

## 湖南省怀化市 2018 年中考生物真题试题

一、选择题（本大题共 30 小题，共 60.0 分）

1. 人吃饭，牛吃草，植物需要水肥等，说明生物（ ）

- A. 依赖环境      B. 影响环境      C. 相互斗争      D. 适应环境

【答案】A

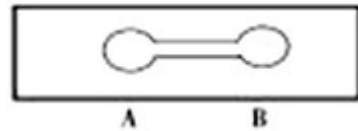
【解析】解：人吃饭，牛吃草，植物需要水肥等，说明生物生存需要从外界环境中获得物质能量，离不开环境，对此恰当的解释是生物依赖环境。

故选：A。

生物的生活依赖一定的环境，光、温度、水等影响生物生活和分布，据此解答。

解答此类题目的关键是理解生物依赖环境而生存。

2. 如图是在同一玻片上相互连通的草履虫培养液，  
在 A 端加入冰块，草履虫将如何运动？（  
）



- A. 不动                                      B. 在 A、B 之间运动  
C. 从 B 到 A 运动                        D. 从 A 到 B 运动

【答案】D

【解析】解：草履虫具有应激性，即逃避有害刺激，趋向有利刺激；在草履虫培养液 A 端加入冰块，对草履虫来说是不利刺激，故草履虫从 A 到 B。

故选：D。

生物对外界各种刺激所发生的反应叫做应激性，应激性是生物的基本特征之一；草履虫虽然只由一个细胞构成，但也能完成营养、呼吸、排泄、运动、生殖和调节等生命活动，并能对外界的刺激作出反应。

解答此类题目的关键是熟知草履虫的应激性。

3. 细胞分裂时首先分裂的是（ ）

- A. 细胞壁      B. 细胞膜      C. 液泡      D. 细胞核

【答案】D

【解析】解：细胞的分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程。首先是细胞核分裂，在细胞核分裂过程中有染色体复制加倍的现象，因此外观上细胞核变大，随着分裂的进行，染色体分成完全相同的两份，外观上是细胞核一分为二；接着细胞质一分为二，

最后，在原来细胞的中央，形成新的细胞膜和细胞壁，这样，一个细胞就分裂成为两个细胞。

故选：D。

细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞。分裂时，细胞核先由一个分成两个，随后，细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核。最后，在原来的细胞的中央，形成新的细胞膜，植物细胞还形成新的细胞壁。于是一个细胞就分裂成为两个细胞。

熟记细胞分裂的过程是解题的关键。

4. “碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”能发育成植物枝叶的是（ ）

- A. 芽                      B. 根尖                      C. 种皮                      D. 子叶

【答案】A

【解析】解：将来发育成枝条的结构是枝芽。下面是枝芽的结构示意图：

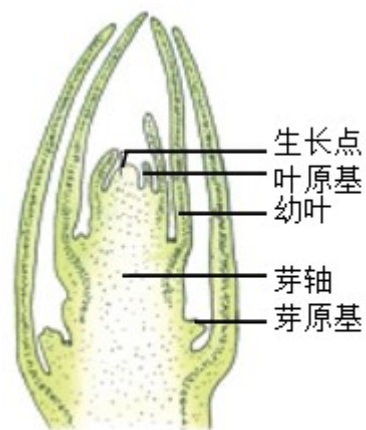
枝芽的结构中，生长点可以使芽轴不断伸长，叶原基将来发育成幼叶，幼叶将来发育成叶，芽轴将来发育成茎，芽原基将来发育成侧芽。可见，枝芽是未发育的枝条。

故选：A。

枝芽的结构中，生长点可以使芽轴不断伸长，叶原基将来发育成幼叶，幼叶将来发育成叶，芽轴将来发育成茎，芽原基将来发育成侧芽。

其实，枝芽是未发育的枝条。

芽的结构及发育情况结合图记忆效果好。



枝芽的结构

5. 下列各组都属于我国特有珍稀动植物的是（ ）

- A. 金丝猴和骆驼      B. 大熊猫和斑马      C. 水杉和珙桐      D. 藏羚羊和狼

【答案】C

【解析】解：ABD 中的生物属于动物，ABD 错误

C、水杉，杉科水杉属唯一现存种，中国特产的子遗珍贵树种，第一批列为中国国家一级保护植物的稀有种类，有植物王国“活化石”之称。珙桐又叫“中国鸽子树”，国家一级重点保护植物，是我国特产的单型属植物，是 1000 万年前新生代第三纪留下的子遗植物，在第四纪冰川时期，大部分地区的珙桐相继灭绝，只有在我国南方的一些地区幸存下来，成为了植物界今天的“活化石”。C 正确

故选：C。

我国幅员辽阔，自然环境多样，野生动物资源丰富，是世界上拥有野生动物种类最多的国家，有 160 多种闻名世界的特产珍稀动物，中国有着丰富的植物资源，根据我国特有的珍稀动物有金丝猴、白鳍豚、大鲵、扬子鳄、大熊猫、东北虎等；植物有珙桐、水杉、银杉等。

解答此类题目的关键是熟知我国特有的珍稀动植物。注意查阅资料。

6. 青春期是一生中身体发育和智力发展的黄金时期，下列关于青春期叙述错误的是（ ）

- A. 身高体重迅速增长
- B. 性器官迅速发育
- C. 男孩比女孩早进入青春期
- D. 心肺功能显著增强

【答案】C

【解析】解：青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，其次是体重增加，另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。其次性发育和性成熟也是青春期的重要特征。进入青春期以后，男孩和女孩的性器官都迅速发育，男性的睾丸和女性的卵巢都重量增加，并能够产生生殖细胞和分泌性激素，性激素能促进第二性征的出现。进入青春期，脑和心肺等内脏器官功能增强并趋于完善，重量不迅速增加。女孩比男孩早两年进入青春期，故 C 错误。

故选：C。

青春期是人生的黄金时期，身体和心理都发生了很大变化。

只要熟练掌握了青春期发育的主要特点，即可正确解答本题。

7. 有“空中死神”之称的酸雨危害极大，下列气体与酸雨形成有关的是（ ）

- A. 氧气
- B. 二氧化碳
- C. 二氧化硫
- D. 氮气

【答案】C

【解析】解：酸雨的形成是一种复杂的大气化学和大气物理现象。煤和石油燃烧以及金属冶炼等过程释放到大气中的二氧化硫，通过一系列的气相或液相氧化反应生成硫酸溶于雨雪中。

故选：C。

酸雨是指 PH 值小于 5.6 的雨雪或其它形式的大气降水，是大气受污染的一种表现。

当大气受到污染时，大气中的酸性气体如二氧化硫、氮氧化物浓度增高，溶于雨雪中

生成亚硫酸、硝酸使降水的 PH 值降低谓之酸雨。

掌握酸雨的成因是解题的关键。

8. 下列关于血液循环知识表述正确的是 ( )

- A. 血液循环的动力泵是心脏
- B. 动脉中有动脉瓣，静脉中有静脉瓣，可以防止血液倒流
- C. 动脉中流动脉血，静脉中流静脉血
- D. 心脏四个腔中，心壁最厚的是右心室壁

【答案】 A

【解析】解：A、心脏主要由心肌构成，是血液循环的动力器官，A 正确；

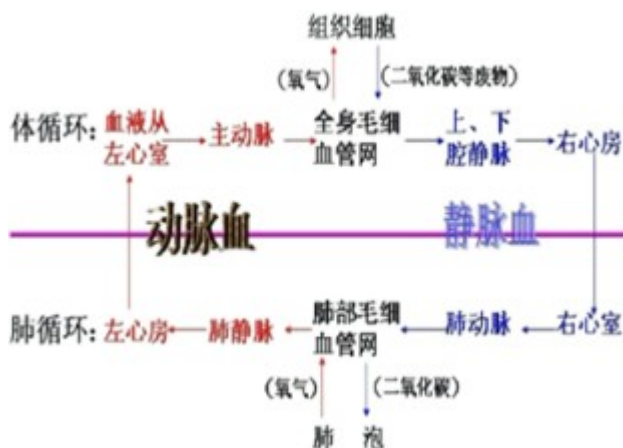
B、心室与动脉之间有动脉瓣，静脉中有静脉瓣，都可以防止血液倒流，动脉内没有瓣膜，B 错误；

C、动脉血管中的流动的不一定是动脉血，如肺动脉中流静脉血，静脉血管中的流动的不一定是静脉血，如肺静脉中流动脉血，C 错误；

D、心脏壁越厚，肌肉越发达，收缩和舒张就越有力。心室的收缩把血液输送到全身的毛细血管或肺部的毛细血管，而心房收缩只需把血液送入到心室。与各自的功能相适应，心室的壁比心房的壁厚。同样的道理，左心室的收缩把血液输送到全身，而右心室的收缩把血液输送到肺，二者相比，左心室输送血液的距离长，与功能上的差别相适应，左心室的壁比右心室的壁厚。即心脏四个腔中壁最厚的是左心室。D 错误。

故选：A。

血液循环路线如图所示：



(1) 体循环的路线是：左心室→主动脉→各级动脉→身体各部分的毛细血管网→各级静脉→上、下腔静脉→右心房。

(2) 肺循环的路线是：右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房。

解答此类题目的关键是理解掌握血液循环的途径。

9. “龙游浅滩被虾戏”，虾的运动方式主要是（ ）

- A. 奔跑和游泳      B. 爬行和游泳      C. 蠕动和游泳      D. 跳跃和游泳

**【答案】** B

**【解析】** 解：虾的运动方式为爬行和游泳

故选：B。

不同的动物运动形式是不同的：

1、动物在水中的运动方式：水中生活的动物种类多、数量大，运动方式多种多样，有爬行、游泳、倒退、漂浮等。水生生物适应水生环境，运动方式主要是游泳，如鱼靠鳍的摆动、海龟靠四肢的划动。水中的动物除了鱼类还有腔肠动物（如珊瑚虫、水母）；节肢动物（如虾、蟹）；软体动物（如河蚌）；两栖动物（如青蛙）及哺乳动物。鱼所以能在水中生活是因为两个特点：一个是靠游泳来获取食物和防御敌害，一个是能在水中呼吸。

2、动物在陆地的运动方式：主要依靠附肢的活动，使身体在地面上爬行、行走、奔跑和跳跃等。

3、动物在空中的运动方式：依靠翅或翼的活动，进行滑翔和鼓翼飞行。

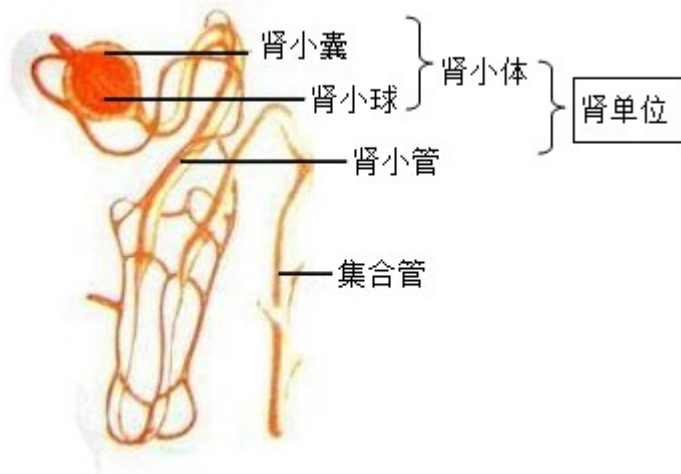
关于动物的运动方式，应具体问题具体分析，可结合着具体的例子理解

10. 肾脏结构和功能的基本单位是肾单位，关于肾单位组成叙述正确的是（ ）

- A. 由收集管、肾小囊、肾小球构成  
B. 由肾小管、肾小囊、肾小球构成  
C. 由入球小动脉、肾小球、出球小动脉构成  
D. 由入球小动脉、肾小囊，出球小动脉构成

**【答案】** B

【解析】解：肾单位的结构如图：



从图中看出肾单位由肾小管、肾小囊、肾小球构成。

故选：B。

肾单位是肾脏的结构和功能单位，肾单位包括肾小体和肾小管。肾小体包括呈球状的肾小球和呈囊状包绕在肾小球外面的肾小囊，囊腔与肾小管相通。

解答此类题目的关键是理解掌握肾单位的结构

11. 下列动物中，不属于恒温动物的是（ ）

- A. 东北虎                  B. 响尾蛇                  C. 大猩猩                  D. 藏羚羊

【答案】B

【解析】解：体温不因外界环境温度而改变，始终保持相对稳定的动物，叫做恒温动物，如绝大多数鸟类和哺乳动物。体温随着外界温度改变而改变的动物，叫做变温动物。

鸟类和哺乳动物，它们的体表大都被毛（羽毛），循环路线有体循环和肺循环，体内有良好的产热和散热的结构，所以能维持正常的体温，为恒温动物。东北虎、大猩猩、藏羚羊都属于哺乳动物，体温恒定；

响尾蛇属于爬行动物，体温随外界环境的变化而变化，属于变温动物。

故选：B。

在动物界中只有哺乳动物和鸟类为恒温动物，知道两类动物的特征，据此答题。

关键知道动物界中只有鸟类和哺乳类动物是恒温动物。变温动物大都具有冬眠现象，

为对外界环境的适应方式。

12. 以下反射类型中原理与其他三项不同的是 ( )

- A. 小孩夜间遗尿
- B. 司机看到红灯停车
- C. 吃杨梅流唾液
- D. 手碰到火缩回

**【答案】** B

**【解析】**解：ACD、小孩夜间遗尿、吃杨梅流唾液、手碰到火后会缩回，都是生来就有的非条件反射；

B、司机看到红灯停车是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的条件反射；

可见 B 与其他三项不同。

故选：B。

(1) 非条件反射是指人生来就有的先天性反射，是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。

(2) 条件反射是人出生以后，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下形成的后天性反射，是一种高级的神经活动。

关键是知道非条件反射和条件反射的概念以及特点。

13. 小勇家的同一棵柑桔树上结出了冰糖橙、脐橙、香柚，他可能采用了哪种果树繁殖方式 ( )

- A. 扦插
- B. 嫁接
- C. 克隆
- D. 组织培养

**【答案】** B

**【解析】**解：由分析可知嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响。因此要使一棵果树结出多种口味的果实来，可采用的繁殖方法是嫁接，可以用冰糖橙、脐橙、香柚的枝或芽做接穗，嫁接到一棵果树植株上即可。可见 B 正确。

故选：B。

嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。

熟练掌握嫁接的知识，最好既能用已掌握的知识解答题目，又能用所学的知识指导我

们的生产。

14. 在生态系统中，最终把生物部分的有机物还原成自然环境中的无机物的是（  
）

- A. 消费者                  B. 分解者                  C. 生产者                  D. 太阳光

【答案】B

【解析】解：在生态系统中，分解者是指细菌和真菌等营腐生生活的微生物，它们能将动植物残体中的有机物分解成无机物归还无机环境，促进了物质的循环。

故选：B。

生态系统是指在一定地域内生物与环境形成的统一的整体。生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者、消费者、分解者。

掌握分解者的作用是解题的关键。

15. 下列各组生物之间的关系属于捕食关系的是（ ）

- A. 田鼠和蛇                  B. 一群蜜蜂                  C. 杂草和小麦                  D. 牛和羊

【答案】A

【解析】解：A、田鼠和蛇，草蛇吃田鼠是为了获取食物维持生存，属于捕食关系，A正确；

B、一群蜜蜂采蜜属于合作关系，B错误；

C、杂草和小麦，相互争夺阳光、水分、无机盐和生存的空间，属于竞争关系，C错误；

D、牛和羊都吃草，彼此争夺食物（草），属于竞争关系，D错误。

故选：A。

生物与生物之间的关系常见有：捕食关系、竞争关系、合作关系、寄生关系等。

解答此类题目的关键理解生物之间的相互关系。

16. 人体消化和吸收的主要场所是（ ）

- A. 口腔                  B. 胃                  C. 小肠                  D. 大肠

【答案】C

【解析】解：小肠是消化食物和吸收营养的主要场所，这是因为小肠具有与其功能相适应的结构特点：长约5~6m，小肠内具有肠液、胰液和胆汁等多种消化液；小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血

管和毛细淋巴管，其壁都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质的吸收。

故选：C。

消化系统包括消化道和消化腺两大部分。消化道开始于口，终止于肛门，包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门等。其中小肠是消化食物与吸收养分的主要部位。消化腺包括唾液腺、胃腺、肠腺、肝脏和胰腺，各消化腺分泌不同的消化液共同促进食物的分解，其中最大的消化腺是肝脏。

解题的关键是掌握消化系统的组成和功能。

17. 下列疾病与其病因对应不正确的是（ ）

- A. 贫血--缺钙
- B. 夜盲症--缺乏维生素 A
- C. 坏血病--缺少维生素 C
- D. 佝偻病--缺乏维生素 D

【答案】A

【解析】解：A、缺铁会造成缺铁性贫血，错误；

B、夜盲症是由于缺乏维生素 A 形成的，正确；

C、缺乏维生素 C 会得坏血病，正确；

D、缺乏维生素 D 和含钙的无机盐，儿童会造成佝偻病，成人会得骨质疏松症等，正确。

故选：A。

人体一旦缺乏维生素，就会影响正常的生长和发育，还会引起疾病，如图：

维生素种类	主要功能	缺乏症
维生素 A	促进人体正常发育，增强抵抗力，维持人的正常视觉	皮肤粗糙、夜盲症
维生素 B <sub>1</sub>	维持人体正常的新陈代谢和神经系统的正常生理功能	神经炎、食欲不振、消化不良、脚气病
维生素 C	维持正常的新陈代谢，维持骨骼、肌肉和血液的正常生理作用，增强抵抗力	坏血病、抵抗力下降
维生素 D	促进钙、磷吸收和骨骼发育	佝偻病、骨质疏松

无机盐对人体也很重要，如果缺乏，也会引起相应的病症，如缺铁会造成缺铁性贫血，缺乏含钙的无机盐，儿童会造成佝偻病等。

解答此题的关键是熟练掌握不同无机盐和维生素的作用、缺乏症等。

18. 从行为获得的途径上看，下列动物行为中，属于先天性行为的是（ ）

- A. 老马识途      B. 海豚表演      C. 鹦鹉学舌      D. 蜘蛛结网

【答案】D

【解析】解：ABC、老马识途、海豚表演、鹦鹉学舌，都是通过生活经验和学习逐渐建立的学习行为；

D、蜘蛛结网，是生来就有的，由遗传物质决定的先天性行为。

因此属于先天性行为的是蜘蛛结网。

故选：D。

(1) 先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的行为，是动物的一种本能，不会丧失。

(2) 后天学习行为是动物出生后，在动物的成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新的行为。

解答此类题目的关键是理解掌握先天性行为和学习行为的特点。

19. 生物分类的基本单位是（ ）

- A. 纲      B. 目      C. 科      D. 种

【答案】D

【解析】解：生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少。

故选：D。

生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。

解答此类题目的关键是熟记生物的分类单位等级。

20. 植物与人类的关系十分密切，下列植物中可作为空气污染程度指示植物的是（ ）

- A. 苔藓植物      B. 被子植物      C. 蕨类植物      D. 藻类植物

【答案】A

**【解析】**解：苔藓植物植株矮小，多生活在潮湿的环境中。苔藓植物的叶只有一层细胞，二氧化硫等有毒气体可以从背腹两面侵入叶细胞，使苔藓植物的生存受到威胁。人们利用苔藓植物的这个特点，把它当做监测空气污染程度的指示植物。

故选：A。

苔藓植物的叶只有一层细胞，二氧化硫等有毒气体可以从背腹两面侵入叶细胞，能作为监测空气污染程度的指示植物。

解答此类题目的关键是熟记苔藓植物能作为监测空气污染程度的指示植物。

21. 血液具有运输作用。其中主要运输氧气的成分是（ ）

- A. 血浆                      B. 红细胞                      C. 白细胞                      D. 血小板

**【答案】** B

**【解析】**解：红细胞之所以呈红色，就是因为含有血红蛋白。血红蛋白的特性：在氧含量高的地方，与氧容易结合；在氧含量低的地方，又与氧容易分离。血红蛋白的这一特性，使红细胞具有运输氧的功能。所以血液中只要运输氧气的成分是红细胞

故选：B。

血液由血浆和血细胞组成，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。血液的功能包含血细胞功能和血浆功能两部分；血浆的功能是运载血细胞，运输养料和废物，血浆的水分有调节体温的作用；红细胞的主要功能是运进氧气运出二氧化碳；白细胞的主要功能是吞噬病菌，防御和保护，血小板的功能是加速凝血和止血。

解答此类题目的关键是理解掌握血液的组成和功能。

22. 关于社会行为的叙述，下列哪项是错误的（ ）

- A. 所有的节肢动物都有社会行为  
B. 有社会行为的群体，可通过“语言”传递信息  
C. 社会行为有利于动物的生存和繁衍  
D. 具有社会行为的群体成员间有明确分工

**【答案】** A

**【解析】**解：A、有的节肢动物就没有社会行为，如蝗虫，A 错误；

B、有社会行为的群体，组织内一定有传递信息的语言，如蜜蜂群体，通过舞蹈动作进行信息交流，B 正确；

C、社会行为有利于动物的生存和繁衍，C 正确；

D、具有社会行为的群体成员间有明确分工，D 正确。

故选：A。

社会行为是群体内形成了一定的组织，成员间有明确分工的动物群集行为，有的高等动物还形成等级。

解答此类题目的关键是理解社会行为的特点。

23. “有心栽花花不发，无意插柳柳成荫”，描述了柳树的生殖方式为（ ）

- A. 有性生殖      B. 无性生殖      C. 分裂生殖      D. 孢子生殖

【答案】B

【解析】解：扦插一般是指把植物的茎进行切断，经过处理之后，插在土壤中，然后每一段枝条都可以生根发芽，长出一个新的植株。柳树、杨树、甘薯、葡萄、菊花等植物适合用茎进行扦插繁殖。

可见题中叙述的是扦插技术，属于无性生殖。

故选：B。

有性生殖指的是两性生殖细胞精子和卵细胞结合形成受精卵，由受精卵发育成新个体的过程。无性生殖指的是不需要经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的过程。

关键是了解扦插的知识，掌握常见的适合用扦插技术繁殖的植物的例子，分析诗句结合题意，即可解答本题。

24. 下列关于染色体、DNA、基因的关系，表达不正确的是（ ）

- A. 染色体的主要成分是蛋白质和 DNA    B. 基因是有遗传效应的 DNA 片段  
C. DNA 分子主要存在于细胞核中        D. 一个 DNA 分子就是一个基因

【答案】D

【解析】解：A、染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成，正确；

B、DNA 是主要的遗传物质，DNA 分子上具有特定遗传效应的片段就是基因，基因决定生物的性状，正确；

C、DNA 是遗传信息的载体，主要存在于细胞核中，正确。

D、一个基因只是 DNA 上的一个片段，一个 DNA 分子上有很多个基因，错误；

故选：D。

染色体是细胞核中容易被碱性染料染成深色的物质，染色体包括 DNA 和蛋白质。

DNA 是生物的主要遗传物质，一条 DNA 上有许许多多的基因，一个基因只是 DNA 上的一个片段，生物的各种性状都是分别有这些不同的基因控制的。

解答此类题目的关键是熟记一条染色体有一个 DNA 分子组成，一个 DNA 分子上有许多个基因。

25. 在鸽子卵的结构里，卵黄表面中央有个盘状小白点。内有细胞核，这个盘状小白点称为（ ）

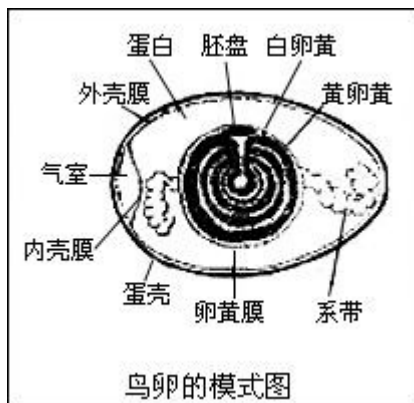
- A. 系带                      B. 胎盘                      C. 胚盘                      D. 卵白

【答案】 C

【解析】解：据分析可见：卵黄中央盘状的小白点是胚盘，里面有细胞核，在适宜的条件下发育成胚胎。

故选：C。

如图鸟卵的结构：



回答此题的关键是明确鸟卵的结构和功能。

26. 下列关于哺乳动物主要特征描述正确的是（ ）

- A. 卵生、哺乳，体内有膈                      B. 胎生、哺乳、体内有膈  
C. 卵生、哺乳、体内无膈                      D. 胎生、哺乳、体内无膈

【答案】 B

【解析】解：哺乳动物区别于其它动物最显著的特征是体内有膈，胎生、哺乳等。可见 B 是哺乳动物的特征。

故选：B。

哺乳动物一般具有胎生、哺乳，体表被毛，体腔内有膈，牙齿分为门齿、臼齿、犬齿，心脏四腔，用肺呼吸，体温恒定等特征。

解答此类题目的关键是理解掌握哺乳动物的主要特征。

27. 下列关于生物技术的应用，错误的是（ ）

- A. 利用乳酸菌制作泡菜
- B. 太空椒是通过转基因获得的
- C. 多莉羊的培育利用了克隆技术
- D. 用巴氏消毒法保存牛奶

【答案】 B

【解析】解：A、利用乳酸菌制作泡菜，A 正确；

B、普通甜椒在太空环境发生变异形成太空椒，其性状变异是太空环境刺激遗传物质改变引起的变异，因此是可遗传的变异，而不是通过转基因获得的，B 错误；

C、多莉羊的诞生利用了克隆技术，C 正确；

D、用巴氏消毒法保存牛奶，D 正确。

故选：B。

(1) 转基因技术是指运用科学手段从某种生物中提取所需要的基因，将其转入另一种生物基因组中，使与另一种生物的基因进行重组，从而产生特定的具有变异遗传性状的物质。利用转基因技术可以改变动植物性状，培育新品种。也可以利用其它生物体培育出期望的生物制品，用于医药、食品等方面。

(2) “克隆”的含义是无性繁殖，即由同一个祖先细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系中每个细胞的基因彼此相同。

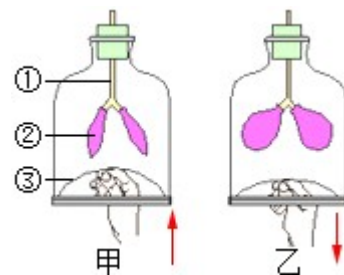
(3) 微生物的发酵技术在食品、药品的制作中具有重要意义，如制馒头或面包和酿酒要用到酵母菌，制酸奶和泡菜要用到乳酸菌。

(4) 食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的。根据食物腐败变质的原因，食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等。现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂、溶菌酶等。

解答此类题目的关键是知道生物技术在生产生活中的应用以及原理。

28. 如图表示模拟膈肌运动的实验，据此判断甲乙代表的两人呼吸运动的过程是（ ）

- A. 甲、乙都吸气
- B. 甲、乙都呼气
- C. 甲吸气、乙呼气



D. 甲呼气、乙吸气

**【答案】** D

**【解析】**解：吸气过程。吸气时，膈肌与肋间肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，胸廓的容积扩大，肺随之扩张，造成肺内气压减小，小于外界大气压，外界气体进入肺内，形成主动的吸气运动；当膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，结果胸廓容积缩小，肺也随之回缩，造成肺内气压大于外界气压，肺内气体排出肺，形成被动的呼气运动。甲图中③膈肌顶部升高，肺缩小，表示呼气，乙图中③膈肌顶部下降，肺扩张，表示吸气。

故选：D。

图中，①玻璃管代表的是气管，②小气球代表的是肺，③橡皮膜代表的是膈肌。

解答此类题目的关键是掌握吸气呼吸时膈肌胸廓肺的状态。

29. 下列关于抗生素的叙述，正确的是（ ）

- A. 抗生素只能杀死致病细菌，不会杀死其他细菌
- B. 抗生素能杀死细菌，因此抗生素药品不会腐败变质
- C. 感冒时应尽早吊瓶注射抗生素，以便早日康复
- D. 抗生素虽能治病，但使用不当也会对身体不利

**【答案】** D

**【解析】**解：A、抗生素可以用来治疗相应的细菌性疾病。如青霉素是一种著名的抗生素，它是由真菌中的青霉菌产生的，可以治疗多种细菌性疾病，会杀死其他细菌，A 错误。

B、抗生素能杀死细菌，但是抗生素药品也会腐败变质，光线、热、氧气、湿度、微生物等都会引起腐败变质，抗生素药物也是有保质期，也会腐败变质，B 错误。

C、抗生素也不能包治百病，只能治疗细菌性疾病。滥用还会引起细菌的抗药性增强，以及杀死正常的有益菌等副作用，并不是尽早服用抗生素，便早日康复，C 错误。

D、抗生素能治疗细菌性疾病，滥用还会引起细菌的抗药性增强，以及杀死正常的有益菌等副作用，所以使用不当也会对身体不利，D 正确。

故选：D。

青霉属于真菌，能产生青霉素，是一种抗生素，可以用来治疗相应的细菌性疾病，但要合理用药。

解答此题的关键是明确抗生素的作用和安全用药知识。

30. 安全用药事关人体健康，下列有关安全用药的叙述正确的是（ ）

- A. 药越贵越安全，病人应首选贵药
- B. 处方药按医嘱服用
- C. 非处方药过期也可服用
- D. 中药无副作用，可经常服用

【答案】 B

【解析】解：A、用药并非越贵越好，要针对病情，起到好的治疗效果，就是好药。

错误

B、处方药是必须凭执业医师或执助理医师才可调配、购买和使用的药品，简称 Rx .

处方药的使用要遵医嘱。正确

C、非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称 OTC . 这些药物大都用于多发病常见病的自行诊治，如感冒、咳嗽、消化不良、头痛、发热等。

为了保证人民健康，我国非处方药的包装标签、使用说明书中标注了警示语，明确规定药物的使用时间、疗程，并强调指出“如症状未缓解或消失应向医师咨询”。但过期的药不能服用。错误

D、“是药三分毒”，药物一般都有一定的毒副作用，没病经常服用，会危害人体健康。

因此中药也有一定的副作用，要在医师指导下服用。错误

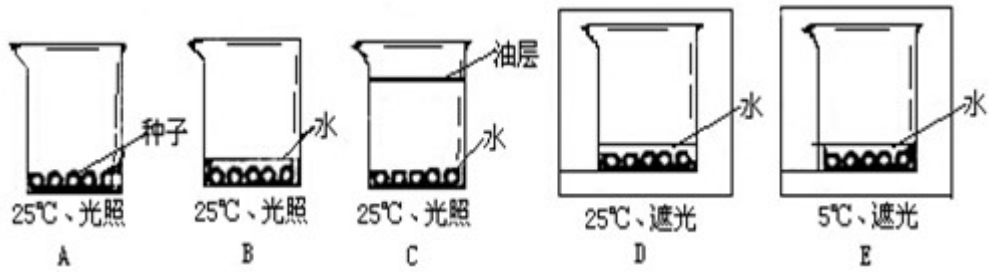
故选：B。

本题涉及的是安全用药和正确用药的知识。安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害。

处方药的使用要遵医嘱，非处方药的使用要认真阅读说明书，按说明书服用。

二、实验题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

31. 如图表示探究种子萌发环境条件的实验装置，每个烧杯均放有等量的干燥种子（10 粒），并提供相应的环境条件。



- (1) 每个烧杯放入 10 粒种子而不是 1 粒种子，其目的是什么？\_\_\_\_\_。
- (2) C 装置水较多且在水面上有油层，其作用是什么？\_\_\_\_\_。
- (3) 在上述五个实验中。请找出一组对照实验并说明它们之间的唯一变量是什么？\_\_\_\_\_。
- (4) 如果只探究光是否对种子萌发有影响，应选择哪几个装置进行实验观察？\_\_\_\_\_。
- (5) 你能预测哪些烧杯中的种子将会发芽吗？\_\_\_\_\_。

**【答案】** 避免实验的偶然性，减少误差；隔绝空气；A 和 B，变量是水；B 和 C，变量是空气；B 和 D，变量是光；D 和 E 变量是温度（填一组既可）；B 和 D；B 和 D

**【解析】** 解：（1）因为种子萌发同样需要满足自身条件且种子不处在休眠期。实验时如取 1 粒种子偶然性太大。所以实验时为避免实验的偶然性常取多粒种子。如 10 粒。

（2）水较多且没过种子，上有油层，我们知道空气难溶于油，可起到隔绝空气的作用。

（3）我们发现 A 组是不施加实验变量处理的对象组，满足种子萌发的条件，应为对照组。又对照性的探究实验应注意变量的唯一性。所以 A 和 B 可形成对照，唯一变量是水；B 和 C 可形成对照，唯一变量是空气；B 和 D 可形成对照，唯一变量是光；D 和 E 可形成对照，唯一变量是温度。

（4）如果只探究光照是否对种子萌发有影响，那么唯一变量应是光照。具有这一特点的是 B 和 D。

（5）满足种子萌发的种子的萌发的外界条件为适量的水分、适宜的温度和充足的空气的有 B 和 D，故 B 和 D 杯中的种子将在 7 天后发芽。B 和 D 在有光和无光的情况下均能发芽，

可说明光并非种子萌发的必需条件。

故答案为：（1）避免实验的偶然性，减少误差

（2）隔绝空气

（3）A 和 B，变量是水；B 和 C，变量是空气；B 和 D，变量是光；D 和 E 变量是温度（填一组既可）

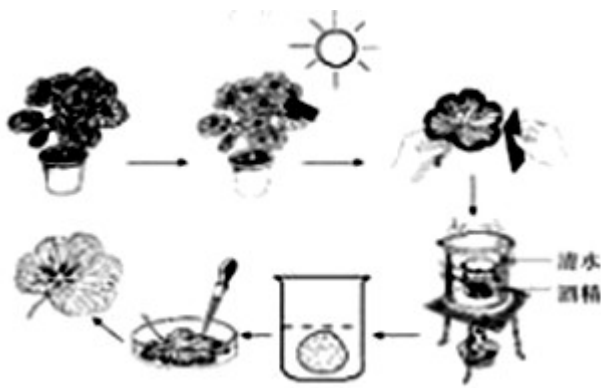
（4）B 和 D

(5) B和D

种子的萌发的外界条件为适量的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是有完整而有活力的胚及胚发育所需的营养物质。而探究这些条件时我们用对照实验的方法。对照性的探究实验应注意变量的唯一性。

三、探究题（本大题共1小题，共5.0分）

32. 小马同学在“绿叶在光下制造淀粉”的实验中发现一些问题，请帮他解决。



- (1) 在本实验中提出的问题是\_\_\_\_\_。
- (2) 将叶片的一部分用不透光的纸片遮盖起来的目的是为了设置\_\_\_\_\_实验。这样设置后。该实验中的变量是\_\_\_\_\_。
- (3) 为了让实验可信，应将遮好纸片的植物放在\_\_\_\_\_处 24 小时，再将植物置于光下几小时。
- (4) 这样处理后，摘取一片部分遮光的叶片，除去不透光纸后，将叶片放入酒精中隔水加热。酒精逐渐变为绿色溶液，你认为是什么物质溶于酒精？\_\_\_\_\_。
- (5) 用清水漂洗脱色叶片后向叶片滴加碘液，是为了检验叶片中是否含有\_\_\_\_\_。
- (6) 滴加碘液片刻后，再用清水洗去碘液。预期叶片遮光部分不变色，不遮光部分将变为\_\_\_\_\_色。

**【答案】** 绿叶在光下制造淀粉吗？；对照；光；阳光；叶绿素；淀粉；蓝

**【解析】** 解：（1）科学探究的一般过程：提出问题、做出假设、制定计划、实施计划、得出结论、表达和交流。绿色植物光合作用制造的有机物，需要什么条件？制造的有机物是什么？因此马同学在本实验中提出的问题是：绿叶在光下制造淀粉吗？

（2）对照实验：用黑纸片把一片叶子的一部分从上下面遮盖起来，然后移到阳光下照

射。目的是设置做对照实验，看看照光的部位和不照光的部位是不是都产生淀粉。变量是光。

(3) 为了让植物进行光合作用，将植物放在阳光下照射几小时，

(4) 脱色：几个小时以后，摘下叶片，去掉遮光的纸。把叶片放入盛有酒精的小烧杯中，隔水加热，目的：脱色，使叶片含有的叶绿素溶解到酒精中，叶片变成黄白色。

(5) 碘遇到淀粉变蓝色。用清水漂洗脱色叶片后向叶片滴加碘液，是为了检验叶片中是否含有淀粉。

(6) 叶片脱去叶绿素后呈现黄色，遮光部分没有进行光合作用，不产生淀粉，所以呈现黄色。未遮光部分，进行了光合作用，有淀粉产生，滴加碘液变成了蓝色。

故答案为：

(1) 绿叶在光下制造淀粉吗？

(2) 对照；光

(3) 光

(4) 叶绿素

(5) 淀粉

(6) 蓝

(1) 《绿叶在光下制造有机物》的实验步骤：暗处理→选叶遮光→光照→摘下叶片→酒精脱色→漂洗加碘→观察颜色。实验要点：光合作用需要光、光合作用制造淀粉、淀粉遇到碘液变蓝色，酒精溶解叶片中的叶绿素。

(2) 对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组。没有处理且条件适宜的就是对照组。

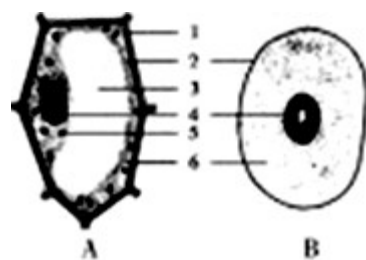
解答此类题目的关键是理解掌握绿叶在光下制造有机物的实验以及对照实验的特点。

#### 四、简答题（本大题共 6 小题，共 12.0 分）

33. 如图为两个细胞显微结构示意图，请据图回答：

(1) 制作人口腔上皮细胞临时装片时，染色用的是\_\_\_\_\_。

(2) 用显微镜观察制作好的洋葱表皮临时装片，在镜下已经找到洋葱表皮细胞。如果要想更清楚地观察细胞核、液泡等，应调节显微镜的\_\_\_\_\_螺旋。



(3) 如果你在观察临时装片时，视野中有一些小黑点，移动装片它们不动，转动转换器它们也不动，这时你应该用擦镜纸擦试\_\_\_\_\_。

(4) 在显微镜下观察到的人口腔上皮细胞的结构图应该是上图中的\_\_\_\_\_（填 A 或 B）。

(5) 细胞结构中，\_\_\_\_\_是细胞生命活动的控制中心。

(6) 植物细胞最外层较厚，对细胞起支持和保护作用，这层结构叫\_\_\_\_\_。

(7) 动物细胞最外层很薄。对物质出入细胞起控制作用，这层结构叫\_\_\_\_\_。

**【答案】** 碘液；细准焦；目镜；B；细胞核；细胞壁；细胞膜

**【解析】** 解：（1）制作人口腔上皮细胞临时装片时，染色用的是碘液，便于观察；

（2）用显微镜观察制作好的洋葱表皮临时装片，在镜下已经找到洋葱表皮细胞。如果想要更清楚地观察细胞核、液泡等，应调节显微镜的细准焦螺旋；

（3）用显微镜进行观察时，视野中出现了的污点，污点的位置只有三只可能，目镜、物镜或玻片标本，判断的方法是转动目镜或移动玻片。转动目镜污点动就在目镜，不动就不在目镜；移动载玻片，污点移动就在载玻片，不动就不在载玻片；如果不在目镜和载玻片，那就一定在物镜上。所以如果你在观察临时装片时，视野中有一些小黑点，移动装片它们不动，转动转换器它们也不动，这时你应该用擦镜纸擦拭目镜；

（4）植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点：是植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体。A 图具有细胞壁、叶绿体和液泡，这是植物细胞所特有的。因此 A 图是植物细胞结构模式图，B 图是动物细胞结构模式图；

（5）细胞核内有遗传物质，是遗传信息库，是细胞生命活动的控制中心；

（6）细胞壁在植物细胞最外层较厚，功能是保护和支持细胞的作用，维持细胞的正常形态；

（7）动物细胞最外层很薄。对物质出入细胞起控制作用，这层结构叫细胞膜。

故答案为：（1）碘液；

（2）细准焦；

（3）目镜；

（4）B；

（5）细胞核；

（6）细胞壁；

（7）细胞膜。

动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核。植物细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、胞核、液泡、叶绿体等结构。它们的异同点如下：

	相同点	不同点
植物细胞	都有细胞膜、细胞质和细胞核	有细胞壁、液泡、叶绿体
动物细胞		没有细胞壁、液泡、叶绿体

观图可知：1是细胞壁、2是细胞膜、3是液泡、4是细胞核、5是叶绿体、6是细胞质，解答即可。

解答此类题目的关键是理解掌握细胞的结构功能。

34. 星期六早上，张迁同学随同母亲上街买菜，菜摊上放有白菜、萝卜，藕、韭菜，洋葱头、黄瓜、丝瓜、辣椒、土豆（马铃薯）等，他们买了些白菜、丝瓜和辣椒后又去水果店买了些葡萄和苹果就回家了。请同答下列问题：

- (1) 菜摊上食用部分主要是植物果实的蔬菜有\_\_\_\_\_。
- (2) “藕断丝连”，这里的丝来自植物体的\_\_\_\_\_组织。
- (3) 莲藕内含有丰富的淀粉，这些淀粉来源于荷叶的\_\_\_\_\_作用。
- (4) 黄瓜、丝瓜开花传粉后，发育成果实的一部分是雌蕊的\_\_\_\_\_。
- (5) 辣椒幼小时是绿色的，成熟后变成了红色，这主要是由于辣椒果肉细胞中的\_\_\_\_\_逐渐分解消失造成的。
- (6) 市面上买的苹果有的表面有“吉祥如意”等字样，你知直这些字是如何形成的吗？\_\_\_\_\_。
- (7) 张迁正处于生长发育的关键时期，为了保证他良好地生长发育，他们应该还要买些含\_\_\_\_\_丰富的菜品。

**【答案】** 黄瓜、丝瓜、辣椒；输导；光合；子房；叶绿素；用黑色塑料剪成字样罩在苹果上，让它不能进行光合作用；蛋白质

**【解析】** 解：（1）下列蔬菜吃的部分分别是：白菜是茎和叶、萝卜是根，藕是茎、韭菜是叶，洋葱头是叶、黄瓜是果实、丝瓜是果实、辣椒是果实、土豆（马铃薯）是茎，所以菜摊上食用部分主要是植物果实的蔬菜有黄瓜、丝瓜和辣椒；

- (2) “藕断丝连”，这里的丝来自植物体的输导组织。
- (3) 莲藕内含有丰富的淀粉，这些淀粉来源于荷叶的光合作用，光合作用合成有机物；
- (4) 传粉受精后，子房发育成果实；
- (5) 椒幼小时是绿色的，成熟后变成了红色，这主要是由于辣椒果肉细胞中的叶绿素，

逐渐分解消失造成的

(6) 用黑色塑料剪成字样罩在苹果上，让它不能进行光合作用，这一部分就会变成白色，呈现出字样；

(7) 蛋白质的作用是构成细胞的基本物质，对人体的发育和细胞的修复都有重要作用，人体在发育的时期，要多吃含蛋白质丰富的食物；

故答案为：(1) 黄瓜、丝瓜、辣椒；(2) 输导；(3) 光合；(4) 子房；(5) 叶绿体；(6) 用黑色塑料剪成字样罩在苹果上，让它不能进行光合作用；(7) 蛋白质；

1. 绿色植物包括六大器官：根茎叶花果实和种子；

2. 植物体内有两种运输管道：导管和筛管；

3. 光合作用的条件是光，实质是合成有机物储存能量；

4. 蛋白质的作用是构成细胞的基本物质，对人体的发育和细胞的修复都有重要作用

这是一道综合题，应全面的掌握知识

35. 赛龙舟是我国南方地区的一种传统体育项目：

(1) 鼓声一响，队员齐划，这一现象从人体反射上说属于\_\_\_\_\_反射，从动物的行为上说。属于\_\_\_\_\_行为。

(2) 鼓声被队员听见的路径是：鼓声→外耳道→\_\_\_\_\_→听小骨→耳蜗→听神经→大脑一定区域。

(3) 某地一支龙舟队的旗手身高达 2.23 米，很可能是他幼年时\_\_\_\_\_激素分泌过多造成的。

(4) 队员左手在上，右手在下，用力向后划绕片（屈肘）时，右手的肱二头肌处于\_\_\_\_\_状态。

(5) 龙舟队员的肺活量都比较大，这有利于在比赛时保证肌肉细胞对\_\_\_\_\_的需要。

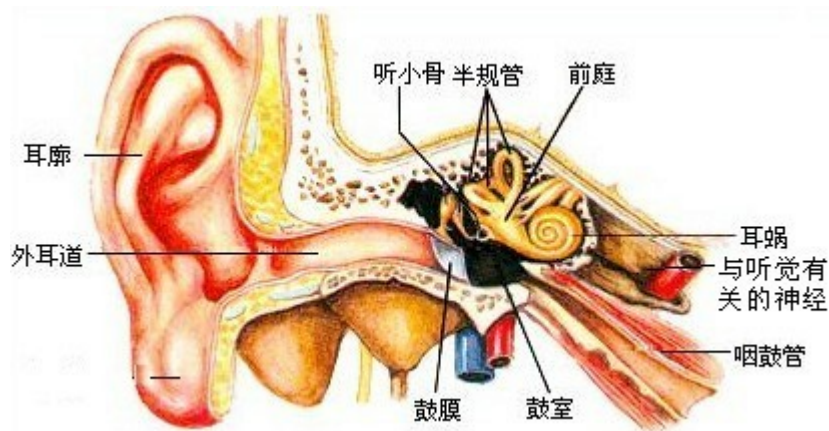
(6) 如果队员动作不整齐，就会输掉比赛。这给你什么启示？\_\_\_\_\_。



**【答案】** 条件；学习；鼓膜；生长；收缩；氧气；在团体比赛中，需要大家齐心协力，懂得合作，才能取得胜利

**【解析】** 解：（1）鼓声一响，队员齐划，是人出生后形成的，是条件反射，其神经中枢在大脑皮层。“鼓声一响，队员齐划，”的行为是通过生活经验和学习逐渐建立起来的学习行为。

（2）耳的结构如下：



听觉的形成过程是：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。

（3）某地一支龙舟队的旗手身高达 2.23 米，这可能是巨人症。幼年分泌的生长激素过多会引起巨人症。

（4）骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕着关节活动，于是躯体就会产生运动。但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此与骨相连的肌肉总是由两组肌肉相互配合的。例如，屈肘动作和伸肘动作的产生。屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张。

（5）队员经过锻炼，肺活量较大，能满足队员对氧气的需要。

（6）如果队员动作不整齐，就会输掉比赛。说明在团体比赛中，需要大家齐心协力，懂得合作，才能取得胜利。故答案为：（1）条件；学习；（2）鼓膜；（3）生长；

（4）收缩；（5）氧气；（6）在团体比赛中，需要大家齐心协力，懂得合作，才能取得胜利。

（1）非条件反射是指人生来就有的先天性反射，是一种比较低级的神经活动，由大脑

皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的，一种高级的神经活动，是高级神经活动的基本方式。

(2) 听觉的形成过程：外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→听觉神经→大脑皮层的一定区域；

(3) 生长激素是垂体分泌的，能够促进人体的生长和发育。

(4) 屈肘动作时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张。

(5)

解题的关键是掌握神经调节和激素调节的基础知识。

36. 活泼可爱的女生姗姗今年 12 岁了，国家全面放开二孩政策实施后，爸妈准备给姗姗再生个弟弟。根据所学知识回答相关问题：

(1) 男性主要生殖器官睾丸的主要功能是产生\_\_\_\_\_，分泌雄性激素。

(2) 新生命的起点--受精卵是在\_\_\_\_\_（部位）形成的。胚胎通过\_\_\_\_\_与母体进行物质交换。

(3) 姗姗的爸爸有酒窝（Aa），妈妈无酒窝（aa），遗传学上把有酒窝和无酒窝称作一对\_\_\_\_\_。

(4) 姗姗爸妈生下一个孩子是有酒窝的概率是\_\_\_\_\_。

**【答案】**精子；输卵管；胎盘；相对性状；50%

**【解析】**解：(1) 男性主要生殖器官睾丸的主要功能是产生精子，分泌雄性激素；

(2) 受精的场所是输卵管，胚胎发育的场所是子宫，胚胎通过胎盘与母体进行物质交换；

(3) 相对性状是同一种生物的同一种性状的不同表现形式，所以有酒窝和无酒窝称作一对相对性状；

(4) 爸爸有酒窝的基因是 Aa，妈妈无酒窝基因是 aa，所以后代的基因型为 Aa 或 aa，所以无酒窝的概率是 50%

故答案为：(1) 精子；(2) 输卵管；胎盘；(3) 相对性状；(4) 50%

本题考查是人体男性生殖系统、受精和性状的遗传的知识

全面的掌握人类的生殖和基因的遗传是正确解答本题的关键

37. 小强同学因感冒发烧，经医生确诊为流行性感冒，被医生要求暂停上学，住院治疗。试问：

(1) 流行性感冒（流感）是由流感病毒引起的传染病，病毒是一类特殊的生物，没有\_\_\_\_\_结构，由蛋白质外壳和内部的\_\_\_\_\_组成，病毒只能\_\_\_\_\_（填生活方式）在其他生物的活细胞中。

(2) 让小强暂停上学，住院治疗。从预防传染病的措施来看属于\_\_\_\_\_。

(3) 为了预防流感。很多同学注射了流感疫苗，这属于免疫类型中的\_\_\_\_\_免疫。

(4) 学校为了预防流感，制定了晨检、上报等制度。请你对学校预防流感提出自己的建议\_\_\_\_\_。

**【答案】**细胞；遗传物质；寄生；控制传染源；特异性；做到早发现、早报告、早隔离、早治疗

**【解析】**解：(1) 流行性感冒（流感）是一类结构十分简单的微生物，它没有细胞结构，主要有蛋白质的外壳和内部的遗传物质组成。病毒是寄生在其它生物体的活细胞内，依靠吸取活细胞内的营养物质而生活的，因此，病毒属于寄生生活，一旦离开了这种活细胞，病毒就无法生存，就会变成结晶体。

(2) 预防传染病的一般措施可分为：控制传染源、切断传播途径、保护易感者。小强同学因感冒发烧，经医生确诊为流行性感冒，小强属于传染源，让小强暂停上学，住院治疗，从预防传染病的措施来看”，这属于控制传染源。

(3) 注射流感疫苗使人体产生抵抗该流感病毒的抗体，该抗体只能该种流感病毒有效，对其它病毒无效，因此这种免疫方式以属于特异性免疫。

(4) “为防控流感，学校落实晨检、上报等制度制度，对学校预防流感提出自己的建议：做到早发现、早报告、早隔离、早治疗。

故答案为：(1) 细胞；遗传物质；寄生；

(2) 控制传染源；

(3) 特异性；

(4) 做到早发现、早报告、早隔离、早治疗。

传染病的流行包括三个基本环节：传染源、传播途径和易感人群。传染病流行的时候，切断三个基本环节中的任何一个环节，传染病的流行即可终止。我们预防传染病的各种措施，都是分别针对三个基本环节中的某个环节的。因此，针对传染病流行的三个基本环节，预防传染病的一般措施可分为：控制传染源、切断传播途径、保护易感者。解答此类题目的关键是理解传染病的预防措施以及特异性免疫。

38. 在我市沅陵县借母溪的崇山密林中发现有珙桐、银杏、南方红豆杉等珍稀植物，还有红腹角雉、娃娃鱼等珍稀动物。

(1) 为了保护这些珍稀动植物资源，最有效的做法是\_\_\_\_\_。

(2) 生物多样性包括生物种类多样性，\_\_\_\_\_多样性和\_\_\_\_\_多样性。

(3) 娃娃鱼是真正的鱼吗？\_\_\_\_\_。娃娃鱼的幼体和成体差别很大，这种发育属于\_\_\_\_\_发育。

(4) 儿童节放假，上小学的小兰跟爷爷奶奶到借母溪玩，他们发现一株很漂亮的蕙兰（国家二级保护野生种），他们准备把它挖回家栽培。如果你在旁边，你会怎么做？\_\_\_\_\_。

**【答案】**建立自然保护区；基因；生态系统；不是；变态；制止她

**【解析】**解：(1) 为了保护这些珍稀动植物资源，最有效的措施是建立自然保护区。

(2) 生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。

(3) 娃娃鱼不是真正的鱼，属于两栖动物，幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在水中也能生活在潮湿的陆地上，主要用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。因此，娃娃鱼的生殖和发育都离不开水，在娃娃鱼的发育过程中，其幼体与成体在形态结构和生活习性上有许多差异，属于变态发育。

(4) 制止她，因为蕙兰是我国二级重点保护野生生物种，不能随便移栽。

故答案为：(1) 建立自然保护区；

(2) 基因；生态系统；

(3) 不是；变态；

(4) 制止她。

(1) 生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。保护生物多样性的根本措施是保护生物的栖息地和保护生态系统的多样性。

(2) 两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体生活在水中或陆地上，用肺呼吸，同时用皮肤辅助呼吸。

解答此类题目的关键是牢固掌握基础知识并能灵活运用所学知识解释实际问题。