

2.1 迎接蚕宝宝的到来（同步练习）

一、选择题

1. 在养蚕活动时，以下观察方法中错误的是（ ）。
 - A. 用放大镜看看蚕是怎么吃桑叶的
 - B. 用尺子量一量蚕茧、蚕蛹的长度
 - C. 用小刀解剖蚕蛹进行观察
2. 用棉签轻轻触碰蚕的身体，它会（ ）。
 - A. 做出反应
 - B. 没有反应
 - C. 有的地方有反应有的地方没有反应
3. 刚孵出的蚁蚕很小，要将其放到桑叶上去，应利用
 - A. 镊子
 - B. 毛笔
 - C. 筷子
4. 在喂养蚕宝宝的过程中，下列做法正确的是（ ）。
 - A. 三天喂食一次
 - B. 喂沾有水的桑叶
 - C. 及时记录新发现
5. 我们可以借助（ ）观察刚刚孵化出来的蚕。
 - A. 放大镜
 - B. 玻璃片
 - C. 肉眼
6. 蚕卵孵化需要的条件是适宜的（ ）。
 - A. 温度和湿度
 - B. 温度和食物
 - C. 光照和水分
7. 蚕卵和蚁蚕太小了，要观察它们可以借助（ ）。
 - A. 望远镜
 - B. 放大镜
 - C. 显微镜
8. 在观察蚕宝宝时，下列说法错误的是_____。
 - A. 蚕身体两侧的小黑点主要用来排粪便
 - B. 蚕宝宝用口吃东西，用足运动
 - C. 蚕茧具有保护蚕蛹的作用
9. 观察蚕卵时，下列观点最合理的是（ ）。
 - A. 小红：蚕卵很多，破坏一个没有关系
 - B. 小明：蚕卵的孵化需要适宜的温度
 - C. 小刚：黄色的蚕卵都是坏的
10. 思思发现蚕宝宝快要从蚕卵里面出来时，蚕卵的颜色是（ ）。
 - A. 紫黑色
 - B. 白色
 - C. 黄色

二、填空题

11. 蚕的生命是从_____开始的。(蚕卵 蚁蚕)

12. 蚕的生命是从卵开始的,为了细致地观察蚕卵,我们可以使用_____。

日期	气温(℃)	蚕卵的变化
5月7日	20	蚕卵是紫黑色,非常小,椭圆形
5月16日	25	从卵壳外隐约看见里面有黑色的环状物在蠕动,小蚕破壳而出
5月17日	25	卵壳变成灰白色

13. 观察蚕的大小,发现蚕卵与()差不多大。

14. 养蚕的最佳季节是()。

三、简答题

15. 蚕卵有什么特征?把你知道的写下来。

16. 蚕卵在孵化的过程中,形态上都发生了哪些变化?请用文字描述出来。

四、实验题

17. 为了探究温度对蚕生存的影响,小华设计了下面的实验:取一个大小相同的纸盒,分别贴上甲、乙、丙标签。把甲盒放在10℃的环境中,把乙盒放在25℃的环境中,把丙盒放在30℃的环境中(除温度外其他环境因素相同)。在甲、乙、丙三个盒子中各放入5条大小相似、健康状况相同的蚕。每个盒子中每天都同时投入等量的桑叶。一段时间后小华分别测量了几个纸盒中蚕的平均长度,如下表所示:

盒子名称	甲	乙	丙
平均长度	8cm	10cm	8cm

(1) 这个实验说明:_____可以影响蚕的生长发育的,蚕最适宜生长的温度是_____℃。

(2) 每个盒子中放5条蚕的目的是:_____。

五、综合题

蚕 卵：刚产下的蚕卵，颜色一般是淡黄色的。一两天后，它会变成浅褐色，后面颜色还会继续变深，最终呈紫黑色。当春天来临，天气渐渐变暖，桑树开始发芽，蚕卵就逐渐孵化。

18. 能孵化的蚕卵的颜色（ ）。

- A. 不会变化 B. 由浅变深 C. 由深变浅

19. 最适合蚕卵孵化的温度大约是（ ）℃。

- A. 10 B. 25 C. 35

参考答案:

1. C
2. A
3. B
4. C
5. A
6. A
7. B
8. A
9. B
10. A
11. 蚕卵
12. 放大镜
13. 芝麻粒（米粒）
14. 春季
15. 蚕卵看上去很像细粒芝麻；宽约 1 毫米,厚约 0.5 毫米；颜色会有一个渐变的过程。
16. (1) 颜色渐渐变浅，由紫黑色或灰绿色逐渐转为灰白色；
(2) 在灰白色的卵壳内可见黑色环状物在动；
(3) 小蚕从壳内钻出，只留下带小孔的白色卵壳。
17. 温度 25 增加样本数量，防止蚕的意外生病或死亡而干扰实验结果。
18. B 19. B