

**2019-2020学年上学期七年级上册第一单元测试生物试卷（卷面分100分）**

**一、单选题（每小题2分，共50分）**

1．使用显微镜观察草履虫时，下列操作错误的是（ ）

A．为了便于观察，可在载玻片液滴上放少许棉花纤维

B．为了使模糊的物像变清晰，应调节细准焦螺旋

C．若发现视野中草履虫往如图中箭头方向游动，应把载玻片往右上方移动

D．为了观察草履虫的纤毛，应该调节光圈或反光镜使光线变暗

2．如图是用显微镜观察气孔时的两个视野，要把视野中的物像从甲图转为乙图，下列实验操作的选择和排序，正确的是（ ）

①转动细准焦螺旋   ②转动粗准焦螺旋 ③转动遮光器，换大光圈   ④转动遮光器，换小光圈

⑤向下方移动装片  ⑥向上方移动装片 ⑦转动转换器，换高倍物镜  ⑧转动转换器，换低倍物镜

A．⑤→⑦→③→① B．⑧→⑤→②→④

C．⑦→⑥→①→③ D．⑥→⑧→④→②

3．显微镜是学习生物学需要用到的放大仪器。下列有关说法中正确的是

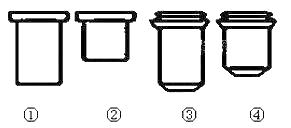
A．若在视野中看到草履虫逆时针游动，则玻片上草履虫实际游动方向为顺时针

B．低倍物镜调换成高倍物镜，应转动转换器，并微调粗准焦螺旋

C．制作叶切片、人血涂片用于临时观察，都进行了染色步骤，观察效果更好

D．显微镜镜筒下降过程中，实验者应两眼睁开，从侧面注视物镜镜头，以防压破玻片

4．使用光学显微镜观察标本时，不同的目镜和物镜组合所观察到的效果不同。若要使视野最亮、观察到的细胞数目最多，应选择下列哪组镜头

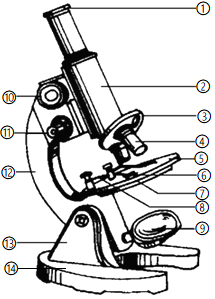


A．①和③ B．①和④

C．②和③ D．②和④

5．用同一台显微镜观察同一标本，通过更换目镜、物镜和调节细准焦螺旋后，在视野内分别观察到了下列图像．其中视野最亮的是（ ）

A．figure B．figure C．figure D．figure

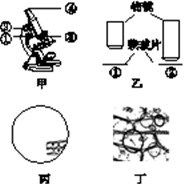
6．显微镜是生物研究中常用的观察仪器。下列有关光学显微镜〔如下图)使用的叙述,正确的是

A．对光时，需调节的结构依次是①③⑧⑨

B．对光后，入眼的光线需经过的结构依次是⑨⑥③⑦

C．观察时，需调节的结构依次是④⑦①⑧

D．观察后整理时，需调节的结构依次是④⑧⑨

7．在观察洋葱表皮细胞实验的过程中，出现图所示情形，其中描述正确的是( )

A．图甲在换用高倍镜后，调节②来观察物像

B．图乙物像清晰的视野中，细胞数目多的是②

C．图丙的物像要移到视野中央，应将载玻片往右下方移动

D．图丁中黑色的圆圈是大细胞

8．下列对教材中“探究草履虫对刺激的反应”实验的相关说法，错误的是（ ）

A．实验主要运用的科学探究方法是实验法

B．实验目的是说明细胞是生命活动的基本单位

C．该实验能够说明草履虫具有应激性

D．将实验动物换成“水蚤”，一样能达到实验目的

9．下列关于生物与环境的叙述，不正确的是（ ）

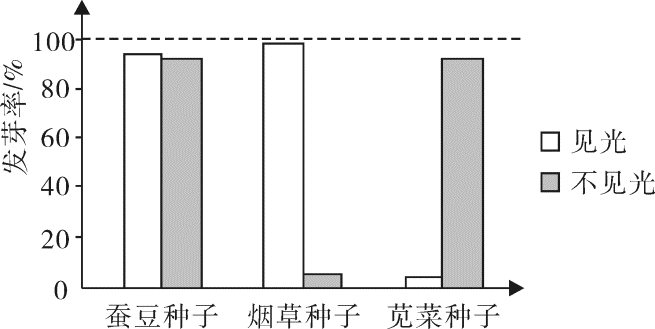
A．北极熊皮下厚厚的脂肪可以适应极地寒冷的环境

B．光照会影响植物的分布，如小麦喜欢生活在光照充足处，而人参喜欢生活在阴暗处

C．“大树底下好乘凉”说明了环境对生物的影响

D．“螳螂捕蝉，黄雀在后”是生物间最常见的捕食关系

10．为探究光照对种子萌发的影响，某同学分别测定蚕豆、烟草和苋菜的种子在见光和不见光条件下的发芽率，结果如图。下列分析正确的是（ ）



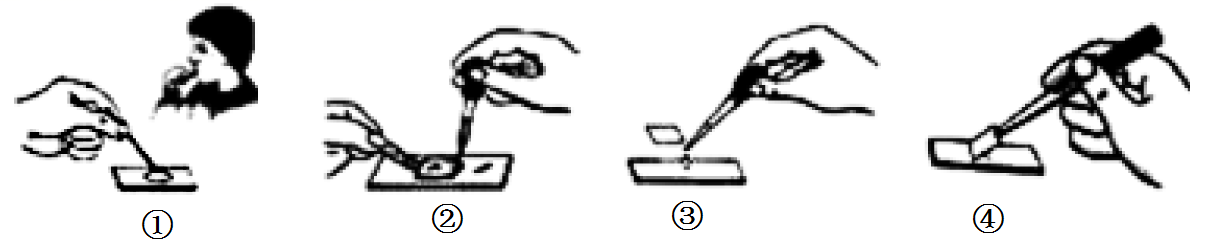
A．蚕豆种子组和苋菜种子组的温度必须保持相同

B．烟草种子见光组和苋菜种子不见光组的水分必须保持等量

C．蚕豆种子见光组和不见光组的温度必须保持相同且适宜

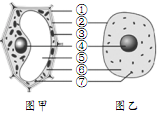
D．蚕豆种子和苋菜种子的萌发都不受光照的影响

11．（2018·曲阜）小勇同学尝试制作人的口腔上皮细胞临时装片，下列操作顺序正确的是( )



A．①→②→③→④ B．③→①→④→② C．②→③→①→④ D．④→③→②→①

12．（2019·山东）图甲、乙分别是黄瓜果肉细胞、口腔上皮细胞结构模式图，下列有关叙述错误的是（ ）



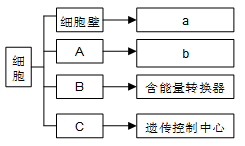
A．与乙相比，甲特有的结构是①细胞壁③叶绿体⑤液泡

B．甲的⑤内细胞液中溶解着多种物质

C．甲的①能保护和控制物质进出

D．甲、乙都具有的能量转换器是⑦线粒体

13．（2019·湛江）下图是植物细胞的相关概念图，下列描述错误的是



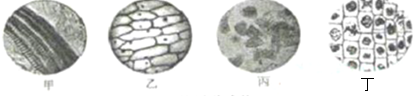
A．A是一层紧贴在细胞壁内侧非常薄的膜

B．a可以表示“能够控制物质进出细胞”

C．B中的“能量转换器”一定包括线粒体

D．细胞进行分裂时，C先由一个分成两个

14．（2019·山东）如图为某同学在显微镜下观察到的导管、洋葱表皮、口腔上皮细胞和根尖分生区的物像。有关叙述错误的是（ ）



A．图甲中的导管是由只有细胞壁的死细胞构成的

B．图乙、丙、丁的细胞内都具有液泡

C．图乙属于保护组织，其形成是细胞分化的结果

D．图丁中细胞排列紧密，细胞核较大，具有旺盛的分裂能力

15．（2018·福建）与人口腔上皮细胞相比，樟树叶肉细胞特有的结构是

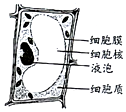
A．细胞壁、液泡、叶绿体 B．细胞壁、液泡、线粒体

C．细胞壁、叶绿体、线粒体 D．线粒体、液泡、叶绿体

16．（2019·安徽）控制物质进出人体肝脏细胞的结构是（ ）

A．细胞壁 B．细胞膜 C．细胞质 D．细胞核

17．（2018·山东）如图为某同学对细胞结构所做的标注。其中，标错的地方有（ ）

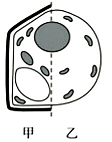
A．1处

B．2处

C．3处

D．4处

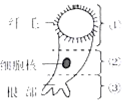
18．（2018·济南）如图甲和乙是两类不同细胞的模式图，以下有关叙述正确的是（ ）

A．甲和乙的细胞分裂方式完全相同

B．甲能够形成结缔组织，乙能够形成输导组织

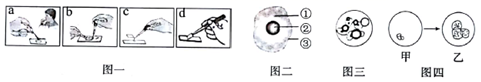
C．由各种系统组合成的生物体是由乙构成的

D．由甲参与组成的生物体中，所有细胞都含有叶绿素

19．（2018·武邑）某校课外兴趣小组的同学用显微镜观察池塘水时，发现水中有一种具有较强再生能力的单细胞生物﹣﹣喇叭虫．为了验证细胞核是遗传信息储存的场所和生命活动的控制中心，同学们将喇叭虫切成了如图①、②、③三部分．预期一段时间后，最可能再生形成喇叭虫的结构是（ ）

A．① B．② C．③ D．①②③

20．（2019·北京）图一至图四是某同学制作并观察“人体口腔上皮细胞”临时装片的部分图片。据图判断，错误的是（ ）



A．图一中制作临时装片正确的操作顺序是c→a→d→b

B．图二中③将细胞内部与外界环境分隔开来，使细胞有一个比较稳定的内部环境

C．若该同学在显微镜下看到如图三所示的视野，则说明在制作临时装片时，图一中步骤d操作不当

D．若该同学在显微镜视野中看到图四甲，要从图四甲变成图四乙，需先将临时装片向右上方移动，再转动转换器，选择高倍物镜

21．（2018·江苏）使植物叶片呈现绿色和花瓣呈现红色的细胞结构分别是（ ）

A．液泡 叶绿体 B．叶绿体 液泡

C．液泡 线粒体 D．叶绿体 叶绿体

22．（2018·浙江省中考真题）下列表示植物细胞的是（ ）

A． B． C． D．

23．猪笼草有的叶子会特化成“捕虫瓶”。当小虫跌进瓶里。瓶盖会自动关闭。在消化液的帮助下将小虫“吃”掉。这个事例不能说明的是（ ）

A．生物的生活需要营养 B．生物体的结构是与功能相适应的

C．生物能生长和繁殖 D．生物能对外界刺激作出反应

24．生物与环境密切相关，下列叙述错误的是（ ）

A．大树底下好乘凉促于非生物因素对生物的影响

B．沙漠植物一般叶小、根长，这是自然选择的结果

C．控制光照长短，可培育反季节花卉

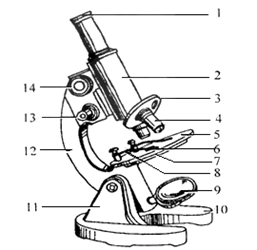
D．喜阴植物在阳光充足的地方反而生长不好

25．科学家们的不懈努力和重要成就推动着社会不断进步。下列对应不相符的是（　　）

A．屠呦呦﹣﹣发现并提取青蒿素 B．孟德尔﹣﹣细胞学说

C．王应睐﹣﹣合成结晶牛胰岛素 D．达尔文﹣﹣自然选择

**二、综合题（每空1分，共50分）**

26．（18分）下图为普通光学显微镜结构示意图，请回答下列问题：

（1）填出下列结构的名称[4]\_\_\_ [9]\_\_\_\_

（2）转动[ ]\_\_\_\_可使光线通过通光孔反射到显微镜镜筒内。若室内光线较暗，应选用\_\_\_同时转动\_\_\_，使最大光圈对准通光孔，直到出现\_\_\_视野。

（3）若在装片上写有字母“p”，用显微镜观察时，会看到放大的图像形状是\_\_\_\_。

（4）视野中有一污点，在移动物镜和装片时污点仍在原处，可推断这污点在\_\_\_。

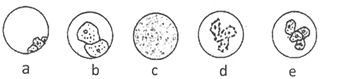
（5）如果显微镜视野中的物象偏左上方，要将其移至视野的中央，那么载玻片应该向\_\_\_方移动。

（6）用下列显微镜镜头组合观察同一张洋葱表皮细胞装片，在显微镜视野中看到物象放大倍数最低的组合是（\_\_\_\_）

A．目镜5×物镜40× B．目镜 5×物镜10×

C．目镜10×物镜40× D．目镜10×物镜10×

（4）华华做“观察人的口腔上皮细胞装片”实验时，记录如下的图像：

①观察过程中，最先观察到的图像是\_\_\_。

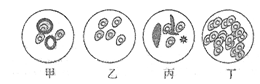
②由d到e，需要进行的操作是\_\_\_。

③若将a的图像移至视野的中央，装片应向\_\_\_\_移动。

④由e到b，首先需要进行的操作是下列（\_\_\_）

A．移动装片 B．调节光圈 C．调节反光镜 D．转动转换器

⑤口腔上皮细胞的亮度比较大，要观察到清晰的细胞核，必须要对它进行染色。在实验中常用\_\_\_\_进行染色。

1. 在用低倍镜观察人的口腔上皮细胞实验时，四位同学分别在视野中看到的物像如图所示:其中，华华的观察效果最好，你认为图\_\_\_是华华的视野。请你选择给某一位操作不规范的同学提出改进建议，使他获得最好的观察效果：选择建议\_\_\_\_\_同学

27．（8分）在生物与环境相互作用的漫长过程中，环境不断改变，影响着生物；生物也不断进化，适应并影响着环境。用你学过的生物学知识分析下列现象：

（1）在水流湍急的河水中生活着一种鱼。它的体形较长且细，全身鳞片较小，头和尾特别尖细，这样的体形可以大大减少水对它的阻力，即使在湍急的水流中，它也能运动自如。这是\_\_\_\_\_\_。

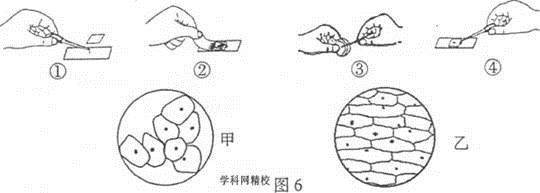
（2）生长在山顶的松树在风的作用下，长成了像旗子的“旗树”，这是\_\_\_\_\_\_\_。

（3）在热带雨林中，降雨时，植物的根将大量水分吸收到体内贮存；晴天在日光的强烈照射下，植物通过蒸腾作用会蒸发大量的水分，使空气湿度增加。空气中充足的水汽为降雨的形成创造了条件，这说明了\_\_\_\_\_\_。

（4）水生生物大多生活在水面下150米以内的水层中，而水面150米以下几乎没有生物生存。请你分析：没有植物的原因是\_\_\_\_\_\_；没有动物的原因是\_\_\_\_\_\_。

（5）蛾类结茧利于自身的保护，这说明生物能够\_\_\_\_\_\_\_环境。然而金小蜂正是借助于茧对棉红铃虫的束缚作用，顺利地将卵产在它的体内。这说明生物对环境的适应是\_\_\_\_\_\_（绝对的/相对的）。金小蜂的幼虫与棉红铃虫的关系是\_\_\_\_\_\_。

28．（9分）（2016·山东省中考真题）(9分)细胞是生物体结构和功能的基本单位，借助显微镜可以观察到细胞的结构。图6中①～④为小天观察洋葱鳞片叶表皮细胞时的部分实验操作；甲、乙为小天观察口腔上皮细胞和洋葱表皮细胞时的两个视野。请回答：



(1)请排列①-④操作的先后顺 ，步骤④中滴加的液体是 。

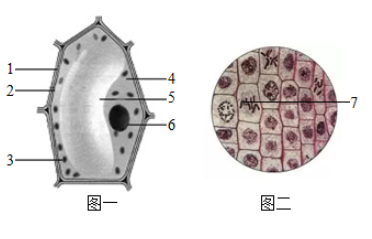
(2)如果小天在制作口腔上皮细胞临时装片时，将生理盐水错滴为清水，造成的后果可能是 。

(3)小天在观察过程中，由于视野太亮看不清细胞间界限，应使用 或 。若要将甲中右下方的细胞移至视野中央，需向 方向移动装片。

(4)乙视野所示部分在结构层次上属于 ；其细胞中的能量转换器是 。

(5)口腔上皮细胞和洋葱鳞片叶表皮细胞都具有的结构有 。

29．（9分）（2019·山东省中考真题）图一为洋葱细胞结构模式图，图二为显微镜下观察的一个洋葱根尖细胞图象，请据图回答下列问题。



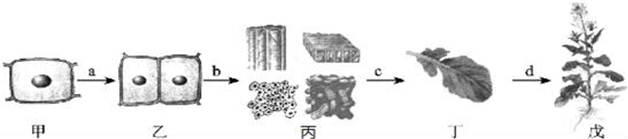
（1）与动物细胞相比，图一细胞中特有的能量转换器是[\_\_]\_\_\_\_\_。

（2）切洋葱时迸出的汁液多来自于图一细胞结构中的[\_\_\_]\_\_\_\_\_。

（3）洋葱在生长过程中，会吸收水、无机盐等无机物，但一般不能直接吸收蛋白质等大分子有机物，这主要是因为图一细胞的[\_\_\_]\_\_\_\_\_能够\_\_\_\_\_。

（4）图二中的细胞正处于分裂过程中，图中的结构[7]是\_\_\_\_\_，它位于图一细胞结构所示的[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_中，由\_\_\_\_\_和 组成，是\_\_\_\_的载体。

30．（6分）下图所示植物个体发育不同时期结构层次．据图冋答下列问题：



（1）植物由小长大，是从图甲所示的受精卵开始的，该过程与[a]\_\_\_\_\_\_\_\_\_和[b]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_密切相关。

（2）细胞从图甲到图乙过程中，细胞内最重要的变化是\_\_\_\_\_数量先加倍，后平均分配到两个子细胞中，从而确保了亲、子代细胞内所含的\_\_\_\_\_不变。

（3）图丙所示的四种结构在结构层次上叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）图丁所示的是植物叶，在结构层次上叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**一．选择题（每小题2分，共50分）**

**1C2A3D4B5D6D7C8D9C10C11B 12C 13B 14B 15A 16B 17C 18C 19B 20D 21B 22C**23C 24A 25B

**二、综合题（每空1分，共50分）**

26（18分）（1）物镜 反光镜（2）9反光镜 凹面镜 遮光器 白亮（3）d（4）目镜上（5）左上（6）B (4). c 细准焦螺旋 右下 A 碘液 (5). 乙 甲（丙，丁） 放置盖玻片时应该先45度夹角接触液体后再轻轻放下（清洁口腔后再取材，取材过多，应该涂抹均匀，使细胞分散开）

27（8分）（1）生物对环境的适应（2）环境对生物的影响（3）生物的生存受环境因素的影响，同时生物也会影响环境，可见生物与环境是相互影响的（4）缺少阳光 缺少食物（5）适应 相对的 寄生

28（9分）(1)①③④② 碘液

(2)细胞吸水胀破(视野中出现破碎细胞)

(3)小光圈 平面镜(顺序可以颠倒) 右下

(4)组织 线粒体

(5)细胞膜、细胞质、细胞核(答不全不得分)

29（9分）（1）3叶绿体（2）5液泡（3）2细胞膜 控制物质进出 （4）染色体 6 细胞核 DNA 蛋白质 遗传物质

30（6分）（1） 细胞分裂 细胞分化

（2） 染色体 遗传物质

（3） 组织

（4）器官