**第二单元《生物体的结构层次》测试题**

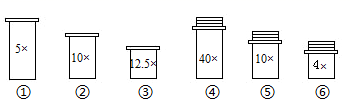


**一、单选题**

1．在草履虫的培养液中加入适量碳素墨水，几分钟后将草履虫制成临时装片放在显微镜下观察，被染成黑色的结构最可能是（　　）

A．收集管和伸缩泡 B．食物泡 C．细胞质 D．细胞核

2．使用显微镜进行观察时，若想视野中观察列的细胞数量最多，可以选用的镜头组合是（ ）



A．①和④ B．②和⑥ C．③和⑤ D．①和⑥

3．关于生物体内的组织下列说法中错误的是（ ）

A．组织的形成是细胞分化的结果

B．动物与植物的器官都是由组织形成的

C．植物体内的导管和筛管都属于输导组织

D．一种器官总是由一种组织形成

4．制作洋葱鳞片叶表皮细胞的临时装片操作过程正确的是



A．①②③④ B．①③②④ C．②③④① D．④①②③

5．在多细胞生物体的结构层次中，下列属于组织的是（　　）

A．胃 B．大豆种子

C．苹果 D．洋葱鳞片叶表皮

6．近年来，克隆技术得到了飞速发展，已经有许多种生物被成功克隆。但是许多国家都立法禁止对人类的克隆。你认为克隆人涉及的主要问题是：( )

A．人类的克隆技术太复杂 B．会影响基因的多样性

C．人类的道德伦理关系 D．会对现有的医疗产生冲击

7．动物细胞中的能量转换器是（ ）

A．液泡 B．染色体 C．线粒体 D．叶绿体

8．下列各项不属于动物体的组织的是（　　）

A．肌肉组织 B．结缔组织 C．保护组织 D．神经组织

9．下列各项中，不属于构成家兔细胞基本结构的是（　　）

A．叶绿体 B．细胞膜 C．细胞核 D．细胞质

10．下列食物中属于生殖器官的是

A．萝卜 B．甘蔗 C．苹果 D．菠菜

11．神八与天宫一号的成功对接让华夏大地一片欢腾，伴随这次巨大成功的还有番茄试管苗空间开花结果的实验。8瓶矮化的番茄试管苗在太空中茁壮成长，其中5株开花结果，一个果实已经转红。下列叙述不正确的是

A．这些番茄试管苗都是由受精卵分裂、分化、发育而来的

B．这些番茄苗都具有细胞结构和遗传物质

C．它们的结构层次为：细胞→组织→器官→生物体

D．番茄苗都是由上皮组织、分生组织、输导组织、营养组织等组成

12．杜鹃花和杜鹃鸟细胞相比较，杜鹃鸟细胞中没有的结构是（ ）

①细胞膜 ②细胞壁 ③液泡 ④叶绿体 ⑤细胞核

A．②④⑤ B．①②⑤ C．②③⑤ D．②③④

13．“猪肉捂茄子”是由猪肋条和茄子条炒焖而成的，是庆阳民间的特色菜之一，其主要食材是猪肉和茄子。下列关于猪与茄子的结构层次的叙述，错误的是

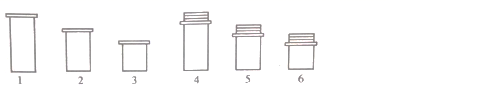
A．猪与茄子的组织都是由细胞分化形成的

B．猪与茄子具有保护作用的组织分别是上皮组织、保护组织

C．茄子叶片的表皮、猪的皮肤属于组织

D．茄子的果实、猪的心脏属于器官

14．图是显微镜的一些镜头，包括物镜和目镜，下列说法错误的是



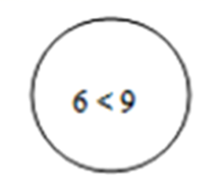
A．1、2、3号是目镜，4、5、6号是物镜

B．1号与6号组合看到的细菌数量最少

C．镜头1与镜头6组合的放大倍数最小

D．镜头3与镜头4组合的放大倍数最大

15．如果用显微镜观察玻片上的图像“9>6”，请问显微镜视野中应为 （ ）

A． B． C． D．

16．杜鹃花和杜鹃鸟细胞都具有的结构是（ ）

①细胞壁 ②细胞膜 ③线粒体 ④叶绿体 ⑤细胞核

A．②③④ B．②③⑤ C．①②⑤ D．②④⑤

17．如表示显微镜使用过程中的几种操作和要求达到的目的，其中正确的是（　　）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 操作 | 目的 |
| A | 转动遮光器和反光镜 | 调节光线强弱 |
| B | 在镜筒下降时 | 眼睛要注视目镜 |
| C | 转动转换器 | 调换不同倍数的目镜 |
| D | 将装片向右下方移动 | 使位于视野左上方的物像移到正中央 |

A．A B．B C．C D．D

18．下列事实中，不支持“生命活动离不开细胞”观点的是（　　）

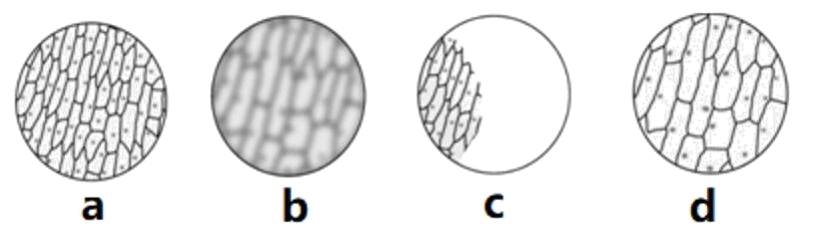
A．父母通过精子和卵细胞把遗传物质传给下一代

B．乙肝病毒依赖人体肝细胞生活

C．草履虫有纤毛可以运动

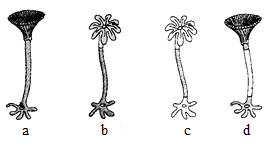
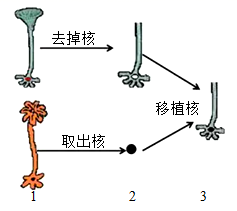
D．HIV由蛋白质和核酸组成

19．小美同学用显微镜观察临时装片，图 中在调节细准焦螺旋的过程中，可能出现的视野变化是（ ）



A．a→c B．b→d C．c→d D．b→a

20．科学家做了关于伞藻核移植的实验，请据图分析，核移植后一段时间内，图3长出的是（ ）



A．伞状茎上长伞状帽 B．伞状茎上长菊花帽

C．菊花茎上长菊花帽 D．菊花茎上长伞状帽

21．细胞分裂后，新细胞的染色体形态和数目与原细胞的相比有什么变化（ ）

A．形态相同，数目是原细胞的一半 B．形态相同，数目与原细胞的相同

C．形态不同，数目是原细胞的三倍 D．形态不同，数目是原细胞的两倍

22．下列关于显微镜的有关叙述正确的一项是（ ）

A．显微镜使用后要用清洁的纱布将各部分及物镜和目镜擦拭干净

B．用低倍镜找到物象后转换高倍镜再观察视野会变得较亮些

C．将写有上字的玻片放到显微镜观察，看到的是放大的下

D．显微镜下的图像有污点，缓慢旋转目镜污点依然不动，则污点还不一定在物镜上

23．人体的基本组织有：上皮组织、结缔组织、肌肉组织和神经组织，下列关于人体组织的说法中正确的是（　　）

A．都可以继续分裂

B．上皮组织具有营养、连接、支持和保护的功能

C．肌肉组织有收缩和舒张的功能

D．上皮组织和神经组织细胞的功能相同

24．下列关于一株向日葵和一只猫的叙述中，错误的是

A．细胞既是它们的结构单位，又是功能单位 B．猫的结构层次中没有系统

C．它们各种组织的形成是细胞分化的结果 D．葵花籽和猫的心脏都属于器官

25．下列说法符合生物学事实的是（ ）

A．根尖细胞与口腔上皮细胞的主要区别是根尖细胞有细胞壁、叶绿体和液泡

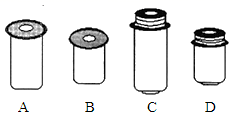
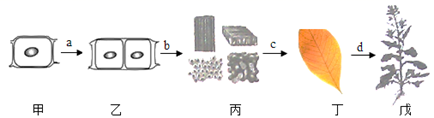
B．观察时，用一只眼看着目镜，另一只眼睁开的目的是便于画图

C．显微镜的放大倍数越大，观察到的物像越大，观察的视野范围越大

D．章鱼、鱿鱼、鲸鱼都生活在水中用鳃呼吸，且它们都是鱼类

**二、综合题**

26．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

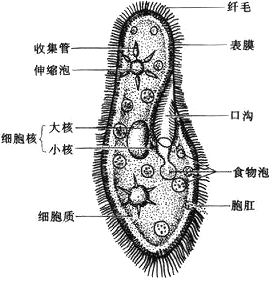


（1）图中a表示细胞的\_\_\_\_\_\_，该过程的结果是使得细胞数目增多；b表示细胞的\_\_\_\_\_\_，该过程的结果是形成了不同的组织。

（2）图丁所示的叶在结构层次上属于\_\_\_\_\_\_；为了观察叶肉细胞，小明制作了叶片横切面的临时切片，在显微镜下，若想在视野内看到的叶肉细胞最大，应选择哪两个镜头组合\_\_\_\_\_\_。

（3）植物的结构层次比动物的结构层次少了\_\_\_\_\_\_。

27．如图是草履虫的结构图。请填空。



（1）草履虫没有专门的呼吸器官。它的呼吸依靠\_\_\_\_\_\_。

（2）草履虫体内产生的废物和体内过多的水分通过收集管和\_\_\_\_\_\_的收集排到体外。

（3）草履虫能在水中旋转前进。它的运动是依靠\_\_\_\_\_\_的摆动。

28．下图是显微镜的一组镜头及观察到清晰物像时物镜与载玻片间的距离图示。请据图回答下列问题。



（1）对光时，应用镜头 \_\_\_\_\_（填序号）正对\_\_\_\_的中心。

（2）用显微镜观察时，若是在光线很强的条件下，应选用 \_\_\_\_\_\_（选填“较小的”或“较大的”）光圈，应选用的反光镜是\_\_\_\_\_ （选填“平面”或“凹面”）镜。

（3）用显微镜观察植物叶表皮细胞时，若要观察到更多的表皮细胞，选用的目镜和物镜的组合是\_\_\_\_\_（填序号）。若用高倍物镜观察，物镜与载玻片间的距离表示正确的是\_\_\_\_（填序号）。

（4）用目镜10×、物镜10×的镜头组合观察到视野中的一列细胞数为16个，若目镜不变，物镜换成40×，则在视野中观察到的一列细胞数是\_\_\_\_\_\_\_个。

（5）如果所要观察的物像偏在显微镜视野的左上方，要将其移至视野的中央，那么装片应向\_\_\_\_方移动。

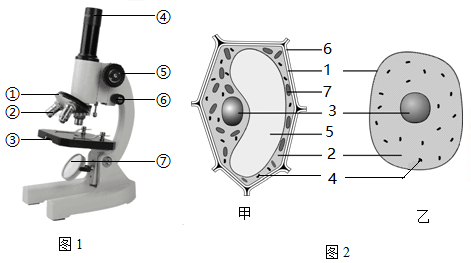
（6）在一台显微镜下观察实际直径约0.1毫米的毛发时，看到它的物像直径约为5毫米。若已知使用的目镜是5×，则使用的物镜最有可能是\_\_\_\_\_\_\_ 。

29．在夏天，人们喜欢吃“凉拌黄瓜”,实际上这个菜里有很多有趣的生物知识:

（1）盛黄瓜的盘子原本没有水，但过一段时间后，盘子里有很多的水，水主要来自黄瓜细胞中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

（2）水能从黄瓜细胞内渗出到黄瓜的细胞外，说明水分子能透过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

30．如图是显微镜和动植物细胞结构模式图，据图回答下列问题：



（1）图2中\_\_\_（选“甲”或“乙”）是植物细胞的结构。

（2）能够将有机物氧化分解释放能量的结构是[\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ]。

（3）吃西瓜时流出的红色液汁主要来自[\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ]。

（4）用显微镜观察制作好的临时装片，在镜头下已经找到观察物，如果要使物像更清晰些，应调节显微镜的[\_\_\_\_\_\_\_\_\_]。

（5）若光线过强或过暗应调节[ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ]。

**参考答案**

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

26．分裂 分化 器官 BC 系统

27． 表膜；  伸缩泡； 纤毛

28．① 通光孔 较小的 平面 ①④ ⑤ 4 左上 10倍

29．液泡 细胞膜

30．甲 4 5 ⑥ ③、⑦

