**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）。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