**2022年春季学期八年级下册生物冀少版第七单元《生物与环境》测试卷（二）**

**第I卷（选择题）**

**一、选择题**

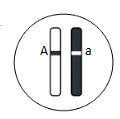
1．下列哪一生态系统被誉为“地球之肾”

A．湿地生态系统 B．草原生态系统

C．森林生态系统 D．农田生态系统

2．某夫妇第一、二胎均为男孩，第三胎生女孩的概率是

A．50% B．25% C．12.5% D．100%

3．图为人体体细胞中的一对基因（Aa）位于一对染色体上的示意图。下列与此相关的叙述，不正确的是

A．字母A表示显性基因

B．如果基因A来自父方，则基因a来自母方

C．基因a控制的性状不能在后代中表现，属于不能遗传的性状

D．此个体表现出的是基因A所控制的性状

4．20年以来，沙漠蝗虫灾害侵袭全球多地。蝗灾，是指蝗虫引起的灾变。由于大量的蝗虫会吞食禾苗，使农作物遭到破坏，所以蝗灾会威胁到世界的粮食安全。下列关于蝗虫的结构、发育及蝗灾防治的相关叙述错误的是A．蝗虫的气门是气体出入身体的“门户”

B．蝗灾最环保有效的防治方式是生物防治

C．蝗虫的幼虫和成虫都会对农作物造成危害

D．蝗虫的发育先后会经历“作茧自缚”和“金蝉脱壳”的过程

5．2021年10月22日至26日举行了第28届中国杨凌农业高新科技成果博览会，最吸引人眼球的是丰富多样的“太空蔬果”。这种育种方法能够改变性状的根本原因是

1. 果实的大小发生了改变
2. B．“太空蔬果”的口感发生了改变
3. 太空种子的遗传物质发生了改变
4. D．“太空蔬果”的生活环境发生了改变

6．近100多年来，科学家在德国发现了始祖鸟化石，在我国发现了郑氏孔子鸟化石。这些化石中的动物既像鸟，又像爬行动物，由此可以推断鸟类可能起源于

A．古代鱼类 B．古代两栖类 C．古代爬行类 D．古代哺乳类

7．下列关于人类遗传病的叙述，正确的是

A．人类遗传病是指由于遗传物质改变而引起的疾病

B．人类遗传病可传给后代，若亲代有遗传病，后代一定会得遗传病

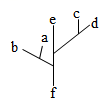
C．若家族中无遗传病史，可以近亲结婚

D．凡是近亲结婚的后代都会得遗传病，所以禁止近亲结婚

8．下列均为遗传病的一组是

A．糖尿病、大脖子病、侏儒症 B．坏血病、夜盲症、佝偻病

C．血友病、白化病、色盲症 D．新冠肺炎、流感、艾滋病

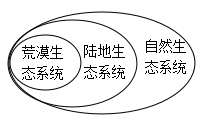
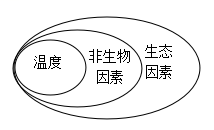
9．“进化树”可以直观地表示生物之间的亲缘关系和进化历程，图为部分“进化树”示意图，据此可以推测

A．abcde五种生物的共同祖先是f

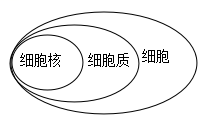
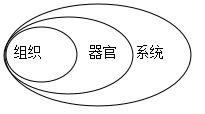
B．在地层中出现最早的生物是c

C．a与b的亲缘关系比a与d的亲缘关系更远

D．a、b一定比c、d高等

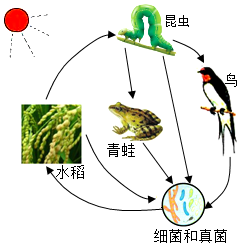
10．下面是晓彤整理的一些概念的包含关系，你不认同的是

A． B．



D．

11．如图所示是某稻田生态系统，下列有关说法正确的是

A．该生态系统中的能量流动一般是单方向

B．图中所含食物链之一为水稻→昆虫→细菌和真菌

C．鸟和青蛙之间存在着捕食关系

D．该稻田生态系统具有很强的自动调节能力

12．2021年5月国家实施一对夫妻可以生育三孩政策。一对夫妻已经生了两个男孩，第三胎生育女孩的概率及该女孩体细胞中的染色体组成分别为

A．50%、22对+XX B．50%、22对+XY

C．100%、22对+XX D．100%、22对+XY

13．植物种类和数量最多的一个地区是

A．内蒙古草原 B．热带雨林 C．北极冰原 D．沙漠地区

14．我国政府提出2060年前实现碳中和，即通过植树造林、节能减排等形式，使碳净排放量降为零。下列叙述正确的是

A．实现碳中和离不开绿色植物的光合作用

B．实现碳中和与居民日常用电量多少无关

C．碳中和意味着可以抵消生物产生的二氧化碳

D．绿色植物是生态系统的生产者，不产生二氧化碳

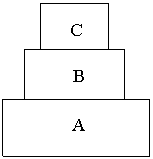
15．下列属于受生物因素影响的是

①葵花朵朵向太阳②螳螂捕蝉，黄雀在后③荒漠中的植被稀少④草盛豆苗稀⑤蚂蚁合作搬运食物⑥北雁南飞⑦草尽狐兔愁

A．②④⑤⑦ B．②③④⑤ C．①②③⑤ D．④⑤⑥⑦

**第II卷（非选择题）**

**二、综合题**

16．在一片草原的生态系统中，昆虫以草为食，青蛙以昆虫为食。三者的相互关系用图表示，图中各长方形的面积分别表示上述三种生物的数量，长方形越长表示该生物的数量越多。请根据该图回答有关问题。

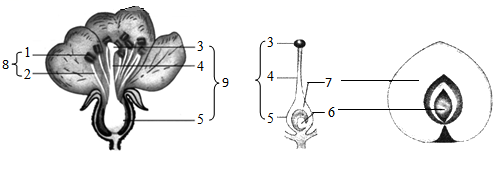
（1）A、B、C所代表的生物分别是：A\_\_\_\_\_\_、B\_\_\_\_\_\_、C\_\_\_\_\_\_。其中生产者是\_\_\_\_\_\_，消费者是\_\_\_\_\_\_\_。

（2）如果草被大量破坏，那么开始一段时间内昆虫的数量会\_\_\_\_\_\_，青蛙的数量会\_\_\_\_\_\_\_。

（3）生物为了获取\_\_\_\_\_\_\_而捕食其他生物形成的食物联系称为食物链。用字母写出此生态系统中的一条食物链\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）图示中的生物若要组成一个生态系统，还缺少\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_等非生物部分和\_\_\_\_\_\_\_者。

17．如图所示植物个体发育不同时期结构层次，据图回答下列问题如图是从花到种子（果实）的示意图，请回答问题。

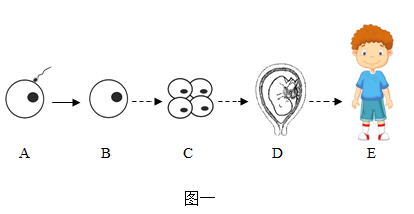
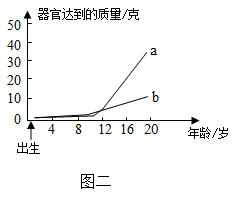


(1)一朵花最主要的结构是[8] \_\_\_\_\_\_\_和[9] \_\_\_\_\_\_\_。

(2)受精完成后，花瓣、雄蕊、柱头和花柱都将凋落，果实是由[5] \_\_\_\_\_\_发育而来的，种子是由[6] \_\_\_\_\_\_发育而来的。

(3)传粉时阴雨连绵会导致结果率降低，为了保证结果率，果农可采取的措施是\_\_\_\_\_\_\_。

18．1930年9月7日，袁隆平出生于北京协和医学院，接生医生是后来闻名全国的妇产科权威一一林巧稚。当时没有人会想到，这个名为“袁小孩”的婴儿以后对整个世界的粮食产业产生如此深远的影响。每个婴儿的诞生都是令人期待的，每个生命的发育过程也是充满惊喜的。下图一为人的生殖和胚胎发育简图（E为男孩），图二为男、女的主要性器官的发育趋势示意图。请你运用所学的生物学知识回答下列问题。

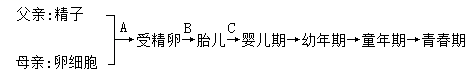


(1)图一中的A表示正在结合的卵细胞和精子，此过程进行的场所在\_\_\_\_\_\_，我们每个人的生命起点都是一个细胞，即\_\_\_\_\_\_（填文字），A图中精子的性染色体为\_\_\_\_\_\_。

(2)D是由B经过细胞的分裂和\_\_\_\_\_\_等复杂过程逐渐发育形成的。当D发育到280天左右时，其从母体的阴道产出，这个过程叫做\_\_\_\_\_\_。

(3)女孩一般比男孩先进入青春期，图二中的a代表的生殖器官是\_\_\_\_\_\_。E进入青春期后喉结增大、长出胡须，这和其性器官中的\_\_\_\_\_\_分泌的\_\_\_\_\_\_有密切的关系。

19．人类新个体的产生，要经历两性生殖细胞的结合，在母体内完成胚胎发育，再由母体产出的过程，从新生儿的诞生到青春期也要经历多个时期的发育。下图表示人的生殖和发育部分时期的流程图，请据图回答：

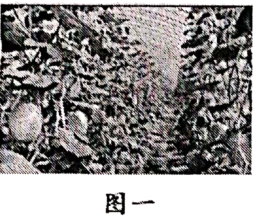


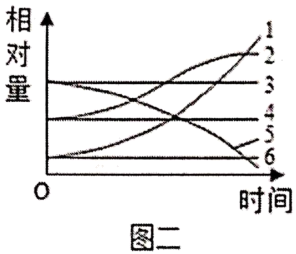
(1)母体中产生卵细胞的器官是\_\_\_\_\_\_。

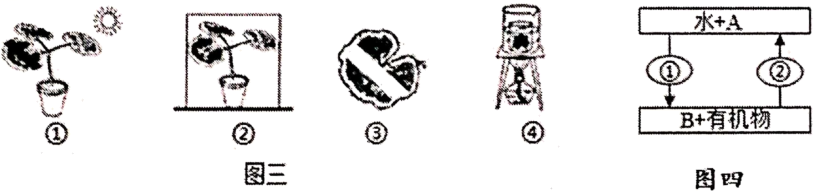
(2)过程A进行的场所是\_\_\_\_\_\_。

(3)胎儿发育的场所是\_\_\_\_\_\_；胎儿通过\_\_\_\_\_\_与母体进行物质交换。

(4)青春期发育最突出的特征是\_\_\_\_\_\_。

20．生物圈中到处都有绿色植物，它们自身的某些生理活动在生物圈中具有重要作用。图一为大棚内网纹瓜的种植；图三表示“绿叶在光下制造有机物”探究实验的部分图示；图四为绿色植物的概念图，A、B表示两种物质，①、②表示绿色植物的两种生理过程；请据图回答：





（1）大棚内的网纹瓜喜获丰收，最大可达5斤，长成网纹瓜的主要原料是\_\_\_\_\_；为提高坐瓜率，果农会将当日开放的网纹瓜的雄蕊与雌花的柱头“对花”，该过程在生物学上称为\_\_\_\_\_。

（2）新鲜水果用保鲜袋包裹（或冰箱冷藏），可延长贮藏时间，主要原理是抑制水果的\_\_\_\_\_；用保鲜袋包裹的网纹瓜，放在冰箱内一晚上，然后用传感仪器测量保鲜袋内的温度、二氧化碳、氧气的变化，依据数据绘制了图二曲线，你认为能正确表达网纹瓜温度、二氧化碳和氧气的曲线的是\_\_\_\_\_（用图二中的数字表示）。

（3）图三实验设置步骤②的目的是\_\_\_\_\_；当图四中的①过程强度\_\_\_\_\_（填“大于”或“小于”）②过程强度的时候，网纹瓜内的有机物才会得以积累。

（4）有经验的果农常对棚内的网纹瓜使用有机肥，提高了棚内二氧化碳的浓度，原因是\_\_\_\_\_。

**参考答案**

**一、选择题**

1. A2．A3．C4．D5．C6．C7．A8．C9．A10．C11．A12．A13．B14．A15．A
2. **综合题**

16．（1）草、昆虫、青蛙、A草、B昆虫、C青蛙（2）减少、减少（3）能量、A→B→C（4）阳光、空气、水、分解者

17．(1)雄蕊、雌蕊(2)子房、胚珠(3)人工授粉

18．(1)输卵管、受精卵、Y(2)细胞分化、分娩(3)睾丸、睾丸、雄性激素

19．(1)卵巢(2)输卵管(3)子宫、胎盘、脐带(4)身高突增

20．（1）水和二氧化碳、传粉（2）呼吸作用、1、2、5（3）把叶片内原有的淀粉运走耗尽、有大于（4）微生物将土壤中的有机肥分解成二氧化碳和水