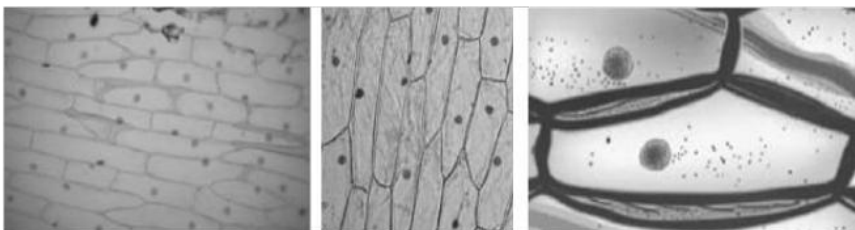




2018—2019 学年度第一学期 生物学科初三质量监控

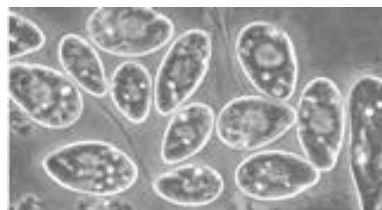
一、单项选择（共 60 分，每小题只有一个答案正确，请将答案填涂在答题卡上）

1.小宇同学在“观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”的实验中，最终看到了视野③。下列说法不正确的是（ ）



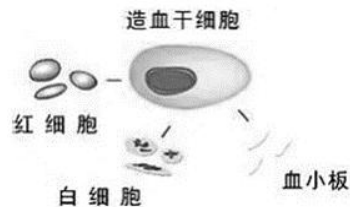
① ② ③

- A. 从①到③逐渐从低倍镜转换为高倍镜，显微镜的视野会变暗
 - B. 转粗准焦螺旋使镜筒下降时，要从侧面注视物镜，直到物镜接近装片
 - C. 显微镜视野中的物像偏左下方，要使物像移动到中央，应向左下方移动装片
 - D. 洋葱洋葱鳞片叶内表皮细胞内被染色的小颗粒是叶绿体，把光能转化为化学能
- 2.嗜热四膜虫可以算是大草履虫的近亲，二者都属于囊泡虫类的纤毛虫门都有着一身短短的纤毛。比大草履虫体型稍小的四膜虫，体长只有 50 微米左右，都有着一副微胖梨形身材。以下关于四膜虫结构功能的说法正确的是（ ）



- A. 没有细胞核，四膜虫仍能正常生活
- B. 细胞膜、细胞质都能独立完成生存繁殖
- C. 单独的细胞核可以从周围环境中直接获取营养
- D. 四膜虫属于单细胞生物，能独立完成各项生命活动

3.刚刚升入一年级的西西同学突然高烧不退，口腔和牙龈出血现象明显，经过医生的检查，确定西西患上了白血病。好在父母在他出生时为其准备了脐带血，很快西西接受了自体脐带造血干细胞的移植。图为造血干细胞形成红细胞、白细胞和血小板不同细胞的过程，这个过程称为

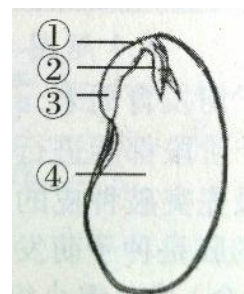


- A. 细胞的分裂
 - B. 细胞的分化
 - C. 细胞的生长
 - D. 细胞的生殖
- 4.黄土坎的鸭梨是我们北京市的特产之一，一口咬下去，脆甜多汁，鸭梨中甜的汁液存在细胞的哪种结构中

- A. 细胞膜
- B. 叶绿体
- C. 液泡
- D. 细胞核

5.如图是菜豆种子的部分结构示意图，下列有关叙述错误的是

- A. ①②③共同组成菜豆种子的胚
- B. 图中结构③将来发育成菜豆苗的根
- C. 豆苗的茎和叶主要由图中结构②发育而来
- D. 菜豆种子结构中①②③④是由受精卵发育而来



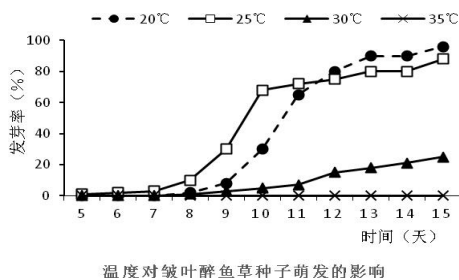
- 6.下列对根尖的结构和功能描述不正确的是：
- A. 分生区细胞排列紧密，具有很强的分裂能力，属于分生组织
 - B. 成熟区的根毛细胞有较强的吸收水分和无机盐的功能
 - C. 根能不断地向土壤的深处生长只是由于分生区细胞的分裂
 - D. 根冠位于根的最尖端，具有保护功能



微信扫一扫，快速关注

7. 下图为研究皱叶醉鱼草种子萌发条件得到的实验数据。以下叙述正确的是 ()

- A. 该实验探究了时间对种子发芽率的影响
- B. 皱叶醉鱼草种子萌发的最适温度是 30℃
- C. 各组应挑选粒大饱满的 2 粒种子较适宜
- D. 除温度外，其他条件应保持适宜并相同



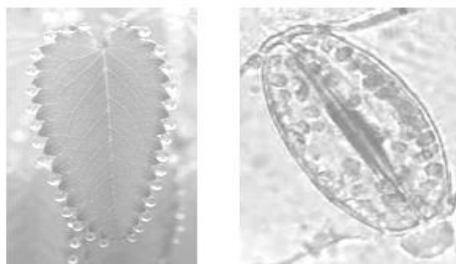
8. 下列措施不能抑制植物呼吸作用的是 (D)

- A. 小麦种子入仓前晒干
- B. 低温贮藏水果、蔬菜
- C. 农田板结后及时松土
- D. 密闭的粮仓内加入二氧化碳

9. 在夏季空气湿度大的条件下植物会出现“吐水”现象：从叶片表皮的气孔中吐出来的水滴挂在叶片边缘。

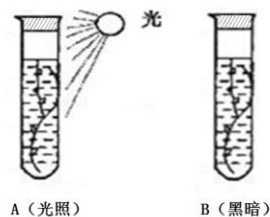
以下对植物体内水分吸收和运输的描述 **不正确** 的是 ()

- A. 构成气孔的两个保卫细胞的结构与其功能相适应
- B. 保卫细胞内的叶绿体能够通过光合作用制造有机物
- C. 水是植物根系从土壤中吸收沿筛管运输到叶的
- D. 水从根系到叶片过程中的拉力靠蒸腾作用



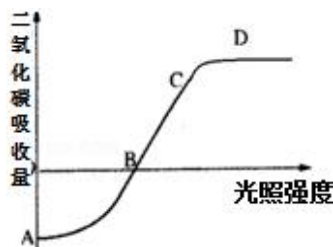
10. BTB (溴麝香草酚蓝) 溶液在自然状态下呈蓝色，遇到二氧化碳后先变绿再变成黄色，阳光不会使其变色。在 A、B 两支试管中加入等量的 BTB 溶液，分别用吸管吹入 10 次气体。再分别加入等量的金鱼藻，密封。A 试管放在光下，B 试管用黑纸包住，其他条件相同且适宜。下列有关叙述 **不正确** 的是 ()

- A. 向试管吹气 10 次后，溶液最终变成黄色
- B. 一段时间后，A 试管内的溶液呈蓝色
- C. 实验说明绿色植物光合作用释放氧气
- D. 实验说明绿色植物光合作用需要二氧化碳



11. 下图曲线表示光照强度与绿色植物二氧化碳吸收量之间的关系。下列对该曲线的分析，正确的是 ()

- A. 曲线AB段绿色植物不进行光合作用
- B. 曲线BC段绿色植物只进行光合作用
- C. B点绿色植物光合作用吸收和呼吸作用释放二氧化碳的量相等
- D. 整段曲线表明，随光照强度递增，光合作用增强，呼吸作用减弱



12. 两棵近千年的文冠果树是八大处公园的四宝之一。文冠果树生命力极强，根系发达，具有抗旱、抗寒、耐盐碱的特性。下列关于文冠果树说法正确的是 ()

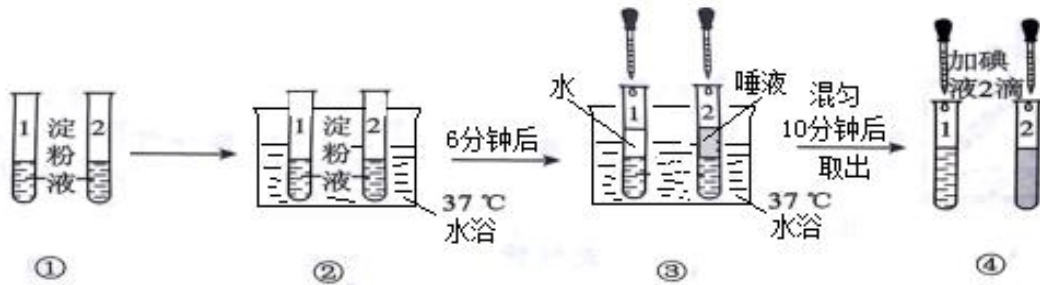
- A. 文冠果树中有机物运输的主要动力来自于蒸腾作用
- B. 根毛细胞内溶液浓度低于外界溶液浓度，有利于其耐盐碱性
- C. 文冠果树的树干上有树瘤，是木质部损伤后形成的
- D. 根系发达有利于其生长于干旱、贫瘠的环境

13. 人体的受精作用正常发生部位是

- A. 卵巢
- B. 输卵管
- C. 子宫
- D. 腹腔



14. 某科技小组的同学探究“淀粉在口腔内的消化”的实验过程，下列描述**不正确**的是



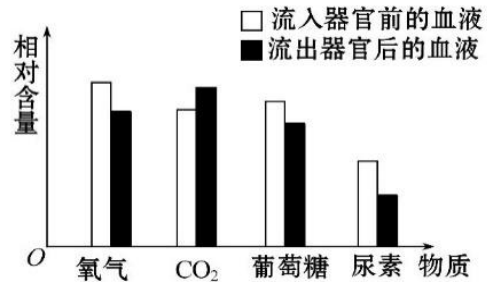
- A. ③中的试管 1 与 2 组成对照实验，其探究的变量是水
- B. 水浴温度选择 37°C 是为了接近人的体温
- C. 此实验说明了口腔中的唾液对淀粉有消化作用
- D. 在步骤④时滴加碘液后 1 号试管变蓝、2 号试管不变蓝

15. 下列关于人体消化系统和呼吸系统的相关叙述，正确的是

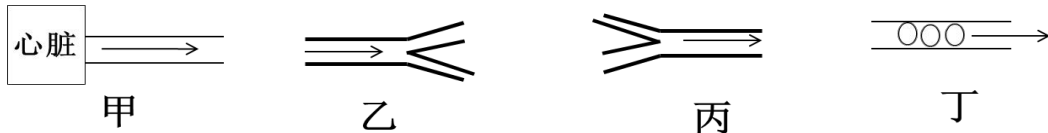
- A. 人体为保证呼吸道通畅，会厌软骨除吞咽时均盖住喉的入口
- B. 小肠内表面的环形皱襞和小肠绒毛壁的单层上皮细胞，有助于小肠消化食物
- C. 胃腺、胰腺和小肠腺属于消化道内的消化腺
- D. 人在吸气时，膈肌收缩，胸廓上下径增大

16. 下图表示血液流经人体内某器官前后四种物质相对含量的变化情况，该器官是

- A. 小肠
- B. 肺
- C. 肾脏
- D. 肝脏



17. 下图是心脏、血管的示意图，箭头表示血液方向。下列表达正确的是 ()



- A. 甲流出的血液一定为动脉血
- B. 血液流动方向是甲→乙→丁→丙
- C. 乙和丙都是静脉
- D. 血液流经乙→丁→丙后，一定是静脉血变为动脉血

18. 某人因车祸大腿受伤，鲜红的血液喷射而出。请据图

判断受伤的血管及急救时控制血流的位置分别是 ()

- A. 动脉 a 处
- B. 静脉 a 处
- C. 动脉 b 处
- D. 静脉 b 处



19. 关于“观察小鱼尾鳍内血液流动”的实验，相关叙述**不正确**的是 ()

- A. 选用尾鳍色素较少的小鱼，以便于我们观察
- B. 用湿棉絮包裹小鱼鳃盖处，以保证小鱼呼吸
- C. 应尽量快速完成观察，以减少对小鱼的伤害
- D. 在视野中看到红细胞单行移动的血管是静脉

20. 肺是人体气体交换的主要场所。下列有关肺泡适于进行气体交换特点的叙述，正确的是

- ①肺泡数目很多
 - ②肺泡外面缠绕着丰富的毛细血管
 - ③肺泡分布广泛
 - ④肺泡壁和毛细血管壁都是由一层上皮细胞构成的
- A. ①②③
 - B. ①③④
 - C. ②③④
 - D. ①②④

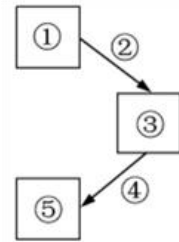


21. 人体排出体内代谢废物的过程叫排泄，下列不属于排泄途径的是（ ）

- A. 通过某些代谢废物随粪便排出 B. 通过呼吸系统以气体形式排出二氧化碳和少量水
C. 通过泌尿系统以尿液形式排出大部分水、尿素和无机盐
D. 通过皮肤以汗液形式排出部分水、少量无机盐和尿素

22. 右图是反射弧五个组成部分关系示意图，下列反射与其反射弧组成部分对应关系正确的是

	反射	反射弧的组成部分
A	手被针刺立刻缩回	①是手臂肌肉
B	司机看到红灯刹车	②是视神经
C	谈虎色变	③位于脊髓
D	膝跳反射	④使膝盖下方韧带



23. 神经调节的基本方式是

是反射，反射分为条件反射和非条件反射。下列实例中属于非条件反射的是（ ）

- A. “红灯停，绿灯行，黄灯亮了等一等” B. 吃枇杷时分泌唾液
C. 看完电影《摔跤吧，爸爸》很受启发 D. 当你阅读此题后，正冥思苦想

24. 下列关于动物关节的描述，不正确的是（ ）

- A. 关节头和关节窝表面，覆盖的关节软骨，可减少运动时的摩擦。
B. 关节腔内的滑液，可减少骨与骨之间的摩擦。
C. 关节腔内的滑液为组成关节的骨提供充足的营养。
D. 关节头与关节窝的卡合和关节囊的连接，使关节具有一定的牢固性

25. 下图是与遗传有关的概念简

图，图中的①②③依次是（ ）

- A. 染色体、DNA、基因 B. 染色体、基因、DNA
C. DNA、染色体、基因 D. DNA、基因、染色体



26. 下列关于人性别决定的叙述中，正确的是

- A. 只有卵细胞含有 X 染色体 B. 女儿的 X 染色体只能来自于母亲
C. 男性体细胞中不含 X 染色体 D. 新生儿男女比例理论上接近于 1:1

27. 下图表示四种生物的附肢，它们彼此亲缘关系最远的是（ ）



A. 鲸鱼的鳍



B. 马的前肢



C. 昆虫的附肢



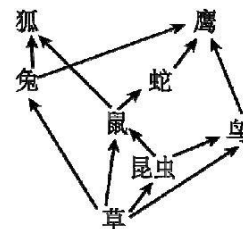
D. 蝙蝠的翼手

28. “超级细菌”是对大多数临床常用抗生素耐药的细菌。它的出现，引起了人们对合理使用抗生素的关注。下列叙述不正确的是

- A. 普通细菌都能变异成超级细菌 B. 滥用抗生素使得细菌的耐药性增强
C. 超级细菌的耐药性可以遗传 D. 抗生素是处方药，需遵医嘱使用

29. 下列关于该食物网的叙述中，错误的是

- A. 该食物网由生产者和消费者构成
B. 鼠与昆虫之间既有捕食关系又有竞争关系
C. 草→昆虫→鸟→鹰是最长的一条食物链





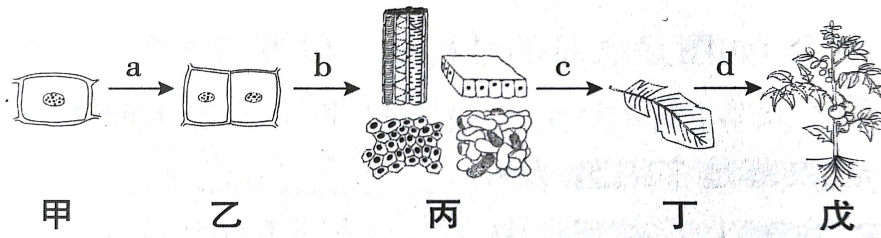
D. 狐和鹰的能量最终来自于草固定的太阳能

30. 2016年9月“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. 诱导这些植物种子的遗传物质发生改变
- C. 改变这些植物的营养成分
- D. 淘汰这些植物的某些不良性状

二、非选择题（40分）

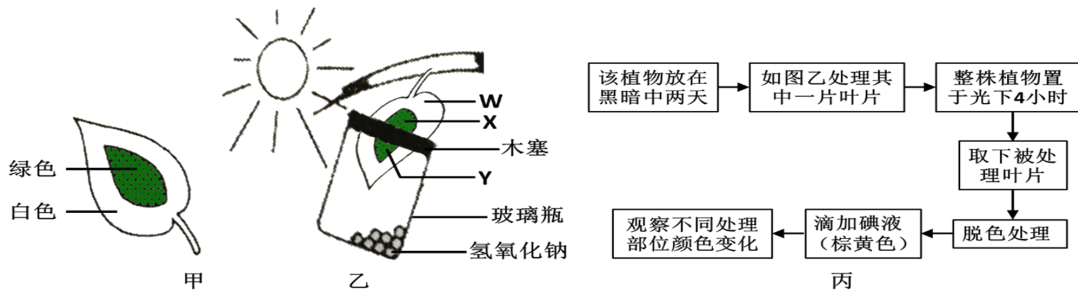
1. 下图为植物个体发育不同时期的结构层次，据图回答下列问题：（5分）



- (1) 细胞从图甲到图乙过程中，细胞内最重要的变化是_____数量先加倍，后平均分配到两个子细胞中，从而确保了亲、子代细胞内所含的染色体数目_____。
- (2) b过程叫细胞的_____，所形成图丙所示的四种结构在结构层次上叫_____。
- (3) 植物体也有着严整的结构，图丁所示的植物叶在结构层次上称为_____。

2. 生物小组的同学们选用图甲所示的某植物叶片探究其光合作用。

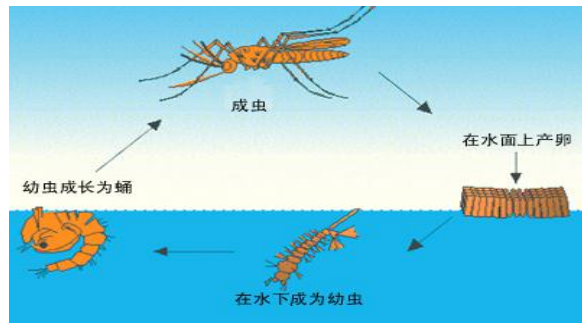
图乙为实验装置，图丙为实验步骤，请据图回答问题（9分）



- (1) 图丙中将“该植物放在黑暗中两天”的目的是_____；
“脱色处理”是将叶片放在_____里，进行_____加热，去除叶绿素。
- (2) 小明同学为“验证二氧化碳是光合作用的原料”应选用图乙叶片中X和_____（填字母）两部分进行对照，其中字母_____叶片部分是对照组。
- (3) 小亮同学根据自己提出的假设，将W和X两部分滴加碘液后，对显色结果进行了比较，结果为_____（字母表示）部分出现蓝色，而另外一个部分为棕黄色，证明了假设正确。
请推测小亮同学的假设是：_____。
- (4) 小芳同学在实验中改变了实验条件，在黑暗处里后，光照前，用遮光布将整个玻璃瓶包裹起来，后面步骤不变。滴加碘液后，X部分蓝色，Y部分棕黄色，因此得出结论“光是光合作用的必要条件”。小亮同学认为小芳不能得出结论，理由是：_____。
若要得出该结论，应对图乙装置如何进行修改：_____。



3. 随着气温的增高，蚊子的活动日益猖獗，给人们的户外活动造成很大困扰。(6分)



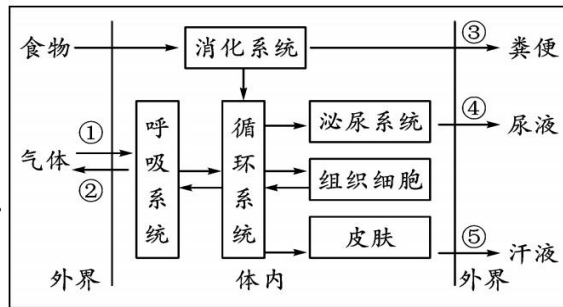
(1) 上图是蚊子的发育过程。蚊的生殖属于有性生殖，受精方式为_____，发育类型属于_____发育。

(2) 雄性蚊子产生的精子中染色体数目为3条，则体细胞中染色体的数目为_____条，这些染色体位于细胞结构中的_____里。

(3) 研究人员分离出了决定蚊子性别的基因，把控制雄蚊性别的基因植入到雌蚊体内，雌蚊子长出雄性器官。这种生物技术称为_____技术。

(4) 疟疾的传播媒介是按蚊，按蚊吸入疟疾病的血，再叮咬健康的人时，就会把它唾液中的疟原虫带进健康人的血液，使健康人发病。雨季来临，居委会和社区组织居民开展倾倒积水、清除杂草和堆积物等消灭蚊蝇的活动，这些行为属于预防传染病流环节中的_____。

4. 金秋十月，国际马拉松赛又为北京增加了一张亮丽的名片。参加马拉松比赛，赛前早餐要以清淡为主；赛中要调整好呼吸，注意补充水分；赛后要迅速保温、补水等。下图为人体部分生理活动示意图，请分析作答：(8分)



(1) 人体的进行甲图所示的过程①时，膈顶部_____ (填“上升”或“下降”)；空气中的氧气透过_____ 壁和毛细血管壁进入血液，通过血液循环输送到运动员的腿部肌肉处毛细血管网，经过的主要路径依次是_____ (填选项)。

a. 左心室 b. 肺静脉 c. 主动脉 d. 左心房 e. 各级动脉

A. a→b→c→d→e B. b→d→a→c→e C. c→e→d→a→b D. e→d→c→b→a

(2) 图中泌尿系统中，在肾单位中葡萄糖从离开血液又回到血液途径的结构依次是：

肾小球→肾小囊→_____→肾小管周围的毛细血管网。

(3) 细胞内蛋白质分解的终产物——尿素排出体外的途径有_____ (填序号)和⑤。

(4) 流感是由流感病毒感染引起的一种传染病，流感疫苗注射上肢肌肉，被毛细血管吸收后首先进入心脏的_____。流感疫苗作为_____进入人体后，刺激淋巴细胞产生相应的抗体，这种免疫类型属于_____免疫。

5. 2018年4月3日，来自北京南海子麋鹿生态实验中心的47只麋鹿被野外放归鄱阳湖湿地公园，鄱阳湖区消失已久的麋鹿重新出现。(6分)

(1) 麋鹿俗称“四不像”，是国家一级保护动物。放归前给麋鹿群中的部分个体戴上卫星定位项圈，通过收集数据，分析研究麋鹿群体的活动范围与行



为习惯，其中主要运用的研究方法是（ ）

- A. 观察法 B. 调查法 C. 实验法

(2) 鄱阳湖也是白鹤的越冬栖息地。麋鹿和白鹤都喜食湿地植物芦苇，它们之间为_____关系。作为消费者，它们促进了生态系统的物质_____和能量流动。

(3) 鄱阳湖滩地中腐生细菌和真菌丰富，它们利用动植物遗体中的有机物进行_____作用，为生命活动提供能量，并把有机物分解为无机物，是生态系统中的_____。

(4) 鄱阳湖湿地公园物种丰富，生活在这里的 470 余种植物和 780 余种动物，构成了庞大的食物网，使其具有较强的_____能力，但该能力是有一定限度的，一旦外界干扰超过其限度，生态平衡就会被破坏。

6. 阅读短文回答问题。(6分)

有些人的血糖水平很高。因为他们的胰腺不能分泌足够的胰岛素，无法将足够的葡萄糖转化成糖原，那么他们的血糖水平会特别高，血糖过高会让人常常觉得疲倦和口渴。如不治疗会造成体重减轻甚至死亡。

糖尿病可通过检测尿液中的葡萄糖进行诊断。血液中葡萄糖浓度过高时。肾无法将葡萄糖完全吸收，吸收不了的葡萄糖只好排出。

糖尿病可分为两种：I 型和 II 型。

I 型糖尿病又称为早发型糖尿病，病因是体内无法分泌胰岛素。通常是因为体内产生了一种特殊的免疫反应。专门攻击和破坏胰腺内分泌胰岛素的细胞。这种糖尿病通常在 20 岁前急性发作。这种类型的糖尿病会伴随患者终生。但可通过定时定量注射胰岛素来进行治疗。开始时很难准确把握所需胰岛素的剂量。剂量是由饮食和日常活动量

共同决定的，如果注射的胰岛素剂量太大，血糖会过低。这是为什么呢？血糖过低会引起发抖、出汗和体虚。I 型糖尿病患者要学会察觉这些症状，适时补充糖分以使血糖恢复正常。

II 型糖尿病也叫继发型糖尿病，比 I 型糖尿病更常见，II 型糖尿病多在 40 岁之后发病，往往与肥胖有关。

幸运的是 II 型糖尿病的病情比 I 型糖尿病也轻，往往可以通过低糖饮食和加强锻炼共同控制，II 型糖尿病也一般是由胰腺细胞分泌胰岛素的能力大幅下降引起的。

- (1) 小肠绒毛上皮细胞外有丰富的毛细血管网，这样的结构适于葡萄糖_____（填“消化”或“吸收”）进入血液。
- (2) 糖尿病患者常常会因为组织细胞无法获得足够的葡萄糖出现各种症状。因为葡萄糖在细胞内通过_____作用为生命活动提供_____这个过程发生在细胞质内的_____中。
- (3) 糖尿病患者可能通过注射_____来调节体内血糖浓度。
- (4) 请你为 II 型糖尿病患者提一条生活建议：_____



微信扫一扫，快速关注