

浙江省台州市 2018 年中考科学（生物部分）真题试题

1.2 月 6 日，台州市禁毒办开展禁毒“流动课堂”宣传教育活动。毒品具有很强的成瘾性，严重影响人体健康。以下对毒品危害认识错误的是

- A.吸毒会损害人体免疫系统 B.吸毒会影响人的心理健康
C.吸毒、贩毒严重危害社会 D.经济允许时，可以偶尔吸一次

2.使用显微镜观察洋葱表皮细胞时，要让已观察到的像更大，接下来应进行的操作是



3.红蛇果的果皮细胞因含花青素而呈红色。将某品种的红蛇果浸泡在热水中，热水变红色；浸泡在冷水中，冷水不变红。这一现象说明热水破坏了果皮细胞的

- A.细胞壁 B.细胞膜 C.细胞质 D.细胞核

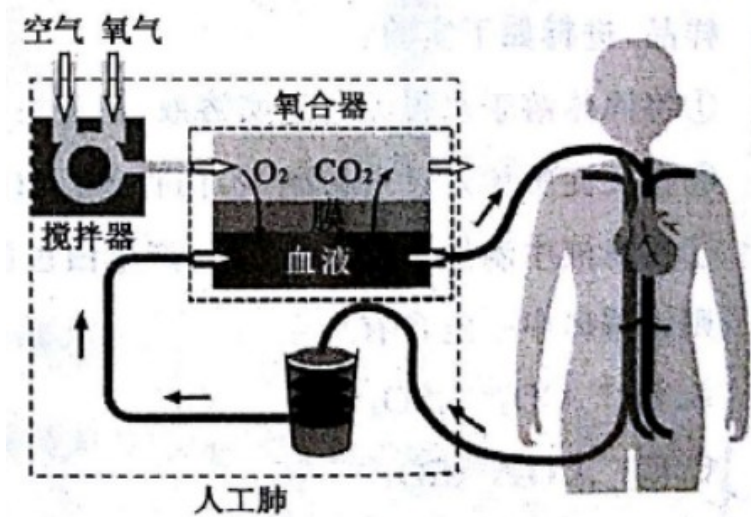
5.2018 年 5 月，台州南部湾区引水工程开工，以缓解台州南部地区的用水紧张状况。该工程通过管道，将台州北部水资源向南部输送。该工程改变的水循环环节是

- A.降水 B.地表径流 C.海水蒸发 D.水汽输送

10.某同学将天竺葵放在暗处一段时间后，用铝箔把一张叶片的一部分遮光，经光照、褪色、漂洗，再滴上碘液，发现整张叶片呈棕黄色。出现这种现象的原因可能是

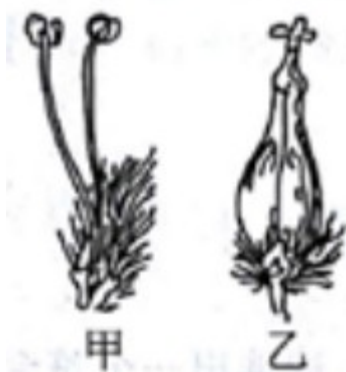
- A.褪色时间过短 B.光照时间过短
C.植株在暗处时间过短 D.铝箔遮光不严

11.体外膜肺氧合装置俗称人工肺（如图），用于肺功能丧失患者的急救。使用时，先用一根导管将血液从人体静脉引出，通过该装置 S 后，血液经另一根导管回到人体的动脉或静脉内。人工肺中的氧合器作用是



- A.可直接为人体提供能量
- B.为病人血液循环提供动力
- C.过滤流经血液的含氮废物
- D.使流经的静脉血变成动脉血

17.“柳絮飞时花满城”，柳絮内有种子。柳树能依靠种子进行繁殖，属于____花分为雌花和雄花两种（如图），能够长出种子的应该是图____所示的花。



19.最近，长江江豚“升格”为独立物种，它与白鳍豚、中华鲟、扬子鳄均属长江流域的珍稀物种。某同学根据图中动物的特征编制了如下检索表。

长江江豚

白鳍豚

中华鲟

扬子鳄

检索表

1a 有四肢..... [甲]

1b 无四肢..... 2

2a 尾鳍竖立..... [乙]

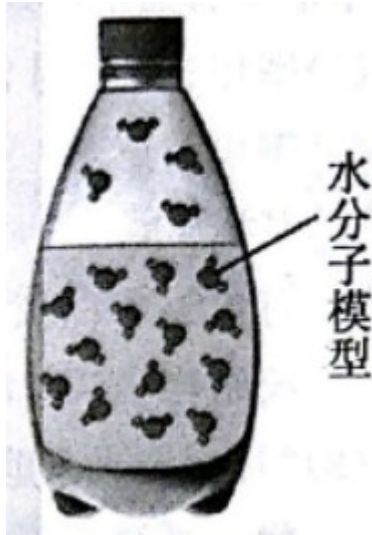
2b 尾鳍水平..... 3

3a ① [白鳍豚]

3b ② [长江江豚]

甲是_____，①处填写内容是_____。

24.如图，密闭玻璃瓶内的水恒温放置几天后，液态水不会减少也不会增加，并不是瓶内的水既不汽化也不液化，而是瓶内存在着汽化和液化的动态平衡过程。



(1) 请你从分子的角度简要解释瓶内液态水体积保持不变的原因。_____。

(2) 自然界中存在很多这样的动态平衡，如一个稳定的生态系统，存在物质和能量的输入和输出的动态平衡。请你根据所学知识，再举 1 个类似的动态平衡例子。_____。

25.19 世纪末，班廷在解剖尸体时，发现尸体的肢腺中布满了岛屿状的暗点，但在糖尿病人尸体胰腺里的暗点明显缩小。于是，他推测糖尿病可能与这些暗点的缩小有关。班廷取狗的胰腺切成碎片，研磨并加人生理盐水拌匀，制成提取液进行实验。

(1) 若取 10 只患有糖尿病的狗，随机平均分成两组，第一组每只注射 10 毫升提取液；第二组每只应当注射_____。

(2) 结合所学知识，糖尿病的发生与胰腺中岛屿状暗点分泌的_____减少有关。

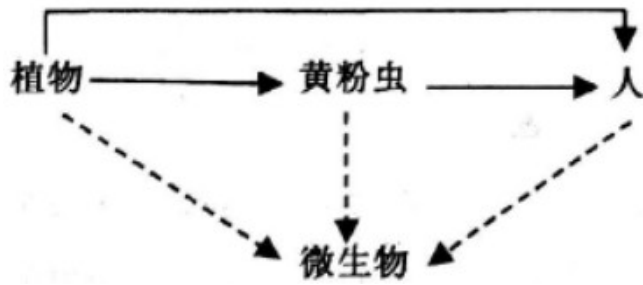
31.1986 年，陈日胜在海滩盐碱地发现一株 1.6 米高的海水稻。他取下这株海水稻的 522 粒种子，在海边经过多年的育种、选种和试种，培育出了海水稻的优良品系。

(1) 普通水稻在盐碱地很难存活的原因是：外界溶液浓度_____根毛细胞液浓度时，细胞失水。（选填“大于”、“小于”或“等于”）

(2) 优良稻种的培育是利用生物在生殖过程中存在的_____现象，通过逐代的选择获得。

33.5 月 15 日，在“月宫一号”内进行的“月宫 365”实验取得圆满成功。在“月宫一号”内，人类生活所必需的物质可以循环再生。

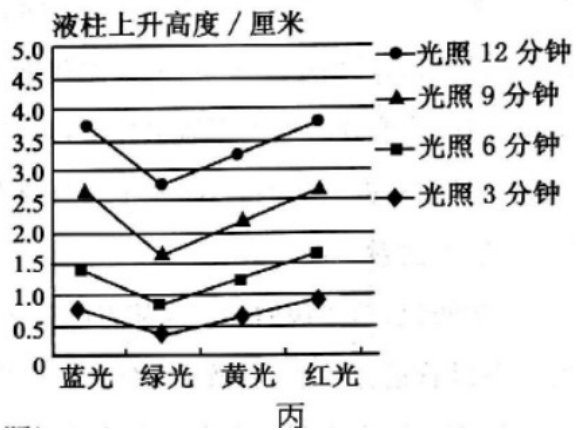
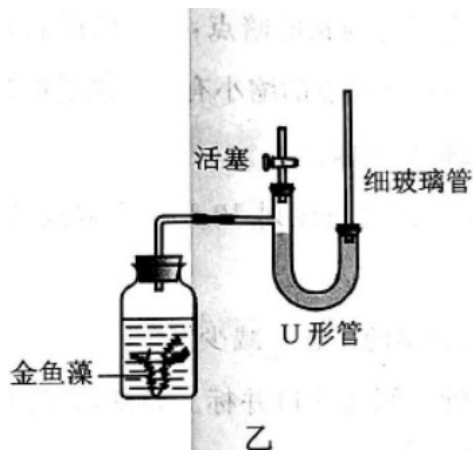
(1) 图甲表示“月宫一号”内各生物间的物质流动。图中有_____条食物链。



图甲

(2) 某同学认为“月宫一号”作为一个人工生态系统，可以引入以黄粉虫为食的生物。请你从生态系统结构和功能的角度评价此观点。_____。

(3) “月宫一号”里的植物能为人提供氧气、水和食物。光照是影响植物光合作用强度的因素之一。某科学兴趣小组利用图乙装置研究不同色光对金龟藻光合作用的影响，并对实验中测得的数据进行处理（如图丙）。据图分析“月宫一号”内给植物照射的最佳两种色光为_____。



生物参考答案

1D 2C 3B 5B 10B 11D

17.有性 乙

19.扬子鳄 嘴狭长 (或“吻狭长”)

24. (1) 水分子在不停做无规则运动，液态水中的分子有一部分运动到上方的空气中，空气中的水分子有一部分运动到液态水中，两者的数量保持一致。

(2) 人体体温的恒定，是由于人体内产热与散热的动态平衡 (其他合理答案举例:饱和溶液 中存在溶解和结晶的动态平衡，人体内的水盐平衡；血糖浓度能保持相对稳定，大气成分的稳定等。)

25. (1) 10 毫升生理盐水 (仅答“生理盐水”给 1 分，答“盐水”、“清水”不给分)

(2) 胰岛素

31. (1) 大于 (2 分)

(2) 遗传变异 (2 分，仅答“遗传”或“变异”给 1 分)

33. (1) 2 (2 分)

(2) 观点错误。引入的生物会消耗能量，流入人体的能量减少。(或“观点正确，增加生物种类，可以给人提供更丰富的营养。”等合理均可) (2 分，仅答“观点正确”或“观点错误”不给分)

(3) 蓝光和红光 (2 分，答出一个给 1 分)