**2022年四川省遂宁市中考生物真题​**



**一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题2分，共20分）**

1.物理模型能以实物或图片形式直观表达认识对象的特征。下图是某课外兴趣小组构建的植物细胞模型，该模型还需补充的细胞结构是



A.细胞壁

B.细胞膜

C.细胞核

D.大液泡

2.微生物个体微小、结构简单，在食品制作方面运用广泛。下列对应关系正确的是A.酸奶----乳酸菌B.泡菜--米曲霉C.米酒---醋酸菌D.面酱------酵母菌

3.5月20日是中国学生营养日，某生物兴趣小组打算办一期“人体消化与吸收”黑板报。同学们准备的资料中描述错误的是

A.馒头咀嚼变甜是因为淀粉被分解为麦芽糖

B.胃腺分泌的胃液中含有能分解蛋白质的酶

C.维生素、无机盐主要在小肠内被消化吸收

D.肝脏分泌的胆汁通过胆管送入到小肠腔内

4.生物课上，同学们列举了一些关于反射的例子，其中属于条件反射的一项是

A.吃李子流唾液

B.看小说感动得哭了

C.小孩夜间尿床

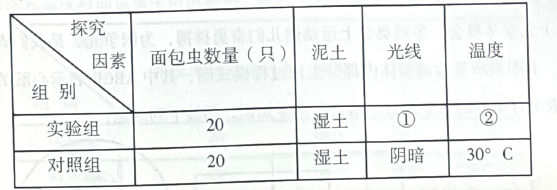
D.手碰到火立即缩回

5.预防新冠，人人有责。下列预防新冠肺炎的方法中不属于切断传播途径的是

A.勤打扫，多消毒B.勤洗手，常通风

C.多喝水，多运动D.一米线，不聚集

6.某同学为探究温度对面包虫生活的影响，设计了如下实验方案：



该实验方案中①②应为

A.明亮，20°C B.阴暗，20°C C.明亮，30°C D.阴暗，30°C

7.下图表示某植物的两种生理过程。下列有关叙述错误的是



A.①过程表示光合作用

B.②过程表示呼吸作用

C.①和②白天同时进行

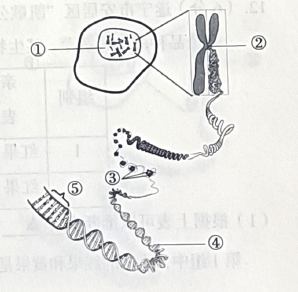
D.①和②在叶绿体进行

8.由袁隆平院士领衔的科研团队研发的海水稻是一种耐盐碱水稻，该技术可使大片盐碱地变为粮仓。海水稻的选育是

A.人工选择的结果B.定向变异的结果C.自然选择的结果D.适应环境的结果

9.下列“验证绿叶在光下合成淀粉”的实验操作及目的分析错误的是

A.植株黑暗处理的目的是消耗原有淀粉



B.叶片部分遮光的目的是形成对照实验

C.水浴加热这一步骤目的是脱去叶绿素

D.两次用清水漂洗的目的均是洗去色素

10.遗传具有一定的物质基础。右图表示细胞核、染色体DNA、基因之间的关系，相关叙述错误的是

A.①表示细胞核，是细胞生命活动的控制中心

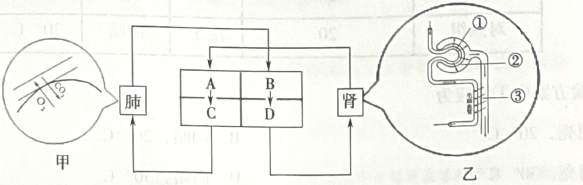
B.②表示DNA，是生物体的主要遗传物质

C.③表示蛋白质，是染色体的重要组成成分

D.⑤表示基因，是包含遗传信息的DNA片段

二、综合应用题（共20分）

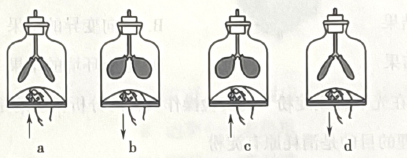
11.（6分）北京冬奥会、冬残奥会上运动健儿们奋勇拼搏，为国争光，是我们青少年学习的榜样。下图表示某运动员体内部分生理过程模式图，其中ABCD表示心脏的四个腔，①②③表示肾单位的三个部分。请根据所学知识，回答下列问题：



（1）比赛前尿检时若发现该运动员尿液中含有葡萄糖，则可能是图乙中的 （填序号）发生病变，或者 （填激素名称）分泌过少。

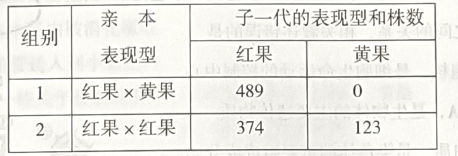
（2）该运动员呼吸时，吸入的氧气通过图甲进人血液，经由 （填血管名称）流回心脏B，该血管中流的是 （填“动脉血”或“静脉血”）。

（3）下图是该运动员吸气或呼气时肺和隔肌的活动情况模拟图，图 能模拟吸气过程。



（4）该运动员在夺得冠军时热血沸腾，激动得手舞足蹈。这是人体 调节和激素调节共同作用的结果。

12.（6分）遂宁市安居区“凯歌公社1974”基地里种植了太空番茄、太空椒、太空南瓜等50余个品种的航天蔬菜。某生物兴趣小组用其番茄进行杂交实验，结果如表所示，请回答：



（1）根据上表可以推断出 （填“红色”或“黄色”）果皮为显性性状。

第1组中，番茄的红果和黄果是一对相对性状。请再列举一对生物的相对性状。

（2）组员们对第2组子一代中红果番茄的基因组成很好奇，于是选取其中一株红果番茄和另外一株黄果番茄进行杂交实验（假设控制该性状的基因为H/h）。

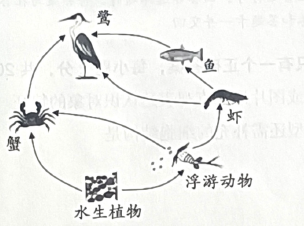
a.若产生的后代全部为红果，则这株红果番茄的基因组成为

b若产生的后代既有红果，也有黄果，则这株红果番茄的基因组成为

（3）从太空带回的番茄种子，经过诱变获得的新性状属于 （填“可遗传”或“不可遗传”）变异。

（4）自然成熟的番茄乙烯含量高，极易腐烂、变质。小组成员认为通过 技术能够将抑制乙烯合成的基因转入到番茄中，从而培育出耐储存的番茄。

13.（8分）近年来，遂宁市积极打造城市生态体系，已建成多个城市湿地公园。下图是五彩缤纷路湿地公园的部分食物网简图。请据图分析回答：



（1）若上图要表示一个完整的生态系统，还需要补充的生物成分是 。图中所示食物网共有 条食物链，毒素富集最多的生物是

（2）和森林生态系统相比，该生态系统的自我调节能力 （填“较强”或“较弱”），原因是

（3）请你为保护该生态系统提出两条合理的建议。