**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（一）**

**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 D．农田生态系统

2．原始大气层里不含

A．氧气 B．氢气 C．甲烷 D．硫化氢

3．下表各选项间的关系符合图中所示的关系的是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 选项 | I | II | Ⅲ |
| A | 消化系统 | 消化道 | 肝脏 |
| B | 生殖系统 | 男性生殖系统 | 睾丸 |
| C | 呼吸系统 | 呼吸道 | 肺 |
| D | 营养物质 | 无机盐 | 维生素 |

4．芒果是一种热带水果，目前三亚农民种植的芒果，其苗木主要是通过什么方法繁育的

A．扦插繁育 B．嫁接繁育 C．种子繁育 D．组织培养

5．被子植物的个体发育起点是

A．种子 B．子房 C．卵细胞 D．受精卵

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．秸秆还田既增加了土壤肥力，又降低了环境污染。你认为秸秆变为肥料过程中起主要作用的是

A．太阳 B．消费者 C．分解者 D．无机环境

8．已知某生物的精子中含有8条染色体，则它的卵细胞、受精卵和体细胞中染色体的数目依次是

A．8条、8条、16对 B．8条、8对、16对

C．8对、8对、16对 D．8条、8对、8对

9．下列关于变异的叙述中错误的是

A．变异现象在生物界是普遍存在的

B．生物的变异都遗传给后代

C．能遗传的变异为生物进化提供了原始材料

D．没有能遗传的变异，地球上就不会有形态各异的生物

10．牡丹素有“国色天香”“花中之王”的美称，欲使一株牡丹开出多个品种、不同颜色的花，最快捷的繁殖方式是

A．扦插 B．嫁接 C．组织培养 D．克隆

11．我国修建的青藏铁路，在穿过可可西里、索加等自然保护区的线路上采取了绕避、设置通道等措施，这样做的意义是

A．能节约建设投资 B．减少了施工的难度

C．有利于保护生态平衡 D．体现了人类在自然面前的无能为力

12．下列有关生物与环境的关系的叙述中，不正确的是

A．“万物生长靠太阳”说明生物生存离不开环境

B．“春兰秋菊”反映了生物因素对生物的影响

C．“北雁南飞”体现了非生物因素对生物的影响

D．“鹰击长空”体现了生物对环境的适应

13．下述生殖方式，属于无性生殖的是

A．试管婴儿 B．用种子繁殖大豆

C．水稻的杂交育种 D．通过扦插繁育月季

14．以黑枣为砧木嫁接柿树时，为使接穗成活，应该使接穗与砧木的（ ）紧密结合

A．表皮 B．形成层 C．木质部 D．韧皮部

15．2021年5月，原本栖息在云南西双版纳的一群野生亚洲象，一路逛吃、北迁，所到之处，践踏农田，毁坏庄稼，破坏设施，为缓解“人象冲突”，地方政府采取了一系列的措施：为大象建“食堂”；栖息地修复；为群众购买了野生动物公众责任保险等。这篇新闻引起人们的深思，你赞同

①保护野生象最根本的措施是保护其栖息地

②保护野生动物就是要禁正利用野生动物资源

③保护野生象体现了我国保护生物多样性的理念

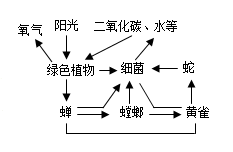
④当野生象与人类的利益产生冲突时，应当立即捕杀

⑤保护野生动物要妥善处理好人与自然的关系，使人与自然和谐共生

A．①②③ B．②③④ C．②④⑤ D．①③⑤

**第II卷（非选择题）**

**二、综合题**

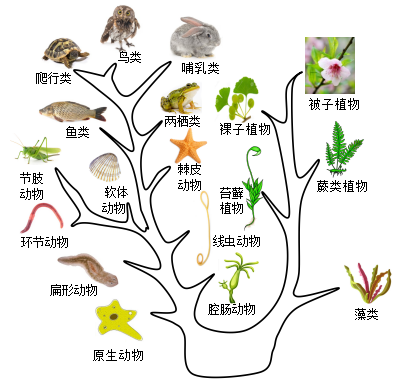
16．习总书记谈生态文明建设时说：“森林是陆地生态系统的主体和重要资源，是人类生存发展的重要生态保障”。图示森林生态系统几种生物之间的关系，据图作答：

(1)生态系统中，被称作“窃取天火的普罗米修斯”的是\_\_\_\_\_\_\_，它能通过\_\_\_\_\_\_作用，将\_\_\_\_\_\_\_转变成化学能储存在它所制造的有机物中。

(2)根据表中的信息，请写出一条食物链\_\_\_\_\_\_\_\_。能量沿该食物链传递，并逐级\_\_\_\_\_（填递增/递减）

(3)绿色植物作为“生物圈的基石”，作用多多。请你说出几个方面。（至少答出两方面）\_\_\_\_\_\_\_\_。

17．综合应用

如图为表示动植物进化大致历程的进化树，请结合图形，根据所学生物学知识回答下列问题：

(1)该进化树中呈现了多种不同类群的生物，每一类群都包含了多种生物，这体现了生物多样性中的\_\_\_\_\_的多样性，此外，生物多样性还包含\_\_\_\_\_的多样性和\_\_\_\_\_\_\_多样性。

(2)生物的分类单位从大到小依次是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

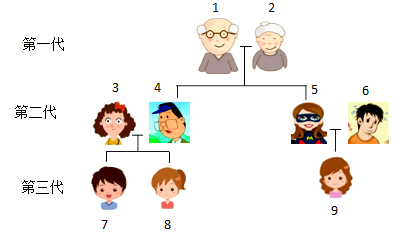
(3)细菌与图中的变形虫同属单细胞生物，两者在细胞结构上的最大区别是细菌没有\_\_\_\_\_\_\_。

(4)图中植物类群中\_\_\_\_\_\_\_\_植物的叶只有一层细胞，有毒气体可以从背腹两面侵入细胞，从而威胁它的生存。人们利用这一特点，把它当做监测\_\_\_\_\_\_\_\_程度的指示植物。

(5)由图可知生物进化的总体趋势，是由低等到高等、\_\_\_\_\_\_\_\_、由水生到陆生。

(6)要保护生物的多样性，所采取的措施有：\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、建立濒危物种的种质库和颁布法律和文件。

18．如图是某家族成员的关系图谱，据图回答下列问题。

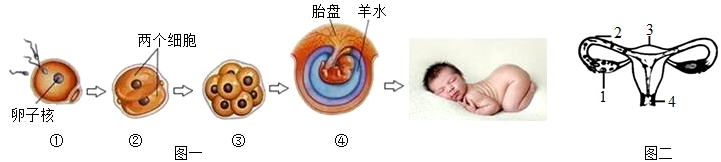


(1)人的有酒窝与无酒窝，是一对相对性状。若3、4都有酒窝，他们所生儿子7无酒窝，这种现象属于\_\_\_\_\_\_，有酒窝是\_\_\_\_\_\_性状。

(2)若用A、a表示控制这对性状的显、隐性基因，则3的基因组成是\_\_\_\_\_\_，若3和4这对夫妇在政策许可范围内再生一个孩子8，有酒窝的概率为\_\_\_\_\_\_。

(3)若5的酒窝是经整容而获得的，这种性状\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）遗传给9。

19．图一是从受精卵到婴儿的发育过程示意图，图二是女性生殖系统结构示意图，请据图回答问题：



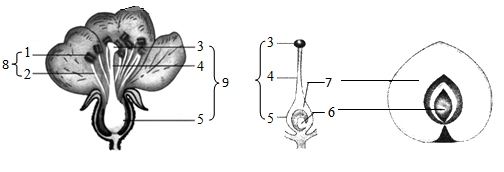
(1)女性最重要的生殖器官是【  】\_\_\_\_\_\_\_，其主要功能是\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)图一中①表示受精过程，该过程是在图二中【  】\_\_\_\_\_\_\_内进行的，胚胎发育的主要场所是图二中的【  】\_\_\_\_\_\_；母体怀孕大约\_\_\_\_\_\_\_周左右，胎儿就发育成熟了。

(3)图一中胚胎发育初期所需的营养来自\_\_\_\_\_\_\_，精子与卵细胞结合的部位是图二的【  】\_\_\_\_\_\_。

(4)2021年人口普查统计，我国约有20%-30%的人患有不同类型遗传病，大力提倡优生优育，让每个家庭都有健康的孩子。你认为应采取的措施有（一条）\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20．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\_\_\_\_\_\_\_\_。

**参考答案、**

**一、选择题**

1．A2．A3．B4．B5．D6．C7．C8．D9．B

10．B11．C12．B13．D14．B15．D

**二、综合题**

16．(1)绿色植物、光合、光能(2)绿色植物→蝉→螳螂→黄雀→蛇、递减

(3)为人和动物提供食物、维持碳---氧平衡（参与水循环、增加空气湿度；调节气候；保持水土；涵养水源；净化空气；防风固沙；美化环境；消除噪音，合理即可

17．(1)生物种类##物种、基因（遗传）或生态系统、基因（遗传）或生态系统(2)界、门、纲、目、科、属、种(3)成形的细胞核(4)苔藓、空气污染

(5)由简单到复杂(6)就地保护##建立自然保护区、迁地保护##易地保护

18．(1)变异、显性(2) Aa、75%或3/4(3)不能

19．(1)1卵巢、产生卵细胞，并分泌雌性激素(2)2输卵管、3子宫、40

(3)卵黄、2输卵管(4)禁止直系血亲及三代以内结婚、产前诊断、适龄生育等

20．(1)雄蕊、雌蕊(2)子房、胚珠(3)人工授粉