

高一 生物

制卷人 徐张红 审卷人 原牡丹

(试卷总分 100 分, 考试时间 90 分钟)

一、选择题 (下列各小题只有一个选项最符合题意。每题 1 分, 共 45 分)

1. 下列元素中, 构成有机物的基本骨架的是

- A. 碳 B. 氢 C. 氧 D. 氮

2. 关于大熊猫的结构层次, 下列排序正确的是

- A. 细胞→器官→组织→个体
 B. 细胞→组织→器官→系统→个体
C. 组织→细胞→系统→个体
D. 细胞器→细胞→系统→器官→个体

3. 根瘤菌 (属于细菌) 与豆科植物共生形成根瘤。区分根瘤菌细胞与植物细胞的依据是

- A. 是否有细胞壁 B. 是否有核糖体
C. 是否有细胞膜 D. 是否有细胞核

4. 水稻和玉米从外界吸收硝酸盐和磷酸盐可以用于细胞内合成

- A. 蔗糖 B. 核酸 C. 甘油 D. 脂肪酸

5. 某同学在烈日下参加足球比赛时突然晕倒。医生根据情况判断, 立即给他做静脉滴注处理。请推测, 这种情况下最合理的注射液应该是

- A. 生理盐水 B. 氨基酸溶液 C. 葡萄糖溶液 D. 葡萄糖生理盐水

6. 脂质不具有的功能是

- A. 储存能量 B. 构成膜结构 C. 调节生理功能 D. 携带遗传信息

7. 由许多氨基酸缩合而成的肽链, 经过盘曲折叠才能形成具有一定空间结构的蛋白质。下列有关蛋白质结构多样性原因的叙述, 错误的是

- A. 组成肽链的化学元素不同
B. 肽链的盘曲折叠方式不同
C. 组成蛋白质的氨基酸排列顺序不同 D. 组成蛋白质的氨基酸种类和数量不同

8. 在检测组织细胞中是否有某种物质存在时, 常借助特殊的颜色反应。下列哪种物质的鉴定, 可以借助显微镜进行观察

- A. 蛋白质 B. 葡萄糖 C. 脂肪 D. 淀粉

9. 下列有关细胞结构的叙述正确的是

- A. 各种细胞器的结构与它所执行的功能无关
B. 细胞质基质只是为各种细胞器提供了水的环境
 C. 活细胞的细胞质处于不断流动的状态
D. 所有细胞器都具有膜结构

10. 下列各项，哪项不是大肠杆菌与植物细胞在结构上的差异
 A. 细胞膜结构的有无
 B. 染色体结构的有无
 C. 线粒体结构的有无
 D. 核膜、核仁结构的有无

下列各种物质，哪一种不是细胞膜的组成成分
 A. 糖类
 B. 脂质
 C. 蛋白质
 D. 核酸

12. 下列各项表示细胞结构与其主要组成成分的对对应关系，错误的是
 A. 染色体——DNA
 B. 细胞膜——磷脂
 C. 细胞骨架——多糖
 D. 细胞壁——纤维素

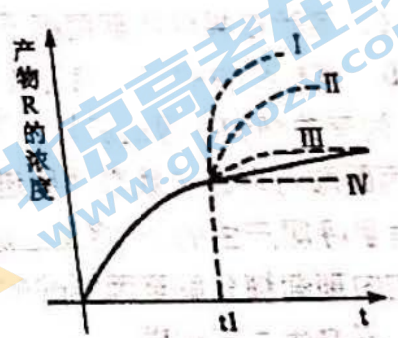
13. 下列关于生物膜结构和功能的叙述正确的是
 A. 肌细胞的细胞膜上有协助葡萄糖跨膜运输的载体
 B. 细胞膜上的载体蛋白是细胞间信息交流的必需的结构
 C. 线粒体内膜上只分布着合成 ATP 的酶
 D. 核膜上的核孔可以让蛋白质和 RNA 自由进出

14. 下列物质通过细胞膜时需要载体蛋白的是
 A. 水进入根毛细胞
 B. 氧进入肺泡细胞
 C. K⁺被吸收进入小肠绒毛上皮细胞
 D. 二氧化碳进入毛细血管

15. 将紫色洋葱外表皮先用浓度为 0.3g/mL 的蔗糖溶液处理，细胞发生质壁分离后，立即将外表皮放入清水中，直到细胞中的水分不再增加。在该实验中，如果发生质壁分离时外表皮细胞液的浓度为甲，细胞中的水分不再增加时细胞液的浓度为乙。则甲、乙浓度的关系，以及实验过程中水分进出细胞的方式为
 A. 甲 < 乙，被动运输
 B. 甲 > 乙，被动运输
 C. 甲 > 乙，主动运输
 D. 甲 = 乙，主动运输

16. 下列有关酶的叙述中，不正确的是
 A. 酶是活细胞产生的具有催化作用的蛋白质
 B. 酶催化功能的本质是降低反应的活化能
 C. 酶的活性受酸、碱度等外界条件的影响
 D. 低温抑制酶的活性、高温会使酶失去活性

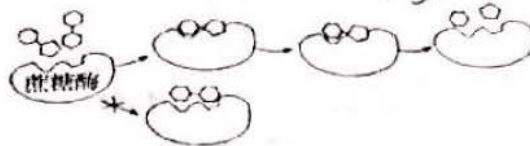
17. 有一种酶催化反应 $P+Q \rightarrow R$ 见右图。图中的实线表示没有酶时此反应的进程。在 t_1 时，将催化此反应的酶加入到反应混合物中。图中可合理表示此反应进程的是
 A. I
 B. II
 C. III
 D. IV



18. 在“检验淀粉分解成麦芽糖”这个反应是否进行和是否彻底完成所采用的试剂分别是
 A. 斐林试剂和碘液
 B. 碘液和斐林试剂
 C. 双缩脲试剂和斐林试剂
 D. 斐林试剂和双缩脲试剂

19. 在实验中需要控制各种变量，其中人为改变的变量是
 A. 因变量
 B. 自变量
 C. 无关变量
 D. 控制变量

20. 如图为蔗糖酶作用机理示意图, 下列说法正确的是



图注:
 ○○ 蔗糖
 ○○ 麦芽糖
 ○ 葡萄糖
 ○ 果糖

- A. 蔗糖酶的化学本质是 RNA
 B. 该示意图说明酶具有高效性
 C. 一分子蔗糖可以水解为 2 分子葡萄糖
 D. 蔗糖酶不能催化麦芽糖水解是因为它们不能结合形成酶-底物复合物

21. 在不损伤植物细胞内部结构的情况下, 下列可用于去除细胞壁的物质是

- A. 蛋白酶 B. 纤维素酶 C. 盐酸 D. 淀粉酶

22. ATP 是细胞中的能量通货, 关于 ATP 的叙述中不正确的是

- A. 组成 ATP 的元素有 C、H、O、N、P
 B. ATP 水解供能时生成一个腺苷和三个磷酸
 C. 形成 ATP 时能量可来自光能和化学能
 D. 分解 ATP 时产生的能量可转化为光能和化学能

23. 叶肉细胞中不能合成 ATP 的部位是

- A. 线粒体内膜 B. 叶绿体的类囊体膜 C. 细胞质基质 D. 叶绿体基质

24. 萤火虫腹部的发光器由部分组织细胞构成, 离体的发光器会逐渐失去发光能力。将发光器研磨液分为两组, 分别滴加等体积的 ATP 溶液和葡萄糖溶液后, ATP 组立即重新出现荧光, 葡萄糖组重新出现荧光的时间滞后。下列叙述不正确的是

- A. 发光器离体后细胞内能源物质逐渐耗尽
 B. 实验结果说明 ATP 是直接的能源物质
 C. 实验结果说明葡萄糖不能作为能源物质
 D. 有机物中的化学能可转化为发光的光能

25. 下列有关细胞呼吸的叙述, 不正确的是

- A. 丙酮酸可以通过线粒体膜进入线粒体 B. 产生的能量全部储存在 ATP 分子中
 C. 有氧呼吸产生的 [H] 将氧还原成水 D. 无氧呼吸只在细胞溶胶释放少量能量

26. 细胞内葡萄糖分解至丙酮酸的过程

- A. 不产生二氧化碳 B. 必需在有氧条件下进行
 C. 在线粒体内进行 D. 反应速度不受温度影响

27. 细胞呼吸中, 吸入的 O_2 最终形成了

- A. CO_2 B. H_2O C. ATP D. 丙酮酸

28. 甲乙两组酵母菌, 甲组进行有氧呼吸, 乙组进行无氧呼吸, 分别产生等量的二氧化碳。甲乙两组各自所消耗葡萄糖的量之比是

- A. 2:1 B. 1:2 C. 3:1 D. 1:3

29. 细胞呼吸原理广泛应用于生产实践中。下表中有关措施与对应的目的不恰当的是

选项	应用	措施	目的
A	种子贮存	晒干	降低自由水含量，降低细胞呼吸
B	乳酸菌制作酸奶	密封	加快乳酸菌繁殖，有利于乳酸发酵
C	水果保鲜	零下低温	降低酶的活性，降低细胞呼吸
D	栽种庄稼	疏松土壤	促进根有氧呼吸，利于吸收矿质离子

30. 以下指标不能用于测定光合作用速率的是

- A. 氧气释放量
 B. CO₂吸收量
 C. ATP生成量
 D. 糖的生成量

31. 北京的秋天呈现出缤纷的色彩，有绿色、黄色、红色、紫色等。下列叙述正确的是

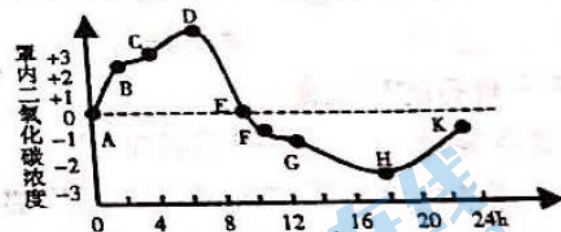
- A. 植物缤纷的色彩是液泡中各种色素的比例不同造成的
 B. 用清水可以将紫鸭跖草叶片中的所有色素提取并分离
 C. 秋天银杏叶片变黄的原因是低温造成叶绿素含量降低
 D. 枫树、爬山虎等植物叶片变红后捕获光能的能力增强

32. 光合作用过程中能量的转变过程是

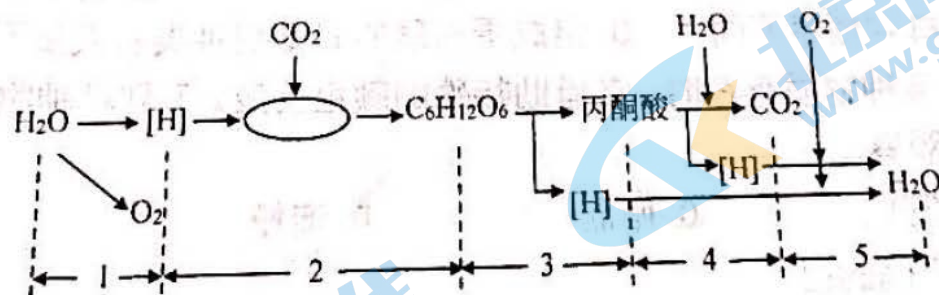
- A. 光能——活跃的的化学能——稳定的化学能
 B. 光能——稳定的化学能——活跃的的化学能
 C. 活跃的的化学能——光能——稳定的化学能
 D. 稳定的化学能——光能——活跃的的化学能

33. 在晴朗的夏季，将植株放入密闭的玻璃罩内，室外继续培养。每隔一段时间测定玻璃罩内CO₂浓度，结果如图所示（虚线表示实验开始时玻璃罩内CO₂浓度）。据图分析正确的是

- A. D点植物光合速率最大
 B. DH段为植物接受光照的时间段
 C. E点植物的光合速率与呼吸速率相同
 D. 植物体内的有机物在一昼夜内有所增加



34. 下图表示光合作用与呼吸作用过程中物质变化的关系，下列说法不正确的是



- A. 能提供给绿色植物各种生命活动所需能量最多的过程是5
 B. 各种生物体（除病毒外）都能进行的过程是3
 C. 1、3和4过程产生的[H]都能与氧结合产生水，并释放大量能量
 D. 2过程需多种酶参与，且需ATP供能

35. 下列细胞中, 具有细胞周期的是
 A. 精细胞 B. 干细胞 C. 洋葱表皮细胞 D. 口腔上皮细胞

36. 下列关于细胞周期的叙述, 正确的是
 A. 抑制 DNA 的合成, 细胞将停留在分裂期
 B. 细胞周期包括前期、中期、后期、末期
 C. 细胞分裂间期为细胞分裂期提供物质基础
 D. 成熟的生殖细胞产生后立即进入下一个细胞周期

37. 下图表示细胞有丝分裂过程中一个染色体的变化情况(虚线表示纺锤丝)。在一个细胞周期中, 染色体变化的顺序应该是



A. ②①③④⑤② B. ②①⑤④③② C. ②③①④⑤ D. ①⑤④③①②

38. 在细胞有丝分裂的分裂后期时, 如果它的染色体数为 X, DNA 含量为 Y, 则该细胞分裂后每个子细胞中的染色体数和 DNA 含量分别是

A. X 和 Y B. X/2 和 Y/2 C. X 和 Y/2 D. X/2 和 Y

39. 动物细胞有丝分裂区别于植物细胞有丝分裂的是

A. 核膜、核仁消失 B. 形成纺锤体
 C. 中心粒周围发出星射线 D. 着丝粒分裂

40. 在细菌繁殖过程中, 不会发生的过程是

A. 有丝分裂 B. DNA 复制 C. 细胞壁形成 D. 蛋白质合成

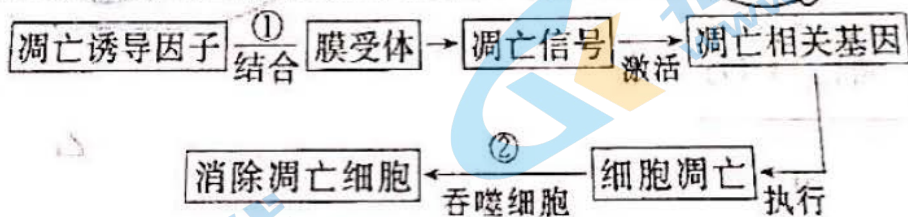
41. 下列关于无丝分裂的叙述, 错误的是

A. 分裂过程中不出现纺锤丝 B. 也存在遗传物质的复制过程
 C. 低等生物细胞特有的分裂方式 D. 分裂过程中不出现染色体的变化

42. 下列有关衰老细胞特征的叙述, 不正确的是

A. 呼吸速率减慢 B. 有些酶的活性降低
 C. 新陈代谢速率加快 D. 细胞膜的物质运输功能降低

43. 下面为动物机体的细胞凋亡及清除示意图。据图分析, 不正确的是

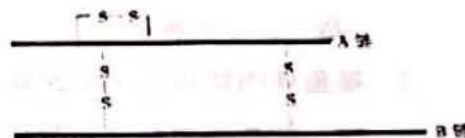


A. ①过程表明细胞凋亡是特异性的, 体现了生物膜的信息传递功能
 B. 细胞凋亡过程中有新蛋白质合成, 体现了基因的选择性表达
 C. ②过程中凋亡细胞被吞噬, 表明细胞凋亡是细胞被动死亡过程
 D. 凋亡相关基因是有机体固有的, 在动物生长发育过程中发挥重要作用

44. 胚胎干细胞是哺乳动物或人早期胚胎中的细胞，可以进一步分裂、分化成各种组织干细胞，再进一步分化成各种不同的组织。下列叙述中不正确的是
- A. 各种组织干细胞分化形成不同的组织细胞是基因选择性表达的结果
 - B. 胚胎干细胞有细胞周期，神经干细胞分化形成的神经细胞没有细胞周期
 - C. 造血干细胞分化形成红细胞、白细胞的过程是不可逆的
 - D. 肝脏干细胞分化成肝脏细胞的过程表现了细胞的全能性
15. 正常情况下，下列关于细胞分裂、分化、衰老和死亡的叙述中，正确的是
- A. 所有体细胞都不断地进行细胞分裂
 - B. 细胞分化使各种细胞的遗传物质产生差异
 - C. 细胞分化仅发生于早期胚胎形成的过程中
 - D. 细胞的衰老和凋亡是一种自然的生理过程

二、非选择题（每空1分，共55分）

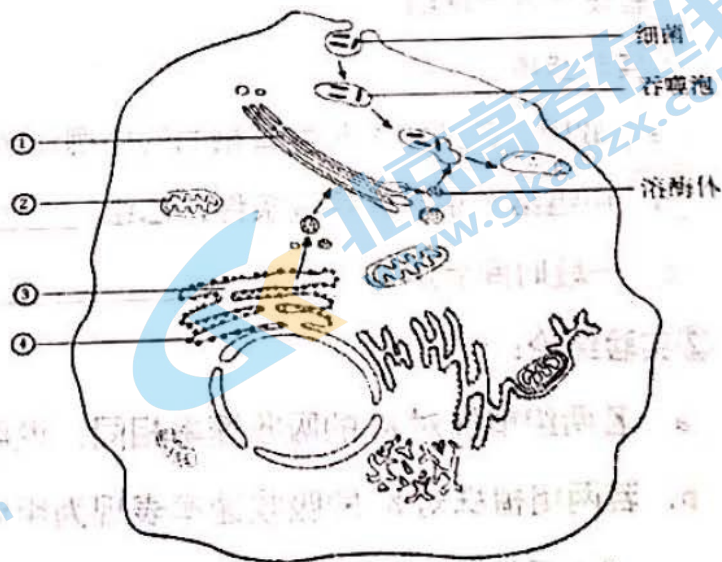
46. (5分) 1965年，我国科学家首次人工合成了具有生物活性的结晶牛胰岛素，为人类糖尿病的治疗做出了巨大贡献。请回答问题：



- (1) 结晶牛胰岛素由51个氨基酸经过_____形成的两条肽链组成，其中A链有20个肽键，B链有_____个肽键。
- (2) 从理论上分析，胰岛素分子中至少含有一NH₂和一COOH分别是_____个。
- (3) 如图，两条肽链之间通过_____结合在一起，若此连接断裂，即使氨基酸排列顺序未变，胰岛素的功能仍会丧失，原因是_____。

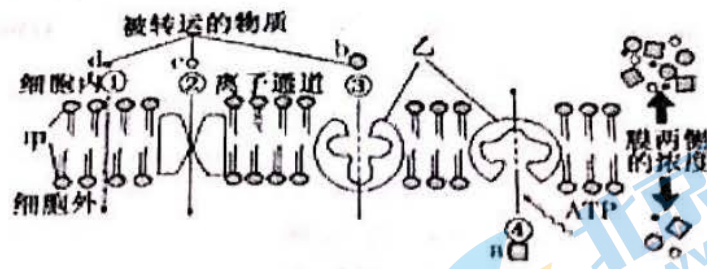
47. (7分) 下图是白细胞吞噬并消灭细菌过程的示意图，请回答下列问题（在[]中填写图中的标号，在_____上填写结构名称）：

- (1) 白细胞吞噬细菌形成吞噬泡的方式是_____，该过程说明细胞膜的结构具有_____性。
- (2) 溶酶体中含有多种消化酶，这些酶是在[]_____中合成，经[]_____加工、运输到[]_____，最终被包裹在溶酶体中，溶酶体与吞噬泡融合后将细菌分解。



- (3) 图中[]_____是一种由双层膜构成的细胞器。如果该图是植物的叶肉细胞，还含有另一种由双层膜构成的细胞器，它的名称是_____。

48、(8分) 如图是生物膜的流动镶嵌模型及物质跨膜运输示意图，其中离子通道是一种通道蛋白，通道蛋白是横跨生物膜的亲水性通道，具有离子选择性。请据图回答有关问题：



(1) 很多研究成果有力地支持“脂溶性物质易透过生物膜，不溶于脂质的物质不易透过生物膜”这一说法。这与组成细胞膜的主要成分中有 [] _____ 相对应 ([] 中填“甲”或“乙”，下同)。

(2) 鲨鱼体内能积累大量的盐，盐分过高时就要及时将多余的盐分排出体外，经研究，鲨鱼体内多余的盐分是经②途径排出的，那么其跨膜运输的方式是_____。

(3) 对蟾蜍的离体心脏施加某种毒素后，心脏对 Ca^{2+} 的吸收明显减少，但对 K^+ 、 $C_6H_{12}O_6$ 的吸收不受影响，最可能的原因是该毒素抑制了心肌细胞膜上转运 Ca^{2+} 的 [] _____ 的活性。

(4) 柽柳是泌盐植物，叶子和嫩枝可以将吸收到植物体内的盐分排出，是强耐盐植物。柽柳从土壤中吸收无机盐的方式是主动运输还是被动运输，请根据下列实验设计进行证明。

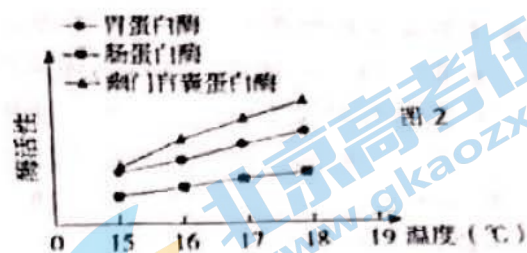
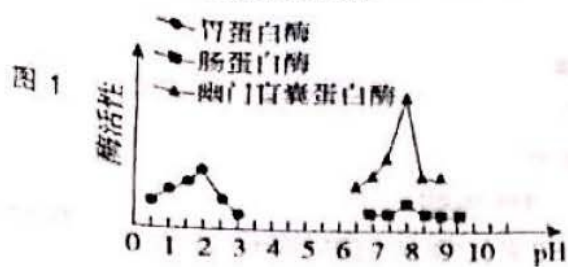
①实验步骤

- 取甲、乙两组生长发育相同的柽柳幼苗，放入适宜浓度的含有 K^+ 的溶液中。
- 甲组给予正常的呼吸条件，乙组 _____。
- 一段时间后测定 _____。

②实验结论：

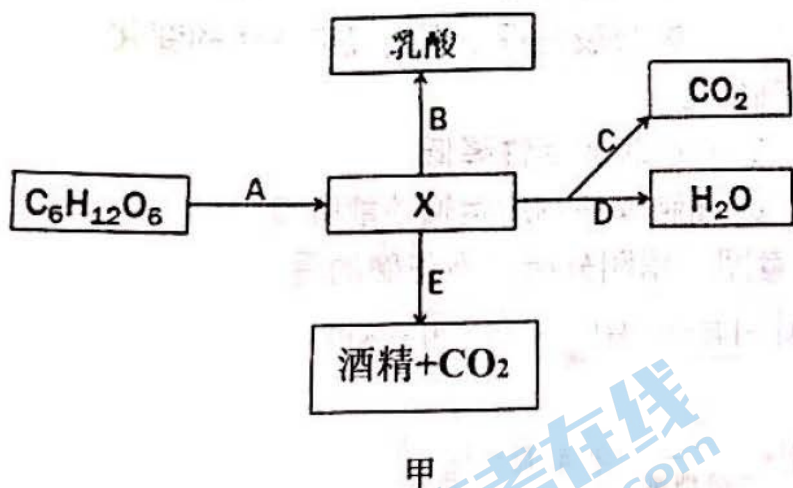
- 若两组植株对 K^+ 的吸收速率相同，说明 _____。
- 若两组植株对 K^+ 的吸收速率表现为甲组明显 _____ 乙组 (填“大于”、“小于”或“等于”)，则说明 _____。

49、(7分)大菱鲆是我国重要的海水经济鱼类。研究性学习小组尝试对大菱鲆消化道中的蛋白酶的活性进行研究。



- (1) 查询资料得知，18℃时，在不同 pH 条件下大菱鲆消化道各部位蛋白酶活性如图 1。由图可知，在各自最适 pH 下，三种蛋白酶催化效率最高的是_____。
- (2) 资料表明大菱鲆人工养殖温度常年在 15~18℃之间，学习小组假设：大菱鲆蛋白酶的最适温度在 15~18℃间。他们设置 15℃、16℃、17℃、18℃的实验温度，探究三种酶的最适温度。
- ① 探究试验中以干酪素为底物，干酪素的化学本质是_____，可用_____试剂鉴定。
- ② 胃蛋白酶实验组和幽门盲囊蛋白酶实验组的 pH 应分别控制在_____。单位时间内_____可以表示蛋白酶催化效率高低。
- ③ 实验结果如图 2，据此能否确认该假设成立？_____。
理由是：_____。

50、(5分)图甲为呼吸作用示意图，图中 A、B、C、D、E 代表代谢途径，X 代表物质。图乙为线粒体结构模式图，请据图回答：



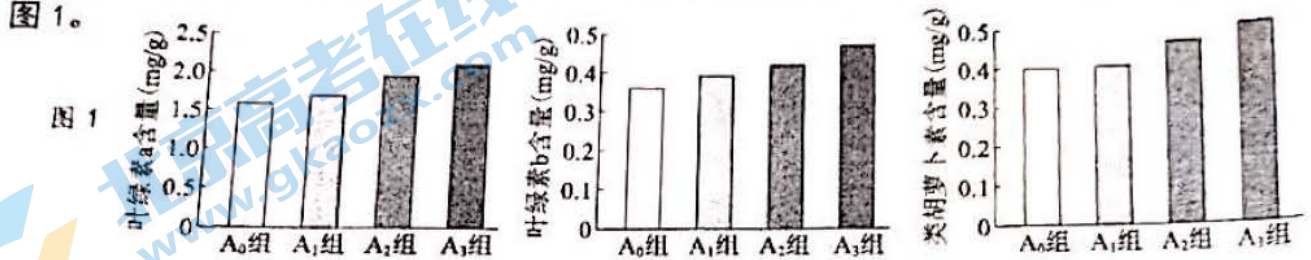
- (1) 甲图中物质 X 是_____，各阶段中产生能量最多的是_____阶段 (填字母)。
- (2) 甲图中 C、D 途径发生的场所依次对应乙图中的_____ (填序号)。
- (3) 酵母菌体内能进行的途径是_____ (填字母)。
- (4) 运动员短跑后会出现肌肉酸痛现象，主要与图中的过程_____ (填字母) 有关。

51、(8分) 利用温室种植果蔬, 可以在冬、春季节上市获取较高经济效益。科研人员探究温室内不同CO₂浓度对番茄光合速率和产量的影响, 结果如下表。请回答问题:

组别	净光合速率 (μmol/(m ² ·s))	产量 (kg/hm ²)
A ₀ (对照组, 大气 CO ₂ 浓度)	24.50	70407.69
A ₁ (600 μmol/L CO ₂ 浓度)	29.87	82682.69
A ₂ (800 μmol/L CO ₂ 浓度)	36.24	90148.08
A ₃ (1000 μmol/L CO ₂ 浓度)	37.28	97844.23

(1) 随着温室 CO₂ 浓度的升高, 进入叶绿体的 CO₂ 增多, 与 C₃ 结合生成的 _____ 增加。CO₂ 浓度升高还能提高 Rubisco (催化 CO₂ 固定的酶) 的活性, 直接提高 _____ 反应的速率, 从而提高了光合速率和产量。

(2) 科研人员进一步研究了温室内不同 CO₂ 浓度对番茄光合色素含量的影响, 结果如图 1。



番茄的新陈代谢类型是 _____。由图 1 可知, 随着温室 CO₂ 浓度的升高, 分布在叶绿体 _____ 上的光合色素含量增加, 吸收 _____ 增多, 促进光反应产生更多 _____, 最终提高了光合速率和产量。

(3) 科研人员继续进行实验探索更合理的温室增施 CO₂ 方法, 应用于实际生产。

实验组 1: 高浓度短时间增施, 每日 6:00-9:00 增施浓度为 800-1000 μmol/mol CO₂;

实验组 2: 低浓度长时间增施, 每日 6:00-16:00 增施浓度为 400-600 μmol/mol CO₂;

对照组: 不增施 CO₂。

检测各组不同器官中干物质的量, 结果如图 2。请根据结果选择更为合理的方法是: _____, 并阐述理由: _____。

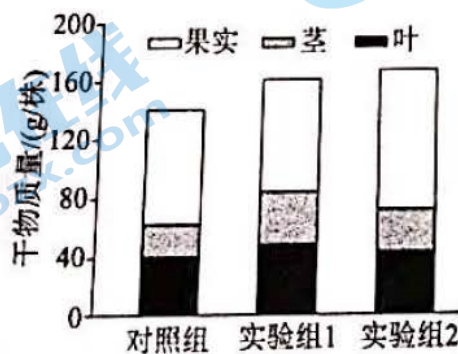
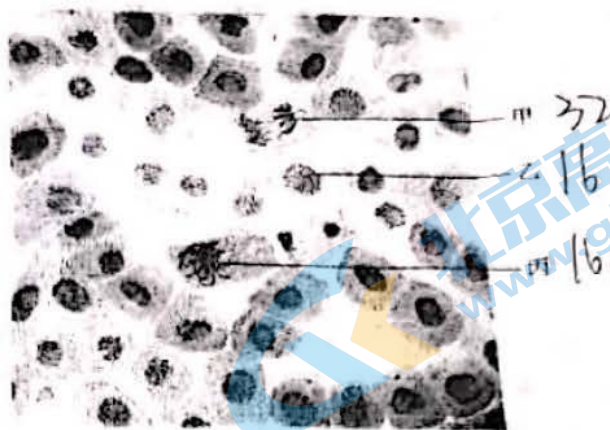
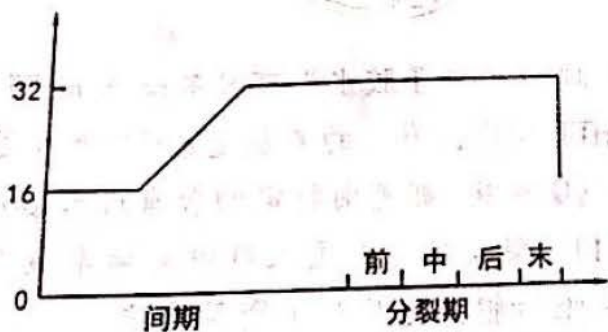


图 2

52、(10分) 下图是在显微镜下观察到的洋葱(体细胞中含16条染色体)根尖细胞有丝分裂图像。请回答问题:



- (1) 制作洋葱根尖临时装片时, 需要经过_____、漂洗、_____和制片等步骤。
该实验不能连续观察到细胞有丝分裂的动态过程, 请说明理由_____。
- (2) 视野中绝大多数细胞处在_____期, 该时期细胞完成_____,
同时细胞有适度生长。
- (3) 图中细胞甲、乙、丙中染色体的数目分别为_____条, 其中染色体数与DNA
数的比例为1:2的细胞是_____。
- (4) 下图1表示在洋葱根尖有丝分裂过程中一个细胞中DNA数量的变化曲线图, 请在
图2相应的位置上, 画出染色体数量的变化曲线。



在一个细胞周期中, 一个细胞中DNA分子数量的变化

图1



在一个细胞周期中, 一个细胞中染色体数量的变化

图2

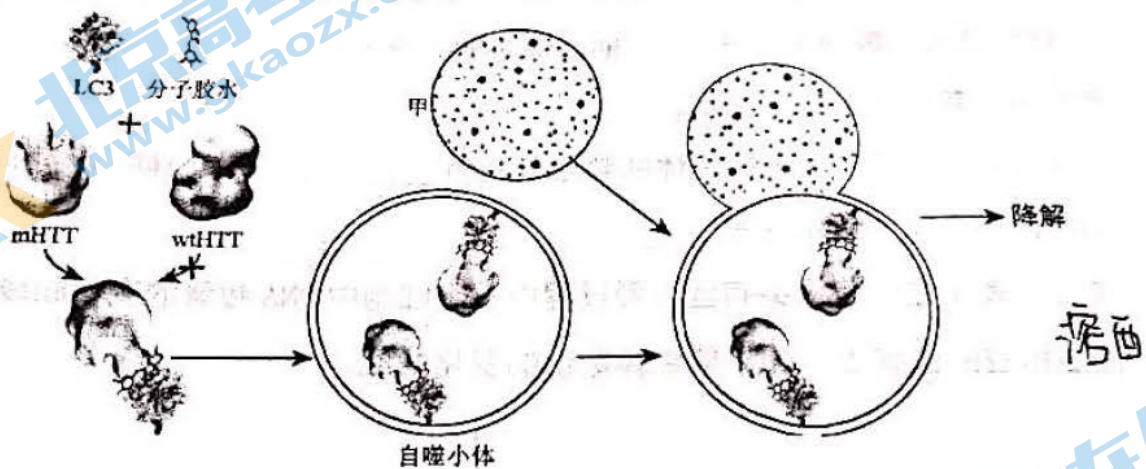
- (5) 用洋葱的茎尖经组织培养后可形成完整的植株, 原因是植物细胞具有_____性,
此过程中发生了细胞的增殖和_____。

53、(5分) 请阅读下面的科普短文，并回答问题：

1858年，8岁的乔治·亨廷顿 (George Huntington) 随同他的医生父亲出诊，偶遇两位极度消瘦的妇女，她们身体扭曲，手臂不时地摆动，表情痛苦。这次偶遇对他产生了巨大的影响，此后很多年，他一直致力于研究这种疾病。1872年亨廷顿发表论文，首次对这种病的发病地区、特点以及家族遗传性进行了系统而准确的描述。后来这种疾病被命名为亨廷顿舞蹈病 (HD)。

HD是一种神经退行性遗传病，约三四十岁发病，患者肢体运动时痉挛且无法控制，即不自主舞蹈样动作，并伴有认知障碍。症状一旦开始就没有治愈的希望，发病10~15年死亡。1983年，HD基因被定位于4号染色体上，10年后被分离出来，其编码的蛋白质HTT也被发现。HD的病因是正常HTT (wtHTT) 突变为异常HTT (mHTT)，mHTT可使神经细胞内其他蛋白错误折叠，从而影响神经细胞的正常功能。

2019年10月31日，复旦大学生命科学学院、信息科学与工程学院等多学科团队在《Nature》上发表最新研究成果。他们找到了4种小分子物质，称之为“分子胶水”。“分子胶水”牢牢地将自噬标记物LC3及mHTT黏在一起，进而将mHTT包裹进入自噬小体进一步降解，如下图所示。



在HD病人细胞、HD果蝇模型等的研究中发现，“分子胶水”可显著降低mHTT含量，而对wtHTT含量几乎没有影响。mHTT和wtHTT相比，唯一的差别是mHTT含有过长的谷氨酰胺重复序列 (polyQ)。目前已知九种polyQ疾病，都是由特定的含有过长polyQ的突变蛋白导致，其中脊髓小脑性共济失调III型疾病是中国人群中发病率最高的polyQ疾病，临床表现为运动的协调障碍、无法维持躯体姿势和平衡等症状。

- (1) HD基因被定位于4号染色体，染色体主要是由_____组成。
- (2) 自噬小体会和甲_____ (细胞器) 融合，mHTT蛋白被其中的_____ (物质) 降解，从而有效改善实验动物HD症状。
- (3) “分子胶水”仅黏附mHTT而不与wtHTT结合的原因很可能是_____。
- (4) 请结合文中内容和你的理解，提出“分子胶水”的应用前景：_____。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯