2022一2023学年度第一学期单元检测卷



七年级生物学（三）

(范围：第3章 细胞 满分：100分 )

班别:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 座号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 评分:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.视野中的物像不清晰，应调节（ ）

A.细准焦螺旋 B.粗准焦螺旋 C.反光镜 D.遮光器

2、制作临时装片时，哪一步操作不当会产生气泡（ ）

A. 盖盖玻片 B.染色 C.取材 D. 展平

3.播种前，用农药拌种，防止害虫哨咬种子，农药不易进细胞，因为细胞有（ ）

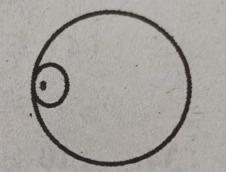
A.叶绿体 B.线粒体 C.细胞膜 D. 细胞核

4.草履虫对氧气的摄入以及二氧化碳的排出主要通过（ ）

A.伸缩泡 B. 纤毛 C. 表膜 D.胞肛

5.下列结构中，棉花细胞具备而人体细胞不具备的是（ ）

A.细胞核 B.细胞膜 C.细胞质 D. 细胞壁

6.如图所示为显微镜下的视野，若将物像移至视野正中央，应将玻片标本（ ）

A.向上移动 B.向下移动

C.向左移动 D.向右移动

7.在显微镜下观察草履虫的形状，看起来是（ ）

A.呈卵圆形

B.倒置的草鞋底

C.形态变换不定

D.流线型

8.某同学早餐中喝了一杯鲜榨橙汁，请问橙汁主要来自于细胞的（ ）

A.液泡 B.细胞膜 C.细胞质 D.细胞核

9.关于制作、观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的实验，下列叙述正确的是（ ）

A.观察的视野中若出现气泡，有可能洋葱表皮没有展平

B.转动粗准焦螺旋使镜筒下降，一只眼向目镜内观察

C.欲将视野右下方的物像移至中央，应向右下方移动装片

D.经染色后比较容易在显微镜下看清楚洋葱内表皮细胞的细胞膜

七年级生物学单元检测卷(三)第1页 共4页

10.为观察变形虫的外形和运动，从变形虫培养液的表层吸一滴培养液，放在载玻片上，

并盖上盖玻片后制成的的玻片标本属于（ ）

A.装片 B. 切片 C.涂片 D.刮片

11.草履虫、变形虫等单细胞生物不能完成的生命活动是（ ）

A.生长 B.分裂 C.反射 D.生殖

12.下列属于单细胞生物的一组是（ ）

A.流感病毒、大肠杆菌

B.水蚤、衣藻

C.衣藻、酵母菌

D.酵母菌、青霉菌

13.关于洋葱鳞片叶内表皮细胞和人的口腔上皮细胞的结构和功能的叙述，不正确的是（ ）

A.都具有细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体

B.洋葱鳞片叶内表皮细胞特有细胞壁、叶绿体

C.遗传物质主要存在于细胞核内

D.细胞膜控制物质进出细胞

14.下列关于显微镜的使用，不正确的是（ ）

A.下降镜筒时，眼睛要从侧面看着物镜

B.物像太小时，换高倍目镜或高倍物镜

C.视野较暗时，换用反光镜的平面或较小的光圈

D.物像不清晰时，应调节细准焦螺旋

15.显微镜视野中出现了一个污点，要判断污点的来源，下列操作无效的是（ ）

A.调节遮光器，选择较大光圈

B.移动载玻片

C.转动转换器，换一个物镜

D.换一个目镜

16.中华虎凤蝶是世界上非常珍稀的蝶类昆虫之一，控制中华虎凤蝶遗传变异的细胞结构

是（ ）

A.细胞膜 B.细胞核 C.细胞质 D.线粒体

17.制作人的口腔上皮细胞临时装片时，滴加碘液的目的是（ ）

A.便于展开材料

B.保持细胞形态

C.染色易于观察

D. 验证含有淀粉

18.将鲜红的杨梅放入白酒中能浸泡出红色的杨梅酒，主要原因是酒精破坏了细胞的（ ）

A.细胞膜 B. 细胞壁 C.液泡 D. 细胞核

19.随着科技的进步，越来越多智能手机配备指纹解锁功能。控制指纹遗传物质存在于细

胞的（ ）

A.线粒体 B.细胞膜 C.细胞核 ·D. 细胞质

20.人体细胞染色体数目为46条，现有1个细胞经过4次分裂后，得到的细胞数量和一

个新细胞中染色体数量分别是（ ）

A.4个，46条 B.8个，23条

C.8个，46条 D.16个，46条

七年级生物学单元检测卷（三）第2页 共4页

21.细胞的生活需要物质和能量。所有活细胞都具有的能量转换器是（ ）

A.叶绿体和线粒体 B.液泡 C.线粒体 D.叶绿体

22.草履虫体表布满了纤毛，纤毛的主要作用是（ ）

A.排出食物残渣

B. 运动

C. 呼吸

D. 消化

23.洋葱内表皮细胞与口腔上皮细胞相比，特有的细胞结构是（ ）

A.细胞壁、液泡

B.细胞壁、叶绿体

C.叶绿体、液泡

D.细胞膜、液泡

24.如图为洋葱表皮临时装片制作的四个步骤，请按正确操作过程排序（ ）



A. ④③①② B. ④①②③ C. ①②③④ D. ①④③②

25.关于细胞分裂和分化的叙述中，正确的是（ ）

A.细胞分裂形成不同的组织

B.细胞分化可使细胞数目增多

C.生物体的生长与细胞的分裂和分化有关

D.细胞的分化过程导致遗传物质发生改变

26.在载玻片上写下数字“69”，用显微镜观察时，会看到放大的图形形状是（ ）

A.96 B.69 C.66 D. 99

27.2个干细胞经过4次分裂后，产生新细胞的数目是（ ）

A.4个 B.16个 C.18个 D.32个

28.在植物细胞的生长过程中，不会出现的是（ ）

A.细胞体积能不断从小长大

B.许多小液泡合并成大液泡

C.细胞不断从外界吸收营养物质

D.许多小细胞核合并成大细胞核

29.壁虎的断尾在再生过程中，细胞通过分裂不断增多。此过程中细胞内发生的变化不包括（ ）

A.细胞核一分为二

B.细胞膜向内凹陷

C.细胞质分成两份

D. 形成新的细胞壁

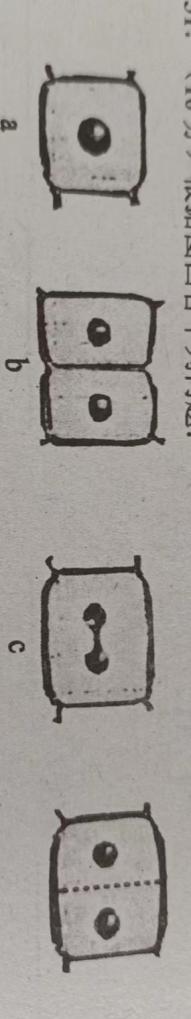
30.鼠妇、老鼠、袋鼠，虽然它们的个体差异很大，但是它们的结构和功能的基本单位是（ ）

A.系统 B. 器官 C.组织 D.细胞

七年级生物学单元检测卷（三）第3页 共4页

**二、非选择题（本大题共4小题，每空2分，40分）**

31.（10分）根据图回答下列问题：

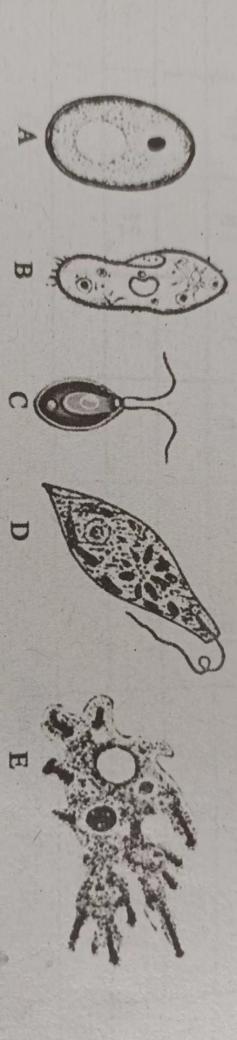


（1）根据图判断此细胞的类型\_\_\_\_\_\_植物细胞，判断的理由是\_\_\_\_\_\_\_\_细胞壁。

（2）该图表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 细胞分裂，其结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_细胞数目增多。

（3）该图发生的先后顺序为（填写字母）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

32.（10分）据图回答问题。

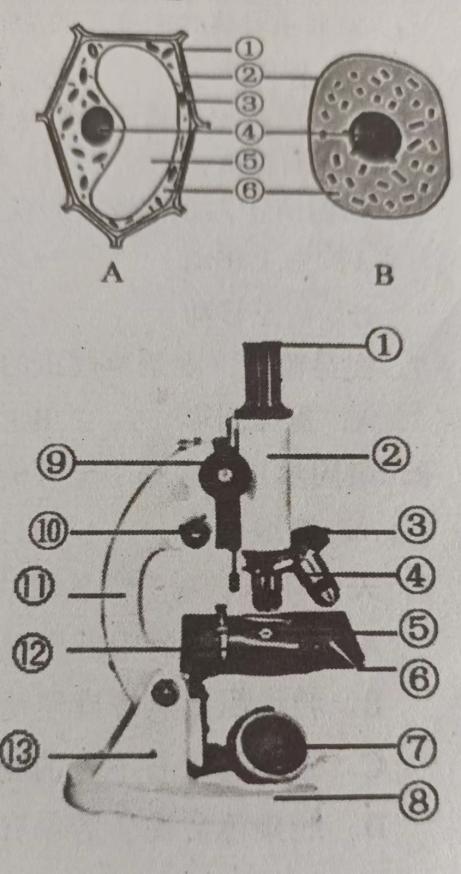


（1）能净化污水的生物是图中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 能够进行光合作用的生物是图中

的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；制作面包、馒头、镶需要加入的是图中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（填字母）

（2）图中的几种生物它们的身体都只有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_细胞，因此称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 生物。

33.（10分）如图A、B为两个细胞的结构模式图，请据图回答问题：

(1)细胞的边界是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）A、B两个细胞都具有的基本结构包括[②]细胞 000000

膜、[⑥]\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和[④\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）一般来说植物具有而动物不具有的能量转换器

是[③]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

1. 细胞的代谢与遗传受细胞核的控制，其内含有遗传物质，它的

中文名字叫做 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

34.（10分）下图是显微镜的结构示意图：

（1）在图中所指示的结构中，表示粗准焦螺旋的

是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）显微镜结构中具有放大作用的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填标号)。

（3）当转动粗准焦螺旋使镜筒下降时，眼睛应注视\_\_\_\_\_，避免压破载玻片。

（4）欲将视野右下方的物像移到视野中央，装片

的移动方向是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

七年级生物学单元检测卷（三） 第4页共4页

参考答案（3）

