

人教版高中生物必修一测试题附答案

一、单选题

1. 组成细胞的元素中有 4 种元素的含量很高，其中不包括 ()

- A. C B. O C. N D. P

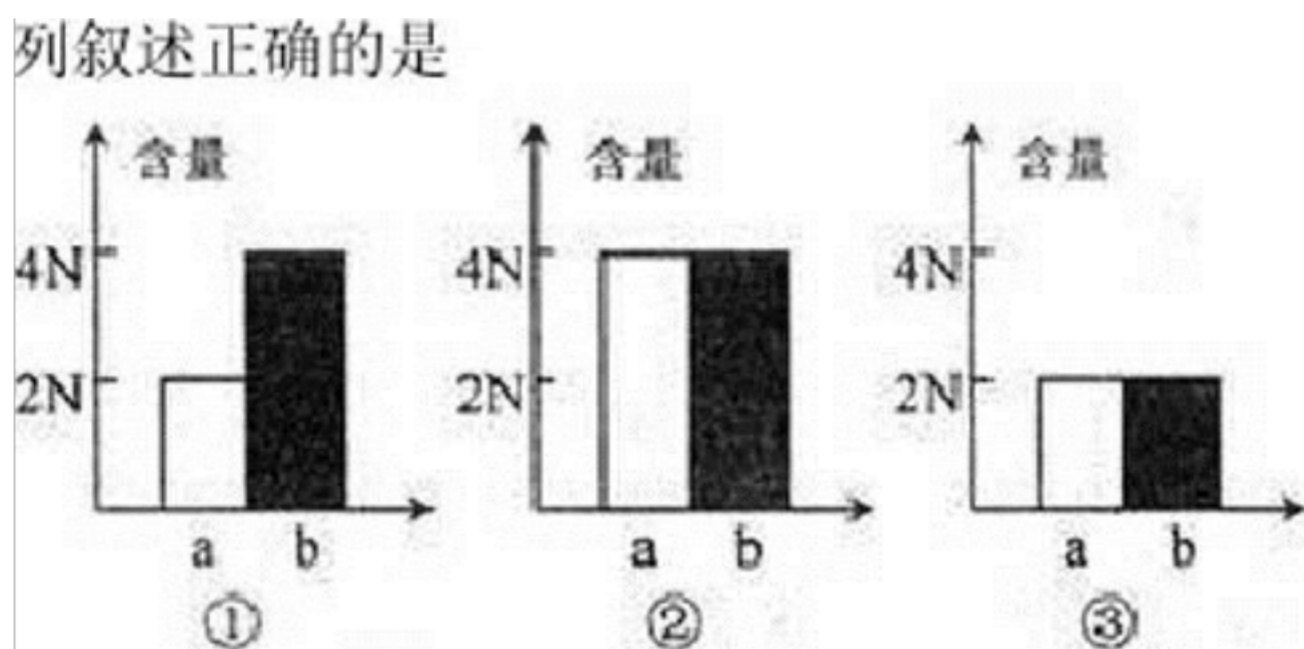
2. 下列关于高等植物细胞内色素的叙述，正确的是 ()

- A. 所有植物细胞中都含有 4 种色素
 B. 叶绿体中的色素能够溶解在有机溶剂无水乙醇中
 C. 叶绿素和类胡萝卜素都可以吸收红光和蓝紫光
 D. 叶绿体中只有叶绿素吸收的光能才能用于光合作用

3. 将 DNA 完全水解后，得到的化学物质是 ()

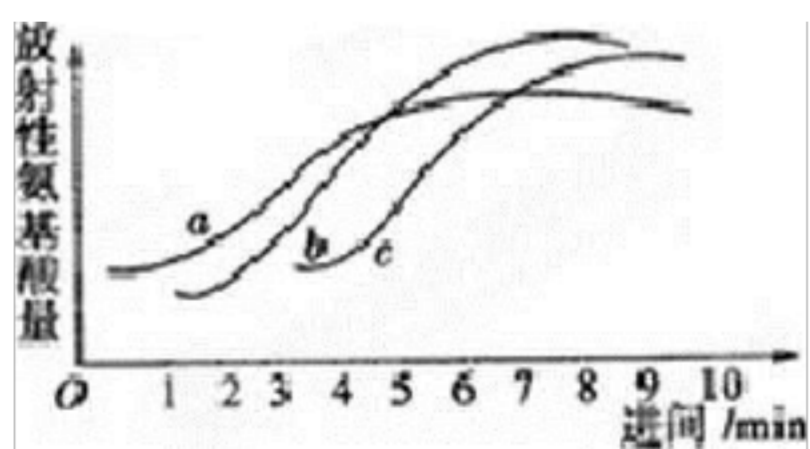
- A. 核苷酸、五碳糖、碱基 B. 核苷酸、磷酸、碱基
 C. 核糖、磷酸、碱基 D. 脱氧核糖、磷酸、碱基

4. 下图是动物细胞有丝分裂不同时期染色体数目 (a)、核 DNA 分子数目 (b) 的柱形统计图，下列叙述正确的是



- A. ①时期染色体还未复制，核 DNA 已完成了复制
 B. ③时期核膜、核仁重建，细胞中部出现细胞板
 C. ①和②表示着丝点分裂，染色体数目加倍，核 DNA 分子数目也随之加倍
 D. ②和③表示染色体平均分配到两个子细胞，核 DNA 分子也随之平均分配

5. 在某腺体的细胞中，提取出附着有核糖体的内质网和高尔基体放入含有放射性标记的氨基酸的培养液中。连续取样，测定标记的氨基酸出现在各细胞器中的情况，结果如图。则 曲线 a、b、c 依次表示： ()



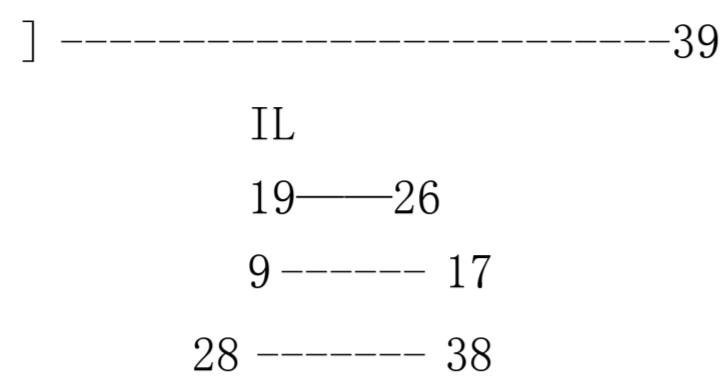
- A. 核糖体、内质网、高尔基体
 B. 内质网、高尔基体、核糖体
 C. 核糖体、高尔基体、内质网
 D. 内质网、核糖体、高尔基体

6. 下列有关生物膜系统的叙述中，正确的是 () A. 细胞膜、小肠黏膜等都属于细胞的生物膜系统 B. 所有的酶都附着在生物膜上

C. 分泌蛋白合成和运输过程中，内质网膜面积减小，细胞膜的面积增大

D. 生物膜的组成成分和结构都是一样的

7. 某三十九肽中共有丙氨酸 4 个，现去掉其中的丙氨酸得到 4 条长短不等的多肽（如图），与原三十九肽对比，下列有关该过程的叙述中，不正确的是（ ）



A. 肽键数目减少 8 个

B. C 原子减少 12 个

C. 氨基和羧基分别增加 3 个

D. O 原子数目减少 1 个

8. 下列关于 T₂ 噬菌体、乳酸菌、酵母菌和家兔体内核酸中五碳糖、碱基和核苷酸的叙述，错误的是（ ）

A. T₂ 噬菌体的遗传物质的五碳糖是一种，碱基和核苷酸都是四种

B. 乳酸菌细胞中的核酸有两种，碱基和核苷酸都是八种

C. 酵母菌的遗传物质主要分布于细胞核中的染色体上，其碱基和核苷酸都是四种

D. 家兔神经细胞中的核酸及五碳糖都是两种，细胞核和细胞质中都有核酸分布

9. 肠腺细胞能够分泌脂肪酶等多种消化酶，下列叙述正确的是（ ）

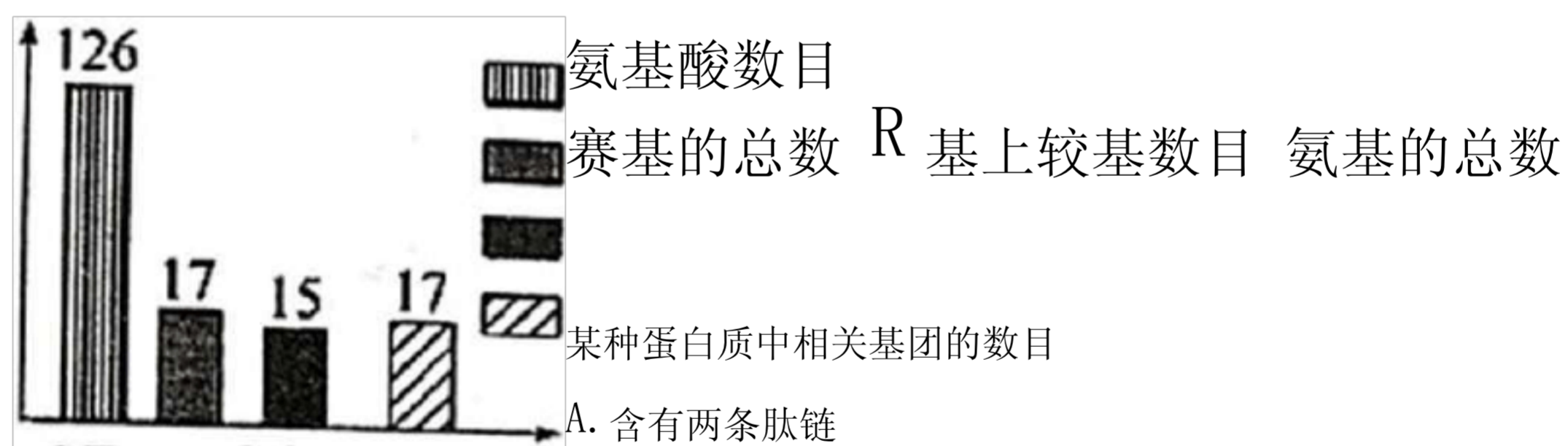
A. 脂肪酶的分泌与高尔基体有关

B. 合成和分泌脂肪酶的过程不消耗能量

C. 肠腺细胞中含量最多的化合物是脂肪

D. 脂肪酶能被苏丹 III 染液染成橘黄色

10. 有关如图中蛋白质的叙述，正确的是（ ）



B. 共有 126 个肽键

C. R 基中共含 17 个氨基

D. 形成该蛋白质时共脱掉 125 个水分子

11. 下列有关细胞凋亡的例子，叙述不正确的是（ ）

A. 细胞的凋亡对于维持生物体内部环境的稳定是不利的

B. 人的胚胎发育早期有尾部，最后尾部消失属于细胞凋亡

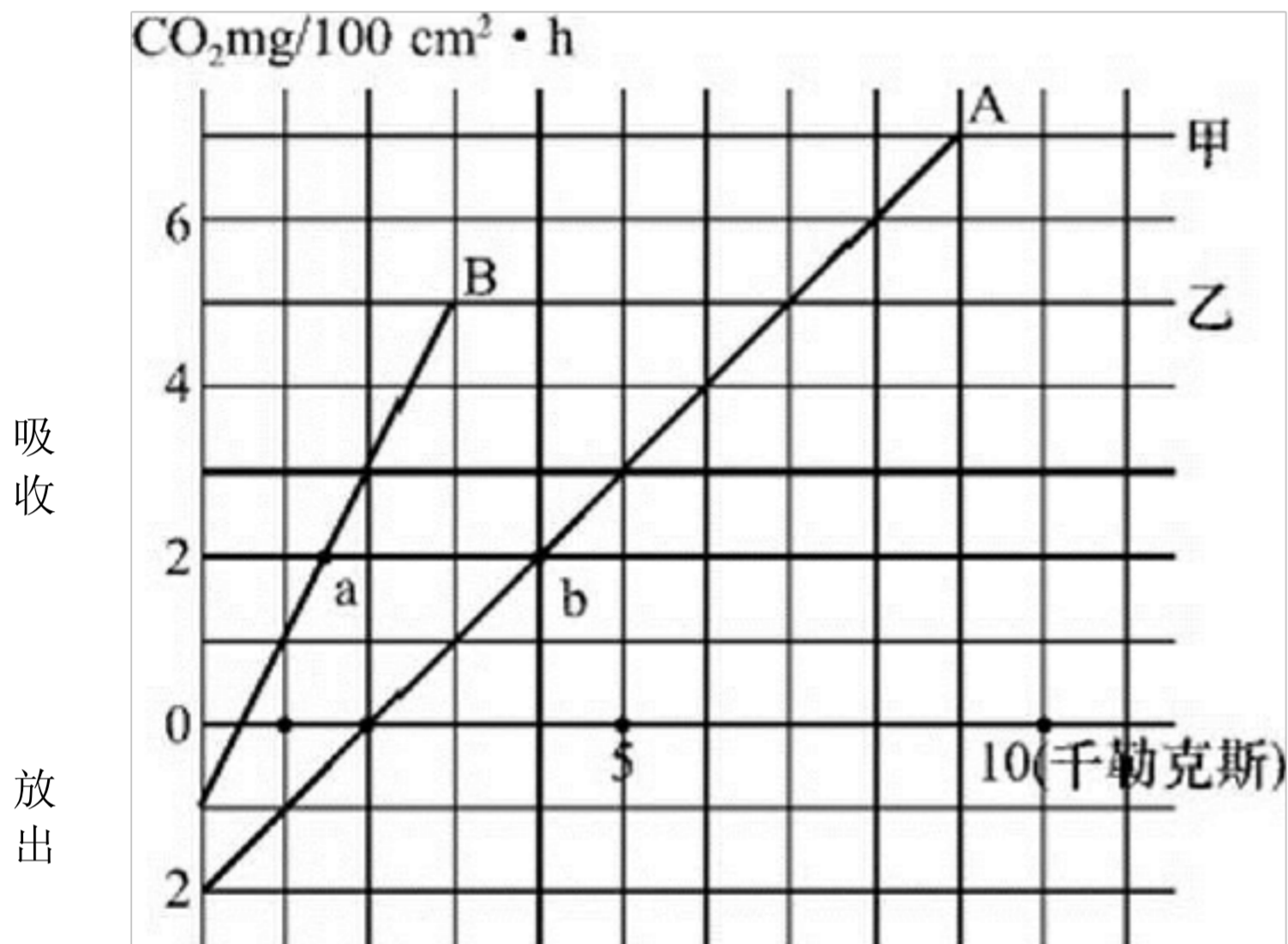
C. 细胞的自然更新、被病原体感染的细胞的清除也是通过细胞凋亡完成的

D. 子宫内膜的周期性脱落属于细胞凋亡

12. 关于细胞衰老机制的研究已取得重大进展，目前为大家普遍接受的是自由基学说和端粒学说，下列关于细胞衰老的叙述错误的是（ ）

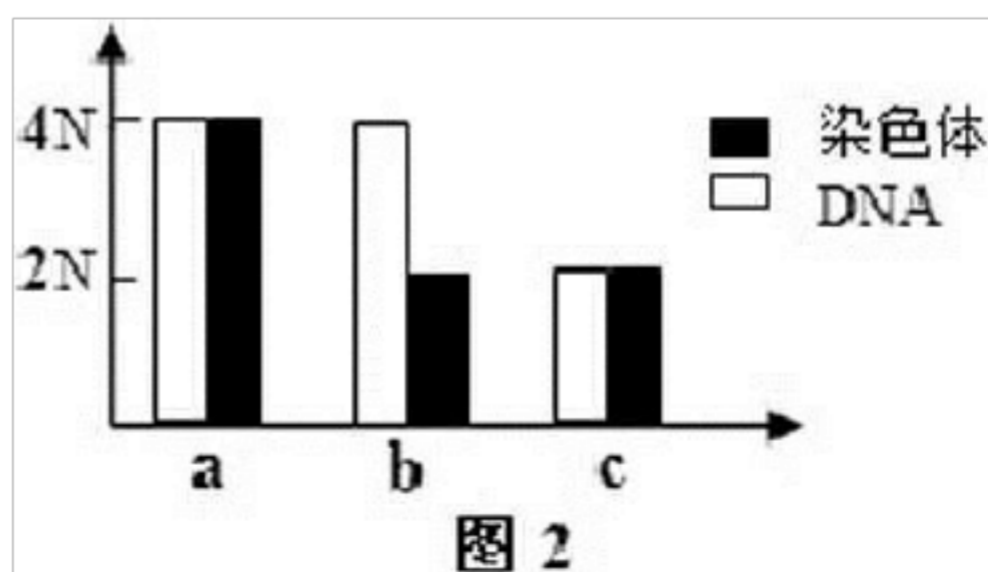
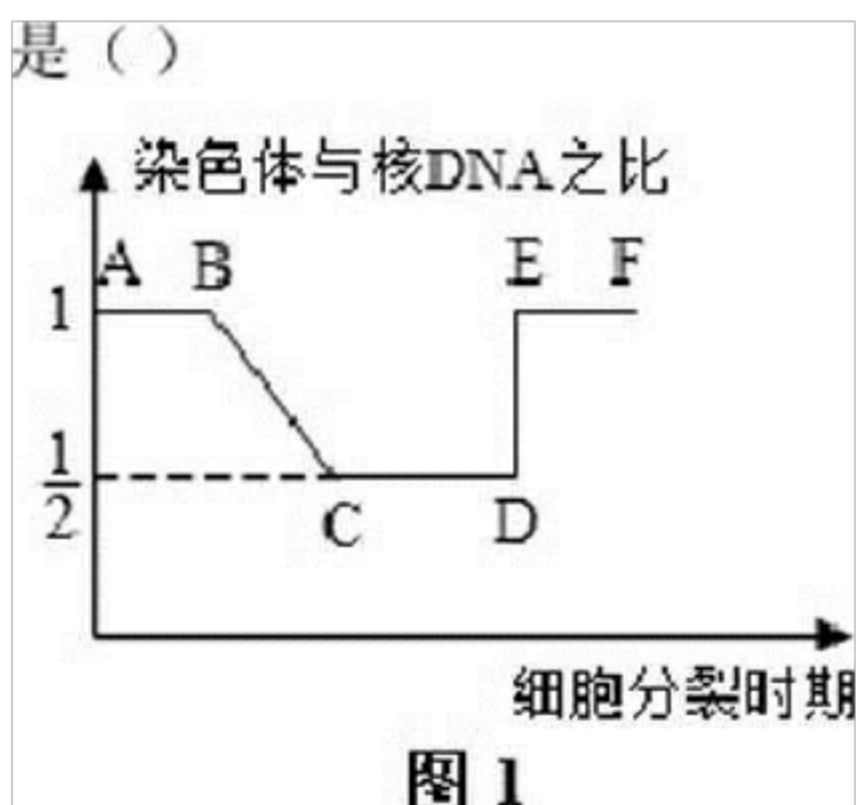
- A. 衰老细胞内染色质收缩、染色加深
- B. 细胞衰老时，所有酶的活性都降低
- C. 细胞膜的通透性改变，物质运输能力降低
- D. 人体细胞若能及时清除自由基，可能延缓细胞衰老

13. 某研究小组在适宜的温度条件下，探究光照强度对生姜（阴生植物）和葡萄（阳生植物）的光合作用强度的影响。下图是根据实验结果绘制的相关变化曲线，图中甲、乙代表不同植物。请据图分析下列叙述正确的是（ ）



- A. 由图中 A、B 点对应的光照强度可知曲线甲、乙分别代表生姜和葡萄
- B. 图中 a 点和 b 点吸收 CO_2 的速率相等，说明甲、乙的光合作用强度相等
- C. 光照强度为 2 千勒克斯时，甲合成 ATP 的场所是细胞质基质、线粒体
- D. 光照强度为 5 千勒克斯时，限制生姜光合速率的因素可能是 CO_2 浓度

14. 图 1 和图 2 表示细胞有丝分裂不同时期染色体和核 DNA 的数量关系。下列叙述正确的是（ ）



- A. 图 1 中 AC 段的细胞内染色体数目和核 DNA 数加倍
- B. 图 2 中 b 对应图 1 中的 CD 段，细胞中可观察到赤道板
- C. 图 1 中 CD 段细胞中可能发生核膜消失、核仁解体和纺锤体形成
- D. 图 2 中 c 细胞中核 DNA 分子数：染色单体数=1： 1

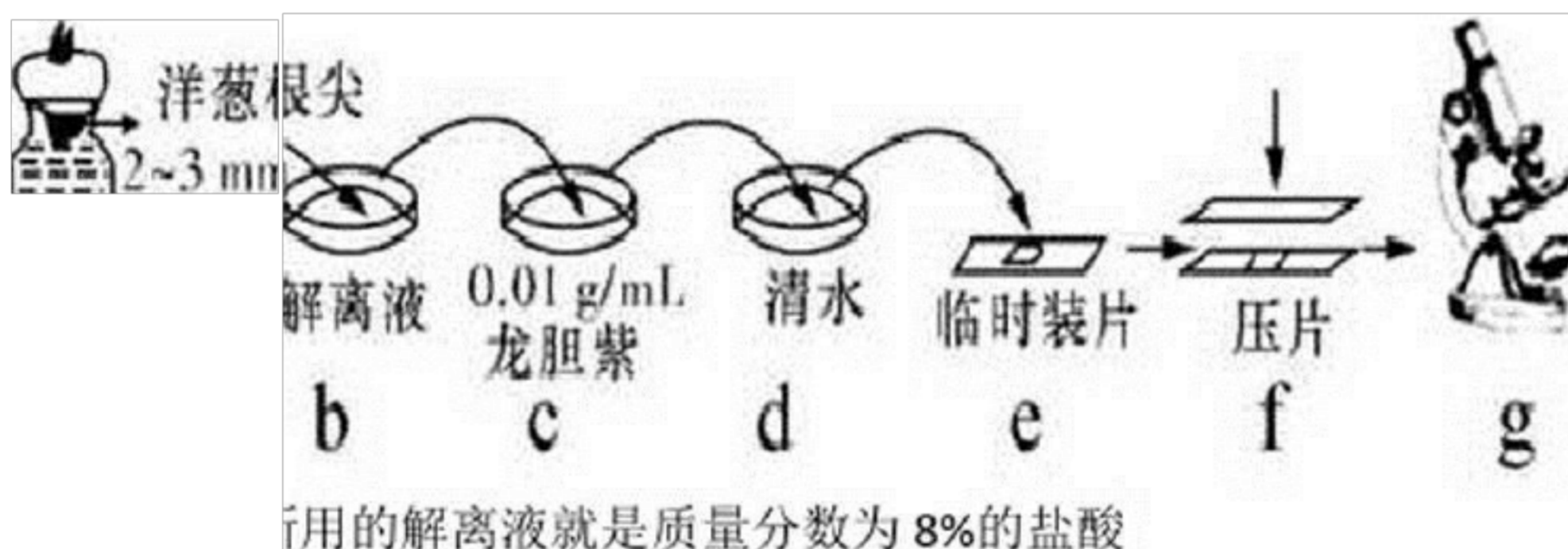
15. 下列关于细胞无丝分裂和有丝分裂的叙述，正确的是（ ）

- A. 有丝分裂过程需要进行染色体的复制，无丝分裂过程不需要
- B. 真核细胞可进行有丝分裂，原核细胞可进行无丝分裂
- C. 两种分裂过程中可能见到一个细胞内同时含有 2 个细胞核的情况
- D. 都会出现核膜、核仁的周期性的消失和重现

16. 某同学在做叶绿体色素的提取和分离的实验中，观察到的色素带颜色较浅，其可能原因是（ ） ①无水乙醇加入量太多 ②未加 CaCO_3 ③未加 SiO_2 ④使用放置了两天的菠菜叶 ⑤只画了一次滤液细线 ⑥层析液没及滤液细线

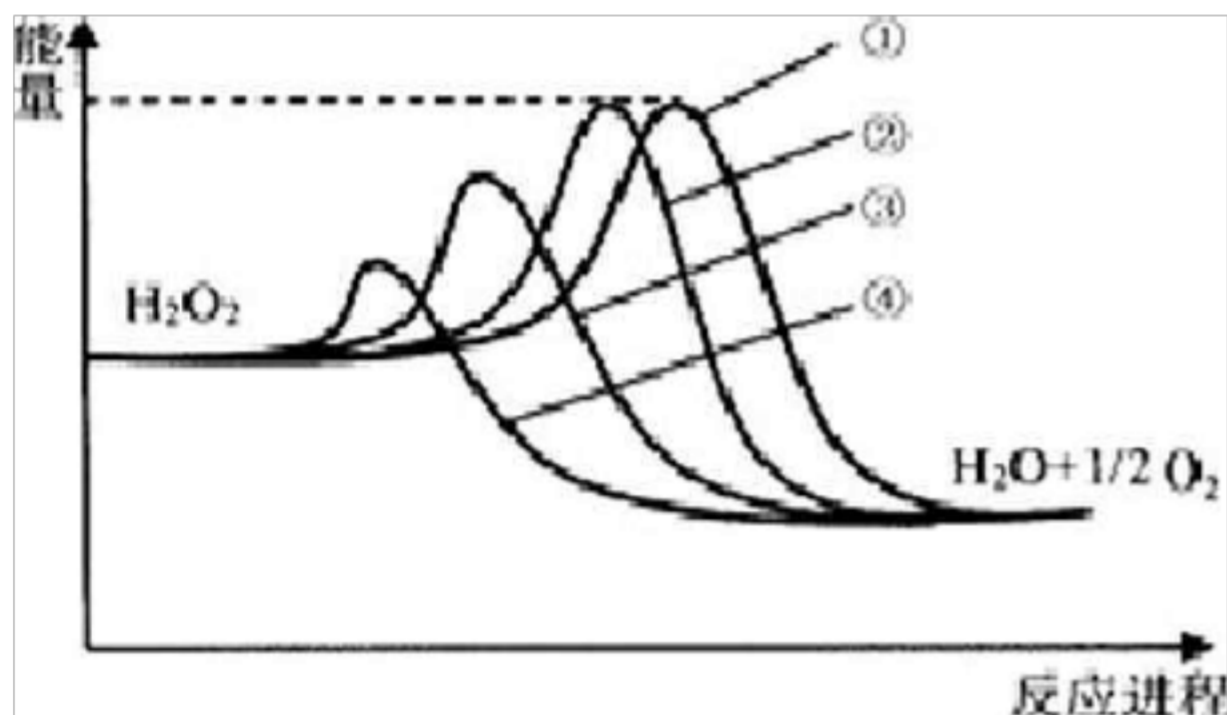
- A. 3 种
- B. 4 种
- C. 5 种
- D. 6 种

17. 如图为某学生进行某实验的基本操作步骤，下列相关表述错误的是（ ）



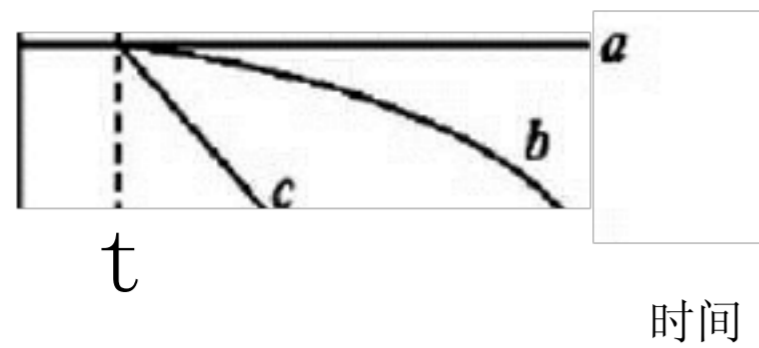
- A. 所用的解离液就是质量分数为 8% 的盐酸
- B. 该同学的操作步骤中解离后应该用清水进行漂洗
- C. 实验过程中采用的龙胆紫染液也可以换用醋酸洋红染液
- D. 最后在观察装片时，会发现绝大部分细胞都处于分裂的间期

18. 下图为 H_2O_2 在不同条件下分解的曲线图模型，①②③④曲线的条件分别是（ ）



- A. H_2O_2 酶催化、 FeCl_3 催化、加热、自然条件
- B. 加热、自然条件、 H_2O_2 酶催化、 FeCl_3 催化
- C. 加热、 FeCl_3 催化、自然条件、 H_2O_2 酶催化
- D. 自然条件、加热、 FeCl_3 催化、 H_2O_2 酶催化

19. 在 3 支试管中均加入等量的 5% 的过氧化氢溶液，再分别加入适量的二氧化锌、鲜猪肝 研磨液、唾液，一段时间内测得底物含量变化如图。则对图的表述正确的是



加入催化剂

- ①曲线 b 表示二氧化锰的催化作用，a 与 b 的对照反映了无机催化剂的专一性特点
- ②曲线 c 表示猪肝中过氧化氢酶的催化作用，a 与 c 对照反映了酶的专一性特点
- ③曲线 c 与 b 的对照可以说明酶的高效性
- ④曲线 a 不下降的原因可能是唾液淀粉酶与该底物不能形成酶底复合物

A. ①② B. ①③ C. ①②④ D. ②③④

20. 下列关于光合作用的叙述，错误的是

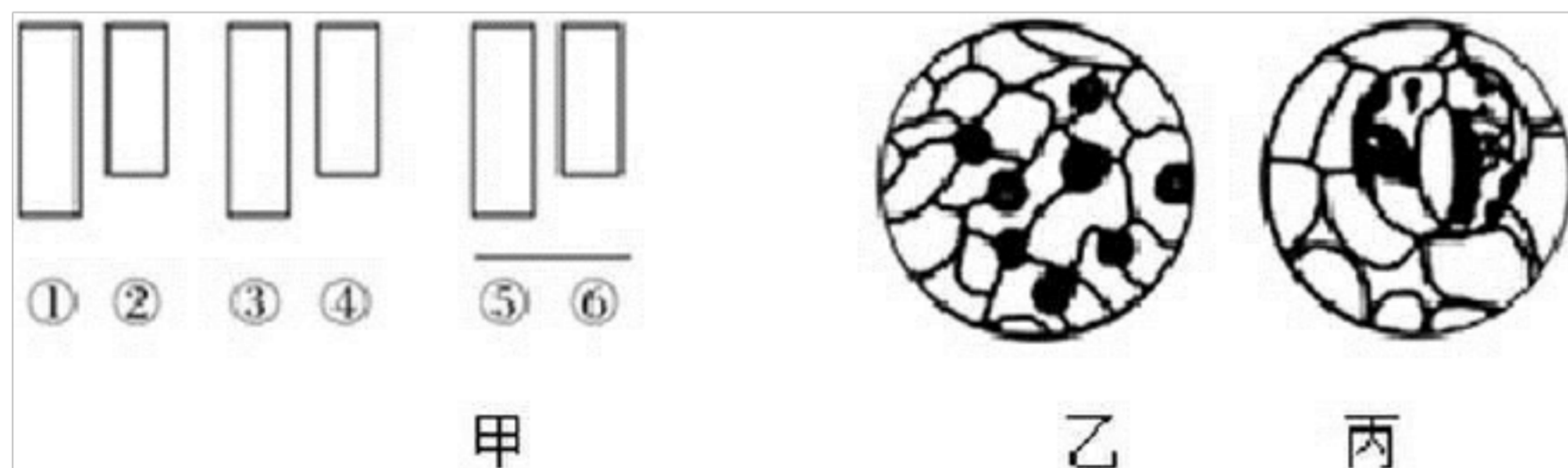
- A. 鲁宾和卡门用同位素标记法证明了光合作用释放的氧气来自水
- B. 一般情况下，光合作用所利用的光都是可见光
- C. 在暗反应阶段，3 可被 [H] 还原为 Q 和糖类
- D. 温度的变化不会影响光合作用的光反应阶段

二、多选题

21. { 下列有关脂质的叙述，正确的是 ()

- A. 所有细胞都含有磷脂
- B. 脂肪中只含有 C、H、O 三种元素
- C. 固醇类物质在细胞的营养、调节和代谢中具有重要功能
- D. 性激素、维生素 D 都属于胆固醇

22. { 下图甲中①②表示目镜，③④表示物镜，⑤⑥表示物镜与玻片之间的距离；乙和丙分别表示不同物镜下观察到的图像。下列描述错误的是 ()

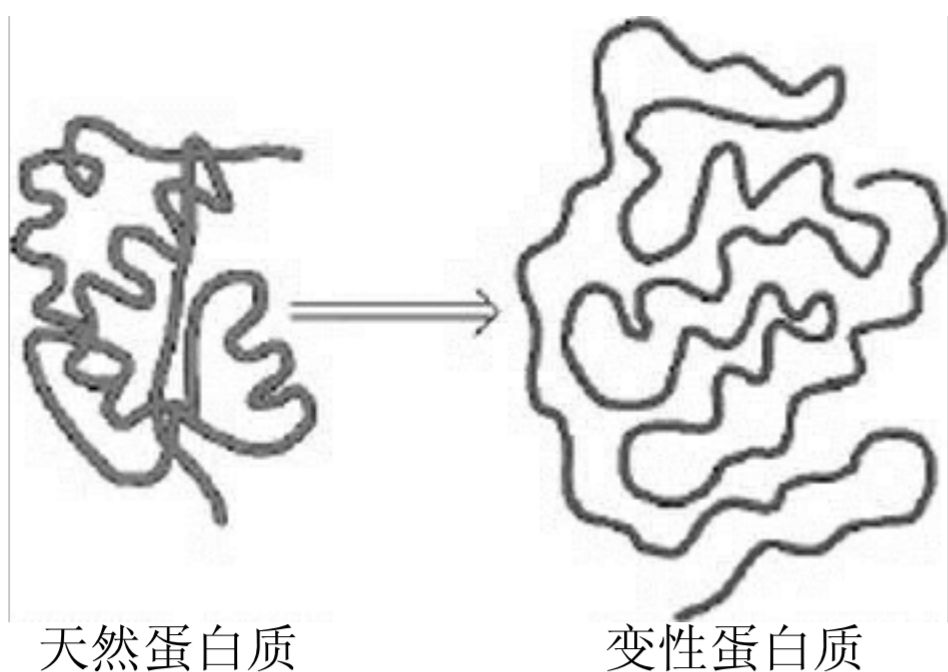


- A. ①比②的放大倍数大，③比④的放大倍数大
- B. 将视野里的标本从图乙转为图丙时，应选用③，同时提升镜筒
- C. 图乙转为图丙，正确的调节顺序：转动转换器与调在光圈移动标本好转动细准焦螺旋
- D. 若使物像放大倍数最大，选用的组合一般是②③⑤

23. { 新冠病毒没有细胞结构，必须在宿主细胞内才能完成增殖这一生命活动，这一事实说明了 ()

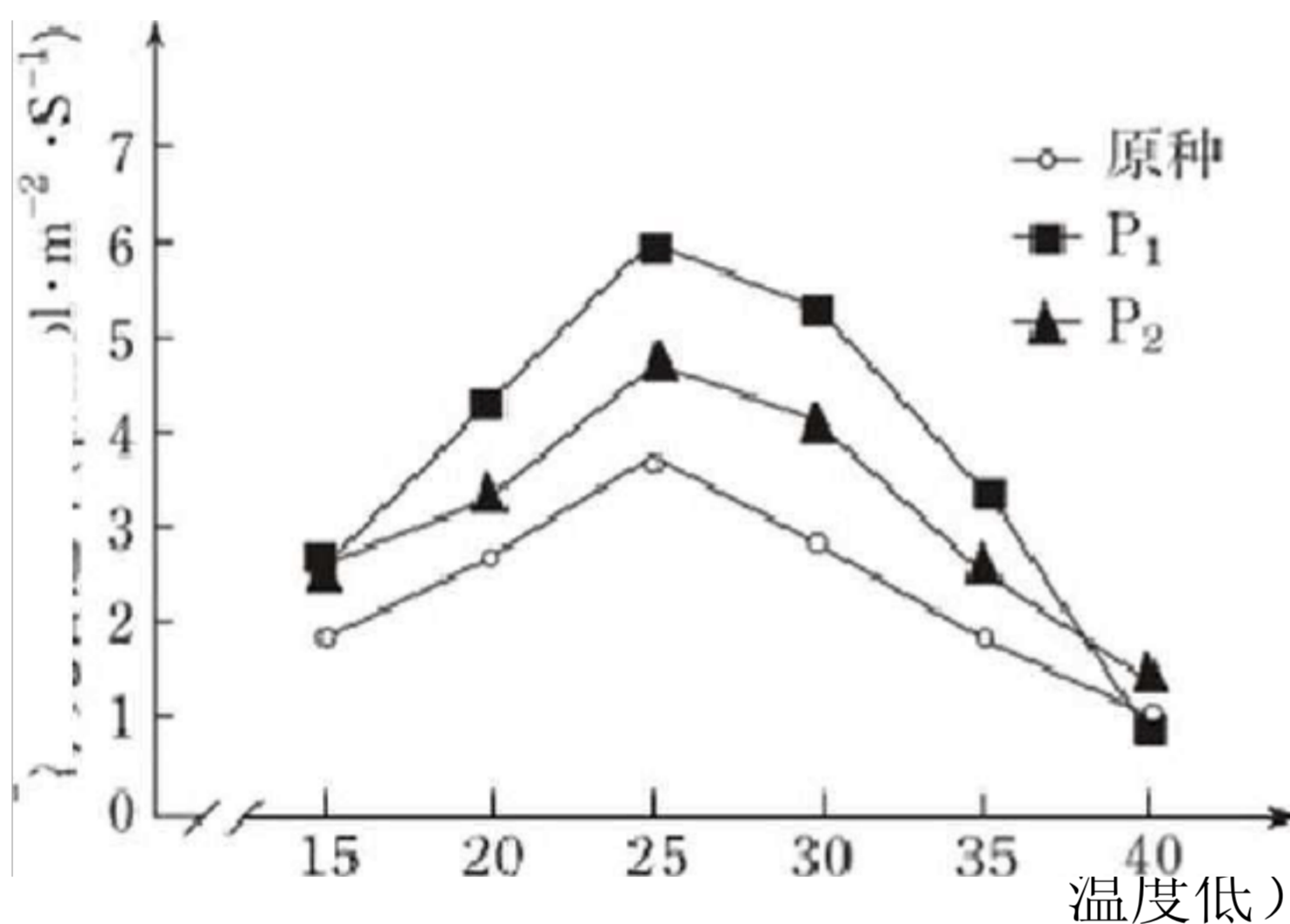
- A. 生物的生命活动离不开细胞
- B. 没有细胞结构的生物不能独立完成生命活动
- C. 新冠病毒只有增殖这一生理活动依赖于宿主细胞，其他生命活动可自主完成
- D. 细胞结构使新冠病毒的增殖免受外界因素的干扰

24. { 鉴定尿中是否有蛋白质常用加热法来检验。下图为蛋白质加热过程中的变化，据此判断下列有关叙述正确的是 ()



- A. 沸水浴加热后，构成蛋白质的肽键充分伸展并断裂
- B. 食盐作用下析出的蛋白质并未变性
- C. 变性后的蛋白质可与双缩脲试剂产生紫色反应
- D. 蛋白质肽链的盘曲和折叠被解开后，其特定功能并未发生改变

25. { 为了研究 2 个新育品种 P₁、P₂ 幼苗的光合作用特性，研究人员分别测定了新育品种 与原种叶片的净光合速率，结果如图所示。下列表述合理的是



- A. 该实验的自变量是温度和植物的品种
- B. 15°C 时 P₁、P₂ 单位时间制造的前葡萄糖相等
- C. P₁ 参与光合作用的酶的最适温度不一定为 25°C
- D. 在 25 - 40°C 范围内，P₁ 净光合速率受温度影响比 P₂ 大

三、非选择题 (实验解答题)

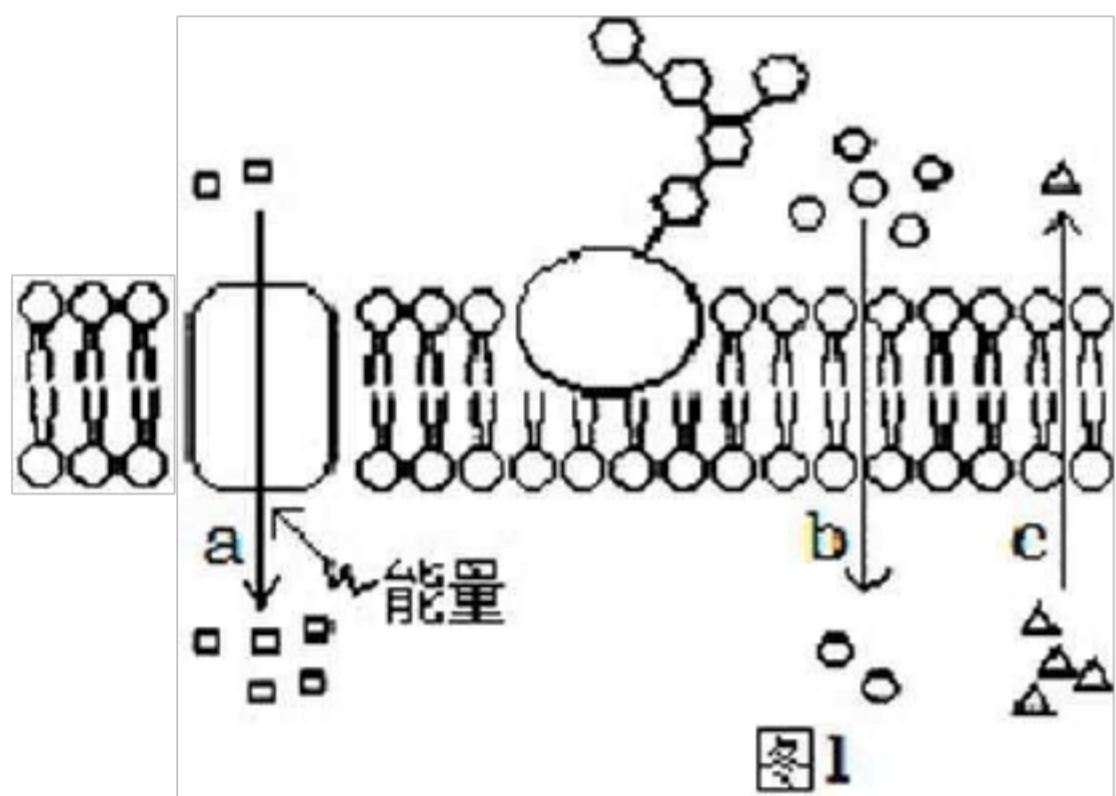
26. { 下表是某同学在做实验时所列举的实验材料和实验条件等相关内容。请据表回答:

组别 IJ	实验材料	实验条件	观察内容
A	浸泡过花生种子	水、苏丹 N 染液、50%酒精	细胞中着色的小颗粒
B	菠菜叶提取液	层析液	滤纸条上的色素带
C	紫色洋葱鳞片叶外表皮	0.3g/mL 蔗糖溶液	质壁分离
D	洋葱根尖	解离液、龙胆紫染液等	细胞中染色体的数目及形态

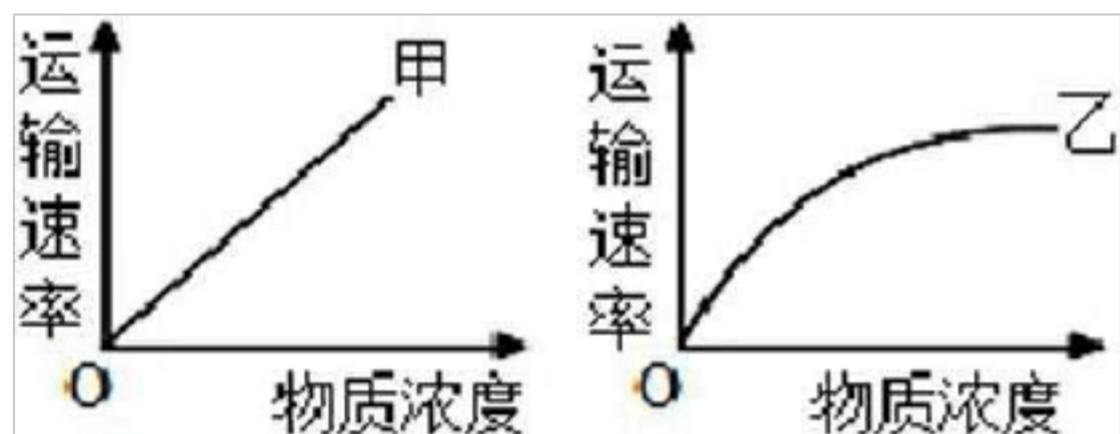
E	哺乳动物成熟红细胞	蒸馏水	细胞吸水涨破
F	H ₂ O ₂ 和过氧化氢酶	不同的 pH	实验因变量

- (1) A~F 组实验中, 需要使用显微镜的是_____。
- (2) A 组实验中, 所观察到的着色的小颗粒的颜色是: 50%酒精作用是
- (3) B 组实验中, 滤纸条上最宽的色素带的颜色是。
- (4) C 组实验中, 选用紫色洋葱鳞片外表皮的原因是。
- (5) D 组为观察植物细胞的有丝分裂实验, 取材时间一般为; 装片制作的流程为。
- (6) E 组实验中, 除了用于观察动物细胞吸水涨破外, 还能用于制备。
- (7) 在 F 组实验中, 实验的因变量是。

27. {图 1 是物质出入细胞的示意图, 图 2 中曲线甲、乙分别代表物质进出细胞的方式。



Qnuo , B \/
 Qnnvo
 AVAV 希
 vnu . 窈 必
 • Av 1



- (1) 影响图 2 中甲曲线所代表物质跨膜运输速率的因素是_____，曲线乙代表的运输方式是。
- (2) 已知某海洋生物的细胞中物质 X, 物质 Y 浓度分别为 0.60mol/L 和 0.14mol/L, 而海水中物质 X、物质 Y 浓度分别为 0.29mol/L 和 0.38mol/L, 由此可知, 该细胞能主动地
 (选填“吸收”或“排出”) 物质 X, 可用图 1 中的 (选填“a、b、c、d、e”) 表示。
- (3) 长期以来, 普遍认为细胞内外的水分子是以扩散的方式透过脂双层。后来发现红细胞在低渗溶液中快速溶血, 这很难用扩散来解释, 经研究表明细胞膜中水通道是普遍存在的, 可见, 水通过细胞膜的运输方式还可能是, 可用图 1 中 (选填“a、b、c、d、e”) 表示此过程中水的流动。
- (4) 研究发现, 膜蛋白 A 是一种细胞膜上的水通道蛋白, 而 HgCl₂ 对膜蛋白 A 的功能有抑制作用。请用提供的相关实验材料完善实验设计并回答相关问题:

实验材料：非洲爪蟾卵母细胞，HgCl 溶液，生理盐水、非洲爪蟾卵母细胞的等渗溶液，非洲爪蟾卵母细胞的低渗溶液，细胞水通透速率测量装置。

实验设计思路：

①根据实验要求分组如下，请写出乙组内容

甲组：非洲爪蟾卵母细胞若干+适量的生理盐水。

乙组： _____

②该实验的因变量是细胞水通透速率，把各组卵母细胞放入 中，利用细胞水通透速率测量装置测量细胞水通透速率。

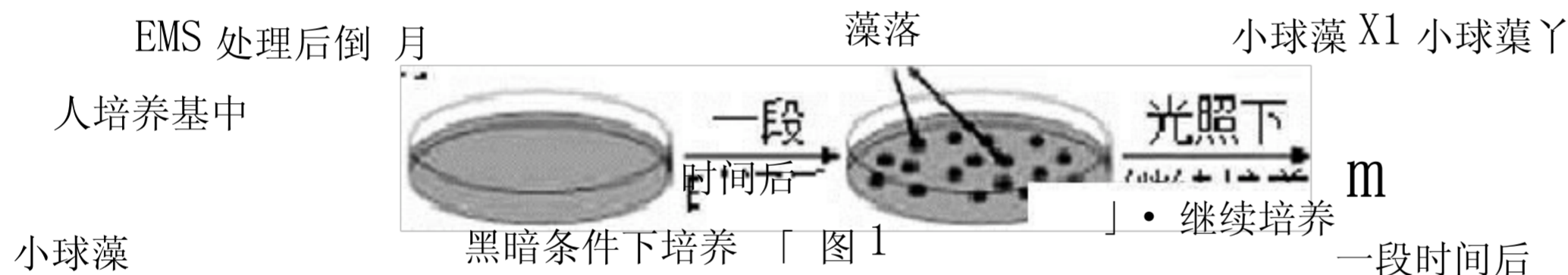
③实验结果处理：请设计实验结果记录表，并把预期结果填入表中（细胞水通透速率用“慢”、“快”表示）。

28 . {为缓解能源危机这一全球性问题，开发和利用新能源受到广泛关注。研究发现，小球藻在高氮条件下光合作用强，生长较快，但油脂积累少；在低氮条件下生长较慢，但能积累更多油脂，为获得油脂生产能力强的小球藻，制造生物质燃料，科研人员进行了实验，

请回答问题：

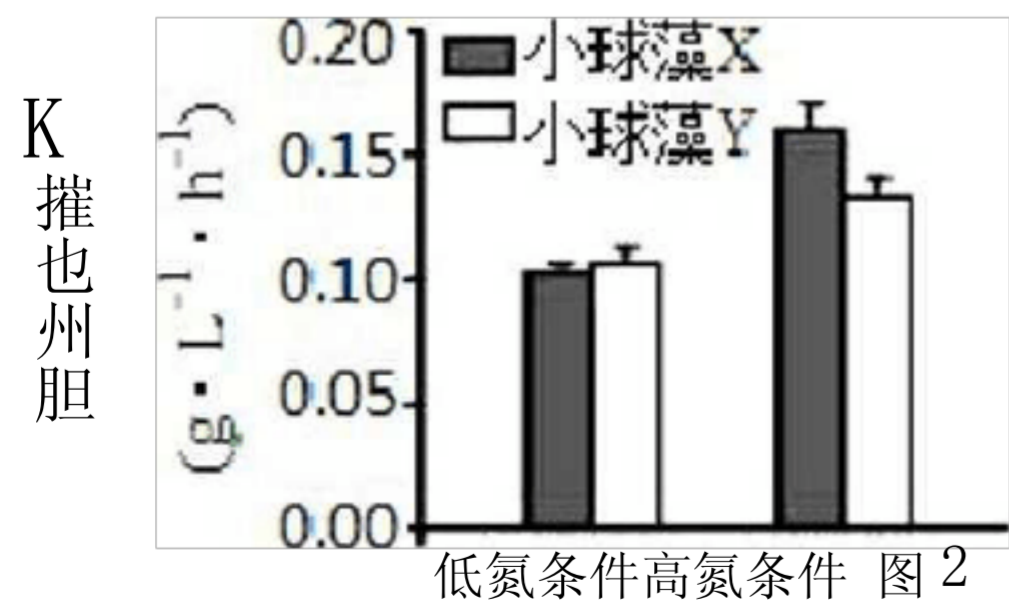
(1) 在光下，培养着小球藻藻液的锥形瓶侧壁上，可见的气泡可能是；小球藻通过光反应，使水在光下裂解形成 和该种气体，并释放出来，同时将光能转变成 中的化学能；然后经过在 中进行的碳反应，将这些能量储存在有机物中。

(2) 科研人员进行了图 1 所示的实验，发现培养基上的藻落（由一个小球藻增殖而成的群体）中，只有一个为黄色（其中的小球藻为 X），其余均为绿色（其中的小球藻为 Y） ，

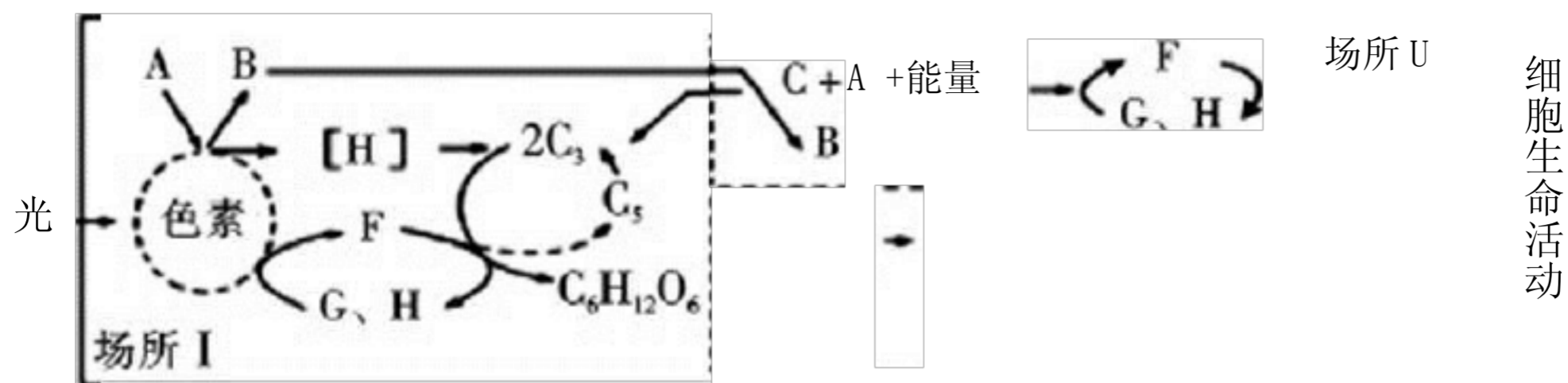


小球藻 X 的出现，可能是几乎无法合成叶绿素，因而呈黄色。为初步检验上述推测，可使用 观察并比较小球藻 X 和 Y 的叶绿体颜色。为进一步检验上述推测，可以采用 法分离小球藻 X 中的色素，若与小球藻 Y 相比，明显变窄的色素带位于滤纸条 从上到下的第 条，则推测成立；还可以对小球藻 X 中色素的 进行分析，若发现小球藻 X 中色素主要吸收蓝紫光，则推测成立。

(3) 为检测油脂生产能力，研究者进一步实验，结果如图 2 所示。据图可知，小球藻 （选填“X”或“Y”） 更适合用于制造生物质燃料，理由是 _____ 0



29 . {如图表示某植物叶肉细胞内发生的生理过程，其中 A-H 代表物质，据图回答：



- (1) 图中 D 是——(字母代号) 直接为细胞生命活动提供能量。用——法，可以研究 物质 B 的去向。
- (2) 场所 n 是——。多种化学反应能够互不干扰地在场所 I、n、in 内进行，是由于——(结构) 的分隔作用。
- (3) 选用 A、B 两种植物进行光合作用的探究实验，实验结果如下表。请分析回答：

A、B 植物在不同条件下单位时间内 O₂ 的释放量 (mL)

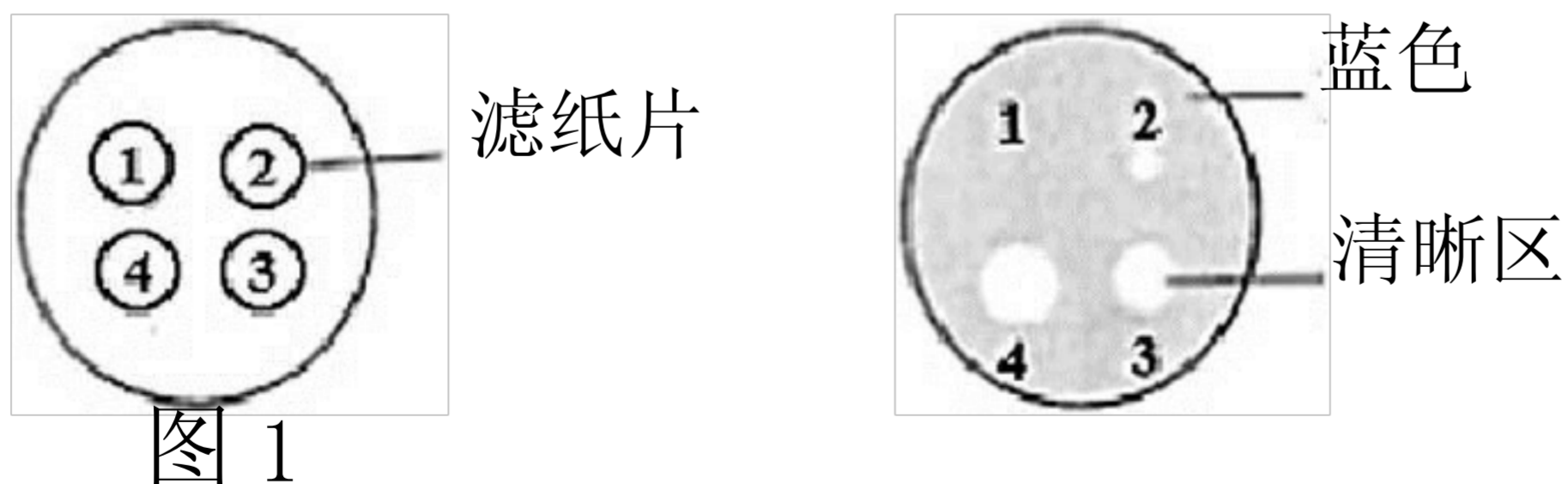
CO ₂ 浓度		灯泡功率 (W)					
		20	50	75	100	200	300
0.1%	A 植物	34	16.0	25.2	40.5	55.7	56.5
	B 植物	2.6	9.1	19.2	55.7	75.5	102.6
0.03%	A 植物	23	11.2	19.8	27.6	27.6	27.6
	B 植物	1.5	8.4	18.0	54.2	75.2	101.8

- ①在阳光不充足的地区，大棚种植 A、B 两种植物时，光照将最可能成为限制——植物正 常生长的主要因素。
- ②分析上表数据可以看出，处于灯泡功率为 200 W、CO₂ 浓度为 0.03%条件下的 A 植物，采 取——措施能显著提 高光合作用强度。
- ③A 植物在 CO₂ 浓度为 0.1%时，若将灯泡功率由 300 W 再逐渐增大至 400 W, 请预测。O₂ 释 放量的变化趋势是——。

30 . {小麦种子萌发时会产生两种淀粉酶，其中 α-淀粉酶不耐酸、较耐热，在 pH 小于 3.6 时迅速失活；而 β-淀粉酶不耐热，在 70℃ 条件下 15min 后失活。为了研究种子萌发前后 α-淀粉酶的活力变化，某生物兴趣小组利用淀粉琼脂培养基进行实验。

实验原理：

淀粉酶可催化培养基内的淀粉水解：淀粉被分解的区域加碘液后呈现棕黄色的清晰区。



实验步骤：

- ①选取等量小麦干种子、萌发 1 天的种子和萌发 3 天的种子（以下按此顺序），加入等量 的石英砂、蒸馏水研 磨后，分别获得三种淀粉酶提取液。

②取上述三种淀粉酶提取液各 2mL, 加入等量的 pH=5.6 的磷酸缓冲液, 并进行相应的处

理, 获得三种相应的淀粉酶处理液。

③选取相同大小的 4 片圆形滤纸片编号 1-4, 分别浸入 1 和上述三种淀粉酶处理液中。一段时间后取出, 分别覆盖在淀粉琼脂培养基上 (图 1), 静置。

④一段时间后取走滤纸片, 将碘液倒入培养皿内, 再用清水除去多余碘液, 结果如图 2 所

zjs »

请分析回答:

(1) 步骤①中加入石英砂的目的是一。步骤②中对提取获得的淀粉酶液进行“相应的处理”是指一。

(2) 步骤③中“?”是指一, 作为对照。

(3) 从图 2 实验结果可知, 小麦干种子中淀粉酶活力很— (填“强”或“弱”); 淀粉酶活力随着小麦种子发芽天数增加而— (填“增强”或“降低”)

(4) 若增加一组含蔗糖酶的滤纸片 5, 重复上述实验处理, 滤纸片 5 区域的颜色为一, 说明酶具有 性。

【参考答案】***试卷处理标记, 请不要删除

一、单选题

1. D

解析: D

【解析】

【分析】

C、H、O、N、P、S 这六种元素的含量占到了细胞总量的 97%, 称为主要元素; 其中鲜重时不同元素的比例从大到小的顺序是: O>C>H>N; 干重时不同元素的比例从大到小的顺序是: C>O>N>H。

【详解】

无论干重还是鲜重, 组成细胞的元素中 4 种含量最高元素为 C、H、O、N, 其中不包括 P,

D 错误。

故选 D。

2. B

解析: B

【解析】

【分析】

叶绿体中的色素有 4 种, 胡萝卜素, 叶黄素, 叶绿素 a 和叶绿素 b; 类胡萝卜素吸收蓝紫光, 叶绿素可以吸收红光和蓝紫光; 叶绿体中色素提取的原理是: 叶绿体中的色素能够溶解在有机溶剂中。

【详解】

A、绿色植物的叶肉细胞中一般含有 4 种色素, A 错误;

B、叶绿体中的色素能够溶解在有机溶剂无水乙醇中, B 正确;

C、类胡萝卜素吸收蓝紫光, 叶绿素可以吸收红光和蓝紫光, C 错误;

D、类胡萝卜素和叶绿素吸收的光能都可以用于光合作用，D 错误。

故选 B。

【点睛】

熟知叶绿体中色素的种类和功能是解答本题的关键。

3. D

解析：D

【解析】

核苷酸为初步水解的产物，A、B 均错误：组成 DNA 的五碳糖是脱氧核糖，而不是核糖，C 错误：DNA 分子的彻底水解产物是脱氧核糖、含氮碱基、磷酸，D 正确。

4. . D

解析：D

【解析】

【分析】

根据题意和图示分析可知：a 表示染色体数目、b 表示 DNA 数目，①时期. 细胞中染色体 数：DNA 数=1： 2, 可表示有丝分裂前期和中期：②时期，细胞中染色体数：DNA 数=1： 1, 且含量均为体细胞的 2 倍，可表示有丝分裂后期：③时期，细胞中染色体数：DNA 数 =1： 1. 且含量均与体细胞相同，可表示有丝分裂末期。

【详解】

A、①表示有丝分裂前期或中期，该时期 DNA 和染色体的复制均已经完成，A 错误：

B、③表示动物细胞有丝分裂末期，此时核膜、核仁重建，但不会出现细胞板，B 错误：

C、①—②表示着丝点分裂，染色体数目加倍，但核 DNA 分子数目不变，C 错误：

D②—③可以表示由有丝分裂后期—末期，染色体平均分配到两个子细胞中，细胞核内 DNA 分子也随之平均分配，D 正确。

故选 D。

5. A

解析：A

【解析】

分泌蛋白合成与分泌过程：核糖体合成蛋白质经内质网进行粗加工经内质网“出芽”形成囊泡经高尔基体进行再加工形成成熟的蛋白质经高尔基体“出芽”形成囊泡经细胞膜。所以曲线 a、b、c 依次表示核糖体、内质网、高尔基体。故选 A

6. C

解析：C

【解析】

【分析】

生物膜系统：细胞中的细胞器膜、细胞膜和核膜等结构共同构成了细胞的生物膜系统。

生物膜系统功能如下：

(1) 细胞膜不仅使细胞具有一个相对稳定的内部环境，同时，在细胞与外部环境进行物质运输、能量转换和信息传递的过程中起着决定性作用。

(2) 许多重要的化学反应都在生物膜上进行，这些化学反应需要酶的参与，广阔的膜面积为多种酶提供了大量的附着位点。

(3) 细胞内的生物膜把各种细胞器分隔开, 如同一个小小的区室, 这样就使得细胞内能够 同时进行多种化学反应, 而不会互相干扰, 保证了细胞生命活动高效有序的进行。

【详解】

A、由分析可知: 细胞膜、细胞器膜和核膜等都属于细胞的生物膜系统, 小肠黏膜不属于 生物膜系统, A 错误;

B、生物体内的消化酶没有附着在生物膜上, B 错误;

C、分泌蛋白合成和运输过程中, 内质网膜面积形成的囊泡与内质网膜融合而减小, 细胞膜 接受来自高尔基体的囊泡而导致膜面积增大, C 正确;

D、生物膜的组成成分基本相同, 结构相似, D 错误。

故选

【点睛】

熟知生物膜系统的结构和功能是解答本题的关键, B 项是易错项。

7. A

解析: A

【解析】

【分析】

分析题图可知: 在三十九肽中, 含有 38 个肽键, 丙氨酸所在位置为第 8 位、第 18 位、第 27 位、39 位, 前 3 个丙氨酸居于肽链中间, 最后一个氨基酸居于尾端。

【详解】

A、去掉第 8 位、第 18 位、第 27 位的丙氨酸时, 都要断开两个肽键, 而去掉第 39 位丙氨酸, 要断开 1 个肽键, 因此肽键数目共减少 7 个, A 错误;

B、该过程中去掉 4 个丙氨酸, 每个丙氨酸有 3 个 C 原子, 因此 C 原子数目减少 $4 \times 3 = 12$ 个, B 正确;

C、居于肽链中间的丙氨酸去掉后, 分别增加了 3 个羧基和 3 个氨基, 39 号丙氨酸去掉后不影响氨基和羧基的数量, 依氨基和羧基分别增加 3 个, C 正确;

D、每断开一个肽键, 需要一分子水, 增加一个 O 原子, 但每去掉一个丙氨酸会减少 2 个 O 原子, 因此该过程中, O 原子减少 $2 \times 4 - 7 = 1$ 个, D 正确。

故选 A。

【点睛】

蛋白质中含有 N、O 原子数的计算:

(1) N 原子数=肽键数+肽链数+R 基上的 N 原子数=各氨基酸中 N 原子总数。

(2) O 原子数=肽键数+2x 肽链数+R 基上的 O 原子数=各氨基酸中 O 原子总数-脱去水分子数。

8. B

解析: B

【解析】

【分析】

1、核酸分为脱氧核糖核酸 (DNA) 和核糖核酸 (RNA), 它们的组成单位依次是四种脱氧核苷酸 (脱氧核苷酸由一分子磷酸、一分子脱氧核糖和一分子含氮碱基组成) 和四种核糖核苷酸 (核糖核苷酸由一分子磷酸、一分子核糖和一分子含氮碱基组成)。

2、细胞类生物 (原核生物和真核生物) 的细胞都同时含有 DNA 和 RNA 两种核酸, 而病毒只含有一种核酸, 即 DNA 或 RNA。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/677020142123006120>