

扫码答题



第1章 代代相传的生命单元测试

感谢您能抽出几分钟时间来参加本次答题，现在我们就马上开始吧！
本次答题限时60分钟完成。

1.姓名 *

2.班级 *

请选择

3.学号 *

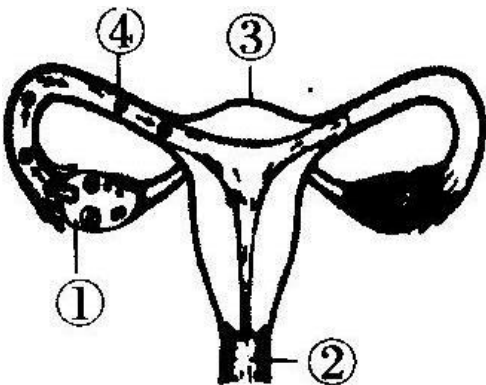
4.新生命的起点是() *

- A.婴儿出生
- B.卵细胞成熟
- C.受精卵
- D.形成胚胎

5.2019年1月，嫦娥四号到达月球后，搭载的棉花种子长出了嫩芽，这标志着人类在月球上完成了首次生物实验.棉花的这种繁殖方式属于() *

- A.有性生殖
- B.营养繁殖
- C.组织培养
- D.分裂生殖

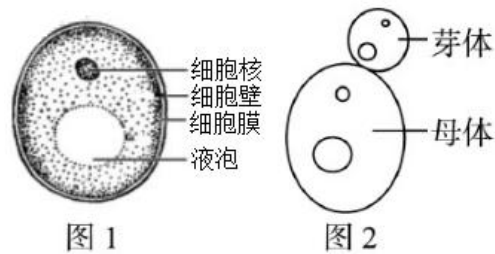
6.如图是排卵、受精和开始怀孕的示意图，请问精子和卵细胞结合的场所是()



- A.①
- B.②
- C.③
- D.④

- A.胚芽
- B.胚轴
- C.子叶
- D.胚乳

8.图1为某微生物的细胞结构模式图.图2为该微生物的一种生殖方式模式图.下列相关叙述合理的是



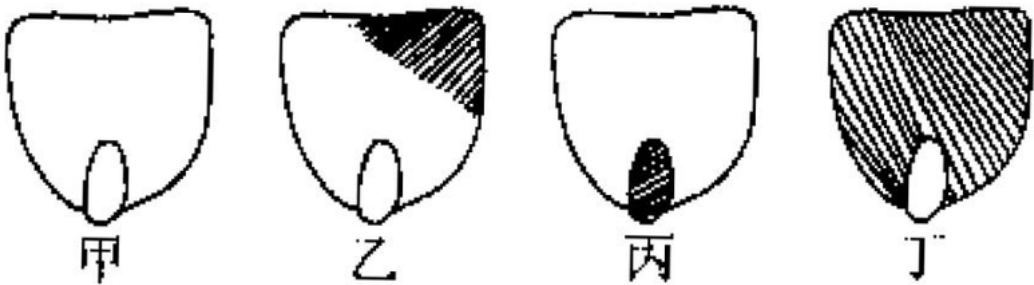
- A.图1所示的细胞属于真核细胞
- B.图2所示的生殖方式属于有性生殖
- C.与图1细胞相比，植物细胞没有液泡和细胞壁
- D.为了减慢该微生物的生长，可以将其保存在较湿润的环境中

9.下表是蚕豆、烟草和苋菜的种子在见光和不见光条件下的发芽率，下列分析不正确的是

条件	蚕豆	烟草	苋菜
见光	97. 1%	98. 5%	1. 8%
不见光	96. 8%	2. 4%	96. 6%

- A.光照是种子萌发的必要条件之一
- B.光照对蚕豆种子的萌发几乎没有影响
- C.光照对烟草种子的萌发有明显影响
- D.光照对苋菜种子的萌发有明显影响

10.图玉米种子(阴影部分表示损伤而失去生命力)能正常萌发的是



- A.甲和乙
- B.乙和丙
- C.丙和丁
- D.甲和丁

总计时 00:27:15

选项	生物种类	受精方式	发育方式
A	金鱼	体外受精	体外发育
B	青蛙	体外受精	体外发育
C	狗	体内受精	体内发育
D	麻雀	体外受精	体外发育

- A
- B
- C
- D

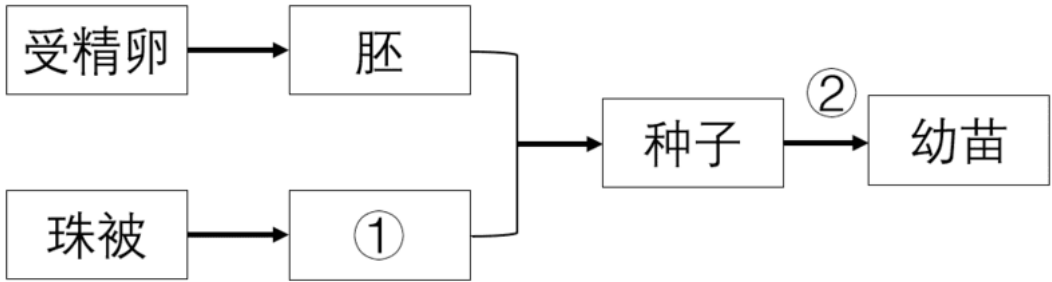
12.繁殖季节，豌豆植株在花瓣打开前雄蕊中的花粉就会从花药中散出来，落在雌蕊的柱头上这过程称为 *

- A.自花传粉
- B.异花传粉
- C.人工授粉
- D.风力传粉

13.随着“二胎”政策的全面放开，人们对生育质量越来越关心.下列关于人的生殖和发育的叙述，正确的是 *

- A.精子和卵细胞的结合是在子宫中完成的
- B.胚胎发育所需的营养全部来自母体
- C.青春期是人一生中智力发展的黄金时期
- D.高龄妇女若再孕困难可以借助试管婴儿技术提高成功率，这是一种无性生殖技术

14.大豆种子的形成和萌发过程如图所示，下列说法正确的是



- A.大豆种子的营养成分主要来自于①
- B.②表示种子的形成过程
- C.受精卵中有遗传物质
- D.大豆种子萌发只需氧气和适宜的温度

15.早春播种以后，常用“地膜覆盖”的方法促进早出苗，其主要原因是 *

- A.种子萌发需要避光
- B.防止风沙
- C.保湿、保温有利种子萌发
- D.防止鸟类取食种子



- A.“三亲试管婴儿”培育方式属于有性生殖
- B.早期胚胎发育所需的营养物质主要来自于捐献者卵细胞的细胞质
- C.早期胚胎需植入母体子宫内继续发育
- D.“三亲试管婴儿”的遗传物质全部来自母亲卵细胞的细胞核

17.由桃树的种子直接长大后，结出的桃子叫毛桃，其个小味道又不佳.桃树种植户将一段水蜜桃的枝条作为接穗，嫁接到毛桃的砧木上，结果是 *

- A.接穗上只结水蜜桃
- B.接穗上既结水蜜桃又结毛桃
- C.接穗上只结毛桃
- D.砧木上只结水蜜桃

18.切开成熟的西瓜，我们会看见红色的瓤（如下图），它是由下列哪个结构发育而来()

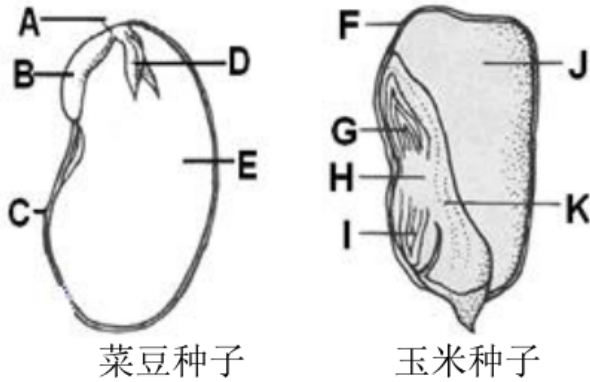


- A. 受精卵
- B. 胚珠
- C. 子房壁
- D. 珠被

19.请填写以下信息 *

小明妈妈刚刚为他生了个弟弟，小明知道医生是根据男女在 _____ 上的差异来判断的，这种差异称为 _____ .

20.如图是菜豆和玉米种子的结构图，请读图回答：

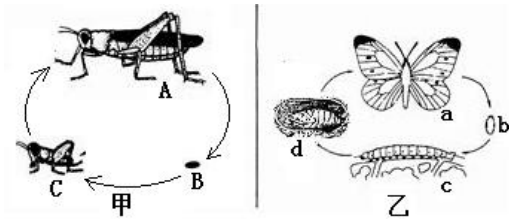


- (1)菜豆幼苗的根由图中的 _____ (填字母)发育而来；菜豆属于 _____ (填“双子叶”或“单子叶”)植物.
- (2)在玉米种子的剖面上滴碘液，被染成蓝色的是图中的 _____ (填字母)，这说明该部分含有 _____ 这种营养物质；

分) *

- A
- B
- C
- D
- E

22.如图是两种昆虫的发育过程.请根据图回答:



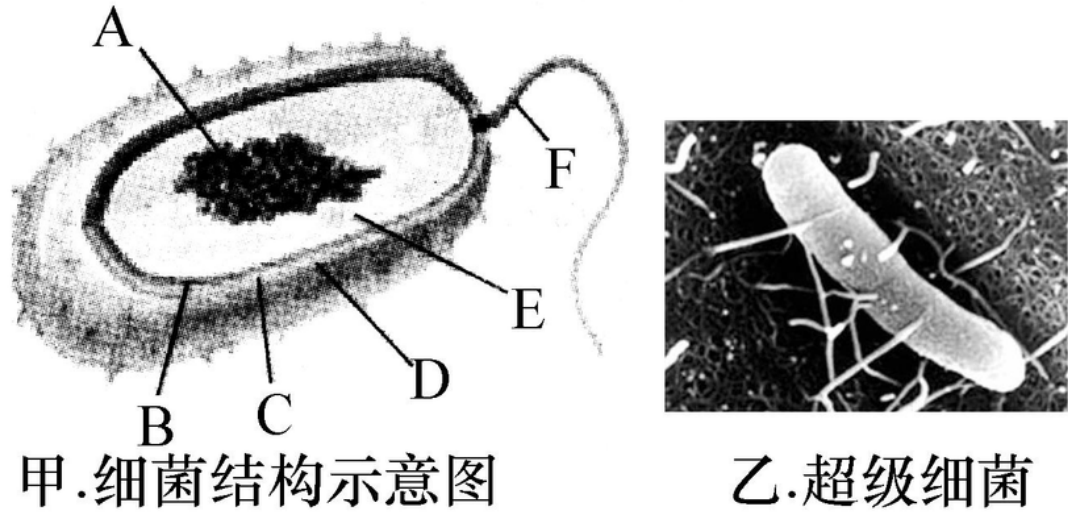
- (1)甲图中C的名称是 _____ , B的名称是 _____ .
- (2)与甲图的发育过程相比,乙的发育过程中多了一个称为 _____ 的时期,即乙图中的 _____ (填字母).

23.春天来了,许多植物会开出鲜艳的花,花儿凋谢后结出果实.下图所示为某种花的剖面结构图,请回答下列问题:



- (1)以下植物的花不能用该结构图来表示的是 _____
- A.梨 B.桃 C.苹果
- (2)花开放后,花粉会从图中的 _____ (填序号) 结构中散发出来.经传粉受精,图中的 _____ (填序号) 将发育成果实.

24.“超级细菌”曾一度引起人们关注,超级细菌是指因为抗菌药物的滥用,使细菌的耐药性不断增强,而出现的具有多重耐药性质的细菌.图乙是日本研究人员首次拍摄到的携带NDM-1基因的“超级细菌”照片.请回答下列问题.



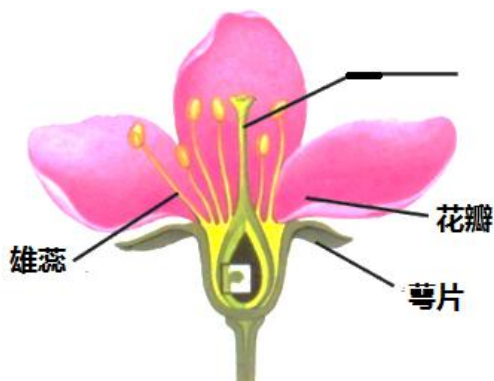
- (1)图中的这种超级细菌(按形态)属于 _____ 菌。像细菌这样没有细胞核的生物,称为 _____

25.“无根萍”是一种浮水植物，能开花结果，可用种子繁殖后代.不过其主要繁殖方式是：植株-端长出小芽，小芽成熟后会离开母体长成新个体.



- (1)在植物分类上，“无根萍”属于_____植物.
- (2)下列关于“无根萍”的叙述正确的是_____ (多选)
- A.不会产生生殖细胞
 - B.果实由胚珠发育而来
 - C.用种子繁殖属于有性生殖
 - D. 主要繁殖方式属于无性生殖

26.小明同学在做“观察花的结构”实验时，进行了如下操作：



- (1)取一朵花，用镊子_____剥下花的各部分结构；
- A.由外向内
 - B.由内向外
 - C.由上向下
- (2)将花的结构粘在纸上，如图所示，标注名称时有一结构不确定，请帮他补上_____
- (3)解剖一朵花，观察结构，利用_____辅助观察，在子房内看到的白色小颗粒是_____。

27.某科学兴趣小组为了探究种子萌发的条件，进行了如下的实验.

实验步骤：①选取健康、饱满的绿豆种子60粒，并准备好3个带盖的塑料盒、纱布等.②分别在塑料盒上贴上标签A、B、C，每个盒子中放4层纱布，在纱布上各放上20粒绿豆种子.③按照下表所示进行操作.④3天后观察种子萌发情况.

实验结果：只有装置B中的种子萌发.

装置	种子数量	条件	
A	20 粒	不洒水	23℃恒温培养箱
B	20 粒	适量水(以快要淹没种子为宜)	23℃恒温培养箱
C	20 粒	适量水(以快要淹没种子为宜)	4℃冰箱

根据以上实验可以得出的结论是种子萌发需要（ ） *

- A.一定的水分和适宜的温度
- B.一定的水分和充足的空气
- C.充足的空气和适宜的温度
- D.适宜的温度、充足的空气和一定的水分

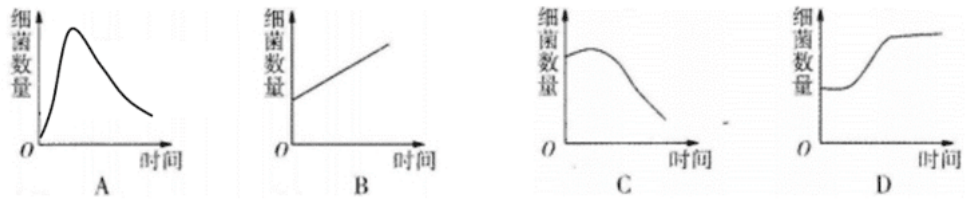
豆种子放在塑料盒里，装满水并盖上盒盖，放在23℃恒温培养箱中3天.观察发现部分种子胚根突破种皮.小明对此现象疑惑不解.小华对小明的实验进行了改进，将绿豆种子放入塑料盒内，用煮沸并冷却的水装满塑料盒并盖上盒盖，结果依然有少部分种子的胚根微微突破种皮. *

(2)小华用煮沸并冷却的水进行实验的目的是为了除去水中的_____。

29.下表所列数据来源于“研究有关细菌群体数量在25h内的增长”实验.

时间 / h	0	5	10	15	20	25
细菌数量	750	9000	44000	35000	11000	6000

下图所示的曲线中，最能反映上表结果的是



- A
- B
- C
- D

提交