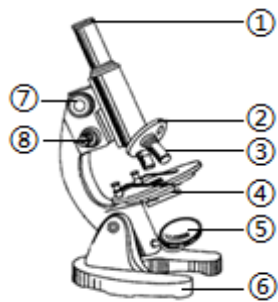


四川省广安中学初 2024 级半期质量检测题——生物

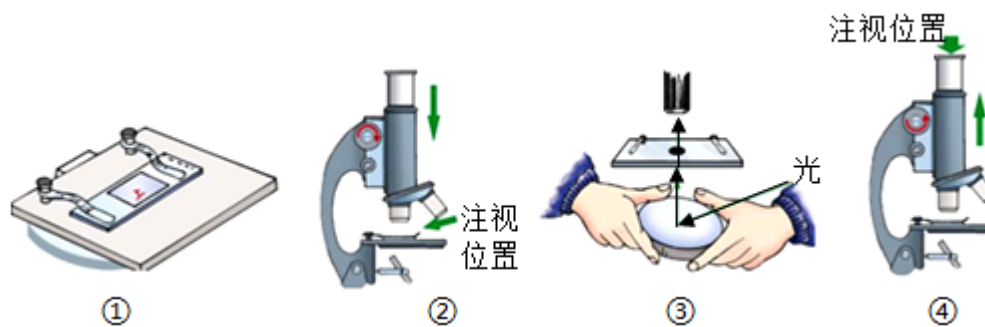
(100 分)

一、单项选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。）

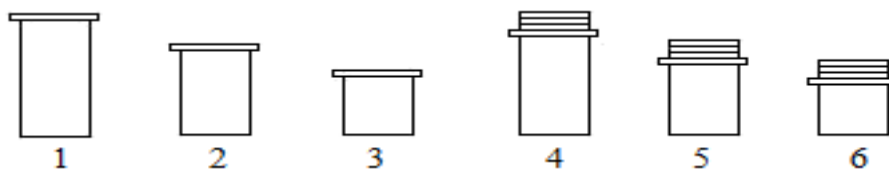
- 下列属于生物的是（ ）
 - 能与人交流的智能机器人
 - 岩洞里慢慢长大的钟乳石
 - 能使计算机瘫痪的木马病毒
 - 叶子看起来像石头但能开花的生石花
- 下列有关生物（生命现象）的实例及特征的叙述，对应正确的是（ ）
 - 争渡，争渡，惊起一滩鸥鹭——生物具有繁殖现象
 - 蜻蜓点水——生物能对外界刺激作出反应
 - 庄稼一枝花，全靠肥当家——生物的生活需要营养
 - 春种一粒粟，秋收万颗子——生物能进行新陈代谢
- 古诗词是中华文化瑰宝，深受人民喜爱。下列诗句中包含生命现象的是（ ）
 - 床前明月光，疑是地上霜
 - 红豆生南国，春来发几枝
 - 大漠孤烟直，长河落日圆
 - 海上生明月，天涯共此时
- 生物兴趣小组对白塘河湿地鸟类的生存现状进行实践研究，他们预测“人类活动会对鸟类的生存产生影响”，这属于科学探究基本过程中的（ ）
 - 提出问题
 - 作出假设
 - 制订计划
 - 得出结论
- 哺乳动物体内都有膈，鲸是哺乳动物，所以鲸是有膈的，这里运用了哪种科学方法？（ ）
 - 归纳
 - 演绎
 - 假说
 - 分析
- 我国劳动人民总结的天气谚语“蚂蚁搬家，大雨来到”“蜘蛛结网，久雨必晴”，主要运用了（ ）
 - 观察法
 - 实验法
 - 比较法
 - 调查法
- 如图所示为显微镜的结构示意图，叙述不正确的是（ ）



- A. 换高倍物镜时应转动②
- B. 可调节镜筒升降的是⑦和⑧
- C. 对物像具有放大作用的是①和③
- D. 观察物像时视野中有污点，污点可能存在于在⑤上
8. 若显微镜下观察到的物像暗淡且偏左上方，则以下操作中能使它明亮并位于视野中央的是
- A. 换用小光圈，装片向右下方移动
- B. 换用小光圈，装片向左上方移动
- C. 换用大光圈，装片向左上方移动
- D. 换用大光圈，装片向右下方移动
9. 如下图是光学显微镜的操作步骤，相关叙述错误的是（ ）



- A. 正确的操作流程是③→①→②→④
- B. 步骤③中看到明亮的圆形视野，标志着对光完成
- C. 步骤②的目的是防止物镜压碎装片
- D. 步骤④中若找不到物像，应转动细准焦螺旋继续寻找
10. 要使视野中单个细胞最大，你认为应选用的显微镜镜头组合是



- A. 1 和 4 B. 2 和 6 C. 3 和 4 D. 1 和 6

11. 下列关于动植物细胞临时装片的制作，叙述不正确的是（ ）

- A. 取材人的口腔上皮细胞之前，应用凉开水漱口
 B. 在制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，往载玻片中央滴加的液体为清水
 C. 盖盖玻片时，使它的一侧先接触液滴，然后缓缓放下
 D. 用碘液染色的目的是为了保持细胞的正常形态

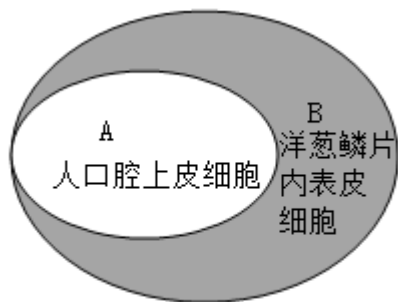
12. “乳鸦啼散玉屏空，一枕新凉一扇风。睡起秋色无觅处，满阶梧桐月明中。”这首诗中描写的乳鸦和梧桐的结构和功能的基本单位是（ ）

- A. 细胞核 B. 细胞 C. 叶绿体 D. 器官

13. 根据生物体细胞的构成情况，以下不属于单细胞生物的是（ ）

- A. 草履虫 B. 变形虫 C. 水绵 D. 衣藻

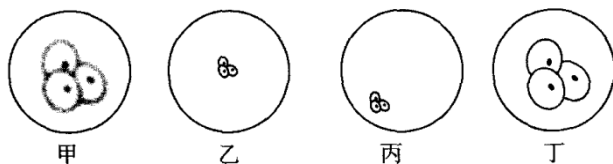
14. 如图所示，A（小圆）代表人口腔上皮细胞，B（大圆）代表洋葱鳞片叶内表皮细胞，阴影部分表示两种细胞之间不同的结构，则属于阴影部分的是（ ）



- ①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④细胞核 ⑤叶绿体 ⑥线粒体 ⑦液泡

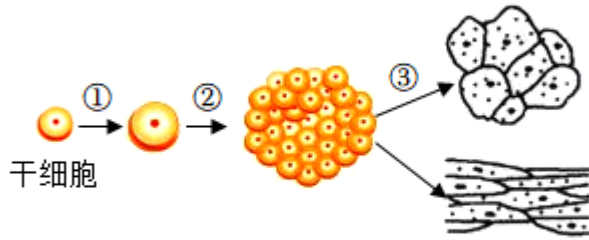
- A. ①⑤ B. ①⑦ C. ①⑤⑦ D. ②③④⑥

15. 某同学在观察人体口腔上皮细胞时，看到如图四个视野。下列分析错误的是（ ）



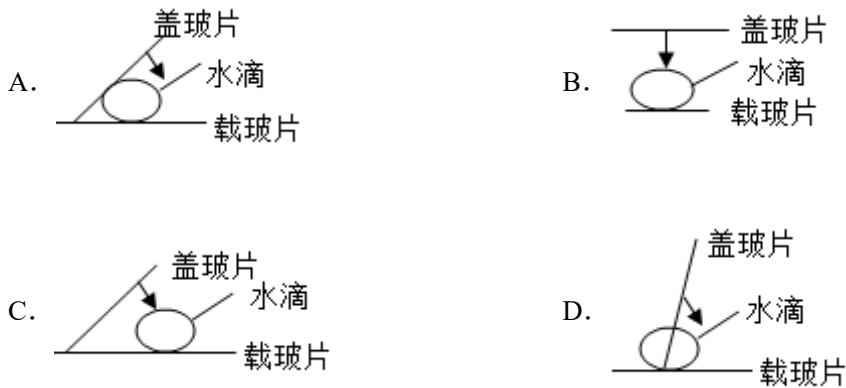
- A. 要使视野丙变为视野乙的状态，应将装片向左下方移动
 B. 要使视野甲变为视野丁的状态，应调节遮光器和反光镜
 C. 要使视野乙变为视野甲的状态，应转动转换器换成高倍镜
 D. 按照正确的操作顺序，该同学看到的视野依次是丙、乙、甲、丁

16. 近年来，随着干细胞技术迅猛发展，其强大的疗效也被越来越多人认可。如图为干细胞的培养过程，下列描述错误的是（ ）



- A. 过程①表示细胞的生长，细胞不能无限长大
- B. 经过程②产生的新细胞染色体数目减少一半
- C. 过程②③说明干细胞具有分裂和分化的能力
- D. 经过程③后，细胞的形态、结构和生理功能都发生了变化

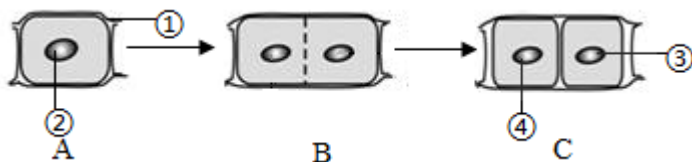
17. 如图所示制作临时装片时盖盖玻片的操作方法，正确的是（ ）



18. 将写有“pb”字母的玻片放到显微镜下，视野中看到的物像是（ ）

- A. qp
- B. dp
- C. qd
- D. pd

19. 下列关于细胞分裂过程的叙述，错误的是（ ）



- A. 图示表示植物细胞分裂过程
- B. 图 A 中②内的遗传物质在分裂前进行复制
- C. 图 B 中的细胞膜从细胞的中央向内凹陷缢裂为图 C 的两个新细胞

D. 一个细胞经过连续 4 次分裂后，细胞数目成为 16 个

20. 成熟的番茄果实，用开水烫一烫，撕下最外面的一层表皮，看到肥厚多汁的果肉，仔细观察还有白色的“筋络”。下列描述错误的是（ ）

A. 撕下的表皮属于保护组织

B. 肥厚多汁的果肉属于营养组织

C. 白色“筋络”中有输导组织

D. 番茄果实由多种组织构成，属于营养器官

21. “冰墩墩”是 2022 年北京冬奥会的吉祥物，它是一个熊猫的形象，熊猫主要以竹子为食，下列关于熊猫和竹子的叙述，错误的是（ ）



A. 它们具有不同的组织

B. 竹子的叶和熊猫的心脏都属于器官

C. 它们的结构层次都是细胞→组织→器官→系统→个体

D. 各自在结构和功能上是一个统一的整体

22. 从生物体的结构层次分析，下列食材中，与其他三种不同的是（ ）

A. 鲜虾

B. 猪肝

C. 番茄

D. 土豆

23. 黎明发现妈妈在家洗菠菜时水没有变色，用热水烫几分钟后，水就变成了绿色，原因是热水损坏了细胞的某结构，使细胞中色素流到水中造成的。该结构是（ ）

A. 细胞壁

B. 细胞膜

C. 细胞核

D. 液泡

24. 生物体能由小长大的主要原因是（ ）

A. 细胞的分化和细胞群的形成

B. 细胞体积增大和细胞的分化

C. 细胞数目的增多及细胞分化

D. 细胞数目的增多和细胞体积的增大

25. 细胞是生物体结构和功能的基本单位，下列有关细胞的叙述正确的是（ ）

A. 正常细胞癌变后可以不断分裂

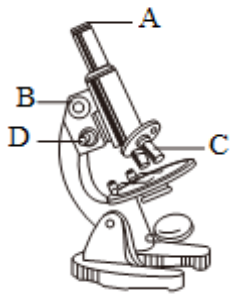
B. 人体各种细胞的形态完全一样

C. 病毒没有细胞结构，不是生物

D. 所有的植物细胞都有叶绿体

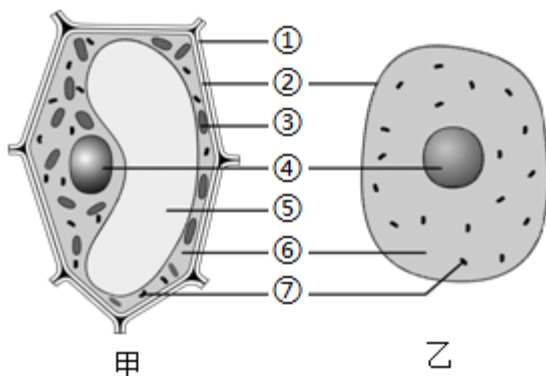
二、非选择题（本大题包括 5 个小题，每空 2 分，共 50 分）

26. 如图是显微镜的结构示意图，请据图回答下列问题。（[]填字母，_____填名称）



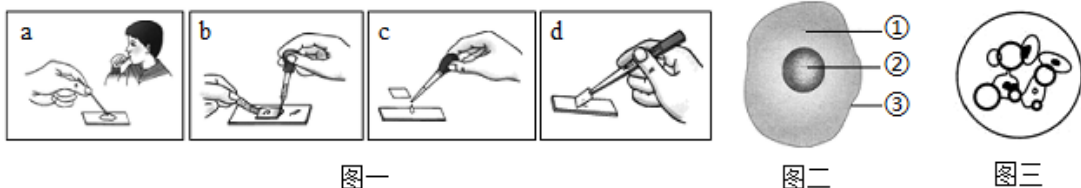
- (1)在图中所示的结构中，能大幅度升降镜筒的是[]_____。
- (2)若使用的镜头为 10×目镜和 10×物镜，则观察的物像被放大_____倍。
- (3)操作时，发现视野中有污物存在。移动装片污物不动，转动目镜后，污物仍不动；说明污物在_____（填“装片”“物镜”或“目镜”）上。
- (4)在观察中物镜由 10×换成 40×时，视野的亮度会变_____（填“亮”或“暗”），应该调节反光镜的_____面。

27. 细胞是生物体结构和功能的基本单位。如图甲、乙两种细胞的形态各异，但结构却有相同之处，请据图回答下列问题：



- (1)图_____所示为植物细胞，判断依据是植物细胞特有_____（填序号）结构。
- (2)西红柿酸甜可口，其中西红柿的酸味物质主要存在于细胞的[]_____中。
- (3)进行呼吸作用的主要场所存在于细胞的[]_____中。
- (4)与动物细胞相比，图甲细胞中特有的能量转换器是[]_____。

28. 如图中是制作人体口腔上皮细胞临时装片的步骤图，据图回答下列问题：



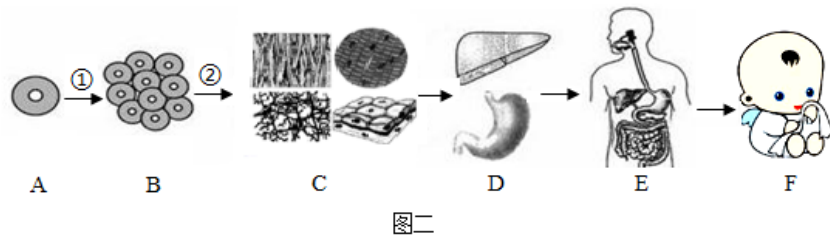
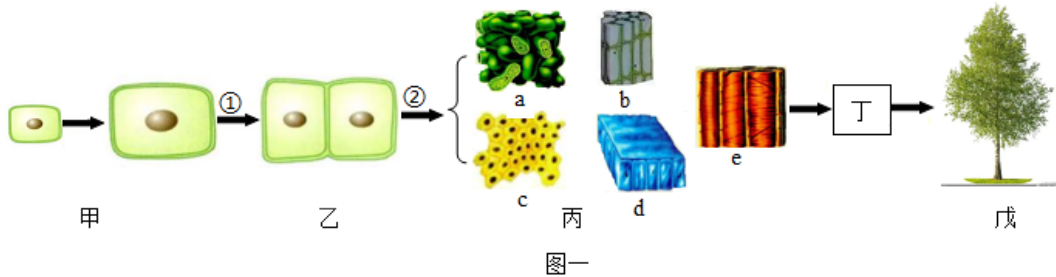
- (1)图一中制作临时装片正确的操作顺序是_____（用字母和箭头表示）。

(2)图一中 c 滴在载玻片中央的液体是____，滴加该液体的目的是____。

(3)如果将人体口腔上皮细胞改为洋葱表皮细胞进行观察，则洋葱表皮细胞完全浸润在清水中也不会过度吸水涨破，这是因为植物细胞的最外层具有____。

(4)在显微镜下观察到细胞染色最深的结构是图二中[]____。

29. 如图所示，图一表示植物个体发育不同时期的结构层次：图二表示人体发育不同时期的结构层次。据图回答下列问题：



(1)假设图一所示是一株杨树的发育过程，①代表细胞的____过程。

(2)图一中的②和图二中的②代表细胞的____，在这个过程中，细胞的形态、结构、生理功能出现了差异，形成了不同的____。

(3)图一中的丁和图二中的 D 从结构层次上来说都属于____；血液从结构层次上来说属于____。

30. 日益严重的塑料污染引发的生态效应急需关注。某研究小组探究了微塑料（直径小于 5mm 的颗粒物）对斑马鱼成活率的影响，结果如下表：

微塑料浓度 (mg/L)	0	0.1	1	10	100	200	500
成活率 (%)	100	95	95	80	60	30	15

(1)变量设计：实验中的变量为____。

(2)该研究小组挑选了 140 条斑马鱼幼鱼进行实验而不是极少数，目的是____。

(3)根据表格分析，可得结论：微塑料对斑马鱼的成活率____（填“有”或“无”）影响，且浓度越____，对幼鱼的毒性越强。

(4)该实验结果启示我们应当认识到微塑料对生物健康的潜在影响。对于减少塑料污染，谈谈你能做的事：_____（请写出一条）。

1. D

【分析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】A. 机器人的行为受人的操纵，它无生命现象。不属于生物，A 不符合题意。

B. 钟乳石不具有生物的特征，不属于生物，B 不符合题意。

C. 电脑病毒不具有生物的特征，不属于生物，C 不符合题意。

D. 生石花具有生物的特征，属于生物，D 符合题意。

故选 D。

2. C

【分析】生物的特征：1. 生物的生活需要营养；2. 生物能够进行呼吸；3. 生物能排出体内产生的废物；4. 生物能够对外界刺激作出反应；5. 生物能够生长和繁殖；6. 生物都能遗传和变异；7. 除病毒外，生物都是由细胞构成的。

【详解】A. “争渡，争渡，惊起一滩鸥鹭”这句诗描述的是鸥鹭被惊起飞翔的场景，这主要体现了生物能对外界刺激作出反应，而不是繁殖现象，故 A 不符合题意。

B. “蜻蜓点水”这句成语实际上描述的是蜻蜓觅食或产卵时触水的行为，主要体现了生物能繁殖，故 B 不符合题意。

C. “庄稼一枝花，全靠肥当家”这句谚语强调了肥料对庄稼生长的重要性。肥料提供了庄稼生长所需的营养物质，如氮、磷、钾等。这体现了生物的生活需要营养的特征，故 C 符合题意。

D. “春种一粒粟，秋收万颗子”这句诗描述了从播种到收获的过程，它体现了生物的生长发育和繁殖现象，故 D 不符合题意。

故选 C。

3. B

【分析】生物的特征：1. 生物的生活需要营养。2. 生物能够进行呼吸。3. 生物能排出体内产生的废物。4. 生物能够对外界刺激作出反应。5. 生物能够生长和繁殖。6. 除病毒外，生物都是由细胞构成的。7. 生物都能遗传和变异的特征。

【详解】ACD. 床前明月光，疑是地上霜；大漠孤烟直，长河落日圆；海上生明月，天涯共此时诗句都描绘的是自然现象，不包含生命现象，ACD 不符合题意。

B. 红豆生南国，春来发几枝，体现了生物能够生长繁殖和生物的新陈代谢现象，B 符合题

意。

故选 B。

4. B

【分析】科学探究是探索生命的重要方法，探究的过程是从发现问题、提出问题开始的，发现问题后，应用已有的知识和生活经验对问题作出假设，制定并实施探究计划，根据实验现象，分析结果，得出结论，最后表达交流探究过程和结论。

【详解】A. 提出问题是通过认真地观察和思考提出相关的问题，该实验的问题是：人类活动会对鸟类的生存产生影响吗？，A 不符合题意。

B. 依据已有的知识和经验对提出的问题的可能出现的答案，作出猜想与假设，并经过讨论、思考作出初步的论证。故他们预测“人类活动会对鸟类的生存产生影响”，这属于科学探究基本过程中的作出假设，B 符合题意。

C. 制定计划是设计探究的方案，选择材料、设计方法步骤等，C 不符合题意。

D. 得出结论就是通过对实验现象的分析，判断得出至关重要的结论，而题干中他们预测“人类活动会对鸟类的生存产生影响”不是结论，D 不符合题意。

故选 B。

5. B

【分析】科学探究的基本方法：①实验法；②观察法；③调查法；④收集和分析资料等等。这些方法都需要进行推理。

【详解】A. 归纳是由一系列具体的事实概括出一般原理，A 不符合题意。

B. 演绎推理是从一般到特殊的推理过程。在这里，从一般命题“哺乳动物都有膈”出发，通过演绎推理得出特殊结论“鲸也有膈”，B 符合题意。

C. 假说是指根据已知的科学事实和科学原理，对所研究的自然现象及其规律性提出推测和说明，得到一个暂时性但是可以被接受的解释，C 不符合题意。

D. 分析是在头脑中把事物或对象由整体分解成各个部分或属性，D 不符合题意。

故选 B。

6. A

【分析】本题主要考查研究生物的方法，科学探究的基本方法：观察法，调查法，实验法和测量法。

【详解】A. 观察法是在自然状态下，研究者按照一定的目的和计划用自己的感官外加辅助工具，对客观事物进行系统的感知、考察和描述，以发现和验证科学结论。科学观察可以直

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/806152001033011014>