**2021-2022学年度（上）七年级单元质量检测**



**生物试题**

时间：60分钟 满分：50分

一.选择题(从下列各题四个选项中选出一个合适的选项。共20分）

1．下列生命现象与“人手被针刺后会迅速缩回”现象相同的是

A．小鸡破壳而出 B．牵牛花清晨开放，傍晚关闭

C．种瓜得瓜，种豆得豆 D．幼苗长成参天大树

2．下列属于新冠病毒这一生物的特征的是

A．不需要营养 B．生活在水中

C．不能繁殖 D．没有细胞结构

3. 橘子的果皮、果肉和“筋络”分别属于下列哪一类组织？

①保护组织 ②营养组织 ③分生组织 ④输导组织

Ａ．①②③ B．①②④ Ｃ．②③④ Ｄ．①③④

4．下列能正确表示食物链的是

A. 蝗虫→青蛙→蛇→鹰 B. 阳光→草→鼠→鹰

C. 草→鼠→蛇→鹰 D. 草→蝗虫→青蛙→细菌

5．“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”,造成这一差异的环境因素是

A．光　　 B．水　　 C．温度 D．土壤

6．下列哪一生态系统被誉为“绿色水库”

A．热带雨林生态系统 B．草原生态系统

C．湿地生态系统 D．湖泊生态系统

7．如果你的皮肤不慎划破，会感到疼，会流血。这说明皮肤中可能含有哪些组织

A．结缔组织、神经组织

B．上皮组织、神经组织

C．上皮组织、结缔组织、神经组织、肌肉组织

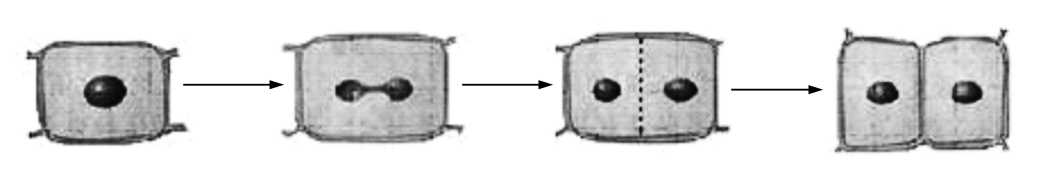
D．上皮组织、神经组织、结缔组织

8. 植被覆盖率高的地区，往往降雨量多、气候湿润，这种现象说明

A.生物生存依赖环境 B.生物能够影响环境

C.生物能够适应环境 D.环境影响生物生存

9．下图是植物细胞分裂的示意图，下列有关说法正确的是



A．植物细胞能够从周围环境中吸收营养物质而持续生长

B．植物细胞的染色体由NDA和脂质组成

C．植物细胞分裂时，在原来细胞中央形成新的细胞膜和细胞壁

D．分裂形成的新细胞所含的染色体数目比原细胞少一半

10. 关于生物圈的叙述，错误的是

A．是所有生物共同的家园 B．包括岩石圈的全部

C．是地球最大的生态系统 D．是一个统一的整体

11. 某同学为制作生态瓶准备了玻璃瓶、池塘水、螺蛳、小鱼、小虾，他还必须补充的材料是

A．金鱼藻 B．自来水 C．河沙 D．锦鲤

12.下列不属于一个生态系统的是

A．一片农田 B．一块草地

C．生物圈 D．一条河中的所有生物

13.动物科学家利用红外相机对野生大熊猫的自然活动状况进行跟踪拍摄，这种研究方法属于

A．实验法 B．观察法 C．调查法 D．比较法

14. 小红同学在用显微镜观察洋葱鳞片表皮细胞，显微镜的目镜有5×和10×两种,物镜有10×和40×两种，下列组合中观察到细胞数目最少的是

A．目镜5×，物镜10× B．目镜10×，物镜10×

C．目镜5×，物镜40× D．目镜10×，物镜40×

15. 在设计探究实验时，下列哪组条件不能构成一组对照实验

A. 黑暗和明亮 B. 低温和常温

C. 湿度和温度 D. 潮湿和干燥

16.在医院护士常给病人静脉注射葡萄糖，这些葡萄糖进入细胞后会在下列哪个结构中被彻底分解，并释放能量

A.叶绿体 B. 细胞质 C.线粒体 D.细胞核

17. 你能判断出下列有关生物体结构层次知识的描述中正确的是

A.细胞是所有生物结构和功能的基本单位

B.番茄的果皮是上皮组织，具有保护作用

C.绿色开花植物的根、茎、叶称为营养器官

D.多细胞生物体具有细胞、组织、器官、系统四个层次

18. 下列各项中，属于一种组织的是

A. 一个西红柿 B. 洋葱鳞片叶表皮 C. 一个西瓜籽 D. 一株油菜苗

19．下列叙述中属于生物因素对生物的影响的是

A．千里之堤，溃于蚁穴 B．雨露滋润禾苗壮

C．瑞雪兆丰年 D．稻花香里说丰年，听取蛙声一片

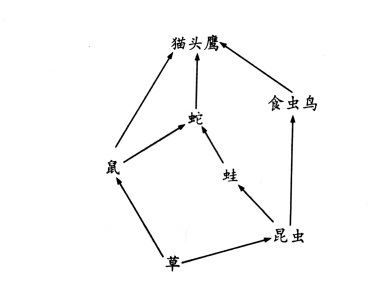
20. 贯穿于植物体的根、茎、叶等各器官的组织是

A.保护组织 B.营养组织 C.输导组织 D.机械组织

二.非选择题（每空一分，共30分）

21．（7分）保护生态环境，是我们所有人的共同责任，右下图是一个草原生态系统食物网示意图，请据图回答下列问题。

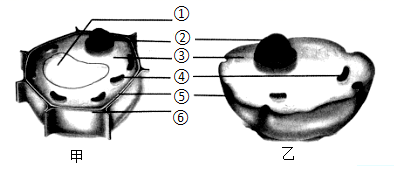
（1）若构成一个生态系统，除图中所示组成成分外，还应有　　　　　。

（2）此食物网中数量最多的生物是 ，数量最少的生物是 。

（3）如果该生态系统受到某种生物体内难以分解的有害物质的污染，则该生态系统中体内积存该有害物质最多的生物是 。

（4）如果短时间内蛇的数量大量减少， 的数量将会增多，但不会无限制增加下去，这是因为生态系统具有 能力。

（5）图中猫头鹰和蛇的关系是 　　　　　。

22．（7分）甲乙两图分别是植物细胞、动物细胞模式图，请据图回答下列问题：

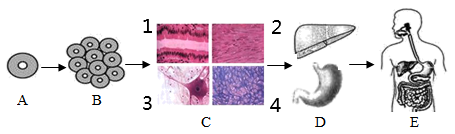
（1）图甲中起支持和保护作用的结构是[ ]\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）番茄酸甜的汁液主要存在于结构[ ]\_\_\_\_\_\_\_\_中。

（3）图中控制生物发育和遗传的细胞结构是\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

（4）植物细胞特有的能量转换器是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）细胞分裂时，首先是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分裂成两个

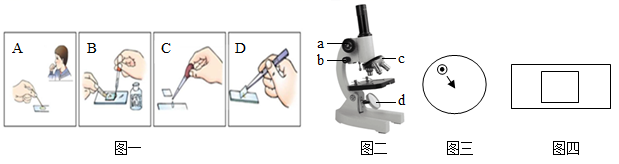
23.（6分）如图A-E表示人体不同结构层次，请据图回答问题。

（1）整个人体都是由A细胞发育而成的，则A细胞是\_\_\_\_\_。

（2）A细胞通过细胞\_\_\_\_\_形成B，在此过程中\_\_\_\_\_先复制成形态数量完全相同的两等份，然后平均分成相同的两份，分别进入两个新的细胞中；

（3）B通过细胞\_\_\_\_\_形成C，在此过程中，细胞的形态，结构和生理功能产生了差异，图C中构成神经系统的是\_\_\_\_\_（填写序号）；

（4）人体和油菜的结构层次相比，油菜不具备\_\_\_\_\_\_\_\_

24.（10分）请回答实验过程中的相关问题：

（1）图一是制作临时玻片标本的部分过程，正确的实验操作顺序是\_\_\_\_\_（填序号）。C作过程中，滴加的是　 　　。

（2）制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，染色所用的液体是\_\_\_\_\_。

（3）图二是一台显微镜，对光时，先转动\_\_\_\_\_使\_\_\_\_\_对准通光孔。

（4）要把图三视野中的物像移到中央，可将玻片标本（图四）向\_\_\_\_方向移动。

( 5 ) 若在视野内看到了“M”， 则玻片标本上的原图是\_

（6）如果草履虫运动过快，不便观察，可以先在载玻片的培养液滴上放几丝 ，再盖上盖玻片。

（7）如果要探究温度对鼠妇分布的影响，实验的变量是 ，实验装置内应该铺上一层 。

七年级生物答案

1. 选择题：BDBCC ADBCB ADBDC CCBDC
2. 21. （1）分解者和非生物部分

（2）草，猫头鹰

（3）猫头鹰

（4）鼠、蛙，一定的自动调节

（5）捕食和竞争

22.（1）⑥,细胞壁

（2） ①，液泡

（3）②

（4）叶绿体

（5）细胞核

23. （1）受精卵

（2）分裂，染色体

（3）分化， 3

（4）系统

24.（1）CADB,生理盐水

（2）碘液

（3）转换器（C），低倍物镜

（4）左上

（5） W

（6）棉花纤维

（7） 温度，湿土