初一生物上学期第二单元基础知识测试卷

班级_____ 姓名_____

一 精心选一选

1、制作洋葱表皮临时装片时，下面操作正确的是（ ）

A、用餐巾纸擦拭载玻片 B、将洋葱块直接放置在显微镜下观察

C、用镊子将取下的洋葱表皮在水滴中展平 D、染色时掀开盖玻片，滴入染液

2、在载玻片上画一个“↗”符号，用低倍镜观察时，在视野内所见的图像是（ ）

A、↗ B、↙ C、↖ D、↘

3、我们在夏天吃“沙瓤”西瓜时，如果仔细观察“沙瓤”则可看到“沙瓤”中有很多晶亮的小颗粒，每个小颗粒实际上是一个细胞。下列哪一项是该“沙瓤”细胞的特点（ ）

A、细胞较小，具有较大的液泡和极薄的细胞壁 B、细胞较大，具有较大的液泡但无细胞壁

C、细胞较小，具有较小的液泡，但无细胞壁 D、细胞较大，具有较大的液泡和极薄的细胞壁

4、洋葱的根尖成熟区细胞和蛙的小肠上皮细胞都有的结构是（ ）

①细胞壁 ②细胞膜 ③叶绿体 ④线粒体 ⑤细胞核 ⑥液泡 ⑦ 细胞质

A、①②④⑤⑦ B、②③⑤⑦ C、②④⑤⑦ D、②④⑥⑦

5、用显微镜观察洋葱表皮细胞时，在视野中既有细胞又有气泡，区分的办法是：用镊子轻压盖玻片，气泡出现的变化是（ ）

A、会变形，会移动 B、不变形，不移动 C、会变形，不移动 D、不变形，会移动

6、小强在显微镜下观察到了洋葱表皮细胞后，兴奋地向同学描述，并把显微镜轻轻挪动给同组同学，但别人却看不清物像。你认为最可能的原因是（ ）

A 没有调整粗准焦螺旋 B 射入光线发生改变 C 显微镜的物镜转换 D 光圈的大小改变了

7、19 世纪 30 年代后期创立“细胞学说”的科学家是（ ）

更多资料深圳智康交流群： 小学：254317299 初中：90482695 咨询电话：4000-121-121

A、罗伯特·虎克和达尔文　B、拉马克和达尔文　C、沃森和克里克　D、施莱登和施旺

8．使用显微镜对光时，下列哪些结构应在一条直线上（　）

A.目镜　物镜　通光孔　反光镜　　B.目镜　镜筒　物镜　通光孔

C.目镜　镜筒　物镜　反光镜　　D.目镜　物镜　转换器　反光镜

9.下面关于细胞有关知识叙述错误的是：

A.细胞是生物体结构和功能的基本单位　B.只有植物细胞具有细胞壁

C.烟草中的尼古丁存在于细胞液中 D.遗传信息的载体-------D NA 主要存在于细胞核中

10.洋葱根尖的成熟区细胞和人的小肠上皮细胞都有的结构是

①细胞壁　②细胞膜　③叶绿体　④线粒体　⑤细胞核　⑥中央大液泡　⑦细胞质

A．①②④⑤⑦　　B．②③⑤⑦　　C．②④⑤⑦　　D．②④⑥⑦

11.某同学在观察口腔上皮细胞临时装片时，发现视野中的细胞有重叠现象，不宜观察。此时，他可采取的方法是

A.换用高倍目镜或物镜重新观察　　B.移动装片，寻找合适的观察视野

C.选用较小的光圈和平面反光镜　　D.换凹面镜并稍微调节细准焦螺旋

5．番茄(西红柿)的果皮、果肉和其中的“筋络”分别属于下列组织中的　（　）

A 输导组织　　B 分生组织　　C 营养组织　　D 保护组织

7．下列有关细胞分裂的叙述中，为动物细胞所特有的是　（　）

A．在原细胞的中央，逐渐形成新的细胞膜和细胞壁　　B．细胞核首先分裂成两个

C．原细胞膜从中央凹陷，一分为二　　D．细胞分裂使细胞数量增多

11．关于系统的概念，下列说法正确的是　（　）

A．身体某一部分上的器官的总和　　B．体内功能上有某种联系的多个器官的总和

C．体内生理功能多样且结构上连续的各个器官的总和

D．体内能够完成一种或多种生理功能的多个器官的总和

12. 下列叙述中，不属于细胞分裂范围的是(　)

A．细胞质平均分成两份，每份有一个细胞核　　B．细胞核平均分成两份

C．液泡渐渐胀大，几个液泡并成一个液泡　　D．细胞内形成新的细胞膜和细胞壁

13.植物体由小长大由于：（　）

A．细胞分裂，细胞分化　B．细胞分裂，细胞生长　C．细胞生长，细胞分化　D．细胞分裂

14.细胞分裂过程的正确顺序是：（　)①细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核。②在原来的细胞中央，形成新的细胞膜。植物细胞还形成新的细胞壁。③细胞核由一个分成两个。

A．①②③　　B．②①③　　C．③①②　　D．①③②

15、用开水烫过的番茄，很容易就可以剥下表皮，内部露出甜的果肉，果肉内还有一些筋茄，它们依次属于（　　）

A、营养组织，输导组织，保护组织　　B、保护组织，分生组织，保护组织

C、分生组织，输导组织，营养组织　　D、保护组织，营养组织，输导组织

16、下列各项中属于保护组织的是（　　）

A、番茄果肉　B、西瓜　C、蚕豆叶表皮　D、洋葱鳞片野叶

17、表皮磕伤苹果不易储藏，是因为（　　）

A、具有保护功能的保护组织被破坏了，保护功能下降　B、果肉中的营养组织受伤，储藏的营养物质流失。

C、输导组织遭破坏，营养无法运输　　D、分生组织受伤，无法产生新细胞

18.下列植物器官中，属于营养器官的是：

A.花　　B.果实　　C.种子　　D.茎

19.根尖中细胞具有很强的分裂能力的区域是：

A.成熟区　　B.伸长区　　C.分生区　　D.根冠

20．草履虫消化食物的结构是

A．口沟　　B．细胞质　　C．食物泡　　D．伸缩泡

21．制作草履虫装片时，放少许棉花纤维是为

A．将盖玻片垫高，使草履虫不易死亡　　B．限制草履虫的运动，便于观察

C 限制颜色的反差度，可以进行对比观察　　D．与草履虫比大小

22．草履虫体内不能消化的食物残渣排出体外是通过

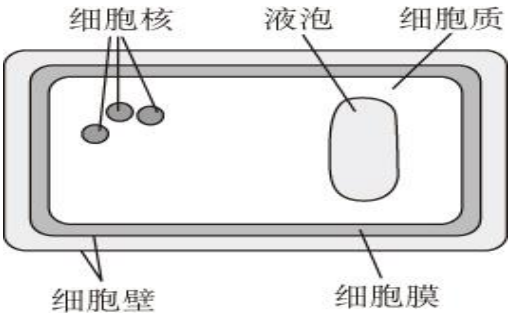
A．收集管　　B．伸缩泡　　C．表膜　　D．胞肛

23．草履虫体内多余的水分排出体外的途径是

A．食物泡　　B．伸缩泡　　C．胞肛　　D．口沟

二非选择题

1.下图是某同学所绘制的人的口腔上皮细胞结构示意图，据图回答问题。



（1）图中有哪些错误？

（2）请绘出你认为正确的人的口腔上皮细胞图

2.小明用显微镜观察人的口腔上皮细胞，他的操作过程是：取一块洁净的载玻片，在载玻片的中央滴一滴生理盐水；用凉开水把口漱干净，取一根消过毒的牙签在口腔内侧壁上轻轻刮几下，再把牙签放在载玻片上的液滴中涂一下，然后把玻片标本放在显微镜下观察。请回答：

(1)使用生理盐水的目的是_____；

(2)制作装片前，先将口漱净的目的是_____；

(3)小明的操作过程有错误吗？如果有，请指出并改正。

3、p66 页图为根尖的纵剖面示意图，请据图回答：

（1）分生区属于_____组织；其细胞特点_____。

（2）能够运输水和无机盐的结构是[　　]_____，属于_____组织。在根尖的结构中，能

够吸收水分和无机盐的主要部位是_____

（3）[1]是_____，位于根尖的[ ]_____。

（4）从组织上来看，图中所示的结构中至少包括哪几种组织：

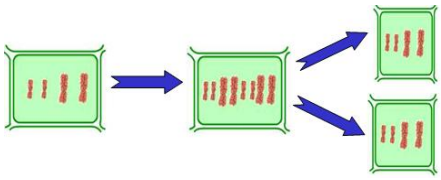
4.光学显微镜是研究生物体细微结构和学习生物学的重要仪器。下面是与显微镜构造和使用相关的问题，请分析回答：

显微镜序号	目镜	物镜
1	5×	40×
2	10×	10×
3	15×	8×

（1）表中是 3 台显微镜不同的镜头组合。为了方便寻找某一目标细胞，需要尽可能观察到标本更大的范围，应选用显微镜的序号是_____；

（2）某同学在光线良好的环境中使用显微镜进行对光时，已将功能完好的目镜、物镜和通光孔调节到同一直线上，反复调节反光镜还是看不到白亮的视野，可能的原因是_____；

（3）要将视 野中如右上方所示的细胞移动到中央，应向_____移动装片。



5.染色体的变化：

细胞核分裂时,_____最明显，数量在细胞分裂时已经_____，分裂的过程中分成形态和数目相同的_____份。故①两个新细胞的染色体形态和数目_____。②新细胞与原细胞的染色体形态和数目_____。（3）结果：新细胞与原细胞所含的遗传物质是_____

6.如果下列语句叙述正确，请在句后（ ）里写 T；如果错误，请在句后（ ）里写 F。

①一次分裂结束时，子细胞比母细胞小。 （ ）

②植物体内所有的细胞都有分裂能力。 （ ）

③一个细胞分裂成两个细胞以后，细胞核中染色体的数目减少了一半。（ ）

④细胞分裂的过程中，染色体数目是先加倍，再分成完全相等的两份的。（ ）

⑤人体的肌肉细胞和神经细胞里，含有的遗传信息是一样的。（ ）

7、p66 页图为根尖的纵剖面示意图，请据图回答：

（1）分生区属于_____组织；其细胞特点_____。

（2）能够运输水和无机盐的结构是[ ]_____，属于_____组织。在根尖的结构中，能够吸收水分和无机盐的主要部位是_____

（3）[1]是_____，位于根尖的[ ]_____。

（4）从组织上来看，图中所示的结构中至少包括哪几种组织：_____

8 完成下列填空

1)、人体分布最广的组织是_____。特点是_____。有连结、保护、支持、营养等作用。

2)、神经组织——主要由神经细胞（也叫神经元）构成；分布在神经系统里；神经细胞受刺激后能_____。

3)、动物和人体的器官，一般由_____、_____、_____、_____按照一定的次序构成，并且以为主。器官的这种结构特点，是与它的_____相适应的。例如心脏，它的内、外表面覆盖着_____组织，里面主要由_____构成，结缔组织和神经分布在其中。这种结构特点是与心脏具有_____的功能相适应的。

4)、动物体的结构层次：_____→_____→_____→_____→_____

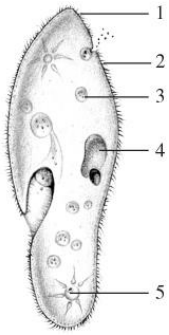
9．观察下图，据图回答下列问题：



（1）左图表示_____，其功能是_____。右图表示_____，其功能是_____。

（2）在各图的旁边用箭头表示水分或有机物的运输方向。

（3）筛管的结构特点是：（　　）



A 上、下两端的细胞壁消失形成筛孔 B 上、下相连的细胞壁有很多小孔，形成了筛孔

C 上、下相连的细胞没有界线　　D、上、下相连的细胞质完全融合

10.根据草履虫的结构模式图回答下列问题。

（1）图中 1 叫_____，它 的作用是_____。

（2）草履虫摄入 氧和排出二氧化碳都通过图中标号_____所示结构完成，排出多余的水分和废物是通过图中标号_____所示结构完成。

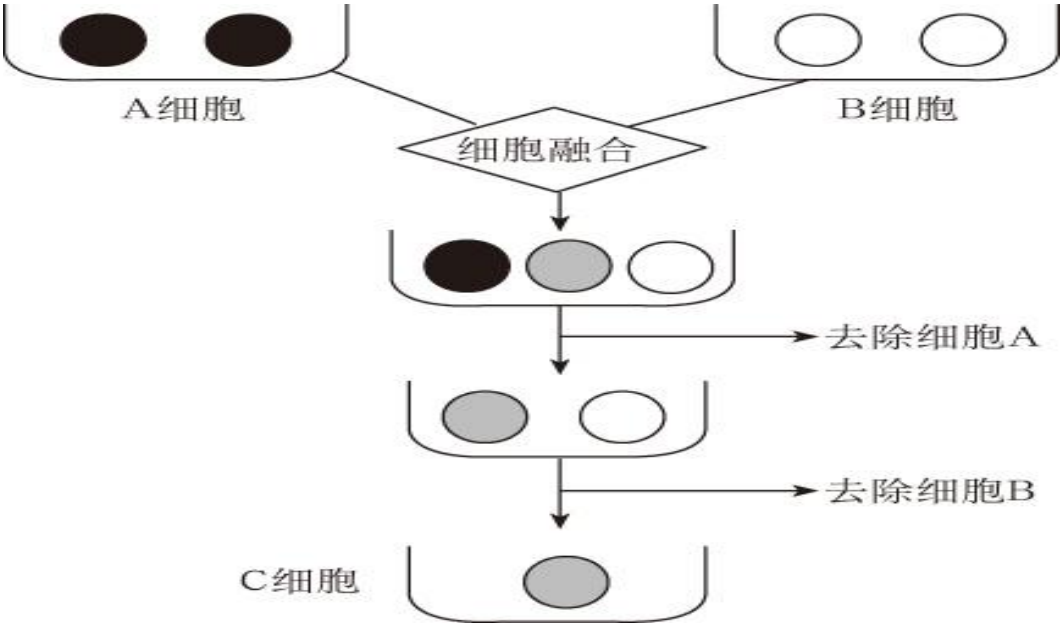
（3）某同学在显微镜下观察草履虫时，发现图中 3 所示结构是绿色的，你认为其原因可能是_____。

（4）你认为草履虫适于在什么样的环境中生活？

11.细胞融合法是将性质不同的两种细胞融合起来，培养出新细胞的生命科学技术。现用 A、B 两种细胞融合制得 C 细胞。其性质比较如下表。（表中的选择性培养基是具备特定细胞生长所需各种营养成分的混合物。）

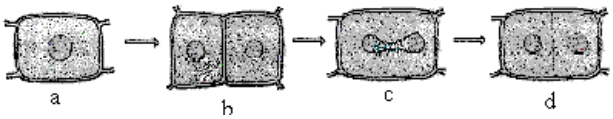
A 细胞	只能在选择性培养基Ⅰ上生长，生长环境的 pH 值为 4～6
B 细胞	只能在选择性培养基Ⅱ上生长，生长环境的 pH 值为 7～8
C 细胞	只能在选择性培养基Ⅰ上生长，生长环境的 pH 值为 7～8

下图是用融合方法获得 C 细胞以及从 A、B、C 细胞中分离出 C 细胞的步骤。



（1）去除细胞 A 的方法是_____；

（2）去除细胞 B 的方法是_____。12．下面四张图表示植物细胞分裂过程中的变化，请按分裂过程的正常变化顺序排列好



排列顺序是_____

2．细胞核分裂时，_____的变化最为明显。它的数量在细胞分裂时已经 ____，在分裂过程中又分为完全相同的两份。因此，新细胞和原细胞所含的_____ 一样。