**机密★启用前**

**试卷类型：B**

**2023年陕西省初中学业水平考试**

**生物学试卷**

注意事项：

**1.本试卷分为第一部分(选择题)和第二部分(非选择题)。全卷共8页，总分60分。**

**考试时间60分钟。**

**2. 领到试卷和答题卡后，请用0.5毫米黑色墨水签字笔，分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号，同时用2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点（A或B）。**

**3.请在答题卡上各题的指定区城内作答，否则作答无效。**

**4. 考试结束，本试卷和答题卡一并交回。**

**第一部分(选择题共25分)**

一、选择题(共25小题，每小题1分，计25分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是

**符合题目要求的)**

1.下列人类活动有利于保护珊瑚礁的是

A.实施禁渔期制度B.用建筑垃圾填海

C.任意采挖珊瑚礁D.随意买卖珊瑚礁

2.宋代起，我国就混养四大家鱼，实现了资源的充分利用。关于混养池塘生态系统的

叙述，正确的是

A.鱼的数量和所占比例保持不变B.混养后池塘自我调节能力增强

C.鱼是混养池塘中的生产者D.有害物质会通过食物链逐渐减少

3.下列关于蒸腾作用的叙述，正确的是

A.散失无机盐B.在人体中进行

C.维持碳氧平衡D.参与水循环

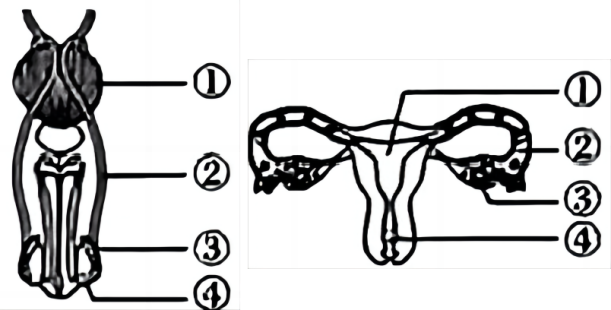
4.“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。”与平原相比，山中桃花开花晚的原因是

A.移栽到平原后，开花时间不变B.地势高，温度比平原低

C.降水比平原多D.所需温度比平原高

5.实验是科学探究的基本方法之一。下列关于实验过程的叙述，正确的是

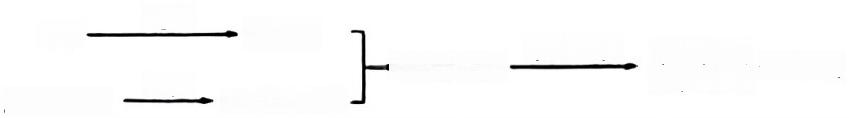
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **选项** | **实验名称** | **实验过程** |
| A | 绿叶在光下制造有机物 | 叶片放入酒精后直接加热 |
| B | 制作并观察植物细胞临时装片 | 直接用手盖盖玻片 |
| C | 测定某种食物中的能量 | 种子完全燃烧后测量水温 |
| D | 观察小鱼尾鳍内血液的流动 | 选尾鳍色素多的小鱼 |

6.下列关于人体上皮组织的叙述，正确的是

A. 只是细胞分裂的结果B.主要分布在心脏

C.具有保护功能D.由血细胞构成

7.下图是克隆羊多莉的诞生过程。关于多莉的分析，正确的是

白羊·细胞核体外培养移入黑面

提供

国而白羊1提供无核卵细胞

→融合细胞白羊2子宫一多莉

(第7题图)

A.是有性生殖的结果B.遗传物质和黑面白羊2一致

C.性状和黑面白羊1相同D,性别由白羊决定

8.桫椤(suōluó)是植食性恐龙食物中唯一幸存下来的木本蕨类植物。下列关于桫椤

特征的叙述，正确的是

A.用孢子繁殖B.无输导组织

C.无根、茎和叶D.有花和果实

9.①-⑤是小秦和同学们的课问聊天内容，你认同的是

①我只和学习好的同学交朋友②我要努力学习，将来为国家做贡献

③周末作业少了，我要一直玩手机④我就喜欢天天吃烧烤

⑤我要注意个人卫生，养成好习惯

A.③⑤B.②⑤C.①④D.①③

10.图1和图2分别是男性和女性生殖系统示意图。

下列叙述正确的是

A.图1中③与男性第二性征有关

B.图1中①产生精子

C.图2中④是胚胎发育的场所

D.图2中②是受精卵的形成部位图1图2

(第10题图)

11.①~④中，家蚕和蝗虫共有的发育阶段是

①受精卵②幼虫③蛹④成虫

A.②③④B.①③④C.①②④D.①②③12.哺乳动物运动的结构基础是相同的。下列关于哺乳动物运动的叙述，错误的是

A.秦岭羚牛奔跑时骨起动力的作用B.蓝鲸游冰时需要神经系统的调节

C.运动系统主要由骨、关节和肌肉组成D.兔子后肢肌肉两端连在不同骨上

13.《梦溪笔谈》中记载，蝴蛛被蜂蜇伤后会用芋梗摩擦伤口消肿，后来人被蜂蜇伤后，也用

芋梗敷伤口进行治疗。关于人这种行为的说法，正确的是

A.是生来就有的B.由生活经验和学习获得

C.不利于适应环境D.是先天性行为的基础

14.2023年5月22日，据陕西新闻报道，我省朱鹮数量已超7000只。关于朱鹮生殖和发育的叙述，正确的是

A.卵黄是发育成朱鹮雏鸟的重要结构B.胚盘可以保证朱鹮卵进行气体交换

C.朱鹮的生殖发育特征是胎生、哺乳D.朱鹮具有求偶、交配和产卵等行为

15.酸奶是利用乳酸菌将牛奶发酵后制成的。下列关于酸奶制作的叙述，正确的是

A.发酵时应处于密封条件下B.牛奶煮沸后立即加入乳酸菌

C.发酵时应提供充足的光照D.0℃以下利于乳酸菌发醇

16.图1是显微镜及遮光器的放大图；图2是眼球结构模型；图3的①-④是从眼球模型中依次取出的结构。遮光器上的光圈可以控制显微镜的进光量，①-④中相当于遮光器的是



图1图2图3

(第16题图)

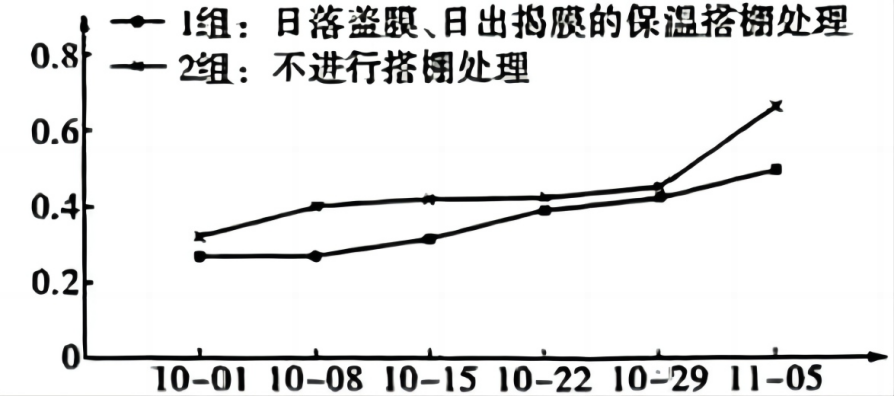
A.③B.④C.②D.①

17.下列人体患病后采取的治疗措施，合理的是

A.神经炎患者口服维生素B,片B.蝴虫病患者口服抗病毒颗粒

C.佝佞病患者口服葡萄糖酸锌口服液D.糖尿病患者口服生长激素

18.小秦知道了新疆哈密瓜甜的原因后，想探究夜间温度对苹果含糖量(“糖心指数”越高，含糖量越高)的影响，于是在家人的帮助下，选取同一果园长势相近的果树，分两组进行探究。依据下图可得出的结论是

糖心

指数

摘果日期(每隔一周)

(第18题图)

A.摘果日期越晚，含糖量越低B.夜间温度升高，含糖量降低

C.1组含糖量均高于2组 D.1组夜间有机物消耗少于2组

19.抗生素被广泛应用于临床治疗，拯救了成千上万的生命。随着抗生素被滥用，人们逐渐发现许多对抗生素不再敏感的超级细菌。下列关于使用抗生素的叙述，正确的是

A.抗生素使细菌产生了耐药性变异B.患甲流后，可使用抗生素治疗

C.理性对待患病，合理使用抗生素D.长期使用抗生素，人就不会得病

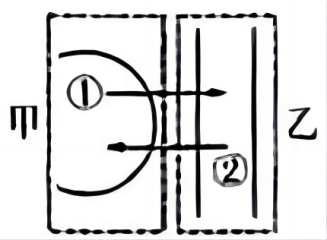
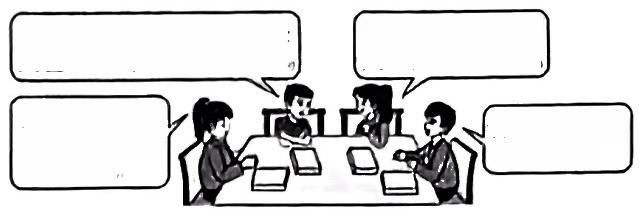
20.图1是发生在人体肺部或组织细胞处的气体交换过程示意图，其中甲是肺泡或组织细胞的一部分，乙是毛细血管，①和②是不同气体，箭头表示气体进出方向。图2中四位同学关于

图1的分析，正确的是

图1



|  |  |
| --- | --- |
| 若①是二氧化碳，则图1是发生在肺泡处的气体交换，  若②是氧，则  乙是肺泡处的  毛细血管 | 若②是二氧化碳，  则甲是组织细胞。  若①是氧，则甲是肺泡。 |

图2

(第20题图)

.

A



.

B



.

C



.

D



21.下列关于人体内血管和血液的叙述，正确的是

A.动脉内一定流动着动脉血B.静脉内一定流动着静脉血

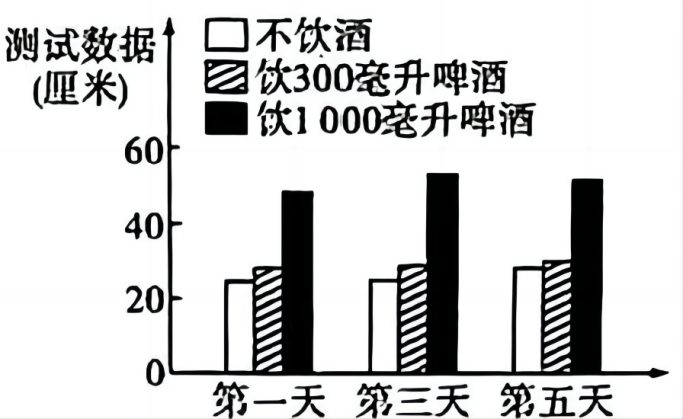
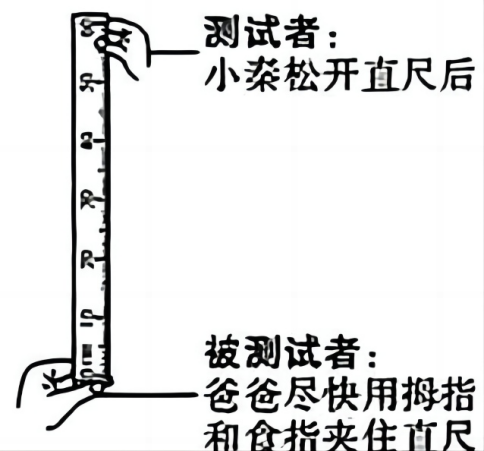
C.动脉血的氧含量比静脉血高D.静脉血的二氧化碳含量比动脉血低

22.“鼠疫斗士”伍连德第一次提出戴“伍氏口罩”可预防由呼吸道传播的肺鼠疫。下列关于肺鼠疫的叙述，错误的是

A.注射水痘疫苗不能预防肺鼠疫B.肺鼠疫患者属于病原体

C.健康人戴口罩可切断传插途径D.肺鼠疫是一种传染病

23.小秦为了验证酒精对人体反应速度的影响，进行了如下实验(如图1),图2是爸爸不同饮酒量下的测试数据。关于该实验的分析，正确的是



测试时间

图1图2

**(第23题图)**

A.完成该测试的神经中枢在大脑B.爸爸作出的反应属于简单反射

C.测试数据越大，反应速度越快D.爸爸饮酒越多，反应速度越快

24.世界上唯一一株完全野生的普陀鹅耳枥生长在浙江省普陀山上。科学家历经半个世纪成功培育了108粒种子，之后又成功地用枝条进行扦插繁殖，大大降低了普陀鹅耳枥灭绝的风险。关于其繁殖的叙述，正确的是

A.只能进行无性生殖B.种子繁殖属于无性生殖

C.扦插繁殖属于有性生殖D.可以进行有性生殖

25.下列应对危急情况的做法或想法，正确的是



A.B.C.D.

**第二部分(非选择题共35分)**

**二、非选择题(共6小题，每空1分，计35分)**

26.(5分)洋葱是人们喜食的蔬菜，小秦爷爷长期种植。图1是爷爷体细胞结构示意图

图2是洋葱鳞片叶表皮细胞结构示意图；图3是洋葱根尖结构示意图。诸据图回答问题；

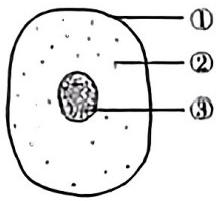


图1

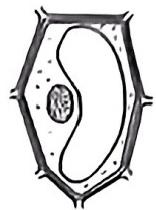


图2 图3

(第26题围)

(1)图1中的[]([]内填序号，横线上填名称)能控制爷爷体内物质进出

细胞。

(2)由多个图2细胞联合起来形成的组织，位于洋葱鳞片叶表面，具有避免水分

散失、抵御病虫害侵袭和防止损伤的功能。

(3)爷爷用池塘水进行合理灌溉，以提高洋葱产量。图3中①处表皮细胞的一部分向外

突出，增加了吸收面积，进而图3的吸水能力(填“增强”“不变”或“减弱”)。

(4)小秦在显微镜下观察了池塘水的临时装片，发现了一种生物。查资料得知该生物

仅有一个细胞、且能独立完成生命活动，该生物是细胞生物。

(5)小秦爷爷和洋葱植株共有的结构层次有细胞、组织、和生物体。

27.(4分)阅读下列资料，请回答问题。

资料一：秦岭河谷开阔、土壤肥沃、温度适宜和竹类资源丰富，为大能猫提供了充足的食物和生存空问，被称为大熊猫的“天然庇护所”。

资料二：湿地生态系统植物种类丰富，部分植物根中形成的充气空问(通气组织),可以保证根部在暂时和永久的淹水环境中获得足够的氧气，维持植物的正常生长。

资料三：在某陆地生态系统中，存在黄鼠和兔以植物为食，蛇以黄鼠为食，狼以黄鼠和兔

为食，山狮以兔、蛇和狼为食的部分生物间的食物关系。

(1)资料一中，影响秦岭大熊猫生活的生态因素有土壤、温度和竹子等，其中竹子属于 因素。秦岭大熊猫和四川大熊猫在毛色等性状上在在差异，其实质是生物多样性

层次中的多样性。

(2)资料二中，植物根中形成的“充气空间”,体现了生物环境。

(3)请写出资料三中包含兔的任意一条食物链。

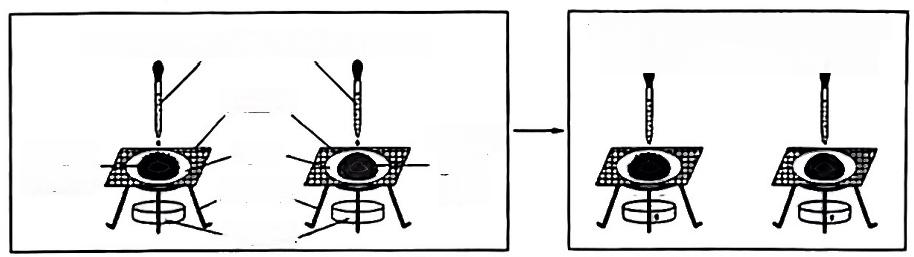
28.(7分)我国疆域辽阔，是世界上生物种类最丰富的国家之一。下表列举了我国部分生物类群的相关信息(资料来源：《生物地理学》,2014年版)。请据表回答向题：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类群名称 | 种数(种) | 占世界种数百分比(%) |
| 苔藓植物 | 2200 | 12.72 |
| 裸子植物 | 约250 | 33.33 |
| 昆虫 | 51000 | 6.79 |
| 两栖动物 | 284 | 7.08 |
| 哺乳动物 | 581 | 13.39 |

(1)表中占世界种数百分比最高的植物类群，其命名依据是种子外无包被。

(2)小秦想探究泥炭藓(苔藓植物)和陕西黄土保水能力的差异，在保证温度和光照等

因素相同的条件下，设计了如下实验：



培养皿中收集到第一滴水滴停止滴水，并记录加水量

铁丝网

滤纸.

三角架、

培养皿

带有刻度的滴管，滴水速度相同

50毫升

陕西黄土

50毫升泥炭藓

(第28题图)

小秦进行了一次实验后，得出了实验结论：泥炭藓的保水能力比陕西黄土强。

①实验中采取的“相同”和“50毫升”等措施，目的是。

②不考虑泥炭藓和陕西黄土的湿度差异，请你指出该实验的不足之处：。

③经完善后，上述实验结论正确。根据实验结论，请你提出有利于家庭盆栽植物保水的小妙招：。

(3)将表中的动物类群分为两类，昆虫为一类，两栖动物和哺乳动物为一类。该分类依据是动物体内有无由脊椎骨组成的。

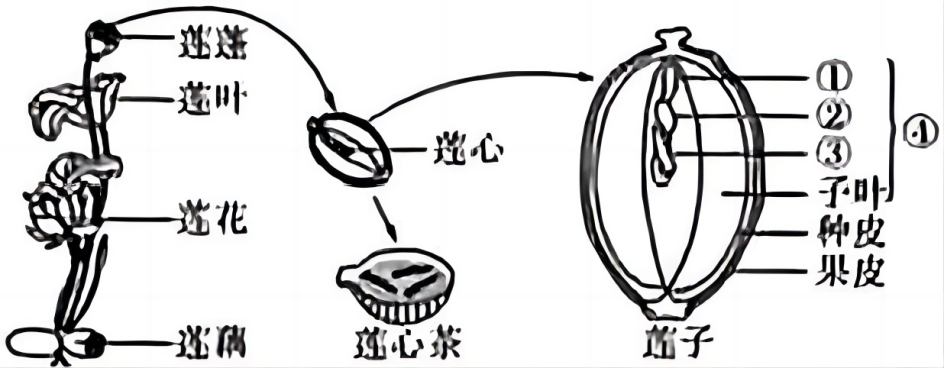
(4)针对表中种数最少的动物类群，为了提高其数量，从水资源保护角度出发，我们可采取的具体措施是。

(5)入侵我国的紫茎泽兰，生命力非常旺盛，能抑制其他物种的种子萌发和幼苗生长，导致本地植物的衰退和消失，使农作物减产3%~18%。我们中学生在防止生物入侵方面能

做些什么?。

29.(6分)1953年，考古人员在大连普兰店发现了古莲子，科学家对其进行了培育。下图

分别是莲部分结构、莲心茶取材部位和莲子结构示意图。请据图回答问题：



(第29题田)

(1)古莲子植株在生长发育过程中需要水和无机盐等，从生物特征的角度分析，这说明

生物的生活需要。植株生长需要的有机物主要通过莲叶的作用制造。

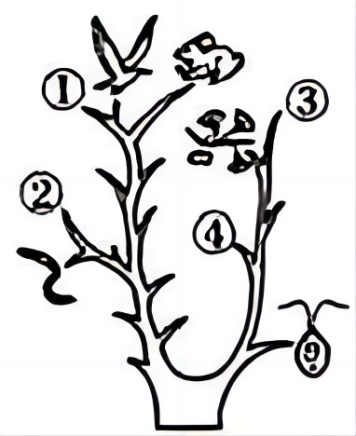
(2)莲藕和马铃薯都是由芽发育而成。莲藕是莲营养器官中的 。

(3)一朵莲花能发育成一个莲蓬，一个莲蓬中有多颗莲子，一颗莲子是一个果实，说明一朵莲花中有多个能发育成莲子的。莲全身是宝，中医常用莲心制成能降低血脂的

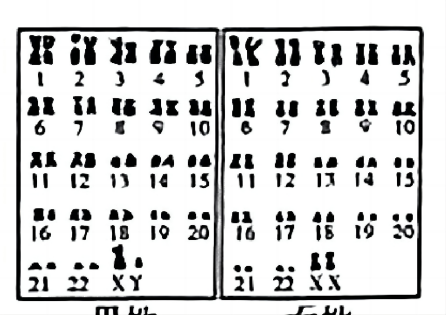
莲心茶，莲心茶由图中莲子的(填序号)制成。

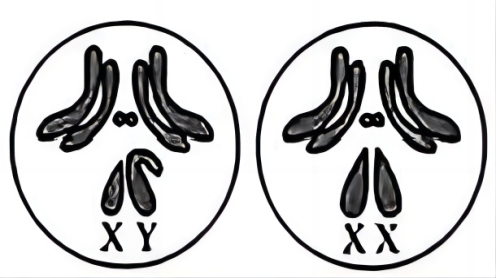
(4)2008年，“神舟七号”载人飞船进行了古莲子航空搭载实验。搭载后的古莲子种植后，出现了长势良好、提前开花结果的现象。这种现象在遗传学上称为。

30.(5分)果蝇生活史短，每个雄性个体能产生几百个后代，性别决定与人类相同。图1是

人的体细胞内染色体排序图；图2是果蝇的体细胞内染色体排序图；图3是动植物进化的大致

历程。请据图回答问题：





男性女性

图1

图2

(第30题图)

图3

(1)图1中男性体细胞染色体组成可表示为22对+XY。果蝇的体细胞内有4对染色体，图2中雄性果蝇体细胞染色体组成可表示为,依据性染色体来判断，该果蝇能产生

种类型的生殖细胞。

(2)果蝇的灰身和黑身是一对相对性状。一对灰身雌雄果蝇交配后，产生了一代子代

果蝇，子代既有灰身、又有黑身，子代中黑身个体所占的比例为。

(3)请比较图1和图2中染色体数目，分析果蝇是良好遗传学实验材料的原因。

(4)果蝇属于节肢动物，它在图3中的位置是(填序号)。

31.(8分)小秦所在学习小组合作完成了“生物圈中的人”项目学习任务。图1是人体消化系统组成示意图；图2是体循环成肺循环简图，其中①表示血液流经的器官；图3是血液 循环模型，其中①-③表示心脏的三个腔，④⑤表示血液流经的不同器官。请据图回答向题：

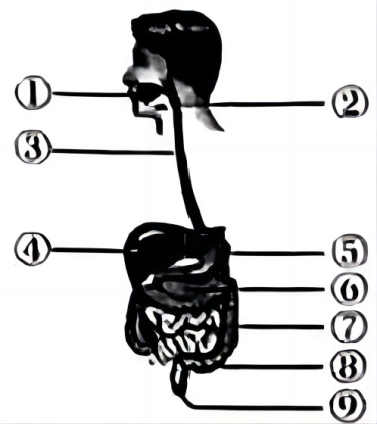


图1

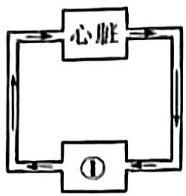


图2

**(第31题图)**

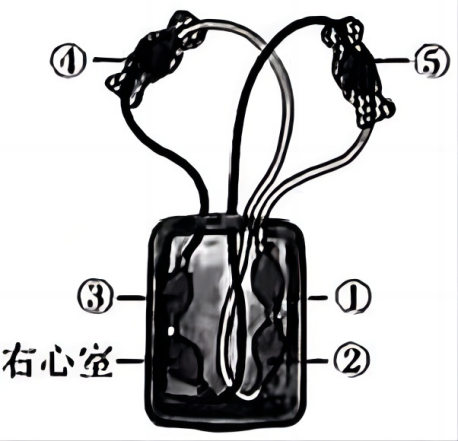


图3

【**调查发现**】小秦的午餐是米饭、清蒸鲈鱼和凉拌豆芽；第二天小秦在粪便中发现了完整

的豆瓣，刷牙时出现了牙龈出血的现象。

【**模型建构**】小组回顾了营养物质在人体内的消化、吸收、运输和代谢过程，复习了图1,绘制了图2,制作了图3模型。

(1)结合图1写出“豆瓣”在小秦体内的“旅行路线”:①→②→③→→⑨(用序号和箭头表示)。午餐中的淀粉和蛋白质最终在图1中的⑦处分别被消化为和氨基酸。

(2)氨基酸在图2中的①处被吸收进入血液，则图2中的①是图1中的[]([]内填序号，横线上填名称)。部分氨基酸经细胞代谢产生的尿素，主要由系统排出体外。以上生命活动都是在神经系统调节下完成的，该系统结构和功能的基本单位是。

(3)图3模型用空心橡皮球、橡皮管、填充的液体和模拟瓣膜的材料等制成。挤压图3中的②,液体经④流至③的过程可用图2表示，则图2是循环。

【**探究实践**】新鲜水果能为人体提供自身不能合成的维生素C。

(4)参照午餐推测，小秦牙龈出血是由于维生素C摄入量(填“过多”“适量”或“不足”)。

(5)小组想了解不同水果中的维生素C含量。查阅资料获知，家里几种常见水果的维生素C含量如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水果 | 梨 | 苹果 | 葡萄 | 桃 | 香蕉 |
| 每100克水果中  可食用部分占比(%) | 82 | 85 | 86 | 89 | 59 |
| 每100克水果中可食用 部分维生素C含量(毫克) | 5.0 | 3.0 | 4.0 | 10.0 | 8.0 |

人们只食用水果的可食用部分。根据表中数据，估算并比较每100克可食用部分水果中维生素C含量，小秦可首选食用，改善牙龈出血，做到合理营养。