

答案解析

第1题

姓名

金尧君

第2题

得分：0

班级

- ☐ 七 (3) 班
- ☒ 七 (4) 班

第3题

得分：0

学号

190417

第4题

得分：3

新生命的起点是()

- ☐ A.婴儿出生
- ☐ B.卵细胞成熟
- ☒ C.受精卵 正确
- ☐ D.形成胚胎

第5题

得分：3

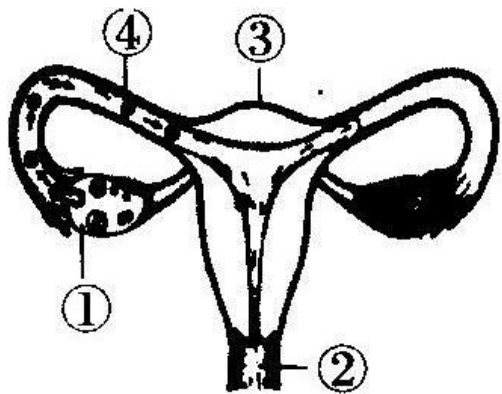
2019年1月，嫦娥四号到达月球后，搭载的棉花种子长出了嫩芽，这标志着人类在月球上完成了首次生物实验.棉花的这种繁殖方式属于()

- ☒ A.有性生殖 正确
- ☐ B.营养繁殖
- ☐ C.组织培养
- ☐ D.分裂生殖

第6题

得分：3

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 正确

第7题

得分：3

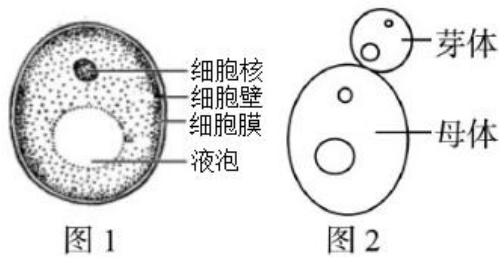
下列结构中，不属于胚的组成部分是

- ☐ A.胚芽
- ☐ B.胚轴
- ☐ C.子叶
- ☒ D.胚乳 正确

第8题

得分：3

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 正确
- ☐ 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

第9题

得分：3

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%

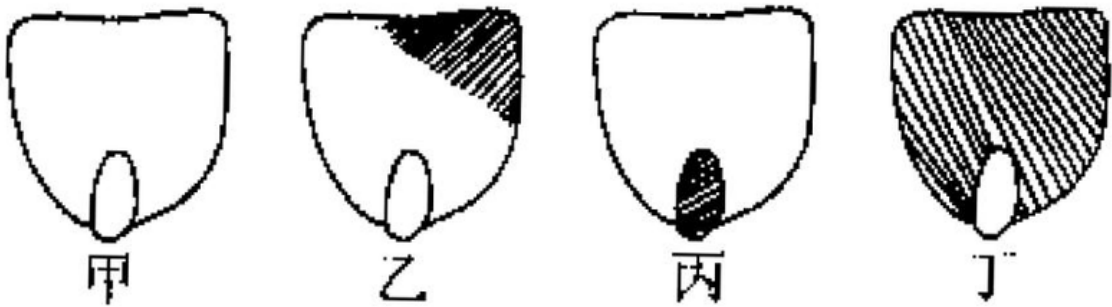
- ☒ A.光照是种子萌发的必要条件之一 正确
- ☐ B.光照对蚕豆种子的萌发几乎没有影响
- ☐ C.光照对烟草种子的萌发有明显影响

☐ D.光照对苋菜种子的萌发有明显影响

第10题

得分：3

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 正确
- ☐ B.乙和丙
- ☐ C.丙和丁
- ☐ D.甲和丁

第11题

得分：3

下列关于动物生殖和发育方式的描述中，错误的是

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 正确

第12题

得分：3

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 正确
- ☐ B.异花传粉
- ☐ C.人工授粉
- ☐ D.风力传粉

第13题

得分：3

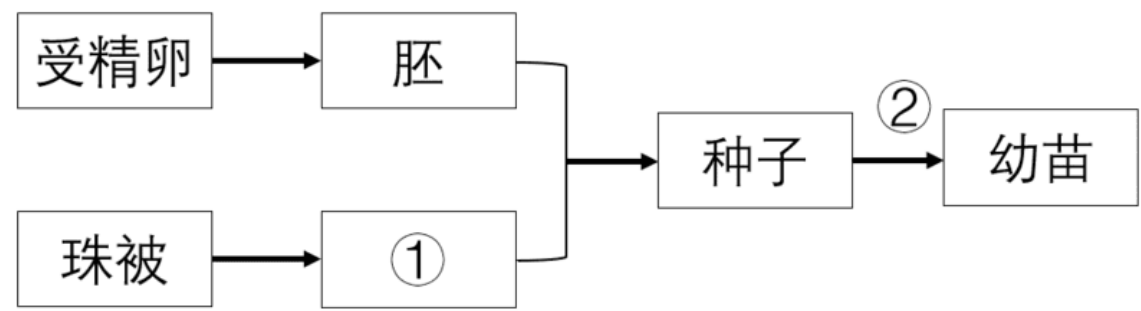
随着“二胎”政策的全面放开，人们对生育质量越来越关心.下列关于人的生殖和发育的叙述，正确的是

- ☐ 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 正确
- ☐ 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

第14题

得分：3

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 正确
- ☐ D.大豆种子萌发只需氧气和适宜的温度

第15题

得分：3

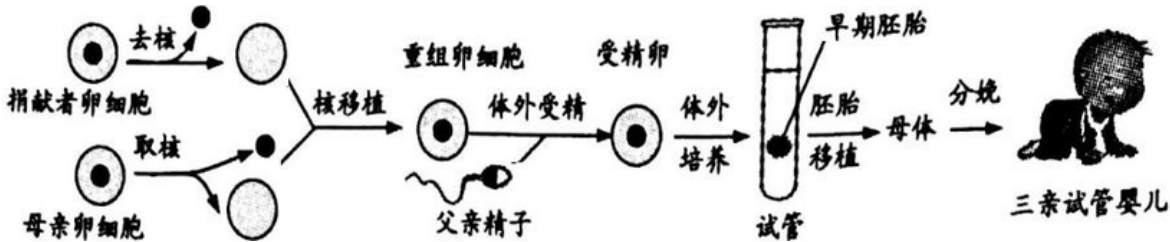
早春播种以后，常用“地膜覆盖”的方法促进早出苗，其主要原因是

- ☐ 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 正确
- ☐ D.防止鸟类取食种子

第16题

得分：3

目前有的国家允许以医学手段培育“三亲试管婴儿”，其培育过程可选用如下技术路线，据图分析，下列叙述错误的是



- ☐ 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 正确

第17题

得分：3

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 正确
- ☐ 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

第18题

得分：3

切开成熟的西瓜，我们会看见红色的瓢（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 正确
- ☐ D. 珠被

第19题 得分： 4

请填写以下信息

填空1

生殖器官 正确

填空2

第一性征 正确

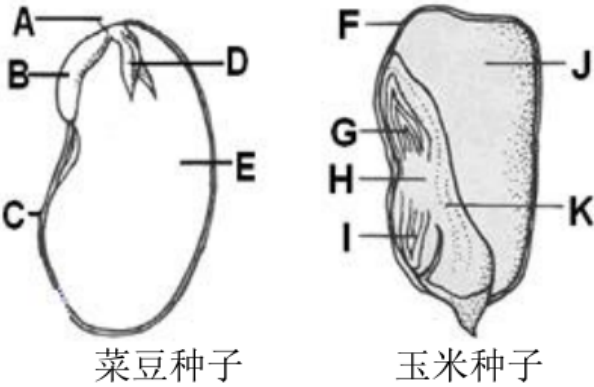
正确答案:

填空1: 生殖器官

填空2: 第一性征

第20题 得分： 6

如图是菜豆和玉米种子的结构图，请读图回答：



填空1

B 正确

填空2

单子叶 错误

填空3

J 正确

填空4

淀粉 正确

正确答案:

填空1: B;b

填空2: 双子叶

填空3: Jj
填空4: 淀粉

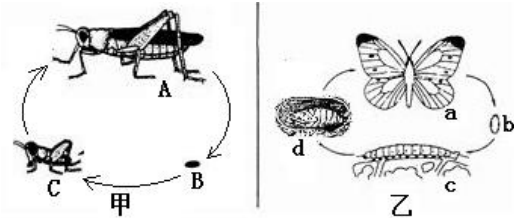
第21题 得分: 2

接上题
(3)对菜豆幼苗来说, 构成新一代的植物体的幼体是图中种子的哪些结构组成的? (多选, 全部答对才给分)

- ☒ A 正确
- ☒ B 正确
- ☐ C
- ☒ D 正确
- ☒ E 正确

第22题 得分: 8

如图是两种昆虫的发育过程. 请根据图回答:



填空1

幼虫 正确

填空2

受精卵 正确

填空3

蛹 正确

填空4

d 正确

正确答案:
填空1: 幼虫;若虫
填空2: 受精卵;卵
填空3: 蛹;蛹期
填空4: d;D

第23题 得分: 6

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:
填空1

B

正确

填空2

甲

正确

填空3

丙

正确

正确答案:

填空1: B;b

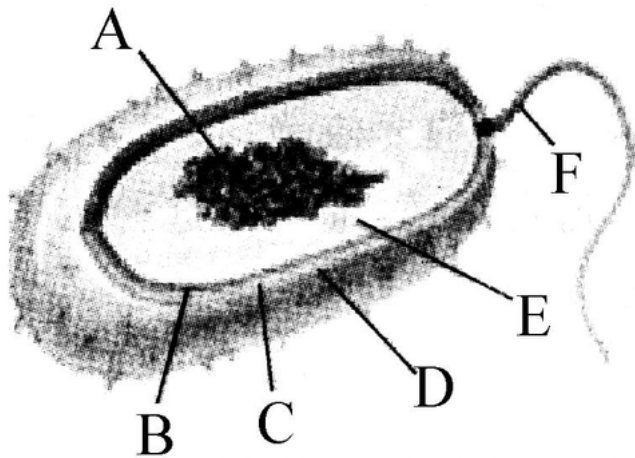
填空2: 甲

填空3: 丙

第24题

得分: 5

“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.



甲.细菌结构示意图



乙.超级细菌

填空1

杆

正确

填空2

原核细胞

错误

填空3

成形的细胞核

错误

填空4

分裂

正确

填空5

微生物

正确

正确答案:

填空1: 杆;杆菌

填空2: 原核生物

填空3: 叶绿体

填空4: 分裂;无性;分裂生殖;无性生殖

填空5: 微生物;分解者

第25题

得分： 4

“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.



填空1

被子

正确

填空2

CD

正确

正确答案:

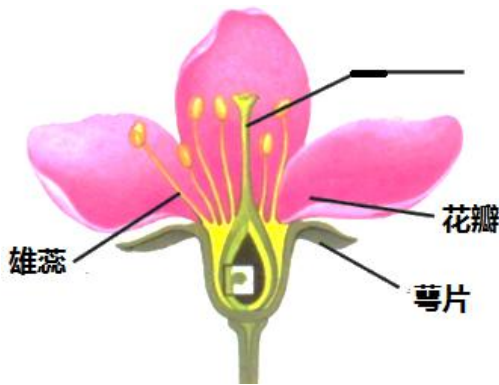
填空1: 被子;种子;被子植物;种子植物;绿色开花;绿色开花植物

填空2: CD;C、 D;cd;c、 d;C, D;c,d;DC;dc

第26题

得分： 8

小明同学在做“观察花的结构”实验时，进行了如下操作：



填空1

A

正确

填空2

花柱

正确

填空3

放大镜

正确

填空4

胚珠

正确

正确答案:

填空1: A;a

填空2: 雌蕊;花柱

填空3: 放大镜;凸透镜

填空4: 胚珠

第27题

得分： 2

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

第28题

得分： 2

接上题：

小明同学为了探究另一环境因素对种子萌发的影响，又设置了一个实验装置D，选取20粒健康、饱满的绿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。

填空1

溶解氧

正确

正确答案:

填空1: 溶解氧,氧气,空气,氧

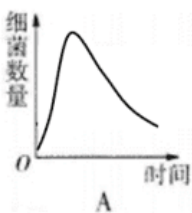
第29题

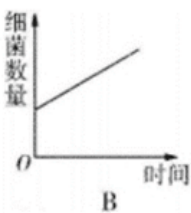
得分： 0

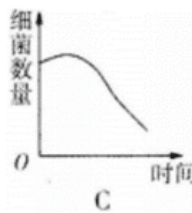
下表所列数据来源于“研究有关细菌群体数量在25h内的增长”实验。

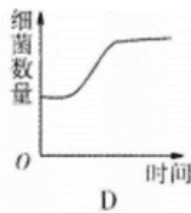
时间 / h	0	5	10	15	20	25
细菌数量	750	9000	44000	35000	11000	6000

下图所示的曲线中，最能反映上表结果的是

- 

A
- 

B
- 

C
- 

D
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C

☐ D