**生物复习2**

**一、选择题**

1.判断智能机器人是否为生物，可看其是否会（　　）

A. 唱歌 B. 做饭 C. 运动 D. 繁殖

2.下列不属于生命现象的是（　　）

A. 阿尔法狗机器人下棋 B. 母鸡带领小鸡吃米

C. 葵花朵朵向太阳 D. 婴儿听优美的音乐

3. “盼望着，盼望着，春天来了，小草偷偷地从土地里钻出来，嫩嫩的，绿绿的。”这句话体现了小草

A. 需要营养 B. 能生长 C. 能呼吸 D. 能排泄

4. 进行植物调查时不应该（ ）

A. 明确目的 B. 详细计划 C. 凭个人喜好取舍 D. 真实记录

5.同学们在学校附近进行生物调查时，班长记下了一部分人的行为，请你选出在调查过程中，不该做的是(　　)

A. 注意安全，不攀高处，不下水等 B. 如实记录调查到的生物种类

C. 捉到小动物带回家里玩 D. 保护花草树木

6.苹果树不宜在热带地区种植，限制它的生态因素是（ ）

A. 水 B. 阳光 C. 温度 D. 土壤

7.“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”这句诗所描写的对植物产生影响的因素是（ ）

A. 温度 B. 湿度 C. 空气 D. 土壤

8.“种豆南山下，草盛豆苗稀”，草与豆苗之间的关系是（ ）

A. 互利共生 B. 寄生 C. 竞争 D. 捕食

9. “螳螂捕蝉，黄雀在后”主要描述了生物之间的

A. 竞争关系 B. 捕食关系

C. 合作关系 D. 寄生关系

10.以下食物链完全正确的是：（ ）

A. 太阳→植物→鼠→鹰 B. 植物→鼠→鹰→细菌

C. 植物→鼠→鹰 D. 鹰→鼠→植物

11.小明在实验课上观察完黑藻后，将黒藻放进了生物角的鱼缸里，他认为这样可使小鱼和黑藻都生活得更好。在这个小生态系统中，小鱼和黒藻分别承担的角色是：（ ）

A. 消费者、分解者 B. 生产者、消费者

C. 消费者、生产者 D. 分解者、消费者

12.我们美丽的校园是一个生态系统，构成这个生态系统的是（　　）

A. 校园里所有的老师和同学

B. 校园里所有的花、草、树木和动物

C. 校园里宽阔的运动场

D. 校园里所有的生物及其生存环境

13.加强节能减排，实现低碳发展，是生态文明建设的重要内容．生物圈中的能量根本来源于（　　）

A. 太阳 B. 生产者 C. 消费者 D. 土壤

14. 地球上最大的生态系统是（ ）

A. 海洋生态系统 B. 淡水生态系统

C. 生物圈 D. 草原生态系统

15.用显微镜观察细胞的结构时，观察的材料必须是薄而透明的，原因是这样的材料（　　）

A. 便于放置在显微镜上 B. 不易污染物镜

C 易于被染色 D. 能让光线透过

16.如图是用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时，看到的几个视野，要使图像从视野①变为视野④，应怎样操作？（　　）



A. 向右下方移动装片→转动转换器换成高倍物镜→转动细准焦螺旋

B. 向左上方移动装片→转动遮光器换成大光圈→转动细准焦螺旋

C. 向左上方移动装片→转动转换器换成高倍物镜→转动细准焦螺旋

D. 向右下方移动装片→换成凹面反光镜→转动细准焦螺旋

17.在用显微镜观察玻片标本时，看到物像放大倍数最大的一组是（　　）

A. 目镜10×物镜20× B. 目镜5×物镜10×

C. 目镜10×物镜40× D. 目镜16×物镜20×

18.在用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮装片时，发现视野中有一小黑点。移动载玻片，小黑点不动，换用其他目镜，小黑点仍在原处。你认为小黑点可能在（ ）

A. 物镜上 B. 目镜上 C. 载玻片上 D. 反光镜上

19.制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时，将细胞置于清水中，而制作口腔上皮细胞临时装片时，则须将细胞置于0.9%的生理盐水中。口腔上皮细胞在清水中难以保持正常形态，这是因为与植物细胞相比，口腔上皮细胞的结构缺少了（ ）

A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

20. 切洋葱时常会引起流泪，原因是洋葱组织细胞中含有对眼睛有刺激的物质，这些物质主要存在于（ ）

A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 液泡

21.生物的遗传信息存在于下列哪个结构中（　　）

A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

22.下列普遍存在于动物、植物细胞中的能量转换器是（　　）

A. 叶绿体 B. 线粒体 C. 细胞膜 D. 液泡

23. 细胞分裂产生的新细胞与原细胞所含有的染色体（ ）

A. 多数一样多 B. 个别一样多

C. 一样多 D. 不一样

24.细胞数目增多是通过（ ）实现的

A 细胞分裂 B. 细胞分化 C. 细胞呼吸 D. 细胞衰老

25.人生命是从一个细胞开始的，这个细胞就是()

A. 卵细胞 B. 精子 C. 受精卵 D. 生殖细胞

**二、填空题**

31.除病毒以外，生物都是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_构成的。它是生物体结构和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的基本单位。

32.生物圈的范围包括 的底部、水圈的大部和 的表面。

33.在探究“光对鼠妇生活的影响”实验中，实验变量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；实验中所用鼠妇数量是10只，而不能用1只的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；实验完成后，用过的鼠妇要怎样处理？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

34.下图为草原生态系统的食物网简图，据图回答下列问题：



（1）从图中可以看出，生产者是\_\_\_\_\_\_\_，各种动物是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）该生态系统有\_\_\_\_\_\_\_\_条食物链，最长的一条食物链可表示为：\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_，很多条食物链彼此交错就构成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

35.如图是植物细胞与动物细胞示意图，请据图作答：



（1）动物细胞示意图是图中的\_\_\_\_\_\_\_\_图，你的判断依据是：动物细胞最外层没有\_\_\_\_\_\_\_\_\_，细胞质中没有贮存细胞液的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，也没有能进行光合作用的\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）图中②④⑥是动植物细胞都有的结构，其中④的名称是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）④中遗传物质是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ，该遗传物质与蛋白质结合在一起形成易被碱性染料染成深色的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

图中表示控制物质进出细胞的结构是[ ]\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

36.如图分别为显微镜结构和细胞结构示意图，请据图回答：



（1）A、B两细胞中\_\_\_\_\_细胞是洋葱鳞片叶内表皮细胞。

（2）将细胞A放在显微镜下观察，不容易看到的结构是图中的[]\_\_\_\_\_。

（3）用显微镜观察制作好的临时装片，在镜下已经找到观察物，如果要使物像更加清晰些，应调节显微镜的[]\_\_\_\_\_。如果显微镜物镜的放大倍数是40×，目镜放大倍数为10×，则物体放大倍数为\_\_\_\_\_ 倍。

（4）显微镜对光时，左眼应注视[]\_\_\_\_\_，同时转动[]\_\_\_\_\_，直到看到明亮的圆形视野为止。

（5）细胞是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和信息变化的统一体。

（6）如果将口腔上皮细胞改为洋葱表皮细胞进行观察，将洋葱表皮细胞完全浸润在水中也不会因过度吸水而胀破，这是因为植物细胞的外面有[]\_\_\_\_\_。

（7）能够将光能转化为化学能的结构是\_\_\_\_\_，能够将有机物中的化学能转化为细胞可利用能量的结构是\_\_\_\_\_。