

## 湖南省衡阳市 2018 年中考生物真题试题

一单项选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1. 下列属于生物的是

A. 钟乳石 B. 机器人 C. 七星瓢虫 D. 无机盐

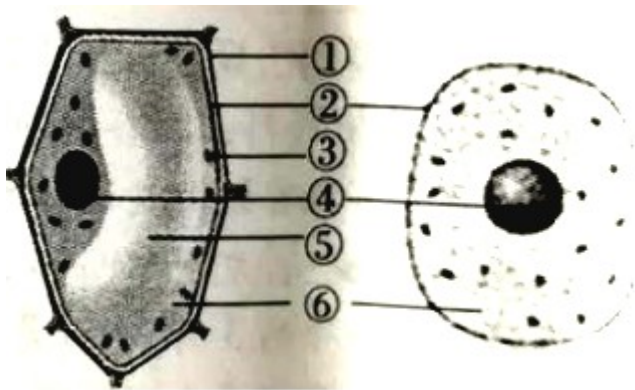
2. 下列叙述中，属于生物因素对生物的影响是

A. 千里之堤，溃于蚁穴 B. 雨露滋润禾苗壮  
C. 草盛豆苗稀 D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

3. 用显微镜观察时，发现有污点，如果转动目镜或移动玻片标本，都不能把视野中的污点移走，则污点在

A. 目镜上 B. 物镜上 C. 玻片标本上 D. 反光镜上

4. 下图是动、植物细胞结构示意图，下列有关说法错误的是



A. ① 是细胞壁，起支持保护作用

B. ② 是细胞膜，能控制物质进出细胞

C. 西瓜之所以甘甜可口，主要是⑤中含有较多的糖分

D. ④ 是细胞的控制中心

5. 下列各项中属于器官结构层次的是

A. 一朵桃花 B. 血液 C. 一块橘子皮 D. 显微镜下的洋葱表皮细胞

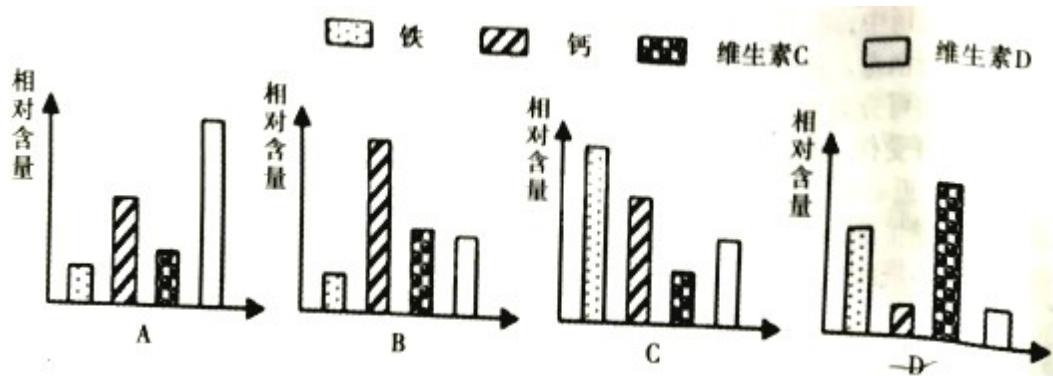
6. 我国煤炭资源丰富，煤的形成主要与古代的什么植物有关

A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物

7. 一朵花中，最主要的结构是

A. 雄蕊和雌蕊 B. 花托和萼片 C. 花瓣和萼片 D. 花托和花柄

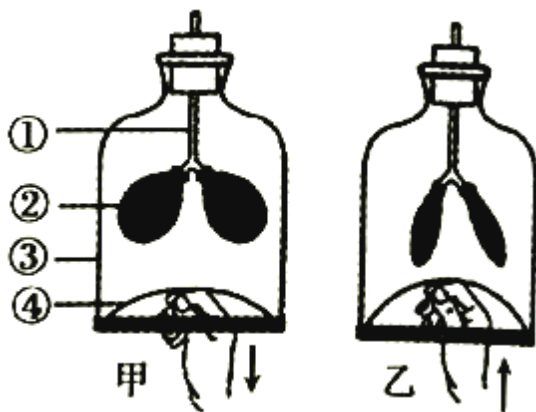
8. 在下列四种营养成分不同的食品中，若某同学平时以其中的一种食品为主食，则最易患佝偻病的是



9. 下列关于人的生殖的叙述，错误的是

- A. 男性的主要生殖器官是睾丸，它能产生精子和分泌雄性激素
- B. 女性的主要生殖器官是卵巢，它能产生卵细胞和分泌雌性激素
- C. 精子和卵细胞结合形成受精卵的场所是子宫
- D. 胎儿生活在子宫内，通过胎盘和脐带从母体获得营养物质和氧气

10. 下图模拟的是人体呼吸运动的过程，下列对该图描述错误的是



- A. ① 模拟的器官能使到达 ② 的气体变得清洁、温暖、湿润
- B. ③ 和 ④ 分别模拟胸廓和膈
- C. 图甲模拟吸气过程
- D. 图乙模拟膈肌收缩，位置上升

11. 关于血细胞的说法，错误的是

- A. 血细胞都有细胞核
- B. 如果体内的白细胞数量高于正常值，很可能是身体有了炎症
- C. 血红蛋白在含氧量高的地方容易与氧结合，在含氧量低的地方容易与氧分离
- D. 血小板有止血和凝血功能

12. 心脏是运输血液的“泵”。心房与心室之间，心室与动脉之间有防止血液倒流的瓣膜，以下能正确表示血液在心脏中流动方向的是

A.心房→心室→动脉 B.心房→动脉→心室

C.心室→心房→动脉 D.动脉→心室→心房

13.下列对动物类群主要特征的描述，错误的是

A.腔肠动物：身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口有肛门

B.鱼：生活在水中，体表常有鳞片覆盖；用鳃呼吸，通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳

C.软体动物：柔软的身体表面有外套膜；大多具有贝壳；运动器官是足

D.扁形动物：身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门

14.当你做屈肘动作时，包括以下步骤：①相应的骨受到牵引 ②骨绕关节转动 ③骨散肌接受神经传来的兴奋 ④骨骼肌收缩。这些步骤发生的正确顺序是

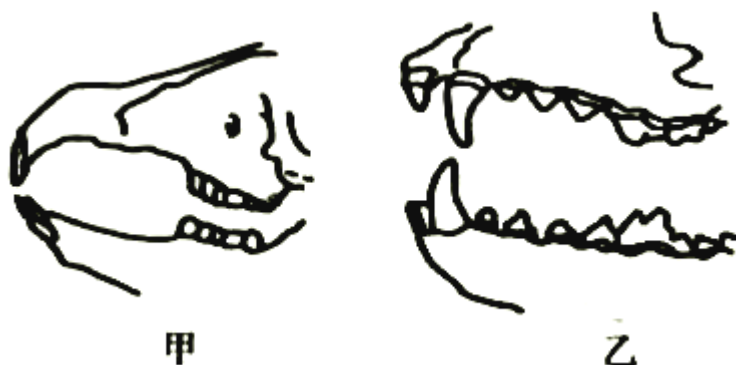
A.①②③④ B.②①③④ C.③④①② D.④①②③

15.下列选项中全属于先天性行为的一组是

①蚯蚓走迷宫 ②蜘蛛结网 ③小猴做算术 ④蜻蜓点水

A.②④ B.①③ C.②③ D.①④

16.下图是兔和狼的牙齿示意图，下列说法错误的是



A.图甲是兔的牙齿，图乙是狼的牙齿

B.兔和狼都有门齿和臼齿

C.图乙牙齿的分化，与其植食性生活相适应

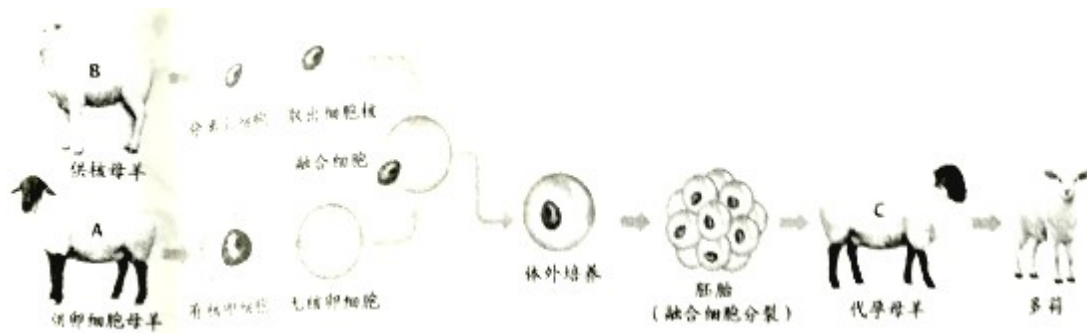
D.牙齿分化提高了哺乳动物摄取食物的能力，又增强了对食物的消化能力

17.将食物放在冰箱中能较长时间保存的原因是

A.冰箱中无空气 B.低温杀死了食品中的微生物

C.冰箱中无微生物 D.低温抑制了微生物的生长和繁殖

18.1996年，科学家利用三只母羊培育出的小羊“多利”，培育过程如下图所示，其运用的生物技术是



A.转基因技术 B.克隆技术 C.杂交育种 D.仿生技术

19.毛桃个小味差，水蜜桃个大味甜，桃树种植户，将一段水蜜桃的枝条作为接穗嫁接到毛桃的砧木上，所结果实的情况是

A.接穗上只结水蜜桃 B.接穗上既结水蜜桃又结毛桃  
C.接穗上只结毛桃 D.砧木上只结水蜜桃

20.“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，田地里蛙声就意味着有收获的喜悦和欢乐。青蛙属于两栖动物，下列有关青蛙生殖和发育的叙述，不正确的是

A.幼体生活在水中，成体既能在陆地上生活，也能在水中活动  
B.青蛙的发育方式是变态发育  
C.青蛙鸣叫招引雌青蛙前来抱对，促进排卵排精  
D.青蛙是体内受精

21.根据生命起源的化学进化学说，原始生命诞生的场所是

A.原始海洋 B.原始森林 C.原始大气 D.原始陆地

22.人类社会的进步离不开科学的探索与研究，下列科学家与科研成就匹配正确的是

A.列文·虎克——巴氏消毒法 B.袁隆平——杂交水稻  
C.孟德尔——发明显微镜 D.巴斯德——豌豆杂交实验

23.下列属于健康生活习惯的是

A.抽烟、喝酒 B.按时作息 C.躺卧看书 D.彻夜网游聊天

24.下列腺体，属于内分泌腺的一组是

A.甲状腺、唾液腺 B.垂体、肠腺  
C.胃腺、肾上腺 D.垂体、甲状腺

25.据图分析，下列说法不正确的是



- A.如果 M 表示肺，a 表示肺动脉，那么 b 中的氧气会增加
- B.如果 a 表示入球小动脉，b 表示出球小动脉，那么 b 血管中流静脉血
- C.如果 M 表示小肠，a、b 代表与 M 相连的血管，那么 b 中的营养物质和二氧化碳会增加
- D.如果该图表示反射弧的一部分，且 a 表示传入神经，b 表示传出神经，那么 M 是神经中枢

二、非选择题（共 50 分，横线“\_\_\_\_\_”处除标注要求外，请用文字作答）

26.（6 分）下图表示某生态系统中的食物网，请据图回答下列问题：



- (1) 图中包含\_\_\_\_\_条食物链，写出其中最长的一条食物链：\_\_\_\_\_。
- (2) 在草、兔、鹰构成的食物链中，数量最多的是\_\_\_\_\_，假如某一时期大量捕杀鹰，该食物链中\_\_\_\_\_的数量会显著增加，导致生态平衡遭到破坏。
- (3) 若此生态系统的土壤中含有某种难以分解的有毒物质，在这个食物网中体内该有毒物质积累最多的生物是\_\_\_\_\_。
- (4) 图中只表示出该生态系统中的生产者和消费者，除此之外，该生态系统的生物部分还应包括\_\_\_\_\_。

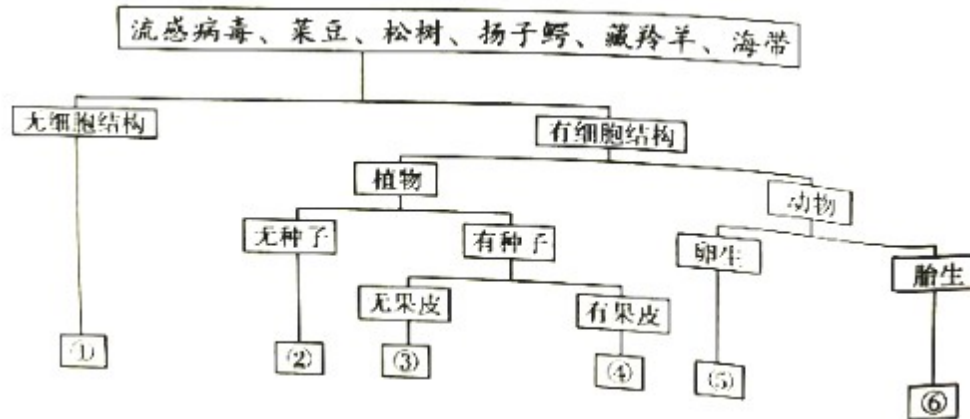
27.（6 分）根据你所做过的实验，回答下列问题：

- (1) 在观察蚯蚓的实验中，发现蚯蚓在糙纸上比在玻璃板上的运动速度\_\_\_\_\_（填“快”或“慢”）。实验后，应将蚯蚓怎么处理？\_\_\_\_\_。
- (2) 制作人的口腔上皮细胞临时装片时，取材前，用滴管在载玻片的中央滴一滴\_\_\_\_\_。
- (3) 观察小鱼尾鳍内血液的流动时，用浸湿的棉絮将小鱼的鳃盖和躯干部包裹起来，露

出口和尾部，其作用是\_\_\_\_\_。

(4) 在进行“绿叶在光下制造有机物”的实验时，把天竺葵提前放在黑暗处一昼夜，其目的是\_\_\_\_\_。在隔水加热酒精去除叶片的绿色时，把叶片放入盛有酒精的小烧杯中水浴加热，其目的是使叶片含有的\_\_\_\_\_溶解到酒精中，叶片变成黄白色。

28. (6分) 下面列举了六种生物的名称，并对它们进行了分类，请结合所学生物知识完成以下问题：



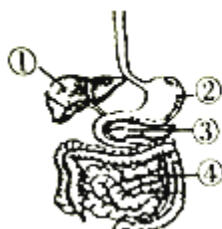
(1) 请写出图中部分标号所代表的生物名称：①\_\_\_\_\_③\_\_\_\_\_⑤\_\_\_\_\_。

(2) 藏羚羊是我国特有的国家一级保护动物，为了保护生物的多样性，建立\_\_\_\_\_是保护生物多样性最为有效的措施。

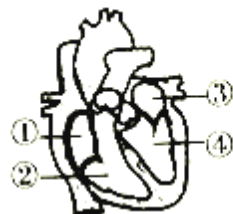
(3) 生物学家按照不同等级的分类单位对生物进行分类，可以弄清生物之间的亲缘关系，上述六种生活中，与大豆亲缘关系最近的是\_\_\_\_\_。

(4) 生物分类从大到小的等级依次是：界、门、纲、目、科、属、种。这七个分类单位中，包括生物种类最多的是\_\_\_\_\_。

29. (6分) 如图是人体进行消化和吸收、循环、呼吸、排泄等生理活动的部分结构示意图，请据图回答下列问题：( [ ] 中填数字或字母，“\_\_\_\_\_”处请用文字作答)



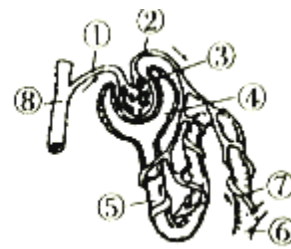
图一



图二



图三



图四

(1) 图一中[ ]分泌的消化液，不含消化酶，可以乳化脂肪。

(2) 在图二心脏的结构中，心脏壁最厚的是[ ]，其相连的血管是\_\_\_\_\_。

(3) 图三中 a、b 表示肺泡与血液之间的气体交换过程，那么 a 表示的气体是\_\_\_\_（填“氧气”或“二氧化碳”）。

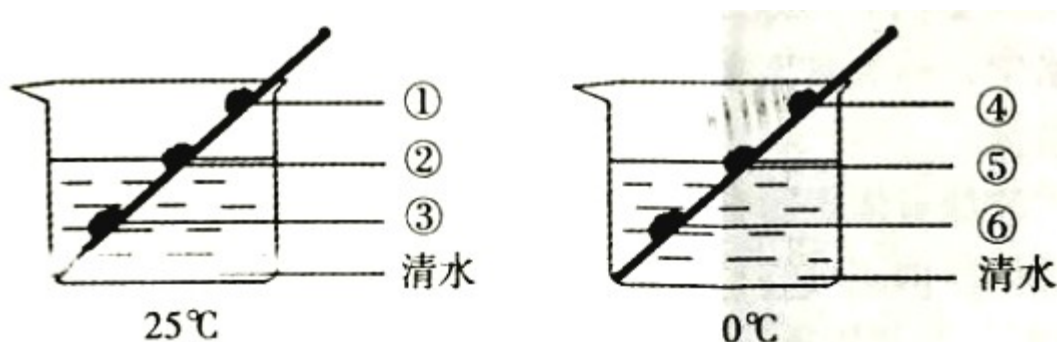
(4) 下表中的三种样品是从上图四中的不同部位取出的血浆、原尿、尿液成分表（健康人）。

成分	水	蛋白质	葡萄糖	尿素
样品 A	√	×	×	√
样品 B	√	×	√	√
样品 C	√	√	√	√

据表分析：从图四中④和⑥处取出的样品分别是三秒钟的样品[ ]和[ ]。

30. (6分) 下图为探究种子萌发需要的外界条件的实验装置（标号①-⑥为菜豆种子）。

请仔细阅读图并回答下列问题：



- (1) 探究温度对种子萌发的影响，应选择\_\_\_\_两个编号的种子进行对照。
- (2) 如果由①和②作为一组对照实验，该对照实验的变量是\_\_\_\_，从实验的结果分析，这组对照实验可以得出的结论是\_\_\_\_。
- (3) 该实验严重的不足之处是每组只有一粒种子，会因为\_\_\_\_因素的影响导致实验结论错误。
- (4) 种子萌发除必须的外界条件外，自身还需满足\_\_\_\_且不在休眠期的条件。菜豆种子萌发时，所需要的营养物质来自胚中的\_\_\_\_。

31. (8分) 用你所学过的生物知识，解答下列问题：

(1) 青霉素能杀死多种致病的细菌，是人们治病的良药，但由于人们使用青霉素过多，有些致病细菌就不再受青霉素的影响了，这些细菌就是所谓的“超级细菌”。“超级细菌”的形成是\_\_\_\_的结果。

(2) 农民在种植庄稼时，适时松土，遇到涝害时排水是为了保证根的\_\_\_\_作用正常进

行。

(3) 昆虫在生长发育过程中有蚁皮现象，“蝉蜕”可以入药，其实它是蝉的\_\_\_\_\_。

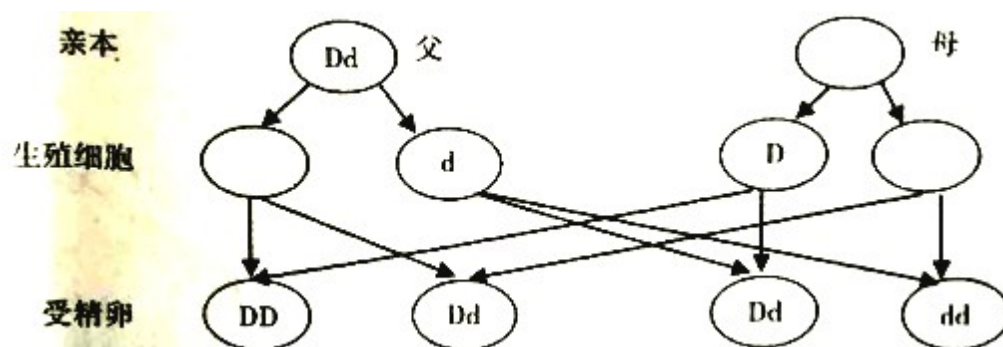
(4) 日常生活中，有的人边吃饭边说笑，吞咽时，\_\_\_\_\_来不及盖住喉口，食物误入，就会引起剧烈咳嗽，因此，吃饭时不要大声说笑。

(5) “喝酒不开车，开车不喝酒”，这是因为酒精麻痹了脑中的\_\_\_\_\_，而导致动作不协调，身体失去平衡，易引发交通事故。

(6) 制作泡菜的原理是利用乳酸菌是蔬菜中的有机物生成乳酸。利用泡菜坛制作泡菜时，既要给泡菜坛加盖，还要用一圈水来封口，其目的是\_\_\_\_\_。

(7) 近几十年来，由于全球二氧化碳等气体的排放量不断增加，导致“温室效应”增强，为防止“温室效应”愈演愈烈，作为一名中学生，请你提出合理的建议：\_\_\_\_\_（答一点即可）。

32. (6分) 已知控制有耳垂的基因(D)是显性基因，控制无耳垂的基因(d)是隐性基因。现有一个家庭，父亲的基因组成是Dd，请根据如图所示的遗传图解分析回答问题：



(1) 人的有耳垂和无耳垂是一对\_\_\_\_\_性状。

(2) 父亲的性状是\_\_\_\_\_（填“有耳垂”或“无耳垂”），母亲的基因组成是\_\_\_\_\_。

(3) 该夫妇生了一个女儿小丽是无耳垂，而父亲是有耳垂，这种现象在遗传学上称之为\_\_\_\_\_。如果这对夫妇再生一个小孩，那么这个小孩是无耳垂女孩的概率是\_\_\_\_\_。

(4) 我国婚姻法规定：禁止近亲结婚。其原因是\_\_\_\_\_。

33. (6分) 分析资料，回答下列问题。

资料一 有人曾经做过这样的试验：把一种致病的链球菌涂在健康人的清洁皮肤上，两小时后再检查，发现90%以上的链球菌都被消灭了。

资料二 每年的3月24日是“世界防治结核病日”。结核病是一种慢性传染病，由结核杆菌导致患者多出现发热、咳嗽等症。接种卡介苗可以有效预防该病，按医嘱规范用药，结核病人可以得到有效治疗并痊愈。

资料三 2008年5月12日，我国发生了汶川大地震，给我国人民群众带来了灾难和巨大损失。

(1) 资料一中的皮肤属于保卫人体的第一道防线。这道防线是人生来就有的，属于\_\_免疫。

(2) 资料二中，接种卡介苗后，能刺激人体内的淋巴细胞产生相应的\_\_\_\_\_，抵抗结核杆菌，某人想通过接种卡介苗来预防天花，你认为能否起到预防作用？\_\_\_\_\_。

(3) 日常生活中，有很多做法可有效阻止传染病的传播，如勤洗手、戴口罩出门，对环境进行消毒。从预防传染病流行的措施来看，这些做法属于\_\_\_\_\_。

(4) 外出血可分为毛细血管出血、静脉出血和动脉出血三种。地震发生后，如果发现某人手臂受伤，血液从伤口喷出，呈鲜红色，急救时应压迫伤口的\_\_\_\_\_止血。(填“近心端”或“远心端”)

(5) 地震发生后，伤员长时间呆在黑暗环境中，眼球中的\_\_\_\_\_变大，刚被营救出来时，该结构来不及缩小，而外面光线太强，将易伤害眼睛，所以要用黑布遮眼。

### 参考答案

一、单项选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1-5 : CCBDA 6-10 : CADCD 11-15 : AAACA 16-20 : CDBAD 21-25 : ABBDB

二、选择题（每空 1 分，共 50 分）

26. (1) 3 草→鼠→蛇→鹰

(2) 草 兔

(3) 鹰

(4) 分解者（或细菌和真菌）

27. (1) 快 放归自然

(2) 生理盐水

(3) 维持小鱼的正常吸

(4) 转运或耗尽叶中原有的有机物（或淀粉） 叶绿素

28. (1) 流感病毒 松树 扬子鳄

(2) 自然保护区

(3) 菜豆

(4) 界

29. (1) ①

(2) ④ 主动脉

(3) 二氧化碳

(4) B A

30. (1) ②和⑤

(2) 水/水分 种子的萌发需要一定的水分

(3) 偶然/偶然性

(4) 胚是活的，胚完整 子叶

31. (1) 自然选择

(2) 呼吸

(3) 外骨骼

(4) 会厌软骨 气管

(5) 小脑

(6) 制造缺氧环境

(7) 植树造林或减少废气排放或节能等

32. (1) 相对

- (2) 有耳垂 Dd
- (3) 变异 12.5% (或 1/8)
- (4) 近亲结婚会导致后代患遗传病的几率大大增加

33. (1) 非特异性 (或先天性)

- (2) 抗体 不能
- (3) 切断传播途径
- (4) 近心端
- (5) 瞳孔