

2018 年上海市中考生物试卷

一、选择题

1. (3 分) 人体结构和功能的基本单位是 ()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
2. (3 分) 位于人体腔中的器官有 ()
A. 胆囊、肝脏、胃、肺 B. 胆囊、肝脏、胃、肠
C. 肝脏、胃、肺、心脏 D. 肝脏、心脏、肺、脑
3. (3 分) 下列不属于人体免疫防线的是 ()
A. 吞噬细胞的吞噬作用
B. 淋巴细胞产生抗体
C. 皮肤的屏障作用
D. 口服抗生素消灭体内病原体
4. (3 分) 下列属于内环境组成成分的是 ()
A. 细胞内液 B. 红细胞
C. 唾液 D. 血浆和组织液
5. (3 分) 下列由激素分泌异常引起的疾病是 ()
A. 甲状腺亢进和艾滋病
B. 血吸虫病和糖尿病
C. 侏儒症和巨人症
D. 地方性甲状腺肿和艾滋病
6. (3 分) 下列属于青春期生理变化特点的是 ()
①肺活量增大 ②身高体重迅速增长 ③血糖升高 ④第二性征显著
A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②④
7. (3 分) 关于正常人体体温的叙述, 正确的是 ()
A. 人体各部位体温有差异
B. 口腔温度高于直肠温度
C. 人体体温固定不变
D. 人体体温在一天内的变化范围小于 3°C
8. (3 分) 乙型肝炎是由乙肝病毒引起的, 主要通过血液、母婴等方式传播。预防乙型肝炎

的正确是（ ）

- A. 接种乙肝疫苗

B. 禁止共用办公用品
- C. 不与乙肝病人交朋友

D. 将乙肝病人隔离治疗

9.（3分）下列关于家庭药箱的叙述，错误的是（ ）

- A. 药箱中的药物要定期清理
- B. 药物应根据家庭的实际情况按需配置
- C. 药箱中药物备量不宜过多
- D. 内服药和外用药放在一起，以方便使用

10.（3分）下列选项中处理方式与伤口状况相匹配的是（ ）

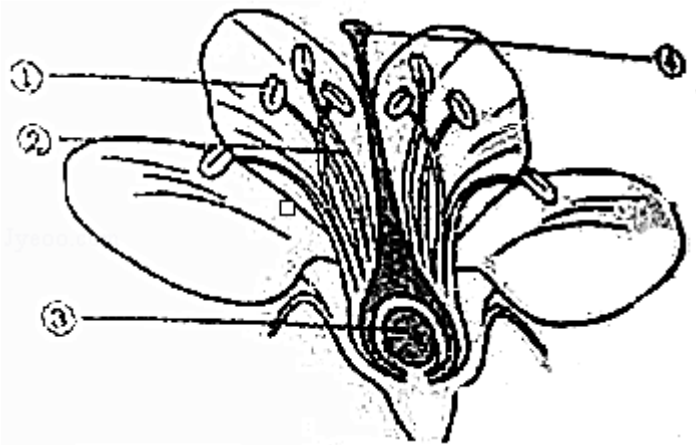
选项	伤口状况	处理方法
A	手被刀片划伤	不需进行任何处理
B	脚被生锈铁钉扎伤	去医院清创处理，并注射破伤风疫苗
C	手指被较大木刺刺伤	立即压迫止血
D	头被利器撞伤	消毒伤口，用“创口贴”包扎

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

11.（3分）下列植物类群中，最高等、最繁茂的类群是（ ）

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

12.（3分）如图为桃花结构示意图，含有花粉结构的是（ ）

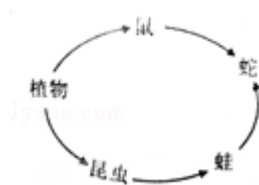


- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

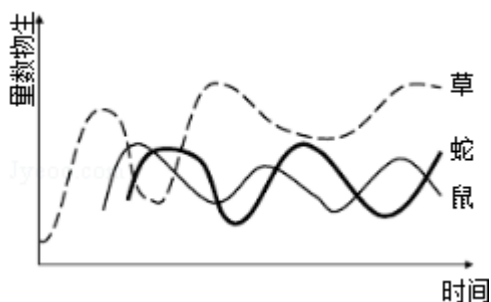
13. (3分) 蚯蚓属于无脊椎动物中的 ()
- A. 线形动物 B. 环节动物 C. 软体动物 D. 节肢动物

14. (3分) 某中学校园生物角内的所有生物组成了一个 ()
- A. 个体 B. 种群 C. 群落 D. 生态系统

15. (3分) 如图所示生态系统中, 属于竞争关系的是 ()



- A. 植物与鼠 B. 鼠与昆虫 C. 鼠与蛙 D. 蛙与蛇
16. (3分) 如图是草、鼠和蛇三种生物在某生态系统的数量变化曲线图, 下列叙述正确的是 ()



- A. 这三种生物的数量变化不存在相互关联
- B. 人过度捕食蛇, 会造成鼠类迅速减少
- C. 该生态系统具有一定的稳定性
- D. 该生态系统的自我调节能力是无限的
17. (3分) 我国海关禁止任何未经检疫的生物进入境内. 其主要原因是防止 ()
- A. 逃税而牟取暴利
- B. 生物入侵
- C. 我国生物种类增加
- D. 这种生物因不适应环境而灭绝
18. (3分) 上海提出垃圾处理的主要目标是“无害化、减量化和资源化”. 以下做法中不合理的是 ()
- A. 垃圾混合处理 B. 垃圾回收利用
- C. 垃圾残留物焚烧 D. 炉渣综合利用和填埋

19. (3 分) 在居室中, 各种污染会影响人体健康, 下列属于化学性污染的是 ()

- A. 电磁波污染 B. 厨房油烟
- C. 霉菌 蛔虫 D. 天然大理石产生的氧

20. (3 分) 将如图所示的生态瓶置于光线良好的地方, 两天后发现水中 CO_2 浓度上升, 若要让瓶内各种生物存活时间更长, 应适当增加 ()



- A. 水草 B. 小鱼 C. 螺蛳 D. 微生物

二、简答题

21. 人体各系统器官直接或间接地参与了内环境稳定的维持,如图 A 示人体的肺泡,图 B 表示小肠绒毛。请回答:

(1) 循环系统在维持内环境的稳定中有若重要的作用。血液中的养分源于_____系统，血液中的氧气和二氧化碳通过_____系统与外界进行交换，体内的大部分代谢废物通过血液送到_____系统以后排出体外。

(2) 人体的肺约有 3 亿个肺泡，肺泡由一层上皮细胞构成，外面缠绕着_____和弹性纤维，这样的结构特点有利于_____。

(3) 人体的小肠是_____的主要场所，它的内表面有许多小肠绒毛，这样的结构特点有利于_____。

(4) 人体的各系统互相制的、互相协调，成为一个完整的整体，其中起主要调节作用的是 系统和 系统。



22. 如图为缩手反射的反射模式图, 请回答:

(1) 神经系统由中枢神经系统和 系统组成。

(2) 填写图中数字所指结构的编号

②表示____，③表示____，④表示____。

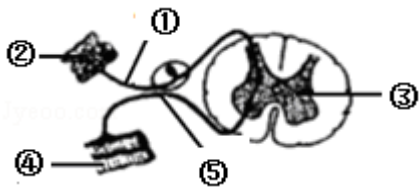
A. 感受器 B. 传入神经 C. 神经中枢 D. 传出神经 E. 效应器

(3) 神经冲动在反射弧中的传导顺序是_____。

A. 4→5→3→1→2 B. 2→1→3→5→4

(4) 如因意外伤害，图中的③遭到损伤，则缩手反射_____（选填“能”“不能”）发生。

(5) 缩手反射的神经中枢位于人体的_____（选填“大脑”“脊髓”）。



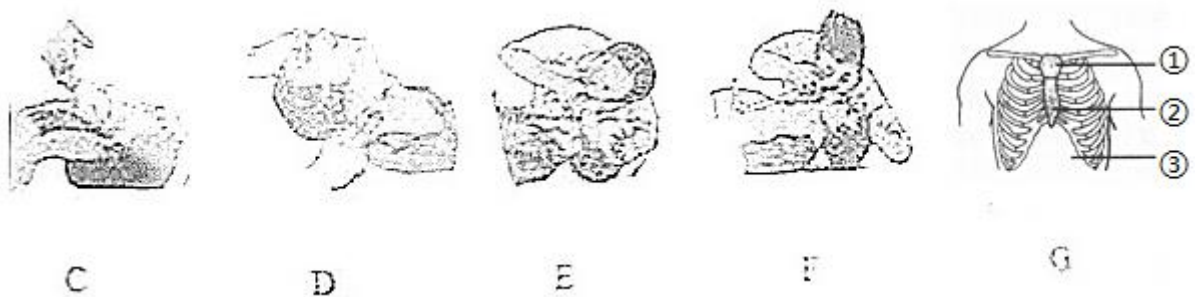
23. 在早锻炼时，有人突然晕倒，当你遇到此情境到，该怎么办？请回答（方括号内填编号）

(1) 通过拍打和呼叫，查看患者有无反应。若没有反应。需要立即拨打_____急救电话。

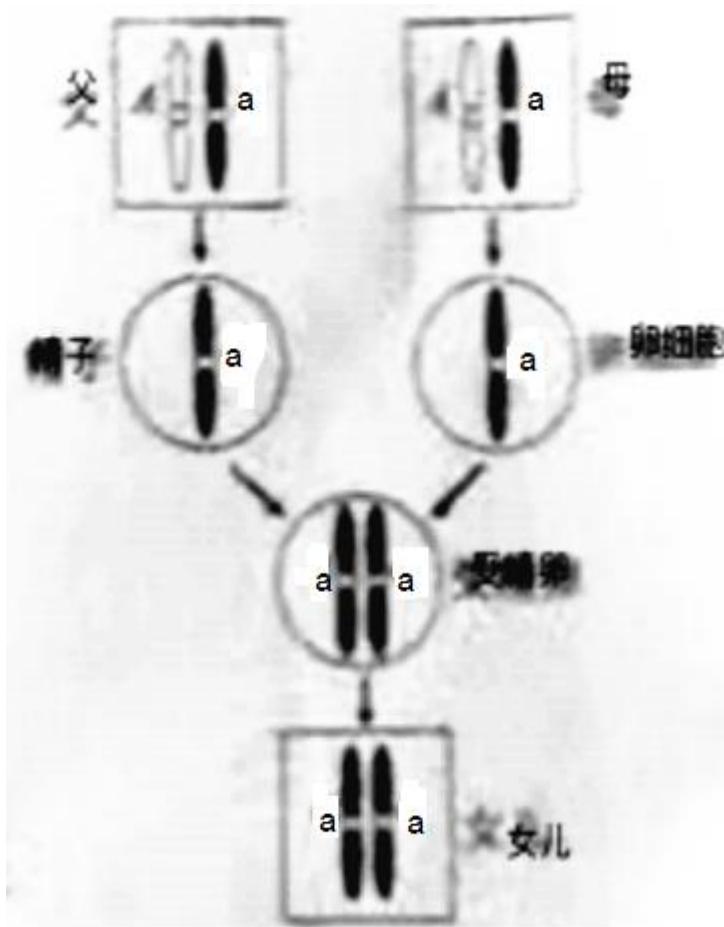
(2) 图中拨打急救电话的方式正确的是_____，请说出理由_____。



(3) 在救援过程中。如要判断患者有无心跳，可通过下图【_____】所示方法来判断，如发现患者无心跳，可实施胸外按压，正确按压部位是图 G 中的【_____】处：如发现患者无呼吸，可通过下图中的【_____】所示方法进行抢救。



24. 关于遗传和变异，请回答：



(1) 已知人体体细胞染色体数目为 46 条，形成生殖细胞时染色体数目减半，则精子和卵细胞的染色体数目是_____条，通过受精作用，受精卵的染色体数目又恢复到_____条，人体体细胞中的每一对染色体，一条来自_____另一条来自_____因此子女具有父母双方的遗传物质。

(2) 人的单眼皮和双眼皮是由一对基因控制的。如图是关于单眼皮和双眼皮的遗传图解，控制双眼皮的基因是显性，用 A 表示：控制单眼皮的基因是隐性，用 a 表示。由图可知，父母亲都是_____眼皮，女儿是_____眼皮。

(3) 女儿和父母亲在性状上出现异，这种现象称为_____。

25. 某校初三学生体检时，甲、乙、丙三位同学被检测出指标异常，请回答，（表中“-”表示无，“+”表示少量“++”表示大量）

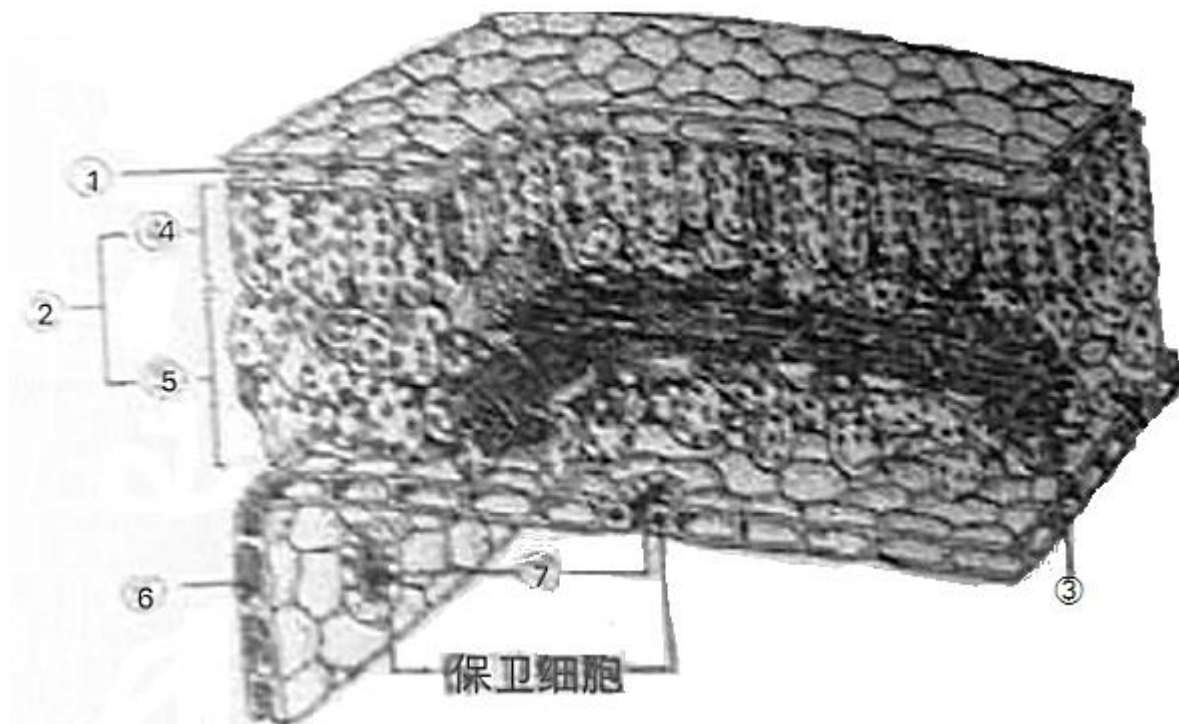
样品	检测项目	部分同学的检测结果			正常参考值范围
		甲	乙	丙	
尿	葡萄糖	-	++	-	-

检	蛋白质	+	-	-	-
	红细胞	+	-	-	-
	水	95	96	95	95 - 97 (g/100ml)
	无机盐	1.4	1.2	1.5	0.6 - 1.6(g/100ml)
	尿素	1.9	1.8	2.0	1.8 - 2.0(g/100ml)

- (1) 正常尿液中除了大量水外，主要还有_____和_____等成分。
- (2) 甲的尿液中异常指标是_____和红细胞，出现这种情况有可能是肾脏的_____处发生病变。
- (3) 乙的尿液中检测出葡萄糖，后经过多次检查，尿液中仍然检测出葡萄糖，他可能患有_____病，此病可能与_____激素异常有关。
- (4) 乙的血检结果，红细胞的数值为 $3.0 (\times 10^{12} \text{ 个/L})$ ，血红蛋白的数值为 $80 (\text{g/L})$ 。已知红细胞的正常参考值范围为 $3.5 \sim 5.5 (\times 10^{12} \text{ 个/L})$ ，血红蛋白的正常参考值范围为 $100 \sim 160 (\text{g/L})$ ，由此可推测乙可能患有_____。
- (5) 丙的血检结果，白细胞的数值为 $13.0 (\times 10^9 \text{ 个/L})$ 已知白细胞的正常参考值范为 $50 - 100 (\times 10^9 \text{ 个/L})$ ，由此可推丙可能_____就医后，医生给丙开了头孢克肟片，头孢克肟片是处方药，与非处方药的区别是_____。
- (6) 从安全用药的角度考虑，患者必须关注的是_____。

A. 广告效应 B. 是否为国外进口药 C. 生产日期和有效期 D. 价格

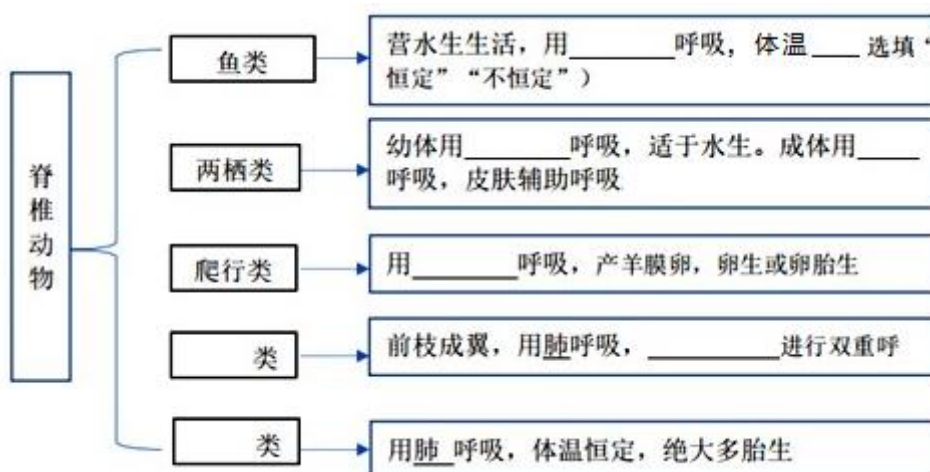
26. 下是绿色植物叶片横切面结构示意图，请回答：（方括号内填写编号）



- (1) 制作临时装片观察上图结构，要选用最薄的切片材料，原因是_____。
- (2) 图中 1 是_____具有保护作用，光合作用主要在部位【_____】_____中进行，光合作用所需要的水是通过结构【_____】_____运输，氧气、二氧化碳和水蒸气是通过结构【_____】_____进出植物体的。

27. 关于动物的结构和功能，请回答：

- (1) 依身体内有无脊柱，可将动物分为_____和_____。
- (2) 脊椎动物形态结构多样，不同类群都能较好地适应其生活环境，请完下图。



- (3) 如图是鲫鱼的外部形态结构示意图。要观察鱼的鳃，应剪去图中结构①_____。

观察鱼内部结构，须剪去部分体壁，剪刀头应微微向上，以防止_____。



28. 如图是细、母图、菌、菇等微生物的形态图。请回答：（方括号内填写编号）



（1）上图中无成形细胞核的是[_____], 它属于_____（选填“细菌”“酵母菌”“霉菌”）。

（2）图 B 所示的酵母菌正在进行_____生殖。

（3）做“培养、观察青霉和酵母菌”实验时，为了获得实验材料霉菌，一般把橘皮放在的环境中，青霉依靠_____进行繁殖。

（4）图 D 所示的菌菇体形比较大，但也属于微生物，原因是菌菇和霉菌相同，菌体也是_____组成。

（5）微生物与人类关系密切，请写出一例_____。

29. 关于生物的分类，请回答：

（1）分类学家将生物划分为 7 个最基本的阶元，其自高而低的顺序为为：界、_____、纲、_____、科、属、种。

（2）如表为校园中四种植物的名称。下列叙述正确的是_____。

序号	俗名	学名
1	月季	<i>Rosa chinensis</i>
2	桃	<i>Persica</i>
3	蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>
4	香樟	<i>Cinnamomum camphora</i>

- A. 月季与桃同种但不同属 B. 月季与香樟同属但不同种
C. 月季与香樟的系缘关系最近 D. 月季与蔷薇的亲缘关系最近

(3) 月季的学名是 *Rosa chinensis*，该命名法由瑞典生物学家林耐首创，称为_____。

(4) 某学生在校园里看到一株高大乔木，树冠不呈塔形，单叶，叶缘无锯齿。使用以下检索表，可鉴定该植物是_____。

1	高大赤木	2
1	矮小灌木	6
2	叶为单叶	3
2	叶为复叶	5
3	树冠呈尖塔形，叶呈线形	水杉
3	树冠不呈尖塔形，叶不呈线形	4
4	叶呈卵状椭圆形，叶缘无锯齿	香樟
4	叶掌状分裂，叶缘具疏生齿	悬铃木
5	叶为一回羽状复叶，叶轴上有翅，小叶不偏斜	枫杨
5	叶为二回羽状复叶，叶轴上无翅，小叶两侧偏斜	合欢
6	枝上无皮刺，单叶，全缘	紫荆
6	枝上常有皮刺，羽状复叶，小叶边缘有锐齿	月季

30. 请回答下列有关城市生态的问题：

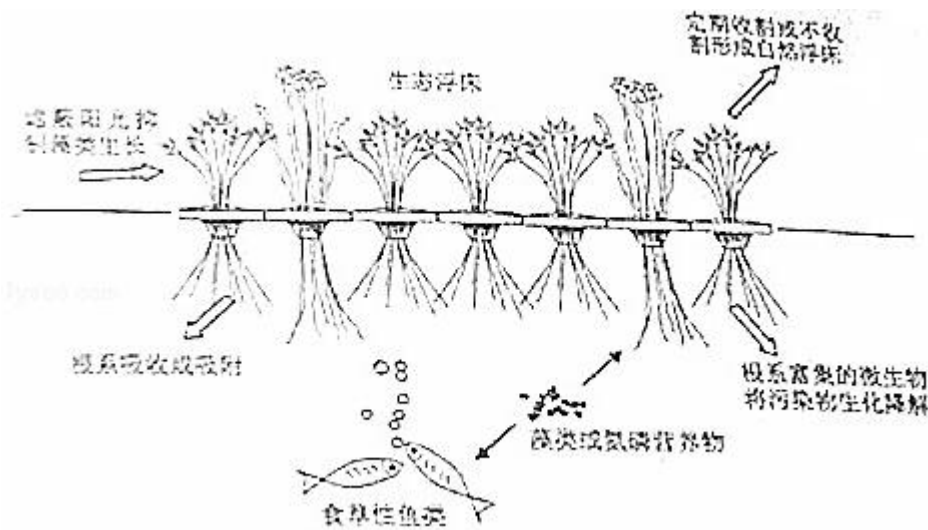
(1) 城市生态系统主要是由_____和_____两部分组成。

(2) 与自然生态系统相比，城市生态系统中物质和能量流动的特点是_____。

- A. 物质和能量是循环的 B. 物质和能量需要外界输入
C. 生产者超过消费者 D. 食物链复杂，分解功能完全

2017 年，上海全面启动中小河道整治、目标是“到年底，全市中小河道本消除黑臭。”研究表明，生态浮床（如图）能有效改善水城生态环境。浮床植物的根系吸收、磷等污染成分，净化了水体；浮床还为鱼类、鸟类、昆虫、微生物等提供了栖息和繁衍场所，增

加了生物多样性。



- (3) 浮床植物根系上附着大量的微生物，它们在生态系统中属于_____。
- (4) 浮床植物、鱼类、鸟类、昆虫、微生物等构成了一个生态系统，该生态系统能量流动的特点是_____和_____。
- (5) 生态浮床增加了淡水生态系统的生物种类，提高了该生态系统的_____能力。
- 为了搞清生态浮床能否改善水质，某小组同手分别从相邻的不同河道（河流 A 有浮床、河流 B 无浮床）取水，设计了以下实验，如表所示。

烧杯编号	水样	水蚤数量 (个)	水蚤存活数 (个)		
			1 小时	2 小时	3 小时
1 号	河流 A 中取水	30	29	28	28
2 号	河流 B 中取水	30	30	19	8

- (6) 本实验中的变量是_____，每个烧杯中都放了 30 个活力、大小相似的水蚤进行观察，这是因为实验中涉及到的个体数目越多，得出的结论就越_____。
- (7) 根据表中实验数据，可推断出_____。



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