**第二单元《生物体的结构层次》测试题**



**一、单选题（每小题只有一个正确答案）**

1．将西瓜切开后，切口处会流出汁水来，这些汁水主要来自细胞的( )

A．细胞壁 B．细胞膜 C．细胞核 D．液泡

2．花草树木能直立并保持一定姿态，起主要作用的是植物细胞的（ ）

A． 结缔组织 B． 机械组织 C． 细胞壁 D． 细胞膜

3．苋菜是人们常见的蔬菜，炒苋菜时汤会变红，其红色物质主要来自细胞内的哪一结构

A．细胞质 B．细胞核 C．细胞膜 D．液泡

4．北朝民歌《敕勒歌》冲名句“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”，下列有关草和羊的叙述，不正确的是：（ ）

A．草的营养器官中都有分生组织、保护组织、结缔组织和输导组织

B．它们的结构和功能基本单位是细胞

C．根茎叶是草的营养器官,花果实和种子是草的生殖器官

D．羊的各种系统既独立又相互协调,共同完成各种复杂的生命活动

5．一个细胞连续分裂三次将得到几个细胞？（　　）

A．4 B．6 C．8 D．16

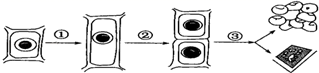
6．下列能正确表示大熊猫的结构层次的组合是（ ）

①血液②神经元③肝脏④大熊猫⑤泌尿系统

A．②①③⑤④ B．①③④②⑤

C．②③①⑤④ D．①②③④⑤

7．如图是细胞发生一系列变化的过程示意图，下列有关分析正确的是（　　）



A．过程①表示细胞生长 B．过程②表示细胞分化

C．过程②染色体数会减半 D．过程③表示细胞分裂

8．下列关于使用显微镜的部分操作，正确的是（　　）

A．将盛有水螅的培养皿放到载物台上，用低倍显微镜观察其捕食过程

B．在低倍镜下找到酵母菌细胞后，先提升镜筒，再换用高倍物镜观察

C．要将视野右下方的气泡从视野中移除，最快的方法是向右下方移动玻片

D．由低倍镜换用高倍镜以后，观察到的视野变暗，细胞数目变少

9．细胞内遗传物质贮存的主要场所是（　　）

A．细胞膜 B．细胞质 C．细胞核 D．细胞壁

10．医生给危重病人吸氧、点滴葡萄糖，归根结底是让病人获得生命活动所需要的（）

A．能量 B．二氧化碳 C．有机物 D．无机盐

11．动物细胞和植物细胞都具有的细胞结构是 （ ）

A．细胞壁　细胞膜　细胞质 B．细胞膜　细胞质　细胞核

C．细胞壁　细胞核　细胞质 D．细胞膜　细胞质　液泡

12．莲藕“出淤泥而不染”，下列有关说法错误的是（　　）

A．“出淤泥”和“不染”都是受细胞核控制的

B．“出淤泥”是细胞生长，分裂和分化的结果

C．“不染”是细胞膜将不需要的物质挡在细胞外

D．“不染”的莲藕细胞和淤泥不能进行物质交换

13．植物体的三种营养器官是

A．根、果实、种子 B．叶、花、果实 C．花、果实、种子 D．根、叶、茎

14． 细胞分裂的先后顺序是

①细胞质由一份分成两份，每一份中含有一个细胞核 ②细胞核由一个分成两个 ③细胞中央形成新的细胞膜

A．③②① B．①②③ C．②①③ D．②③①

15．冬天逛街时，如果感觉饥饿，烤地瓜是个不错的选择。粉红色的地瓜皮和白色或黄色的地瓜肉，分别属于什么组织

A．保护组织、营养组织 B．上皮组织、营养组织

C．保护组织、结缔组织 D．分生组织、机械组织

16．牵牛花在开花期间，花的颜色会逐渐发生变化，产生该现象的原因是牵牛花细胞中含有一种色素--花青素，而花青素会随着细胞液的酸碱度发生变化，因此花色也会随之变化。上面提到的花青素存在于牵牛花细胞的（　　）中。

A．线粒体 B．液泡 C．细胞壁 D．细胞核

17．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，其结构缺少（ ）

A．细胞膜 B．细胞壁 C．细胞质 D．细胞核

18．下列说法中错误的是（　　）

A．吃甘蔗时，削去的“皮”属于上皮组织

B．心脏收缩有力，主要由肌肉组织构成

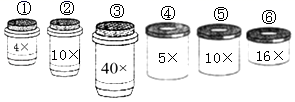
C．“藕断丝连”中的“丝”属于输导组织

D．韭菜割了又长，是因为其茎中有分生组织

19．若想制作人的口腔上皮细胞临时装片，那应在载玻片的中央滴一滴（   ）

A．蒸馏水 B．清水 C．生理盐水 D．稀碘液

20．如图中的①﹣⑥是用显微镜观察洋葱表皮鳞片叶细胞时所使用的镜头，下列有挂叙述正确的是（　　）



A．①、②、③表示的是目镜，④、⑤、⑥表示的是物镜

B．①和④组合，视野中的亮度最小

C．③和⑥组合，视野中看到的细胞数目最多

D．使用①和④组合，更容易找到物像

21．炎热的夏天吃西瓜可以消暑，西瓜的下列结构中，属于器官的是（ ）

A．西瓜 B．西瓜瓢 C．西瓜汁 D．西瓜皮

22．草履虫是单细胞生物,但同样有呼吸、取食等生命活动。实验时用吸管从草履虫培养液中吸取草履虫,最好的部位是(　　)

A．培养液的表层 B．培养液的中层

C．培养液的底层 D．培养液的任一部位

23．细胞分化形成

A．新细胞 B．器官 C．系统 D．组织

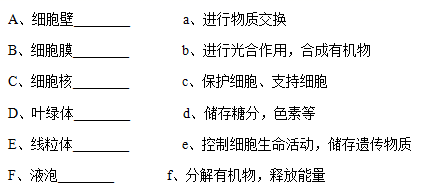
24．制作人体口腔上皮细胞临时装片时，载玻片上滴加的液体、染色的液体分别是 （ ）

A．清水、稀碘液 B．生理盐水、稀碘液 

C．稀碘液、清水 D．稀碘液、生理盐水

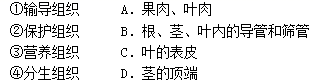
**二、连线题**

25．请将细胞的结构与功能用线相连



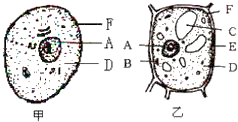
三、综合题

26．下列是植物体的主要组织，请将左右两侧的相应部分连接起来。



**三、综合题**

27．看图，并在横线上填上相应的细胞结构名称（填字母）：

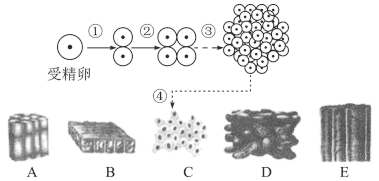


（1）甲、乙两图中，可能是青蛙的体细胞的图是\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）

（2）柳树之所以长得比较高大，这与细胞结构中的\_\_\_\_\_有关；

（3）“龙生龙，凤生凤，老鼠生来会打洞”是生物的遗传现象，控制这种现象的遗传物质主要存在于细胞结构中的\_\_\_\_\_．

28．如图为组织形成过程，请分析回答问题。

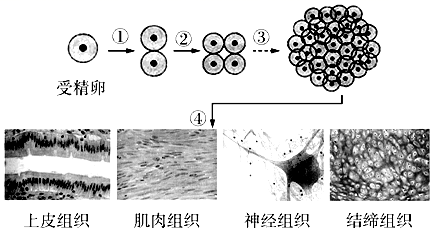


（1）图中①②③表示细胞\_\_的过程，其结果是使细胞的数量\_\_（选填“增多”或“减少”）；④表示细胞的\_\_\_过程，其结果是形成了不同的\_\_\_。

（2）根尖的细胞终生保持分裂能力，这样的细胞群构成的组织叫做[C]\_\_\_组织。

（3）构成植物体的结构层次是：\_\_\_\_ → \_\_\_ → \_\_\_\_ → 植物体

29．你从一个受精卵发育成长为一个小帅哥、小美女，让我们看到了生命的奇妙变化，如图所示为人体组织形成过程，请分析回答问题：



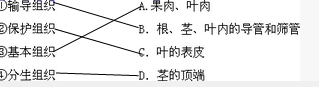
（1）图中①②③表示细胞\_\_\_的过程，④表示细胞\_\_\_的过程

（2）生物体结构与功能的基本单位是\_\_\_，人的皮肤包含上皮、神经、肌肉等组织，因此，在结构层次上皮肤应该属于\_\_\_

（3）按照从微观到宏观的顺序，写出水稻的结构层次\_\_\_．

**参考答案**

1．D 2．C 3．D 4．A 5．C 6．A 7．A 8．D 9．C 10．A 11．B 12．D 13．D 14．C 15．A 16．B 17．B 18．A 19．C 20．D 21．A 22．A 23．D 24．B 25．c；a；e；b；f；d

26．

27．甲EA

28．分裂 增多 分化 组织 分生 细胞 组织 器官

29． 分裂 分化 细胞 器官 细胞→组织→器官→水稻