆与皱粒豌豆杂交, 子一代都是圆粒; 子一代种下去后自花传粉, 收获的子二代有圆粒和皱粒两种。

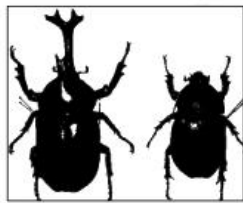


9

数量统计结果如下图：

- (1) 已知豌豆的体细胞内有 7 对染色体，则皱粒豌豆花粉中精子的染色体数目为_____条。
- (2) 在豌豆的圆粒与皱粒这一对相对性状中，_____是显性性状，子二代中出现了圆粒和皱粒两种性状，这种现象在生物学上称为_____。若用 B 表示显性基因，b 表示隐性基因，子二代中圆粒个体的基因组成是_____。
- (3) 根据子一代的示意图，可以判断豌豆是_____植物。一个豆荚中有 8 粒豌豆，说明雌蕊中有 8 个_____发育成种子。
- (4) “煮豆燃豆其”，豌豆可食用，豆其可做燃料，说明豌豆和豆其都含有丰富的有机物。植物体中，制造有机物的主要器官是_____。
- (5) 收获的豌豆种子，有的放在冰箱里保存，有的晒干保存，都是同一个目的，即抑制种子的_____作用。
- (6) 请在答题卡上写出子一代自交形成子二代的遗传图解（3 分）。

40. （16 分）请阅读下面科普文，在答题卡上回答相关问题。

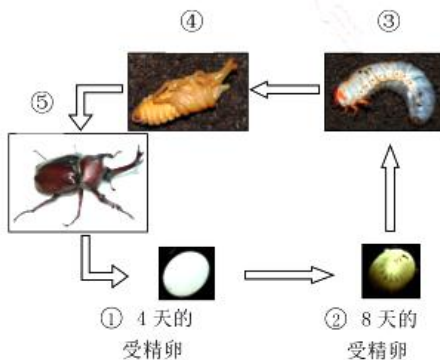


双叉犀金龟又名独角仙，拉丁学名：*Trypoxylus dichotomus* 是动物界、节肢动物门、昆虫纲、鞘翅目、金龟子科、叉犀金龟属的昆虫，因雄性有发达的头角而得名。生活在森林中。幼虫以腐叶土或朽木形成的腐殖质为食，成虫取食树木伤口流出的汁液或熟透的水果。生命周期约 1 年。常被作为宠物饲养。

双叉犀金龟性二型现象显著，雄性有发达的额角，向前伸出，末端向上弯曲并分叉，前胸背板中央向前伸出一前胸背角。雌性额头顶仅有一小型隆起，无前胸背角，胸背板有 Y 字型浅凹。雄性背部较为光亮，雌性背部较为粗糙。雄性前足明显长于雌虫。雄性好斗，为了争夺食物和交配权会用额角搏斗。搏斗的双方先上下晃动额角，收缩腹部发出“吼——吼——”声示威，如果双方均不退却，它们会努力将额角插入对手的身体下方，将对手举起掀翻。

被举起的一方即为失败者，一般只要被举起一次就会立即认输逃走。

雌虫没有雄虫威武的长角，这主要是因为，它们为了传宗接代，大部分时间都会在朽木中挖掘产卵，长角反而成了累赘。交配后的雌虫会为每枚卵制造单独的卵室，在 2-3 个多月的成虫寿命里产下 40-80 枚受精卵。刚产下的卵性状似大米粒，温湿度适宜的情况下孵化过程



10

约为 10 天。刚孵化的幼虫经两次蜕皮，6-8 个月后，大概是进入冬季时，在蛹室中身体变短，颜色变黄，表皮变皱，不久后化蛹，蛹深黄色，没有运动能力，只有腹部可以扭动。蛹经过 20 多天羽化，刚羽化的成虫不进食也不活动，会在蛹室中继续蛰伏十几天，然后从土中钻出，开始觅食和交配。

(1) 双叉犀金龟又名独角仙，拉丁学名：*Trypoxylus dichotomus*，根据瑞典分类学家林奈的“双名法”，其中 *Trypoxylus* 是_____；独角仙是_____界、节肢动物门、_____纲、鞘翅目、金龟子科、叉犀金龟属的昆虫，因雄性有发达的头角而得名。

(2) 结合上图及文字描述，分析可知，独角仙的发育类型属于_____变态发育，与家蚕一样，其发育要经过_____个阶段，其中④称为_____期。

(3) 独角仙雄性好斗，为了争夺_____和_____会用额角搏斗。搏斗的双方先上下晃动额角，收缩腹部发出“叽——叽——”声示威，如果双方均不退却，它们会努力将额角插入对手的身体下方，将对手举起掀翻。这属于_____行为，这种行为的产生是由_____所决定的。

(4) 阅读资料可知，独角仙的生殖方式为_____受精，_____生。

(5) 独角仙的幼虫以腐叶土或朽木形成的腐殖质为食，在生态系统中它应该属于_____者；其成虫则取食树木伤口流出的汁液或熟透的水果，那么成虫在生态系统中它应该属于_____者。

(6) 资料中对于独角仙“性二型现象”描述如下：

“雄性有发达的额角，向前伸出，末端向上弯曲并分叉，前胸背板中央向前伸出一前胸背角。雌性额顶部仅有一小型隆起，无前胸背角，胸背板有 Y 字型浅凹。雄性背部较为光亮，雌性背部较为粗暗。雄性前足明显长于雌虫。”

请你根据以上资料，在答题卡上写出你对独角仙出现“性二型现象”的看法。（本小题 2 分）

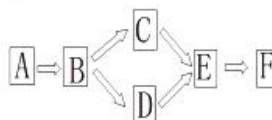
41. (5 分) 右图是某生态系统中的食物网简图，A—F 分别表示不同种类的生物。请据图在答题卡上回答：

(1) 此生态系统中的 A 属于_____者。

(2) 图中共有_____条食物链。

(3) 在生态系统中，含能量最多的生物是_____，含能量最少的生物是_____。

(4) 由于长时间干旱，假设该生态系统中的 A 全都枯死，则_____的生存最先受到影响。



怀柔区 2017-2018 学年度第一学期期末初三质量监测

生物试卷答案

2018. 1

I 选择题部分

将下列各题正确答案的字母填写在答题卡内。1-30 题每小题 1 分，31-35 题每小题 2 分，共 40 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	B	D	B	C	C	B	B	A	D	C	A	A	C	C	D	B	B
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
C	B	D	C	D	B	B	A	B	A	D	D	B	D	A	A	C	

II 非选择题部分

除特殊标注外，每空 1 分，共 60 分。

36. (13 分)

- (2) 食果鸟偏好黑色和红色的自然果实。
- (3) ①不可靠，偶然性太大；(或答误差太大，应该每种食果鸟多选几只，并重复几次实验。)
 - ②单一变量 果实颜色、重复多次
 - ③黑色 红色
- (5) 回答出可探究的问题即可，例如：食果鸟对果实颜色的偏好性与果实营养成分有关吗？
- (6) C
- (7) 变异 自然选择

37. (9 分)

- (1) ①光合作用产生淀粉 萨克斯；
 - ②说明光合作用的强度大于呼吸作用的强度。(本小题 2 分)
- (2) 氧气
- (3) 1 光合作用原料之一的二氧化碳充足。
- (4) 第一位：1941 年，美国科学家塞缪尔·鲁宾和马丁·卡门采用同位素标记法证明光合作用释放的氧气来自水。(1 分)

第二位：20 世纪中期，美国科学家卡尔文，利用放射性同位素标记二氧化碳中的碳，用小球藻做实验探明了二氧化碳中的碳在光合作用中转化成有机物中碳的途径，即卡尔文循环。(1 分)

38. (6 分)

题目 I：

- (1) 视网膜 大脑皮层的视觉中枢
- (2) 虹膜
- (3) 近视眼 凹
- (4) C

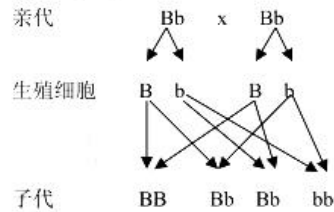
题目 II：

12

- (1) 耳蜗 大脑皮层的听觉中枢
- (2) 前庭 半规管
- (3) 耳聋
- (4) B

39. (11分)

- (1) 7条
- (2) 圆粒 性状分离 BB 或 Bb
- (3) 被子(或绿色开花或种子或双子叶) 胚珠
- (4) 叶
- (5) 呼吸
- (6) 遗传图解:(本小题3分)



40. (16分)

- (1) 属名 动物 昆虫
- (2) 完全 四(或4) 蛹
- (3) 食物 交配权 繁殖(或先天性) 遗传物质(或基因)
- (4) 体内 卵
- (5) 分解 消费
- (6) 开放性问题: 主要从“生长过程中, 出现变异, 适应不同的生殖分工, 一代代自然选择的结果”这些方面答, 有道理就给分。(本小题2分)

41. (5分)

- (1) 生产者 (2)2 (3)A F (4)B



长按二维码 识别关注