



考 生 须 知	1. 本试卷共 8 页，分为两部分，20 道小题，满分 45 分。 2. 请将条形码粘贴在答题卡相应位置处。 3. 试卷所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。请使用 2B 铅笔填涂，用黑色字迹签字笔或钢笔作答 4. 与化学学科考试时间共 90 分钟。
------------------	---

第一部分选择题

1. 生命之美不仅美在其宏观形态上，更美在其微观结构上。细胞的精妙结构决定了它的特定功能。下图所示的细胞能

- A. 控制动物行为
- B. 完成反射活动
- C. 调节生命活动
- D. 接受并传导兴奋



2. 关于单细胞生物下列说法不正确的是

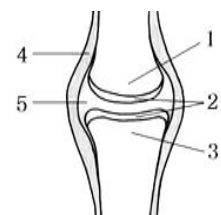
- A. 整个身体只有一个细胞组成，能够完成各项生命活动
- B. 大肠杆菌和感冒病毒都是单细胞生物
- C. 酵母菌具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核
- D. 草履虫的繁殖方式是分裂生殖

3. 看电视时要形成物像和视觉才能看到，物像和视觉形成的部位分别是

- A. 视网膜和大脑皮层
- B. 视网膜和小脑
- C. 大脑皮层和视网膜
- D. 脑干和视网膜

4. 幼儿的骨骼比较脆弱，很容易引起手臂脱臼。脱臼是指：

- A. 1 从 2 中脱落
- B. 1 从 3 中脱落
- C. 1 从 4 中脱落
- D. 1 从 5 中脱落



5. 当有人遇到危险或意外伤害时，下列不正确的是

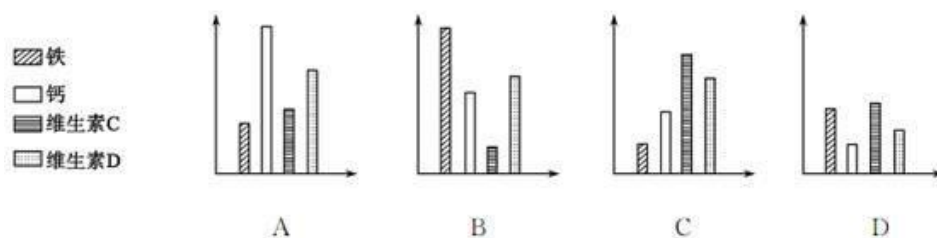
- A. 将煤气中毒的人转移到通风处进行抢救
- B. 皮肤擦破时在出血部位消毒冲洗后贴上创可贴
- C. 动脉大出血时应立即拨打 120 急救电话并在远心端止血
- D. 有人溺水呼吸停止时可人工呼吸进行急救

6. 下列关于显微镜使用的叙述中正确的是

- A. 显微镜下看到的是“b”，则观察的标本应是“d”
- B. 降镜筒时眼睛应看着目镜



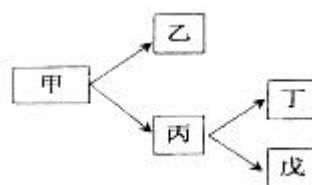
- C. 光线暗时用平面反光镜  
D. 放大倍数越大视野中细胞数目越少
7. 下面是生物体结构层次的相关叙述，其中不正确的是
- A. 细胞是生物体的基本组成单位  
B. 组织是形态相似、结构和功能相同的细胞群  
C. 大脑、胃、心脏和血液都属于人体的器官  
D. 系统是动物体具有而植物体不具有的结构层次
8. 李大爷最近总觉着腿疼，经确诊是骨质疏松症，医生建议在药物治疗的前提下进行食补。下面是4种食品所含营养成分的相对含量图，李大爷选择的最佳食品是
9. 下面是初中阶段所学的几个生物观察与实验，其中正确的是



- A. 观察番茄果肉细胞时用碘液进行染色  
B. 制作人口腔上皮细胞临时装片时滴加清水  
C. 验证植物制造淀粉的实验过程无需进行暗处理  
D. 观察校园内动植物时需确定观察路线和观察点
10. 关于人的生殖和发育过程，下列说法不正确的是
- A. 胎儿和母体进行物质交换是通过胎盘进行的  
B. 身高突增是青春期的一个显著特点  
C. 胎儿发育的场所是子宫内  
D. 人的个体发育的起点是卵细胞
11. “低碳生活”是一种低能量、低消耗的生活方式。下列属于“低碳生活”方式的是
- A. 购物时自带环保袋  
B. 晚上把家里所有的灯都打开  
C. 每天上学由家长开车接送  
D. 用餐时习惯使用一次性筷子和餐盒

12. 下图表示几个植物类群的进化关系。有关叙述不正确的是

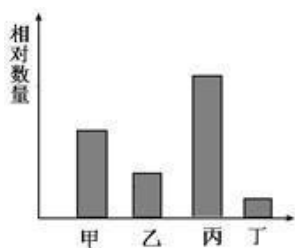
- A. 最先出现的植物类群是甲  
B. 乙和丙都是由甲进化来的





- C. 戊最有可能是水生的
  - D. 丁的结构比丙的复杂
13. 婚姻法规定近亲禁止结婚，其科学依据是
- A. 后代一定会得遗传病
  - B. 后代患遗传病的机会增大
  - C. 人类所有的疾病都和近亲结婚有关
  - D. 后代均会夭折

14. 下图表示一个生态系统中四种生物在某一段时间内的相对数量关系，四种生物之间的食物关系可以表示为



- A. 甲→乙→丙→丁
- B. 乙→丙→丁→甲
- C. 丙→甲→乙→丁
- D. 丁→甲→乙→丙

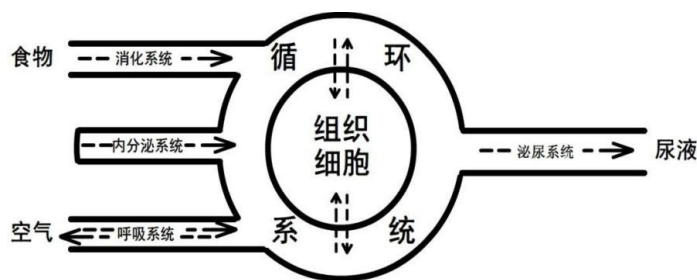
15. 玉米是我国重要的粮食作物之一。下列关于玉米的叙述不正确的是

- A. 玉米的胚包括胚芽、胚轴、子叶和胚根
- B. 玉米储存营养的结构是子叶
- C. 胚根首先突破种皮发育成根
- D. 玉米能借助风力完成授粉

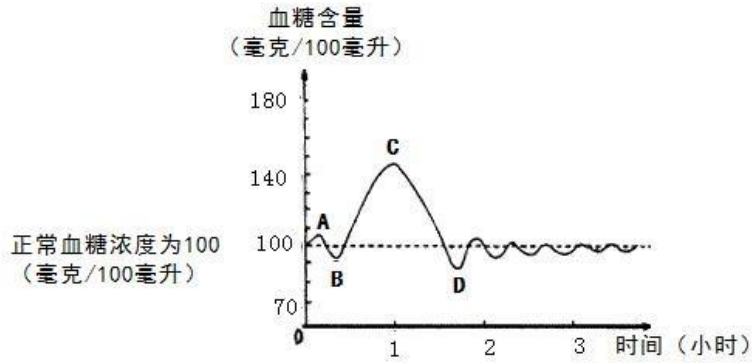
### 第二部分 非选择题

每空 1 分，共 30 分。

16. (6 分) 人体是一个统一的整体，各系统相互协调，使生命活动正常进行。下图是人体部分系统及生理过程。

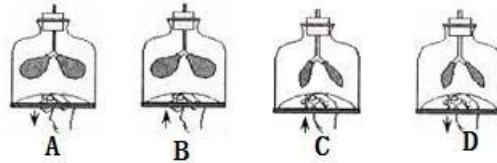


- (1) 嚼馒头时感觉有甜味，这是因为馒头中的淀粉被\_\_\_\_\_
- (2) 下图是人在饭前、饭后血糖含量变化曲线。CD 段血糖浓度快速下降并逐步恢复正常值是因为\_\_\_\_\_的调节作用。



A. 生长激素      B. 甲状腺激素      C. 胰岛素      D. 性激素

(3) 下面能正确模拟吸气时肺和膈肌活动情况的是\_\_\_\_\_



(4) 组织细胞产生的尿素随血液循环到达肾脏后, 经过\_\_\_\_\_的滤过作用进入肾小囊形成原尿, 原尿中的尿素浓度\_\_\_\_\_ (大于/小于/等于) 最终尿液中的尿素浓度。

17.(6 分) 农民利用塑料大棚种植瓜果、蔬菜, 既能增加产量, 又可获得反季节果蔬, 这是农民快速致富的有效途径。



(1) 有经验的菜农在晚上会将塑料大棚的窗户打开一会儿, 以降低棚内的温度, 结果收获的番茄口感更好, 原因是低温能抑制\_\_\_\_\_作用, 减少有机物分解。

(2) 在果蔬生长发育的旺盛期, 定期喷洒某种气体, 能够使它的产量大大增加, 因此这种气体被称为气肥。气肥的主要成分是\_\_\_\_\_, 它通过叶片中\_\_\_\_\_ (结构) 进入植物体内的。

(3) 不是每一朵花都能结出果实, 能结出果实的花一定\_\_\_\_\_

①具有雄蕊    ② 具有雌蕊    ③ 经过传粉    ④经过受精

A. ①③④      B. ②③④      C. ①②③      D. ①②④

(4) 圣女果果皮的红颜色和黄颜色是一对相对性状, 假设红色由显性基因 A 控制, 黄色由隐性基因a 控制, 则红皮圣女果的基因组成可能是\_\_\_\_\_。

(5) 若将圣女果的种子由卫星搭载后培育成新品种, 其产量、风味、抗病性都会有较大的变化, 这种变异属\_\_\_\_\_ (可遗传/不可遗传) 的变异。

18.(6 分) 百花山国家级自然保护区动植物资源丰富。植物种类有 130 科, 1100 种, 如金

莲花、胭脂花、有斑百合、丁香、芍药等。动物种类有 47 科 169 种, 其中国家一级保护动物有金钱豹、褐马鸡、金





雕，国家二级保护动物有斑羚、勺鸡。

(1) 在百花山不同海拔分布着不同植被，主要受哪种因素影响\_\_\_\_\_

- A. 空气                      B. 温度                      C. 水分                      D. 阳光

(2) 树林里生长着蘑菇。从生态系统的组成来看，蘑菇属于\_\_\_\_\_。一些大树的基部长着绿色绒毯状的东西，最有可能是\_\_\_\_\_植物。

(3) 根据双名法判断，金莲花 (*Trollius chinensis Bunge*) 山丹 (*Lilium pumilum DC*)、毛地黄 (*Digitalis purpurea L*) 三种植物中与有斑百合 (*Lilium concolor var. pulchellum*) 亲缘关系最近的是\_\_\_\_\_。

(4) 金钱豹身上有许多环状斑纹，很像古钱币，利于其隐藏。它的体色和形态是经过长期的\_\_\_\_\_形成的。

(5) 你认为建立百花山自然保护区的目的是\_\_\_\_\_。

- A. 促进生态旅游                      B. 把濒危动植物迁到保护区  
C. 加强依法管理                      D. 就地保护生物多样性

19. (6 分) 研究发现我国儿童血铅水平普遍较高，血铅增高对儿童神经系统发育、智力发展等方面存在负面影响。威胁儿童的铅污染有四大来源：①汽车尾气；②家居装饰用品；③玩具和学习用品；④食品（爆米花、松花蛋等）

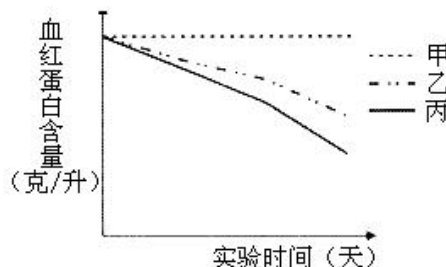
为探究血铅含量对人体健康的影响，科研人员选取 30 只大小和健康状况相近的家兔，并平均分为 3 组进行实验，实验处理如下表（注：醋酸铅是一种含铅化合物）

	注射溶液类型	剂量	注射方法	检测方法
甲		每 公 斤 体 重 注 射 10mg	每 3 天皮下 注射 1 次	每 10 天检测 1 次 血红蛋白含量
乙	含 1.83%醋酸铅的 5%葡萄糖溶液			
丙	含 3.66%醋酸铅的 5%葡萄糖溶液			

(1) 实验的变量是\_\_\_\_\_。科研人员选取大小和健康状况相近家兔的目的是\_\_\_\_\_。

(2) 如果甲和乙为一组对照实验，甲组应该注射\_\_\_\_\_溶液。

(3) 下图是依据实验结果绘制的曲线图，由图可以看出家兔体内血铅含量与血红蛋白含量之间的关系是：\_\_\_\_\_。



(4) 红细胞中的血红蛋白是在\_\_\_\_\_处与氧结合。

- A. 肺泡                                      B. 组织细胞  
C. 肺泡部毛细血管                      D. 组织细胞处  
毛细血管

(5) 请结合题中所给信息，提一条防止儿童铅污染的合理建议\_\_\_\_\_。

20. (6 分) 苍蝇喜欢在人畜的粪尿以及动物尸体等处觅食，极易携带大量病原体，如痢疾杆菌、乙肝病毒、蛔虫卵等，从而危害人类。但是苍蝇也有许多益处：

①上世纪 80 年代我国科学家培育出一种新品种——工程蝇，可以人工养殖。试验证明，工程蝇蛆不仅是



一种优质动物蛋白源，而且可开发成医药、生化制剂等。

②神舟九号飞船座舱内的一种小型气体分析仪是根据苍蝇嗅觉器官的结构和功能仿制而成的。

③ 研究发现，苍蝇体内能够产生两种免疫球蛋白来抵抗病菌，它们是 BF64 球蛋白和 BD2 球蛋白。这两种免疫球蛋白能把病菌完全彻底地消灭干净。因此苍蝇的抗病力极强，不易得病。美国科学家试图将这两种免疫球蛋白的基因转移到哺乳动物的乳房中，以生产出“抗菌奶”。

请回答下列问题：

- (1) 大力消灭苍蝇、蚊子，从预防传染病的角度看，是为了\_\_\_\_\_
  - A. 控制传染源
  - B. 保护易感者
  - C. 切断传播途径
  - D. 搞好环境卫生
- (2) 患过乙肝的人，体内会产生一种抗乙肝病毒的蛋白质，这种特殊蛋白质叫做\_\_\_\_\_。
- (3) 苍蝇的发育包括卵、幼虫、\_\_\_\_\_和成虫四个时期，属于完全变态发育过程。工程蝇蛆是其中的哪一个\_\_\_\_\_。
- (4) 科学家将免疫球蛋白的基因转移到哺乳动物的乳房中，以生产出“抗菌奶”。这是利用了\_\_\_\_\_技术。
- (5) 科学家模仿动物的某些结构和功能来发明创造各种仪器设备，这就是仿生。以下各项不属于仿生的是\_\_\_\_\_。
  - A. 雷达
  - B. 抗菌奶
  - C. 北京鸟巢
  - D. 悉尼歌剧院

### 门头沟 2018 年初三二模参考答案

#### 第一部分（本题共 15 分，每小题 1 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	B	A	B	C	D	C	A
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案	D	D	A	C	B	C	B	

#### 第二部分 综合题（本题共5 道小题，包括16-20。每小题6 分，共30 分）

16. (每空1 分，共6 分)

- (1) 唾液淀粉酶                      右心房
- (2) C                                      (3) A                                      (4) 肾小球                      小于

17. (每空1 分，共6 分)

- (1) 呼吸作用              (2) 二氧化碳              气孔
- (3) B                      (4) AA 或Aa                      (5) 可遗传

18. (每空1 分，共6 分)

- (1) B            (2) 分解者            苔藓  
(3) 山丹        (4) 自然选择        (5) D



19.(每空1分,共6分)

- (1) 醋酸铅的浓度            控制单一变量,排除偶然性  
(2) 5%葡萄糖溶液  
(3) 血铅含量(或醋酸铅浓度)越高,家兔血红蛋白含量越少  
(4) C  
(5) 不吃少吃含铅食品;远离汽车尾气等(合理即可)

20.(每空1分,共6分)

- (1) C            (2) 抗体        (3) 蛹            幼虫        (4) 转基因        (5) B



北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao



北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao



北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao