

2024-2025 学年第二学期复习课作业设计（三）

七年级生物学第四单元第一、二章

一、单项选择题（本大题共 20 个小题，每题 1 分，共 20 分）

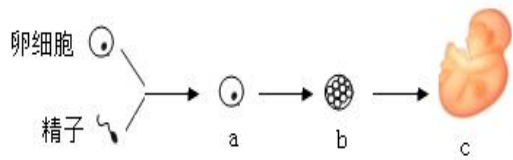
升入初中后，身心的变化给小明带来了不少烦恼。曾经那个无忧无虑的阳光男孩，如今也被心事困扰。其中，最让他头疼的，是不知道如何自然、大方地与异性相处。请完成 1~4 题。

- 上了初中后，小明的身体和心理都发生了重大变化，这是因为小明开始步入（ ）
A. 幼儿期 B. 青春期 C. 中年期 D. 老年期
- 小明某天出现了遗精，主要与下列哪种物质有关？（ ）
A. 羊水 B. 血液 C. 雄激素 D. 雌激素
- 除了遗精，小明的身体还出现了其他变化，其中不包括（ ）
A. 脑的重量显著增加 B. 性意识开始萌动
C. 第二性征开始出现 D. 身高快速增长
- “告别童年，青春启航”，青春期是人生最重要最美好的时期。学了本节知识后，小明对自己有了更深的了解。为解决日常生活中的“烦心事”，小明可以采取的做法有（ ）
①注意保持生理卫生 ②面对心理上的困惑，不向任何人倾诉 ③人际交往中做到自尊、自爱
④适当运动，保持体格强健 ⑤积极参加文体活动

- A. ①②③④ B. ①③④⑤ C. ②③④⑤ D. ①②③⑤

- 如图是人类生殖和发育的部分过程示意图，下列叙述正确的是（ ）

- A. a 植入子宫内膜的过程，称为着床
B. c 出生时，性别才能确定
C. 从 a→b 所需的营养物质来自卵黄
D. “试管婴儿”技术指 b→c 过程在试管中完成



- 小明运用生物学中的知识，为家人设计和烹制了一顿午餐：米饭、红烧肉、清蒸鱼、豆腐汤。请你给他添加（ ）使这顿午餐符合，合理营养原则。

- A. 馒头 B. 酱牛肉 C. 鸡蛋羹 D. 凉拌菠菜

- 2024 年 3 月 15 日是国际消费者权益日，央视“3.15”晚会关注了消防安全、食品安全、金融安全、数据安全等领域，维护消费者权益。下列有关食品安全的叙述中正确的是（ ）

- A. 切去水果腐烂部分后仍能食用
B. 刚过期两个月的罐头依旧可以吃
C. 购买袋装食品时注意识别生产日期、保质期
D. 只要是超市里的肉，不管是否有检疫合格的标志，都可以放心购买

- 为助力绿色低碳发展，我国餐饮业开始用可食用大米吸管替代塑料吸管。图中可食用吸管在人体消化道中能被消化吸收。下列分析错误的是（ ）



- A. “可食用”吸管的主要成分是淀粉 B. “可食用”吸管最初的消化部位是口腔
C. 参与“可食用”吸管消化的消化液有唾液、肠液和胃液 D. “可食用”吸管最终分解为葡萄糖
9. 海盐奶茶是一种饮品，以水、牛奶、红茶、糖、盐等为原料制作，其中为人体生命活动提供能量的主要是（ ）
A. 水 B. 盐 C. 牛奶 D. 糖

七年级的小丽同学生了一场病，整个人都消瘦下来。治疗期间，医生为小丽注射了多种药物，其中包括葡萄糖溶液。请完成 10~14 题。

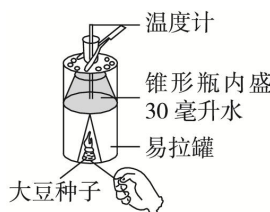
- 小丽同学生病时，体温升至 38.7℃，导致食欲下降，最根本的原因是（ ）
A. 所吃食物不能消化 B. 食物残渣不能排出
C. 消化酶的活性下降 D. 不能吸收营养物质
- 小丽生病后身体消瘦下来，这是因为储存在体内的哪种营养物质消耗多而补充少？（ ）
A. 糖类 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 维生素
- 医生为小丽治疗时使用的葡萄糖是糖类的一种，糖类在人体内的主要作用是（ ）
A. 主要的供能物质 B. 重要的备用能源物质
C. 促进受损细胞的更新 D. 建造和修复身体重要原料
- 养病期间，妈妈为小丽准备了以下食品，其中最有利于小丽体内受损组织恢复的是（ ）
A. 苹果、香蕉 B. 牛奶、鸡蛋 C. 橙汁、果脯 D. 面包、饼干

- 小丽痊愈后，医生建议她多吃新鲜蔬果以增强免疫力，这是因为新鲜蔬果中含有多种维生素，可以预防多种疾病。下列疾病与其缺乏的维生素对应正确的是（ ）

- A. 缺乏维生素 A——夜盲症 B. 缺乏维生素 B₁——地方性甲状腺肿
C. 缺乏维生素 C——坏血病 D. 缺乏维生素 D——佝偻病

- 如图为测定大豆种子所含能量的实验装置，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 易拉罐的存在能减少热量损失 B. 温度计下端不能接触锥形瓶底部
C. 食物实际所含能量大于实验所测 D. 设置重复实验，取数值最大的一次作为实验结果

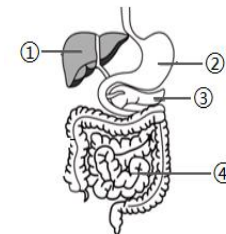


- 下列器官中，只有吸收没有消化功能的是（ ）

- A. 口腔 B. 小肠 C. 大肠 D. 胃

- 右图为人体的部分器官示意图。下列有关说法错误的是（ ）

- A. 消化系统由消化道和消化腺两部分组成
B. ①是人体最大的消化腺，分泌的消化液流入到②中
C. ③是胰腺，分泌的胰液中含有多种消化酶
D. ④内有多种消化液，有利于营养物质的消化

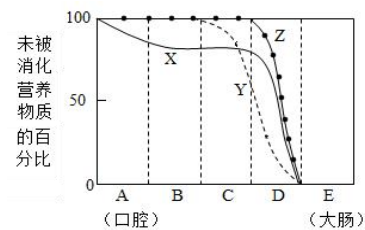


- “舌尖上的安全，味蕾上的健康”。在日常生活中，食品安全越来越被人们关注。以下所列常见做法中合理的（ ）

- A. 异味不大的剩饭菜下顿直接食用 B. 为避免浪费可食用发芽的土豆
C. 应注意食品的生产日期和保质期 D. 街边露天贩卖的食品都可以放心食用

- 图中 X、Y 和 Z 代表食物中的三种营养物质在消化道中被消化的程度，A~E 表示消化器官。据图分析，下列叙述错误的是（ ）

- A. 图中 X 物质是淀粉，在 A 中被消化为葡萄糖
B. 图中 Y 物质是蛋白质，最终在 D 中被彻底消化为氨基酸
C. 曲线 Z 代表脂肪的消化过程
D. 图中 D 表示小肠，内有胆汁、肠液和胰液



- 在下列采购的食物中，富含蛋白质的是（ ）

- A. 白菜 B. 鱼 C. 苹果 D. 红薯

二、综合题（本大题共 5 个小题，每空 1 分，共 30 分）

21. 分析下列资料，回答问题：（6 分）

“十月胎恩重，三生报答轻”伟大的母爱值得永远铭记。如图是一个新生命的自诉：“我是人体内一个长得像小蝌蚪的细胞，我和上亿个同伴竞争，穿过重重阻碍，终于在一个狭窄的管道里与我的搭档相遇并结合成一个新细胞。我们开始分裂，产生更多的细胞，最终在一个宽敞的房子里住下来，开始发育……”

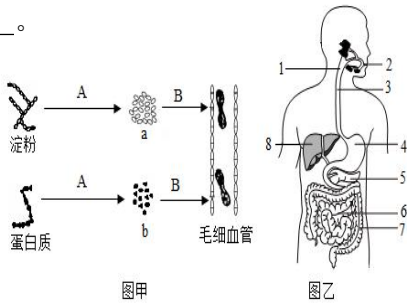
根据以上描述，回答下列问题：



- (1)“长得像小蝌蚪的细胞”是图中的_____（填序号）。它是爸爸生殖系统的主要生殖器官_____产生的。
- (2)这里的“一个狭窄的管道”是指妈妈的_____，它也是“与我的搭档相遇并结合”形成[②]_____的地方。
- (3)“宽敞的房子”指的是妈妈的_____，怀孕期间孕妇适量增补叶酸（维生素 B₉）可以有效预防胎儿神经管畸形。胎儿与母体在_____处交换物质，获得叶酸。

22. 中国农业科学院深圳农业基因组研究所黄三文团队应用“基因组设计”理论和方法体系培育杂交马铃薯新品种“优薯 1 号”。图甲是“优薯 1 号”中的淀粉、蛋白质在人体内消化吸收过程的示意图，其中 A、B 表示生理过程，a、b 表示物质。图乙是人体消化系统结构模式图，1~8 表示不同的器官。请据图回答下列问题：（6 分）

- (1)图甲中过程 A 表示_____，蛋白质经过 A 过程后的终产物 b 是_____。
- (2)“优薯 1 号”中的胡萝卜素可以改善夜盲症，这是因为_____。
- (3)既能消化淀粉又能消化蛋白质的消化液是由图乙中的结构_____（填图中的序号，需填写完整）分泌的。
- (4)“细嚼慢咽”是一种良好的饮食习惯，因此，我们在吃饭时要尽量在 []_____中进行充分地咀嚼和搅拌，减轻肠胃的负担。

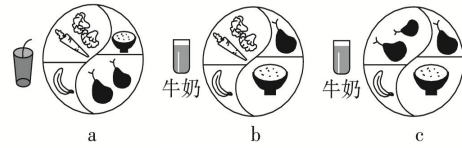


- (5)假冒劣质奶粉中可能会掺有植物淀粉，请问用什么方法可以鉴别？_____。

23. 小明同学的体重严重超标，已经威胁到他的健康，医生建议他通过调整饮食结构控制体重。（6 分）

（1）分析小明的日常营养摄入情况，结果如表。

营养物质	实际摄入量	推荐摄入量
糖类	390 克/天	236~307 克/天
脂肪	95 克/天	42~63 克/天
蛋白质	75 克/天	71~95 克/天
膳食纤维	10 克/天	25~35 克/天



图二

- （1）根据表格中数据可知，小明对营养物质中_____（填写完整）的实际摄入量超出了推荐摄入量，使能量供给_____（填“大于”或“小于”）消耗，因此导致肥胖。

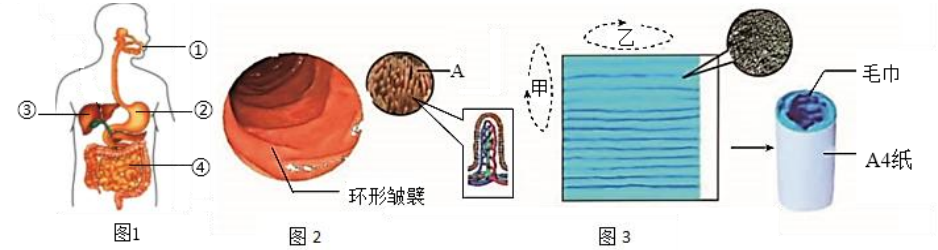
（2）医生推荐小明按照图一所示的“中国居民平衡膳食宝塔”调整饮食结构。该宝塔描述了一餐中的食物组成，其中占比较大的是谷薯类和_____类。请你据此图二所示的“中国居民平衡膳食餐盘”为小明选择最合理的一餐：_____（填字母）。

（3）除了调整饮食结构，小明还可以_____（答 1 点），最终达到减重的目的。

（4）蔬果中还含有丰富的_____，可以促进肠道蠕动、预防糖尿病，被誉为人体的“第七类营养素”。

24. 消化系统能够完成食物的消化和吸收，人体通过消化系统获取营养物质。请根据所学知识回答。

消化系统包括消化道和消化腺。图 1 为人体消化系统的部分结构示意图，请回答下列问题。（6 分）



- (1)图中的②是人体消化道最膨大的部分，其分泌的消化液中含有消化_____的酶。
- (2)③肝脏分泌的胆汁中_____（含/不含）消化酶，可以促进对脂肪的乳化。
- (3) 人体小肠的内表面如（图 2），将其局部放大后，可以看到大量毛绒毛的结构，可以增加吸收面积，体现了_____的生物学观点。对结构 A 进行显微观察，发现其表面由一层上皮细胞构成，内部分布有丰富的毛细血管，这些结构特点有利于小肠_____营养物质。
- (4)同学们尝试使用薄毛巾来制作小肠壁结构模型。首先将毛巾折叠后粘在 A4 纸上（图 3），然后将其按照_____（甲/乙）的方式卷成筒状，其内部的褶皱就可以很好地模拟图 2 中的_____。

25. 将馒头放入口中，慢慢地咀嚼，细细地品尝，你会感觉有甜味，这是为什么呢？生物兴趣小组的同学对此展开了探究，他们设计了如下表所示的实验方案。请据此回答问题：（6 分）

试管编号	加入的物质	是否搅拌	温度	水浴时间	检测试剂	实验现象
1	馒头碎屑+2 毫升唾液	充分搅拌	37℃	10 分钟	碘液	
2	馒头块+2 毫升唾液	不搅拌				
3	馒头碎屑+2 毫升清水	充分搅拌				
4	馒头碎屑+2 毫升唾液	充分搅拌	0℃			

- (1)馒头的主要成分是淀粉，属于糖类，糖类与食物中的_____、脂肪既是组织细胞的有机物，又能为生命活动提供能量。
- (2)将 1 号试管和 3 号试管进行对照，实验的变量是_____。探究的问题是_____。
- (3)要想探究温度对唾液淀粉酶作用的影响，应选择_____试管进行对照。
- (4)预测实验现象，只有 1 号试管不变蓝色，原因是_____。
- (5)1 号试管和 2 号试管不能形成一组对照实验的原因是：_____。