

2022九年级上学期人教版初中生物期末考试

1.

“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙”的诗句反应了蛙类的生活环境和生殖发育的季节。请回答下列问题。

(1) 春末夏初，青蛙“呱、呱、呱”的叫声此起彼伏，这是_____蛙在鸣叫，这种行为的名称和意义依次是_____。

(2) 蛙受精卵的外形特点是_____。

(3) 刘伟同学很想观察青蛙的发育过程，于是在青蛙繁殖季节，从池塘中采集来的青蛙的受精卵放到盛水的玻璃缸中，为了使刘伟同学能观察到受精卵发育成蛙的过程，请你为他提出注意事项：_____。

2.

家庭制作甜酒有如下工序：

①将酒曲粉末与糯米饭拌匀②将糯米饭压实后挖个小坑，淋上一些凉开水③用凉开水将糯米饭冲淋一次，冷却到 30°C ④用水将糯米浸泡一昼夜，淘洗干净⑤将糯米饭放入容器中盖好，用毛巾包裹起来置入温暖的地方⑥将糯米倒入蒸锅煮熟（以上容器，毛巾等均要求消毒）。

请对照制作工序。回答下列问题：

(1) 请写出制作工序的先后顺序_____。（用代号加箭头表示）。

(2) 酒曲含有的主要菌种是_____。

(3) 酿好的甜酒表面有气泡出现，这是由什么气体引起的？_____。

(4) 有人按工序制作甜酒，几天后，发现甜酒没制出来，糯米饭反而发霉了。请分析可能的原因有哪些？

3.

某班40名同学进行有关“耳垂遗传”的模拟活动。老师告诉大家，耳垂有无是一对相对性状，决定有耳垂的基因（A）是显性基因，决定无耳垂的基因是（a）是隐性基因。

老师为每个学习小组准备了蓝色、红色卡片各两张，其中蓝色卡片代表父亲，红色卡片代表母亲。两张蓝色卡片上分别写有A、a，两张红色卡片也分别写有A、a。然后，让每个同学随机抽取一张蓝色卡片和一张红色卡片进行组台。请回答下列问题：

(1) 卡片代表父母体内的_____。

(2) 若抽到两张卡片，一张写有A，另一张写有a，则子代的性状为_____。

(3) 统计全班40名同学的抽取情况，预期子代无耳垂的理论值是_____。