

中学生标准学术能力基础性测试 2022 年 1 月测试

生物试卷

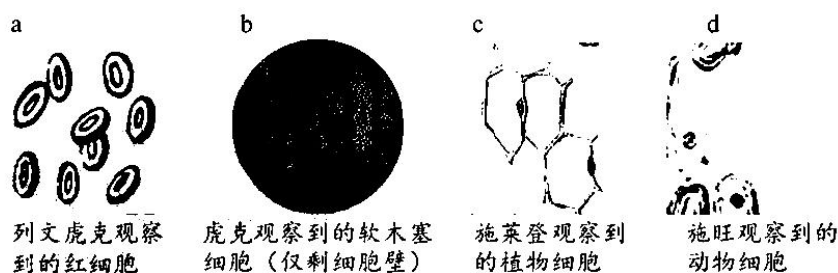
本试卷共 100 分，考试时间 90 分钟。

一、选择题：本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. 下表列举了检测生物组织中化合物实验的选材、试剂、操作和预期现象。下列说法错误的是

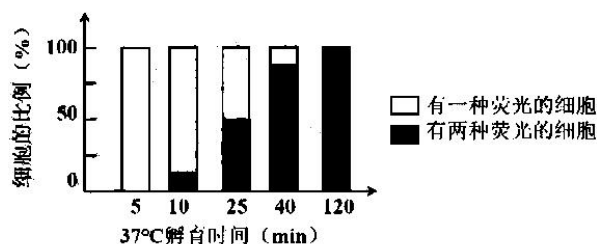
	选材	试剂	操作	预期现象
A	梨匀浆	斐林试剂	水浴加热	砖红色沉淀
B	花生子叶切片	苏丹 III 染液	显微镜观察	橘黄色脂肪颗粒
C	豆浆	双缩脲试剂	先加 A 液再加 B 液	浅蓝色
D	玉米匀浆	碘液		蓝色

2. 下图列出了细胞学说发现过程中科学家观察到的几种细胞。下列说法正确的是



(第 2 题图)

- A. 上述细胞可通过肉眼直接观察，借助显微镜可观察其内部精细结构
- B. 上述细胞形态、结构丰富多样，但它们均是组成生物体的基本单位
- C. a 是无细胞壁的动物细胞，c 是有细胞壁的植物细胞，这种差异说明动植物最初起源于不同祖先
- D. 细胞学说比较了多种细胞在形态和结构等方面的异同，揭示了生物界具有统一性和多样性
3. 生态系统中存在丰富的信息传递过程，如植物在适宜日照时长下开花、动物在寒冷环境中皮肤毛细血管收缩。关于生命系统各结构层次上的信息传递过程。下列说法正确的是
- A. 日照时长的变化影响植物开花情况，说明生物与非生物环境间存在信息传递
- B. 机体受寒冷刺激后，皮肤毛细血管收缩过程中，不存在细胞之间的信息传递
- C. 精子与卵细胞融合时，精子分泌信号分子作用于卵细胞膜上，进行信息传递
- D. 极端的物理刺激（如高温）可作为一种信息，传递给细胞，诱导其发生凋亡
4. 科学家用绿色荧光标记小鼠细胞，用红色荧光标记人细胞。将二者混合，置于 37°C 培养，诱导二者融合，统计培养液中细胞的荧光情况，结果如图所示。下列说法错误的是



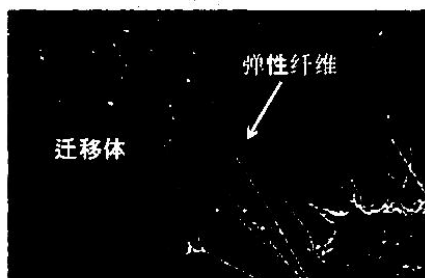
(第4题图)

- A. 荧光染料能够与小鼠和人细胞膜表面的蛋白质结合
 B. 适当提高培养体系温度，达到所有细胞均具有两种荧光所需时间将变短
 C. 具有单种荧光的细胞是尚未融合的细胞，或融合后再次分离的细胞
 D. 上述实验结果支持细胞膜具有一定的流动性的观点

阅读材料，完成第5~6题。

许多动物细胞都具有迁移能力。研究发现，细胞迁移时，其远离迁移方向的部分的表面会伸出长的管状突出物，称为“弹性纤维”，在弹性纤维的顶端或者分叉处，存在直径 $3\mu\text{m}$ 左右的囊泡，称为“迁移体”（如下图所示）。后期，弹性纤维断裂，迁移体留在原地。上一个细胞在迁移路径上留下的迁移体，可能被后来经过此处的细胞吞噬。

进一步研究发现，迁移体中有时存在受损的线粒体。将受损线粒体排出细胞外的过程被称为“线粒体胞吐”。受损的线粒体要及时清理，否则会导致细胞进一步受损。



5. 下列关于细胞迁移的说法错误的是
- A. 迁移体被吞噬的过程依赖于细胞膜上的载体蛋白
 B. 细胞要完成迁移过程依赖于细胞质中的细胞骨架
 C. 细胞迁移过程中所需能量主要由线粒体通过有氧呼吸提供
 D. 后来的细胞通过胞吞的方式吞噬上一个细胞所留下的迁移体
6. 下列关于“线粒体胞吐”的说法错误的是
- A. 将会造成物质和能量的浪费
 B. 需要多种蛋白质分子间的参与
 C. 需要消耗ATP直接提供能量
 D. 可维持细胞内环境的相对稳定

7. 电镜观察显示,核仁并不是一个均质的结构,它在电子显微镜下呈现出不同的电子密度(如图所示):①电子密度最小的区域称为纤维中心,UBF 蛋白是特异性存在于其中的分子。②电子密度最大的区域称为致密纤维组分,与核糖体 RNA 的加工有关, fibrillar protein 蛋白是特异性存在于其中的分子。③介于其中的称为颗粒组分,与核糖体的组装有关, B23 蛋白是特异性存在于其中的分子。下列说法正确的是

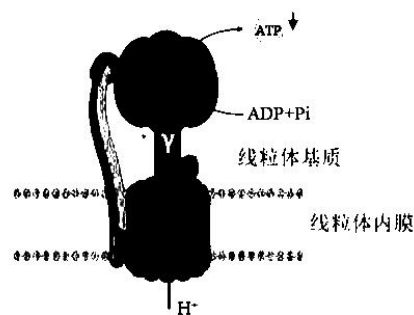


(第7题图)

- A. 核仁是一个由单层生物膜包裹形成的细胞结构
B. UBF、fibrillar protein、B23 蛋白在核糖体中合成后,经过核孔进入细胞核
C. 图示核仁的精细结构可在光学显微镜下观察到
D. 核仁负责核糖体的合成和组装,不属于控制细胞遗传的“控制中心”

阅读材料,完成第 8~9 题。

ATP 合酶在细胞的能量转化中起着重要的作用。右图为一种 ATP 合酶,由 α 、 β 、 γ 、 c 等亚基组成。研究发现,当 α 亚基正常时,该酶呈正向运行: H^+ 顺浓度梯度通过 c 亚基时,会推动 γ 亚基转动,进而使 β 亚基从结合 ADP 和 P_i 的开放构象,转化为紧密构象,催化 ATP 合成。如果 α 亚基结构改变,该酶会反向运行。



8. 下列关于 ATP 合酶的说法错误的是
- A. ATP 与线粒体内膜基本支架的组成元素相同
B. ATP 合酶可利用 H^+ 的浓度差合成储能物质 ATP
C. ATP 合酶正向工作时 H^+ 经协助扩散进入线粒体基质
D. ATP 合酶反向运行需要消耗 ATP 为其供能
9. 在有氧呼吸的第三阶段, NADH 经过一系列的变化后,线粒体内膜、外膜之间 H^+ 浓度逐渐增加, H^+ 顺浓度通过 ATP 合酶生成了大量的 ATP。下列说法正确的是
- A. 有氧呼吸第一、第二、第三阶段均会产生 NADH
B. NADH 在线粒体基质中与氧结合生成水
C. 有氧呼吸第三阶段释放的能量全部转移到 ATP 中
D. 用药物抑制 ATP 合酶活性, ATP 合成减少,散失的热能增加
10. 细胞呼吸与日常生活、生产密切相关,表格中的措施与细胞呼吸原理搭配正确的是

	措施	原理
A	伤口贴透气的创可贴	保证透气,抑制皮肤细胞的无氧呼吸
B	提倡适度有氧运动	无氧呼吸产生酒精,减少酒精对细胞的毒害作用

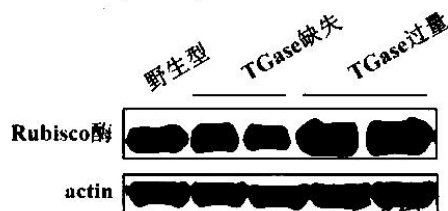
C	冰箱储存水果	降低呼吸酶的活性，减少有机物的消耗
D	农田中适时排水	减少无氧呼吸，避免产生乳酸毒害根系

11. 希尔用光照射加有 Fe^{3+} 的叶绿体类囊体悬液时， Fe^{3+} 被还原成了 Fe^{2+} ，并有 O_2 释放。这个反应称为希尔反应。下列说法正确的是
- A. 类囊体腔中的光合色素可吸收并转化光能
B. 希尔反应发生时，将会吸收空气中的 CO_2
C. 将类囊体换成提取的光合色素，可得类似结果
D. 希尔反应中 Fe^{3+} 的作用类似于细胞中的 NADP^+
12. 下表是几种细胞的细胞周期时长。下列说法错误的是

细胞	分裂间期/h	分裂期/h	细胞周期/h
蚕豆根尖分生区细胞	15.3	2.0	17.3
小鼠十二指肠上皮细胞	13.5	1.8	15.3
人的肝细胞	21	1	22

- A. 表中所示的几种细胞都能进行连续的细胞分裂
B. 分裂间期持续时间长，与间期物质大量合成相关
C. 有丝分裂末期将 DNA 和蛋白质均分给了子细胞
D. 细胞周期中，细胞的一系列行为受到严格的调控
13. 关于动、植物细胞有丝分裂的叙述。下列说法错误的是
- A. 前期动物细胞的纺锤体由中心粒周围发出的星射线组成
B. 对两种细胞进行染色体的观察和计数的最佳时期是中期
C. 后期两种细胞的染色体数为体细胞染色体数的两倍
D. 植物细胞末期出现的细胞板由中期的赤道板转变而来
14. 细胞凋亡过程中，DNA 会断裂成 180-200bp 或其整数倍的片段。下列说法错误的是
- A. 细胞凋亡是由基因控制的细胞程序性死亡
B. 细胞凋亡发生的过程中，可能同时发生着细胞自噬
C. 凋亡细胞 DNA 断裂将会导致其生命活动异于正常细胞
D. 细胞发生凋亡时，细胞内的核酶被激活用以切断 DNA
15. 糖原分解为葡萄糖需要 G6PC 酶的参与。科研人员发现，在肿瘤细胞中该酶含量降低，从而促进糖以糖原的形式储存。储存的糖原可以激活相关基因，促进肿瘤细胞的生长。下列说法正确的是
- A. 糖原和淀粉是动物细胞中用于储能的多糖
B. 低血糖时肌肉中糖原分解补充血液中的葡萄糖
C. 糖原既是能源物质，也有调节生命活动的作用

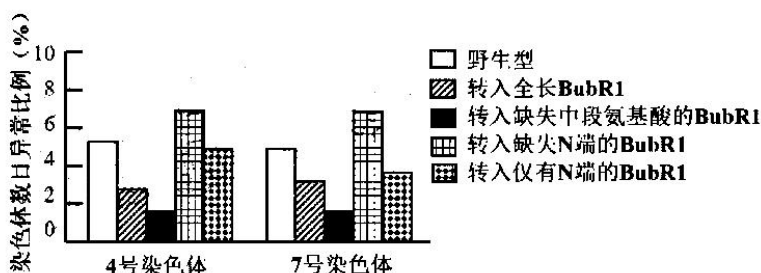
- D. 促进糖原合成是一种潜在的肿瘤治疗策略
16. 科研人员在小鼠细胞中发现了一种新型的 DNA 分子——eccDNA。eccDNA 是一种来源于染色体的环状 DNA，由来自不同染色体的片段随机连接形成。当细胞凋亡时，释放出的 eccDNA 可以激活一类细胞——DC 细胞，使机体清除外来细菌、病毒的能力增强。下列说法正确的是
- A. eccDNA 是含 C、H、O、N、S 的生物大分子
- B. eccDNA 由一条核酸链构成，共含有四种碱基
- C. 线粒体、叶绿体也能产生 eccDNA，释放出细胞
- D. eccDNA 除了携带遗传信息外，还能调节细胞的活性
17. 物质容易发生化学反应的状态称为过渡态。科研人员提出了“过渡态稳定学说”用于解释酶能显著降低活化能机理。该学说提出，当底物进入酶的催化中心，会与酶发生相互作用，发生构象改变，很容易进入过渡态，而且酶与过渡态的结构能很好地互补。下列说法错误的是
- A. 酶为底物进入过渡态的过程中提供了能量
- B. 活化能是底物从常态转变为过渡态所需的能量
- C. 当底物过量时，反应速率受酶数量的限制
- D. 酶与底物过渡态结构的互补是酶专一性的基础
18. 光合作用中，催化 CO_2 与 C_5 结合的 Rubisco 酶活性很低，使得其催化的反应成为光合作用的限速步骤，Rubisco 酶可被 RcA 酶激活。研究发现，转谷氨酰胺酶（TGase）可以调节光合作用速率。为探究其具体机制，进行了相关实验，结果如下图所示。下列说法正确的是



注：1. 图中黑色条带代表该种蛋白；
2. 条带深浅、粗细与蛋白量呈正相关；
3. actin（蛋白质）在各种植物细胞中表达量几乎相同。

（第 18 题图）

- A. Rubisco 酶催化 CO_2 固定的过程，需要光反应产生的 ATP 和 [H]
- B. 相同条件下，光合速率为 TGase 过量植株>TGase 缺失植株>野生型植株
- C. 三种植株中，TGase 过量植株可利用极低浓度 CO_2 进行光合作用
- D. TGase 可能通过改变 RcA 的活性或含量从而调节光合作用速率
19. 几乎所有癌细胞都存在染色体数目异常的现象。BubR1 蛋白可以影响染色体数目异常的比例。科研人员为探究 BubR1 蛋白不同区段的影响情况，将 BubR1 基因的不同区段分别导入小鼠，使其在小鼠体内过量表达，检测小鼠癌细胞中染色体异常的比例，结果如图所示。下列说法正确的是



(第 19 题图)

- A. 纺锤体可牵引染色体移动，在分裂间期形成
 B. 癌细胞染色体数目异常可能发生在分裂后期
 C. BubR1 蛋白过量表达可降低染色体异常比例，此效应存在着染色体的特异性
 D. BubR1 蛋白的 N 端和中段氨基酸对降低染色体数目异常是不可缺少的
20. 血小板由巨核细胞的胞质剥离后被细胞膜包围而成，而巨核细胞则是由造血干细胞分化而成。研究表明，血小板可通过释放囊泡，靶向作用于造血干细胞，从而促进自身的生成。下列说法正确的是
- A. 基因的变化使得造血干细胞分化为巨核细胞
 B. 血小板释放囊泡依赖于细胞膜的选择透过性
 C. 囊泡和造血干细胞膜上存在特异性识别的分子
 D. 上述机制可保证血小板数量维持在稳定水平

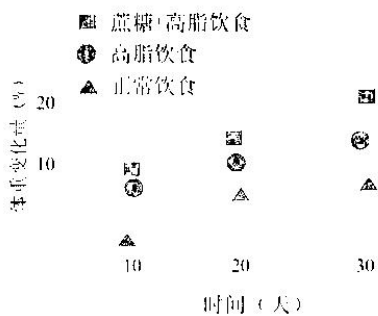
二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

21. (13 分) 为帮助人们科学饮食，科研人员研究了糖类对增重的影响。请回答下列问题：
- (1) 很多有机物为生命活动提供能量，其中糖类是主要的_____物质。而随着社会的发展，人们在日常饮食中会摄入过量的添加糖，从而使身体健康受到了一定的影响。
- (2) 科研人员设计了三组实验（正常饮食、高脂饮食、蔗糖+高脂饮食），探究在高脂饮食的条件下，蔗糖对小鼠增重的影响。
- ① 表格第一列为三组小鼠的饮食成分，请完善表格中的饮食配方（表格中数字表示该成分提供的能量）。

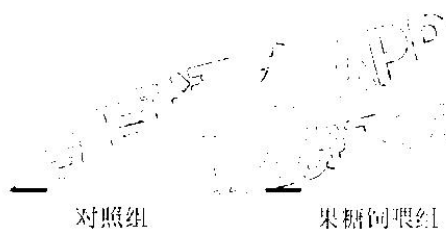
成分	正常饮食	高脂组	蔗糖+高脂饮食
淀粉	1500	200	0
麦芽糖	400	400	0
蔗糖	0	_____	_____
葡萄糖	500	500	0
大豆油	500	500	_____
猪油	0	_____	_____

②上述表格中属于糖类的是_____，其中二糖有_____。脂肪是良好的_____物质，猪油属于动物脂肪，不同于植物脂肪（大豆油）的特点是_____。

③一段时间后，对三组小鼠进行体重检测，结果如图 1 所示，可得出的结论是_____。



(第 21 题图 1)



(第 21 题图 2)

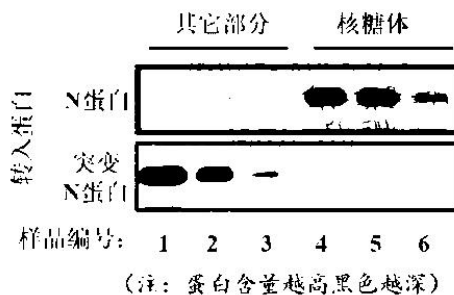
(3) 在消化道中蔗糖水解产生果糖，科研人员观察了饲喂果糖后小鼠的小肠绒毛，结果如图 2 所示。综合 (2) (3) 的结果，可推测出蔗糖+高脂饮食组体重增加最多的机制是_____。

(4) 结合上述实验结果，为人们避免肥胖提出一条合理的饮食建议_____。

22. (11 分) 冠状病毒的流行严重危害人类的健康。科研人员从不同方面研究了病毒致病的原理，科研人员发现，冠状病毒通过影响宿主核糖体的功能进而危害人类的健康。请回答下列问题：

(1) 组成核糖体的化学成分是_____，冠状病毒的蛋白质可在宿主细胞的核糖体中通过_____反应合成。

(2) 为探究冠状病毒中 N 蛋白对核糖体功能影响的机制，科研人员向细胞中转入 N 蛋白或突变的 N 蛋白（两种蛋白的空间结构不同），培养一段时间后，破碎细胞，用_____方法分离出不同的细胞器，获得核糖体。检测核糖体和细胞其它部分的 N 蛋白（或突变 N 蛋白）含量，结果如图 1 所示，图 1 显示_____。



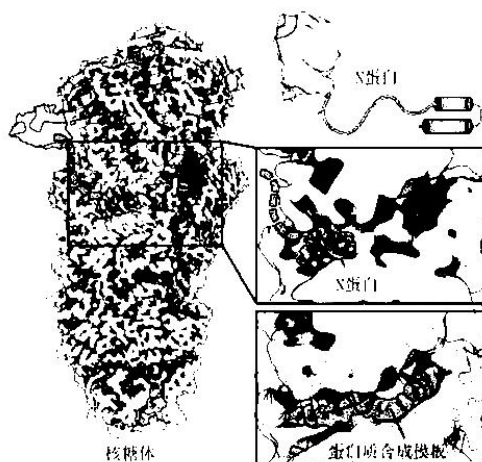
(第 22 题图 1)

(3) 科研人员利用电子显微镜进行了进一步的观察，结果如图 2 所示。

①图 2 所示结构属于_____（填“显微”或“亚显微”）结构模式图。

②图 2 结果显示，N 蛋白占据了核糖体中_____的部位。

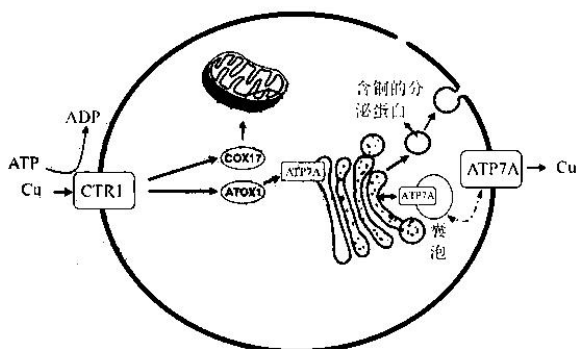
③结合图 1 和图 2 的结果分析，冠状病毒影响宿主细胞正常生理活动的机理是_____。



(第 22 题图 2)

(4) 综合上述信息，提出一条应对新冠病毒感染药物的研发思路：_____。

23. (12 分) 下图是铜在部分动物细胞中的代谢和运输图像，回答下列问题：



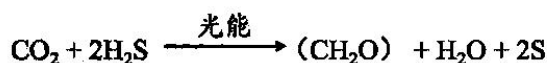
(第 23 题图)

(1) 铜离子转运进细胞的运输方式属于_____。理由是_____。

(2) 图中显示，铜离子进入细胞后，一是与 COX17 蛋白结合后会运往_____ (细胞器) 参与细胞的_____ 过程。二是与 ATOX1 结合后，可运往_____ (细胞器)，在该细胞器_____ 蛋白质的过程中，铜作为必需的金属元素加入到蛋白质中。包裹着含铜的分泌蛋白的囊泡与细胞膜融合的结构基础是_____。

(3) 根据图像信息，当细胞内铜含量升高或降低时，请描述细胞如何通过控制铜出细胞维持铜含量的相对稳定：当细胞内铜含量降低时，_____；当细胞内铜含量升高时，_____。

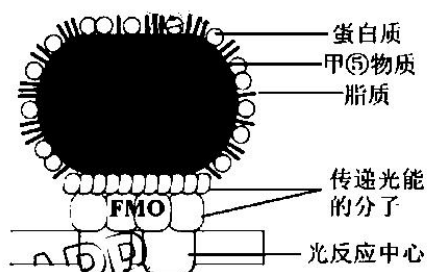
24. (11 分) 光合生物利用光能将无机物转化为有机物，同时释放氧气，是自然界最高效的太阳能固定“机器”。绿硫细菌是一类古老细菌，能够进行一种特殊的光合作用。其光合作用过程如下。



- (1) 绿硫细菌可以将光能转化为_____，属于_____（填“自养型”或“异养型”）生物。
 (2) 绿硫细菌的特殊光合作用与绿色植物光合作用是有区别的，请从以下几个方面进行比较。

方面	绿硫细菌	绿色植物
发生场所	①_____和细胞膜	②_____
主要产物	有机物，水，硫单质	③_____
吸收光能的分子	④_____	

- (3) 研究显示，绿硫细菌的光反应复合物结构如下图所示。甲⑤物质被一层由蛋白质和脂质组成的单分子膜所包裹，推测该物质是_____（填“水溶性”或“脂溶性”）的，因此在提取时应使用_____作为溶剂，该物质的功能是_____。图示结构类似于绿色植物的_____。

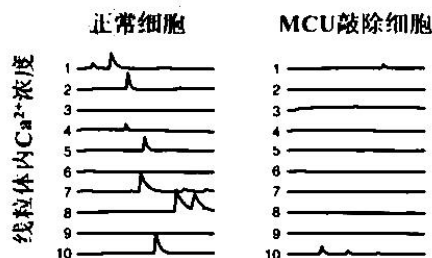


(第24题图)

- (4) 进一步研究发现，绿硫细菌上述结构的能量转换效率只有35%~75%之间，而绿色植物却能达到几乎100%，原因在于绿硫细菌FMN与光反应中心相距较远。此现象说明结构与功能是_____的。
25. (13分) 线粒体是为细胞活动提供能量的“发电厂”，它的“发电功率”应根据需求适时调整，如有丝分裂过程中，细胞需要经历一系列染色体变化，需要超大“电力”驱动。

- (1) 连续分裂的细胞将依次经过分裂间期和_____。经历后者期间，细胞中染色体将发生一系列形态和行为变化，如中期染色体的_____。

- (2) 研究发现，在有丝分裂过程中，线粒体内Ca²⁺浓度会出现瞬时上升的现象。线粒体膜上存在Ca²⁺通道(MCU)。科研人员测量了20分钟内，正常细胞和MCU敲除细胞(无MCU)中线粒体内Ca²⁺浓度上升情况，结果如图1所示。由图可知，MCU介导了有丝分裂时细胞质基质中的Ca²⁺通过_____的方式进入线粒体，判断依据是_____。



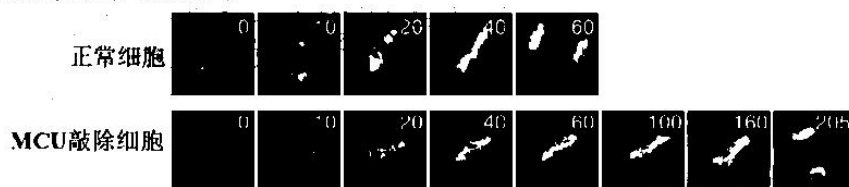
注：1-10表示10个细胞。

(第25题图1)

- (3) 进一步研究显示，MCU敲除的细胞中，有丝分裂过程的推进不同于正常细胞(如图2所示)。

THUSSAT[®]
中学生标准学术能力测试

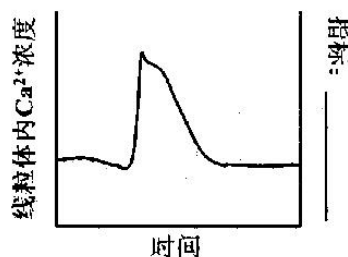
①MCU 敲除细胞在_____期停滞较长时间才进入后期，可推测为后期完成_____做了更长时间的准备。由于该过程需要消耗大量能量，因此可推测线粒体内 Ca^{2+} 浓度升高将促进线粒体产生 ATP。



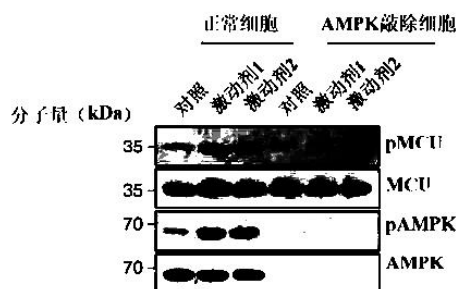
注：图中数字是时间（分钟），发光处是DNA。

（第 25 题图 2）

②为验证此推测，科研人员设计了如图 3 所示的实验，在图中补充测量指标名称，并用虚线画出该指标的变化趋势。



（第 25 题图 3）



注：1. 图中黑色条带代表该种蛋白；
2. 条带深浅、粗细与蛋白量呈正相关；
3. p表示磷酸化的某蛋白。

（第 25 题图 4）

(4) MCU 受到 AMPK 的调控。为解释 AMPK 对 MCU 活性的调控机理，科研人员用 AMPK 激动剂（增强 AMPK 功能）处理了正常细胞和 AMPK 敲除的细胞，得到如图 4 所示结果。由此可知，AMPK 通过_____进而提高 MCU 的活性。

(5) AMPK 是细胞中的能量感受器，其活性受到胞内 AMP 含量的影响。综合上述信息，在下列选项中选出正确的选项并排序，以说明有丝分裂中调控能量产生的机制：_____。

- a. Ca^{2+} 被 MCU 转运进入线粒体
- b. AMPK 被磷酸化激活
- c. AMPK 表达量增加
- d. 分裂中，能量消耗增加，AMP 含量增加
- e. 分裂中，能量消耗增加，ATP 含量增加
- f. MCU 被激活
- g. 细胞大量吸收 Ca^{2+}
- h. 线粒体产生 ATP 增加

中学生标准学术能力基础性测试 2021 年 1 月测试

生物 参考答案

一、选择题：本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	C	A	A	B	B	D	C	D	C	D	D	C	D	A	D	B	C

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

21. (13 分，除特殊说明外，每空 1 分)

(1) 能源

(2) ① (2 分，蔗糖 1 分；猪油、大豆油 1 分)

成分	正常饮食	高脂组	蔗糖+高脂饮食
淀粉	1500	200	0
麦芽糖	400	400	0
蔗糖	0	0	1100
葡萄糖	500	500	0
大豆油	500	500	500
猪油	0	1300	1300

② 淀粉、麦芽糖、蔗糖、葡萄糖 (写全得分) 麦芽糖、蔗糖 储能
脂肪酸为饱和脂肪酸，室温时呈固态。(2 分，每点 1 分)

③ 蔗糖能够促进高脂饮食引起的体重增加的效果。

(3) 蔗糖在消化道中水解产生果糖 (1 分)，果糖可以促进小肠绒毛增长、弯曲，增加了吸收营养物质的面积 (1 分)，提高了对营养物质的吸收，增重更多 (1 分)。(共 3 分)

(4) 角度 1：在日常饮食中，降低脂质食品的比例。

角度 2：避免果糖/蔗糖与高脂食物同时食用。

(两个角度均可得分，糖必须点明为蔗糖/果糖)

22. (11 分，除特殊说明外，每空 1 分)

(1) (某种) RNA 和蛋白质 (写全得分) 脱水缩合

(2) 差速离心

N 蛋白多数存在于核糖体中，其它部分含量很少；突变的 N 蛋白存在于细胞其它部分，很少分布在核糖体中。(2 分，每点 1 分)

(3) ① 亚显微

② 蛋白质合成模板 (mRNA)

③ N 蛋白在细胞中与核糖体结合，占据了蛋白质合成模板的位置，抑制了核糖体发挥蛋白质合成的功能，从而影响宿主细胞正常生理活动。(3 分，每点 1 分)

(4) 研究能与 N 蛋白特异性结合的药物，减弱 N 蛋白与核糖体的结合。(或者围绕改变 N 蛋白结构的角度也可)

23. (12分, 除特殊说明外, 每空1分)

(1) 主动运输

需要载体蛋白(转运蛋白)CTR1, 消耗ATP。(2分, 每点1分, 写逆浓度梯度不得分, 因为图中看不出来)

(2) 线粒体 有氧呼吸(呼吸作用/细胞呼吸) 高尔基体 加工

囊泡和细胞膜的基本支架都是磷脂双分子层(磷脂双分子层具有流动性)。

(3) 细胞膜上的ATP7A通过细胞膜凹陷形成的囊泡与高尔基体融合(1分), 脱离细胞膜, 减少铜出细胞(1分);

高尔基体形成携带ATP7A的囊泡, 与细胞膜融合(1分), 促进铜出细胞(1分)。

24. (11分, 除特殊说明外, 每空1分)

(1) 储存在有机物中的化学能(一定要落在有机物中的化学能) 自养型

(2) ①细胞质 ②叶绿体 ③有机物、氧气 ④光合色素

(3) 脂溶性 无水乙醇 吸收、传递和转化光能 类囊体

(4) 相适应

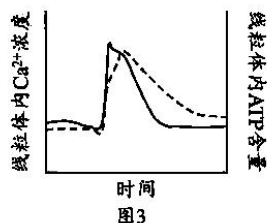
25. (13分, 除特殊说明外, 每空1分)

(1) 分裂期 着丝粒排列在赤道板上。

(2) 协助扩散 MCU敲除的细胞中线粒体内 Ca^{2+} 上升次数明显少于正常细胞。(2分, 答案包含三点: ①2组的组别名称——MCU敲除的细胞和正常细胞; ②观测指标——线粒体内 Ca^{2+} 上升次数; ③两组的差异——明显少于, 不完整扣1分)

(3) ①中 着丝粒分裂、子染色体移向两极(2分)

②(指标和趋势各1分。虚线趋势基本同实线, 虚线上升不早于实线上升即可)



(4) 增加自身和MCU的磷酸化水平

(5) dbfah(2分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

