

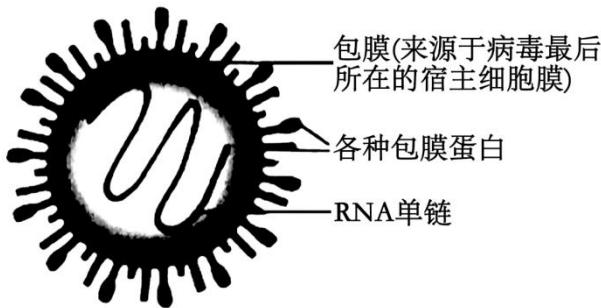
# 2023-2024 学年福建省福州市九校联盟

## 高中二年生物科试卷

考试日期：7月5日 完卷时间：75分钟 满分：100分

### 一、单项选择题（本题共16题，1-12题每题2分，13-16题每题4分，共40分）

1. 2023年以来，多地出现了呼吸道合胞病毒（结构模式图如下图所示）感染引发肺炎的病例。已知肺炎支原体、肺炎链球菌感染也能引发肺炎，青霉素能抑制细菌细胞壁的形成而具有杀菌作用。下列有关说法正确的是（ ）



- A. 呼吸道合胞病毒的化学组成只有核酸和蛋白质
- B. 肺炎链球菌可利用自身的核糖体来进行蛋白质的合成
- C. 临床上可用一定剂量的青霉素来治疗肺炎支原体引发的肺炎
- D. 以上三种病原体的遗传物质都是 RNA

【答案】B

【解析】

【分析】生物病毒是一类个体微小，结构简单，只含单一核酸（DNA 或 RNA），必须在活细胞内寄生并以复制方式增殖的非细胞型微生物。具有细胞结构的生物含有 DNA 和 RNA，遗传物质是 DNA。

【详解】A、分析题图可知，呼吸道合胞病毒的化学组成除了核酸和蛋白质外，还有包膜，A 错误；  
B、肺炎链球菌是原核生物，含有核糖体，故可利用自身的核糖体来进行蛋白质的合成，B 正确；  
C、肺炎支原体无细胞壁，故临床上不可用一定剂量的青霉素来治疗肺炎支原体引发的肺炎，C 错误；  
D、呼吸道合胞病毒的遗传物质是 RNA，肺炎支原体和肺炎链球菌具有细胞结构，二者的遗传物质是 DNA，D 错误。  
故选 B。

2. 浒苔是一种绿藻，微囊藻属于蓝细菌，两者大量繁殖均能引发水华现象。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 两者都能将光能转化为化学能
- B. 两者的中心体都参与了有丝分裂
- C. 两者的核糖体的形成都与核仁有关

D. 两者都含有生物膜系统

【答案】A

【解析】

【分析】由原核细胞构成的生物叫原核生物，由真核细胞构成的生物叫真核生物；原核细胞与真核细胞相比，最大的区别是原核细胞没有被核膜包被的成形的细胞核，没有核膜、核仁和染色体，原核细胞只有核糖体一种细胞器，但原核生物含有细胞膜、细胞质等结构，也含有核酸和蛋白质等物质。

【详解】A、绿藻属于真核生物，具有叶绿体，微囊藻属于蓝细菌，具有叶绿素和藻蓝素，两者都能将光能转化为化学能，A 正确；

B、微囊藻属于原核生物，无中心体，B 错误；

C、微囊藻属于原核生物，无核仁，C 错误；

D、微囊藻属于原核生物，其细胞中只有细胞膜一种生物膜，因此不存在生物膜系统，D 错误。

故选 A。

3. 下列有关水和无机盐的叙述，正确的是（ ）

A. 在渗透作用过程中，水分子主要从高浓度溶液向低浓度溶液扩散

B. 缺铁会导致血红蛋白合成发生障碍，引起“镰刀型贫血症”

C. 患急性肠炎病人，很可能因呕吐腹泻造成机体脱水，需及时补充葡萄糖盐水

D. 用含钙的生理盐水灌注蛙心，可跳动数小时，因为钙盐可维持细胞的酸碱平衡

【答案】C

【解析】

【分析】1、细胞中的水以自由水和结合水的形式存在，自由水是细胞内许多物质的良好溶剂，是化学反应的介质，水还是许多化学反应的产物或反应物，自由水能自由移动，对于运输营养物质和代谢废物具有重要作用，结合水是细胞结构的重要组成成分，因此自由水与结合水比值越高，细胞新陈代谢越旺盛，抗逆性越差；

2、细胞内的无机盐主要以离子的形式存在，有些无机盐是细胞内某些复杂化合物的组成成分，如铁是血红蛋白的组成成分，镁是叶绿素的组成成分；许多无机盐对于维持细胞和生物体的生命活动具有重要作用，有的无机盐还参与维持细胞酸碱平衡和渗透压。

【详解】A、在渗透作用过程中，水分子主要从低浓度溶液向高浓度溶液扩散，A 错误；

B、缺铁会导致血红蛋白合成发生障碍，引起“缺铁性贫血症”，镰刀型贫血症是基因突变造成的，B 错误；

C、呕吐、腹泻的病人，不能吸收水和无机盐等，需及时补充葡萄糖盐水维持内环境的稳态，C 正确；

D、用含钙的生理盐水灌注蛙心，可跳动数小时，因为钙盐可调节肌肉收缩，D 错误。

故选 C。

4. 下列关于组成细胞的分子、细胞结构和功能的叙述中，正确的是（ ）
- A. 原核细胞的拟核中不存在 DNA 一蛋白质的复合物
- B. 纤维素是由葡萄糖聚合而成的生物大分子，是植物细胞内的储能物质
- C. 细胞骨架和生物膜系统均与物质运输、能量转换和信息传递等生命活动有关
- D. 卵细胞体积较大有利于和周围环境进行物质交换，为胚胎早期发育提供所需养料

【答案】C

【解析】

【分析】细胞骨架：真核细胞中有维持细胞形态、保持细胞内部结构有序生的细胞骨架。细胞骨架是由蛋白质纤维组成的网架结构，细胞运动、分裂、分化以及物质运输、能量转换、信息传递等生命活动密切相关。

【详解】A、原核细胞的拟核中也存在 DNA 一蛋白质的复合物，如 DNA 复制过程中 DNA 聚合酶和拟核 DNA 结合成 DNA 一蛋白质的复合物，A 错误；

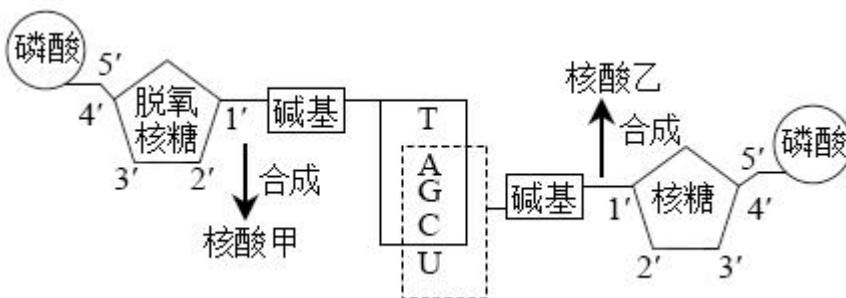
B、纤维素是由葡萄糖聚合而成的生物大分子，是植物细胞壁的组成成分，纤维素不是储能物质，B 错误；

C、细胞骨架和生物膜系统都与物质运输、能量转换和信息传递等生命活动密切相关，是细胞进行正常生命活动必不可少的结构物质，C 正确；

D、卵细胞体积较大富含营养物质，为胚胎早期发育提供所需养料，卵细胞体积大，相对表面积较小，不利于和周围环境进行物质交换，D 错误。

故选 C。

5. 核酸甲和乙是某生物体内的两种核酸，这两种核酸的基本组成单位如图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. HIV 的遗传物质是核酸甲
- B. 核酸乙中不会存在氢键
- C. 与合成核酸乙的单体相比，核酸甲的单体的 3' 位置的碳原子上少一个氧原子
- D. 生物体内核酸甲的多样性与核苷酸的排列顺序有关，与其连接方式无关

【答案】D

【解析】

【分析】据图可知，核酸甲的组成部分五碳糖是脱氧核糖，碱基是 T、A、G、C，表示脱氧核糖核酸；核酸乙的组成部分五碳糖是脱氧核糖，碱基是 U、A、G、C，表示核糖核酸。

【详解】A、HIV的遗传物质是 RNA，核酸甲是 DNA，A 错误；

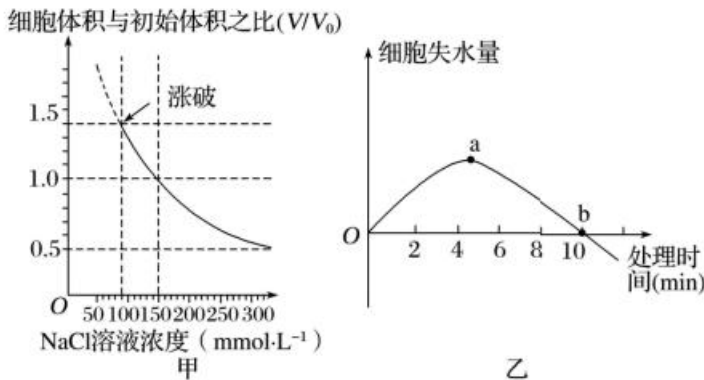
B、核酸乙为 RNA，RNA 中的 tRNA 具有局部的双链区，也存在氢键，B 错误；

C、用于合成核酸甲的单体是脱氧核糖核苷酸，脱氧核糖的 2' 位置的碳原子上原有的羟基脱去一个氧，C 错误；

D、核酸甲是 DNA，生物体内核酸甲功能多样性与核苷酸的种类、排序、数量有关，与连接方式无关，D 正确。

故选 D。

6. 下图甲是人的红细胞长时间处在不同浓度的 NaCl 溶液中，红细胞的体积 (V) 与初始体积 ( $V_0$ ) 之比的变化曲线；图乙是某植物细胞在一定浓度的 NaCl 溶液中细胞失水量的变化情况。下列分析正确的是 ( )



A. 从图甲可见  $250\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NaCl}$  溶液几乎不影响人红细胞的代谢

B. 图乙中 10min 内植物细胞体积变化是先减小后增大，b 点时细胞内溶液浓度等于 0 时浓度

C. 图乙中 a 点细胞失水量最大，此时细胞吸水能力最小

D. 人的红细胞长时间处在  $300\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NaCl}$  溶液中可能死亡，乙图实验过程中细胞始终能保持生物活性

【答案】D

【解析】

【分析】题图分析，甲图中随着 NaCl 溶液浓度的增加，红细胞的体积 (V) 与初始体积 ( $V_0$ ) 之比越来越小，当 NaCl 溶液浓度低于  $100\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ ，红细胞会吸水涨破；当 NaCl 溶液浓度等于  $150\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ ，红细胞的体积 (V) 与初始体积 ( $V_0$ ) 之比是 1，该溶液浓度与细胞内液浓度的渗透压相等。乙图中植物细胞在一定浓度的 NaCl 溶液中细胞失水量先增加后减少，即发生质壁分离后自动复原。

【详解】A、图甲中， $250\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NaCl}$  溶液中红细胞体积与初始体积之比小于 1，说明红细胞失水皱缩了，会影响红细胞的代谢，A 错误；

B、图乙中植物细胞在 10min 内失水量先增加后减少，原因是随着时间的延长， $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 通过主动运输进入了细胞液，增大了细胞液的浓度，10min 时，即 b 点时细胞内溶液浓度大于 0 时浓度，B 错误；

C、细胞的吸水能力和细胞液的浓度成正比，a 点植物细胞失水量最多，细胞液浓度最大，此时细胞吸水能力最大，C 错误；

D、人红细胞长时间处于  $300\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NaCl}$  溶液中会使细胞失水过多而死亡，但图乙细胞在处理时间内细胞先失水后吸水，说明细胞原生质层具有选择透过性，细胞一直具有活性，D 正确。

故选 D。

### 【点睛】

7. 差速离心主要是采取逐渐提高离心速率分离不同大小颗粒的方法。下列叙述正确的是（ ）

A. 在分离动物细胞的细胞器时，需要先用胰蛋白酶和胶原蛋白酶破坏细胞膜

B. 离心速率较低时，能够让较小的颗粒沉降，改变离心速率可分离不同细胞器

C. 将菠菜研磨液在一定转速下离心得到上清液，向其中加入冷酒精可以粗提取 DNA

D. 将酵母菌破碎后离心得到的沉淀物，向其中加入葡萄糖一定会得到  $\text{H}_2\text{O}$  和  $\text{CO}_2$

### 【答案】C

### 【解析】

【分析】分离细胞器的原理：由于不同细胞器的比重不同，采用差速离心法，低速率大颗粒沉降，小颗粒在上清液，取上清液高速率离心，沉降小颗粒。

【详解】A、分离动物细胞的细胞器，要先将细胞膜破坏，可采用吸水涨破的方法，用胰蛋白酶和胶原蛋白酶只能除去细胞膜中的蛋白质，A 错误；

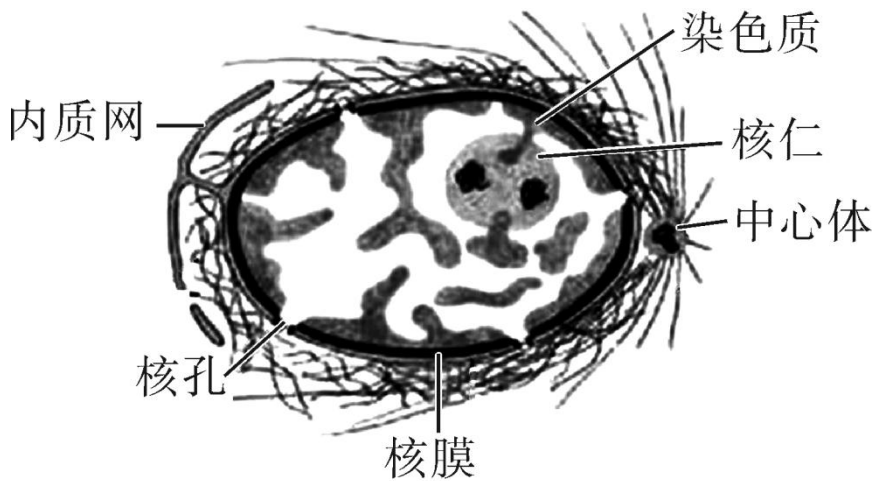
B、由于不同细胞器的比重不同，采用差速离心法，低速率大颗粒沉降，小颗粒在上清液，取上清液高速率离心，沉降小颗粒，B 错误；

C、将菠菜研磨液在一定转速下离心得到上清液，由于 DNA 不溶于冷酒精，向其中加入冷酒精可以粗提取 DNA，C 正确；

D、将酵母菌破碎后离心得到的沉淀物，其沉淀物主要含有线粒体等细胞器以及细胞核，能发生有氧呼吸的第二、三阶段，其底物是丙酮酸，所以向其中加入葡萄糖后一定不会得到  $\text{H}_2\text{O}$  和  $\text{CO}_2$ ，D 错误。

故选 C。

8. 如图所示为某生物细胞核的结构组成，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 核仁是细胞代谢和遗传的控制中心，与某种 RNA 的合成有关
- B. 图示中有中心体，说明该生物一定是动物细胞
- C. 核孔是蛋白质、DNA 等大分子物质进出细胞核的通道，具有选择性，核膜也具有选择透过性
- D. 内质网膜除了与核膜直接相连，还可以与高尔基体膜间接相连

【答案】D

【解析】

【分析】细胞核的结构：

- 1、核膜：（1）结构：核膜是双层膜，外膜上附有許多核糖体，常与内质网相连；其上有核孔，是核质之间频繁进行物质交换和信息交流的通道；在代谢旺盛的细胞中，核孔的数目较多。（2）化学成分：主要是脂质分子和蛋白质分子。（3）功能：起屏障作用，把核内物质与细胞质分隔开；控制细胞核与细胞质之间的物质交换和信息交流。
- 2、核仁：与某种 RNA 的合成以及核糖体的形成有关。在有丝分裂过程中，核仁有规律地消失和重建。
- 3、染色质：细胞核中能被碱性染料染成深色的物质，其主要成分是 DNA 和蛋白质。

【详解】A、细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心，核仁与某种 RNA 的合成有关，A 错误；

B、中心体存在于动物和低等植物中，B 错误；

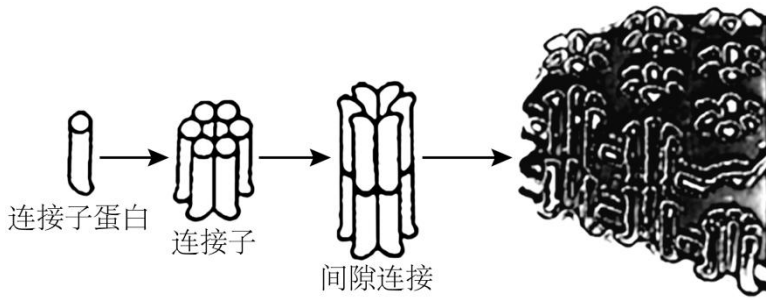
C、核孔是大分子物质进出细胞核的通道，具有选择性，DNA 不能通过核孔进出细胞核，C 错误；

D、内质网膜与细胞膜和核膜直接相连，和高尔基体膜之间通过囊泡进行间接联系，D 正确。

故选 D。

9. 在动物组织中存在间隙连接，间隙连接通过相邻细胞膜上的两个连接子对接，如下图所示。间隙连接中心有允许相对分子质量小于 1000 的离子、氨基酸、信号分子等物质通过的孔道。若细胞内 pH 值降低，其通透性下降；若连接子蛋白磷酸化，其通透性增强，下列叙述错误的是（ ）





- A. 连接子蛋白贯穿 2 层磷脂分子
- B. 间隙连接的存在能增强细胞与外界环境的物质交换
- C. 细胞可通过调节连接子蛋白的空间结构来调节间隙连接的通透性
- D. 间隙连接与高等植物的胞间连丝均具有细胞间信息交流的作用

【答案】B

【解析】

【分析】细胞间信息交流的方式可归纳为三种主要方式:

- 1、相邻细胞间直接接触，通过与细胞膜结合的信号分子影响其他细胞。
- 2、相邻细胞间形成通道使细胞相互沟通，通过携带信息的物质来交流信息。
- 3、通过体液的作用来完成的间接交流。

【详解】A、分析题图和题干可知，间隙连接通过相邻细胞膜上的两个连接子对接，间隙连接中心有允许物质通过的孔道，由此可知，连接子蛋白贯穿 2 层磷脂分子，A 正确；

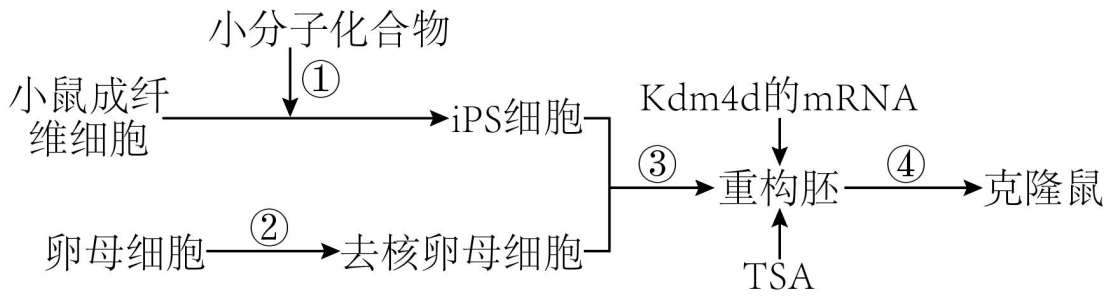
B、间隙连接通过相邻细胞膜上的两个连接子对接，间隙连接中心有允许物质通过的孔道，故间隙连接的存在能增强细胞与细胞之间的物质交换，B 错误；

C、分析题意可知，细胞内 pH 值降低，其通透性下降，若连接子蛋白磷酸化，其通透性增强，由此可知细胞可通过调节连接子蛋白的空间结构来调节间隙连接的通透性，C 正确；

D、间隙连接中心有允许信号分子等通过的孔道，由此可知，间隙连接与高等植物的胞间连丝均具有细胞间信息交流的作用，D 正确。

故选 B。

10. 我国科学家成功地用 iPS 细胞克隆出了活体小鼠，部分流程如下图所示，其中 Kdm4d 为组蛋白去甲基化酶，TSA 为组蛋白脱乙酰酶抑制剂。下列说法正确的是（ ）



- A. 组蛋白脱乙酰化和去甲基化有利于重构胚后续的胚胎发育过程
- B. 用电刺激、Ca<sup>2+</sup>载体等方法激活重构胚，使其完成细胞分裂和发育进程
- C. ③过程中使用有活性的病毒处理的目的是诱导细胞融合
- D. 图示流程运用了重组 DNA、体细胞核移植、胚胎移植等技术

【答案】 B

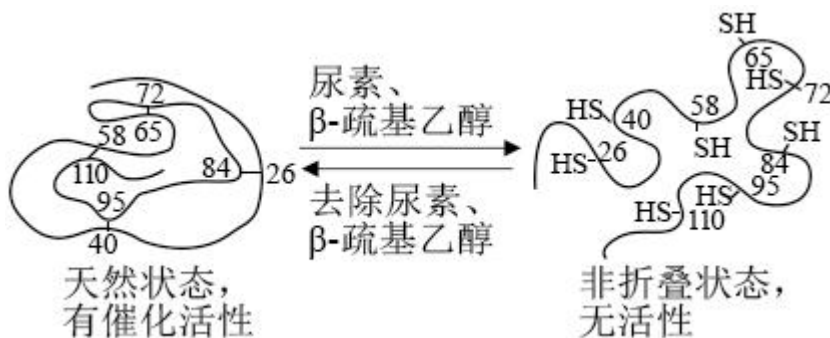
【解析】

【分析】生物体基因的碱基序列保持不变，但基因表达和表型发生可遗传变化的现象，叫作表观遗传。除了 DNA 甲基化，构成染色体的组蛋白发生甲基化、乙酰化等修饰也会影响基因的表达。

【详解】A、结合题图，重构胚在加入中 Kdm4d 的 mRNA 和 TSA 后，发育成克隆鼠，而 Kdm4d 的 mRNA 表达产物为组蛋白去甲基化酶，可以使组蛋白去甲基化，TSA 为组蛋白脱乙酰酶抑制剂，抑制组蛋白脱乙酰酶的作用，保持组蛋白乙酰化，即组蛋白乙酰化和去甲基化有利于重构胚后续的胚胎发育过程，A 错误；  
 B、在体细胞核移植过程中，用物理方法或化学方法（如电脉冲、钙离子载体、乙醇、蛋白质合成酶抑制剂等）激活重构胚，使其完成细胞分裂和发育进程，B 正确；  
 C、③为动物细胞融合的过程，诱导动物细胞发生融合所用的是灭活的病毒，C 错误；  
 D、图示流程运用了体细胞核移植、胚胎移植等技术，并未运用重组 DNA 技术，D 错误。

故选 B。

11. 科学家使用巯基乙醇和尿素处理牛胰核糖核酸酶（由 124 个氨基酸残基组成，有 4 个—S—S—），处理后该酶活性消失，再通过透析的方法去除尿素和巯基乙醇，将该酶转移到生理盐水缓冲液中，经过一段时间，发现该酶活性得以恢复，下列叙述错误的是（ ）



- A. 巯基乙醇和尿素处理后胰核糖核酸酶的二硫键被打开



- B. 蛋白质的结构影响其功能
- C. 蛋白质分子中二硫键的位置与该蛋白质的氨基酸序列有关
- D. 非折叠状态的该酶相对分子质量比天然状态减少 8

【答案】D

【解析】

【分析】据图分析可知：使用巯基乙醇和尿素处理牛胰核糖核酸酶，则二硫键被打开，牛胰核糖核酸酶形成非折叠状态，没有活性；去除尿素和巯基乙醇，可形成二硫键，具有生物活性。

【详解】A、据图分析可知：巯基乙醇和尿素处理后胰核糖核酸酶的二硫键被打开，形成非折叠状态，没有活性，A 正确；

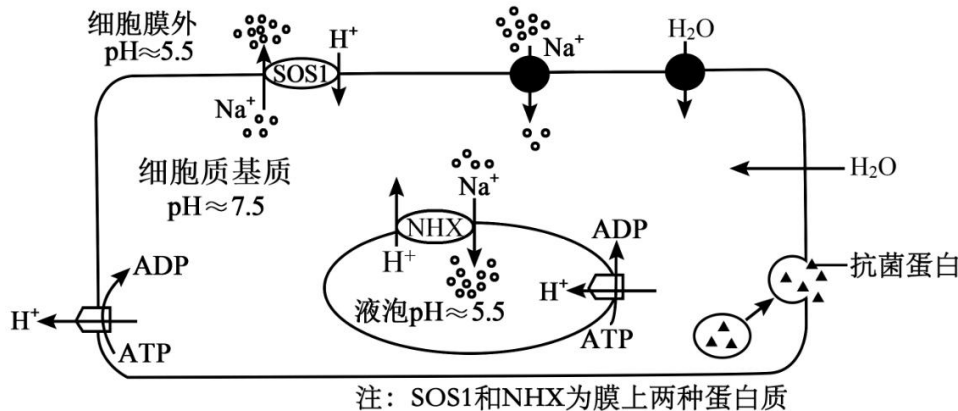
B、天然折叠状态，酶有催化活性，而非折叠状态，酶无活性，说明蛋白质的结构影响其功能，B 正确；

C、蛋白质分子中二硫键的位置与该蛋白质的氨基酸序列有关，即特定的氨基酸之间才能形成-S-S-，C 正确；

D、非折叠状态的该酶 4 个二硫键被断开，形成 8 个-SH，因此相对分子质量比天然状态多 8，D 错误。

故选 D。

12. 盐碱地中含大量的 NaCl、Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 等钠盐，会威胁海水稻的生存。同时一些病原菌也会感染水稻植株，影响正常生长。下图为海水稻抵抗逆境的生理过程示意图，相关叙述不正确的是（ ）



- A. H<sub>2</sub>O 可以通过自由扩散和协助扩散两种方式进入海水稻细胞
- B. 海水稻细胞通过胞吐方式分泌抗菌蛋白抵御病原菌的侵袭
- C. 液泡逆浓度梯度吸收 Na<sup>+</sup>增大细胞液的浓度以适应高浓度环境
- D. H<sup>+</sup>以协助扩散的方式从细胞质基质运入液泡或运出细胞

【答案】D

【解析】

【分析】分子物质跨膜运输的方式包括：自由扩散、协助扩散、主动运输。自由扩散高浓度到低浓度，不需要载体，不需要能量；协助扩散是从高浓度到低浓度，不需要能量，需要载体；主动运输从高浓度到低浓度，需要载体，需要能量。大分子或颗粒物质进出细胞的方式是胞吞和胞吐，不需要载体，消耗能量。

【详解】A、由图可以看出，H<sub>2</sub>O可以通过自由扩散和协助扩散两种方式进入海水稻细胞，A正确；

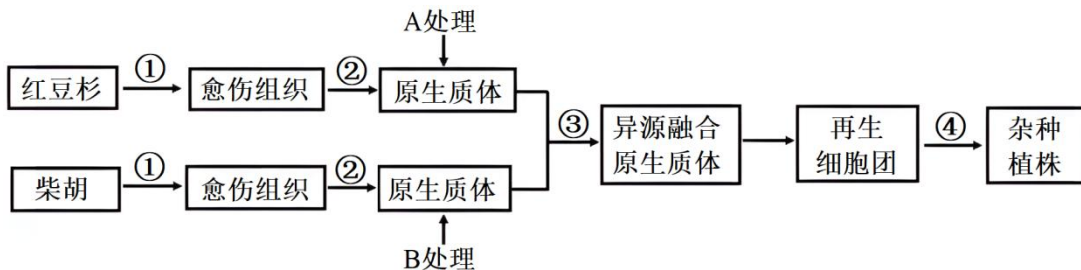
B、图中，海水稻细胞可形成囊泡运输抗菌蛋白，胞吐方式分泌抗菌蛋白，B正确；

C、图中液泡吸收Na<sup>+</sup>从低浓度到高浓度，逆浓度梯度增大细胞液的浓度以适应高浓度环境，防止在高浓度的环境下失水，C正确；

D、图中液泡内pH=5.5,细胞质基质pH=7.5,因此H<sup>+</sup>从细胞质基质运入液泡，是逆浓度梯度，需要消耗能量，方式是主动运输，D错误。

故选D。

13. 不对称体细胞杂交是指利用射线破坏供体细胞的染色质，让其与未经射线照射的受体细胞融合成杂种细胞的技术。所得融合细胞含受体的全部遗传物质及供体的部分遗传物质。研究人员尝试运用不对称体细胞杂交将红豆杉（2n=24）与柴胡（2n=12）进行了融合，培育能产生紫杉醇的柴胡，过程如图所示。下列相关叙述错误的是（ ）



注：X射线处理能随机破坏染色体结构，使其发生断裂、易位、染色体消除等，使细胞不再持续分裂；碘乙酰胺处理使细胞质中的某些酶失活，抑制细胞分裂。

A. 需对杂种植株进行筛选鉴定，获得能产紫杉醇的柴胡

B. A处理为碘乙酰胺处理，B处理为X射线处理

C. 可用高Ca<sup>2+</sup>—高pH融合法、离心法等方法诱导原生质体融合

D. 只有异源融合的原生质体可持续分裂形成再生细胞团

【答案】B

【解析】

【分析】植物体细胞杂交技术：将植物细胞A与植物细胞B用纤维素酶和果胶酶处理，得到不含细胞壁的原生质体A和原生质体B，运用物理方法或是化学方法诱导融合，形成杂种细胞，再利用植物细胞培养技术将杂种细胞培养成杂种植物体。

【详解】A、原生质体融合可能有多种情况，经过植物组织培养得到的植株可能有多种类型，对这些植株进行筛选鉴定后能获得产紫杉醇的柴胡，A正确；

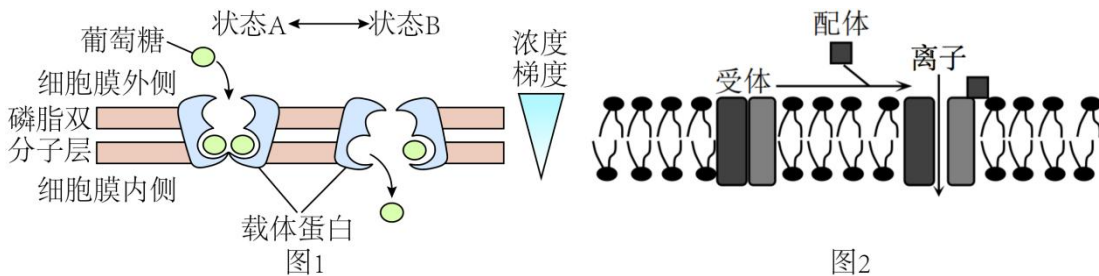
B、X射线处理能随机破坏染色体结构，碘乙酰胺处理使细胞质中某些酶失活，A处理为X射线处理，B处理为碘乙酰胺处理，B错误；

C、诱导植物原生质体融合的方法有物理法：振动、离心、电激等；化学方法：聚乙二醇来诱导，所以可以用高  $\text{Ca}^{2+}$ -高 pH 融合法、离心法等方法诱导原生质体融合，C 正确；

D、在培养的过程中要用选择性培养基来筛选，只有异源融合的原生质体在该培养基上生存，才可持续分裂形成再生细胞团，D 正确。

故选 B。

14. 图 1 表示葡萄糖载体蛋白的两种构象状态相互转变，使葡萄糖分子顺浓度梯度进入细胞。图 2 表示离子通道型受体与特定配体结合后发生反应，引起门通道蛋白的一种成分发生构型变化，使“门”打开，介导离子顺浓度梯度通过细胞膜。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 载体蛋白和通道蛋白属于转运蛋白，图 1、图 2 介导的物质转运均为协助扩散
- B. 细胞缺氧会直接影响图 2 中离子的运输速率，图 1 中葡萄糖的转运不受影响
- C. 若图 2 配体为一种抑制性神经递质，则该配体可开启突触前膜上的  $\text{Cl}^-$  通道
- D. 载体蛋白的构象变化在于氨基酸的种类、数量、排列顺序以及空间结构的变化

【答案】A

【解析】

【分析】根据题意和图示分析可知：离子通道型受体与细胞内或外的特定配体结合后发生反应，引起门通道蛋白的一种成分发生构型变化，使“门”打开，介导离子顺浓度梯度通过细胞膜，属于协助扩散，不需要消耗能量。

【详解】A、图 1 是从高浓度到低浓度，属于协助扩散，图 2 离子通道型受体介导离子跨膜运输时顺浓度梯度，不消耗能量，所以也是协助扩散，A 正确；

B、图 1 和图 2 都是被动运输不消耗能量，细胞缺氧都不影响，B 错误；

C、抑制性神经递质可作为一种配体开启突触后膜的  $\text{Cl}^-$  通道，使  $\text{Cl}^-$  进入下一神经元，维持静息电位，C 错误；

D、载体蛋白与葡萄糖特异性结合，导致载体蛋白的构象变化，载体蛋白的构象变化跟氨基酸的种类、数量、排列顺序没有关系，D 错误。

故选 A。

15. 关于叶绿体的起源问题有两种互相对立的学说，即内共生假说和分化假说。按照内共生假说，叶绿体的

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/167045126014010012>