

2024-2025 学年七年级生物上学期期中模拟测试卷

(考试时间：90分钟 试卷满分：100分)

注意事项：

1. 本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第Ⅰ卷时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第Ⅱ卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 测试范围：**第一章~第三章**。
5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第Ⅰ卷

一、选择题：本题共30个小题，每小题2分，共60分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. 蚂蚁搬家、蝉鸣鸟叫，多样的生物带给我们无穷的乐趣。下列生命现象与生物特征不对应的是（ ）
A. 鲸鱼浮出水面换气——生物能进行呼吸
B. 海豚捕食大马哈鱼——生物的生活需要营养
C. 种子萌发——生物都有遗传和变异的特性
D. 羚羊发现敌情后逃跑——生物能对外界刺激作出反应
2. 地球由于生物的存在而美丽，生物都具有生命现象。下列不属于生命现象的是（ ）
A. 大雁南飞
B. 旭日东升
C. 蜻蜓点水
D. 春暖花开
3. 我国科学家袁隆平院士利用野生水稻与普通栽培水稻多次杂交，培育了产量很高的杂交水稻新品种，创造了巨大的社会效益和经济效益。这是利用生物多样性的（ ）
A. 物种多样性
B. 数量多样性
C. 遗传多样性
D. 生态系统多样性
4. 龙岩梅花山自然保护区有稀有的珍贵树种40多种，兽类60多种，鸟类160多种等，这体现了生物多样性中的（ ）
A. 生态系统多样性
B. 生活环境多样性
C. 物种多样性
D. 遗传多样性
5. 生物学发展过程中有许多重要事件。下列科学家与对应的研究成果对应正确的是（ ）

- A. 林奈--血液循环
- B. 沃森和克里克--DNA分子双螺旋结构
- C. 达尔文--生物分类系统
- D. 哈维--物种起源与生物进化论

6. 科学探究的一般步骤顺序是（ ）

①设计实验 ②发现并提出问题 ③得出结论 ④作出假设 ⑤实施实验

- A. ②④①⑤③
- B. ②⑤③④①
- C. ④②①⑤③
- D. ①②③④⑤

7. 在“探究湿度对白蚁分布的影响”实验中，研究的实验变量是（ ）

- A. 时间
- B. 白蚁
- C. 空气
- D. 湿度

8. 同学们发现学校附近有废水排入的水域中，蛙类的数量越来越少。于是思考：“污染的水质会影响蛙类的生
活吗？”。这属于科学探究基本过程的（ ）

- A. 制订方案
- B. 得出结论
- C. 作出假设
- D. 提出问题

9. 小麦的表皮细胞和人体的神经细胞都具有的结构有（ ）

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

10. 使用单目显微镜观察玻片标本时，光线是怎样进入人眼的（ ）

- A. 反光镜→通光孔→装片→目镜→镜筒→物镜→人眼
- B. 装片→反光镜→通光孔→目镜→物镜→镜筒→人眼
- C. 装片→反光镜→通光孔→物镜→镜筒→目镜→人眼
- D. 反光镜→通光孔→装片→物镜→镜筒→目镜→人眼

11. 下表是某同学观察洋葱表皮细胞时，使用显微镜的镜头组合。在视野中观察到的细胞数目最多的是（ ）

	A	B	C	D
目镜（×）	5	10	40	10
物镜（×）	10	40	40	10

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

12. 观察和实验是科学探究最基本的方法。下列与之有关的叙述，正确的是（ ）

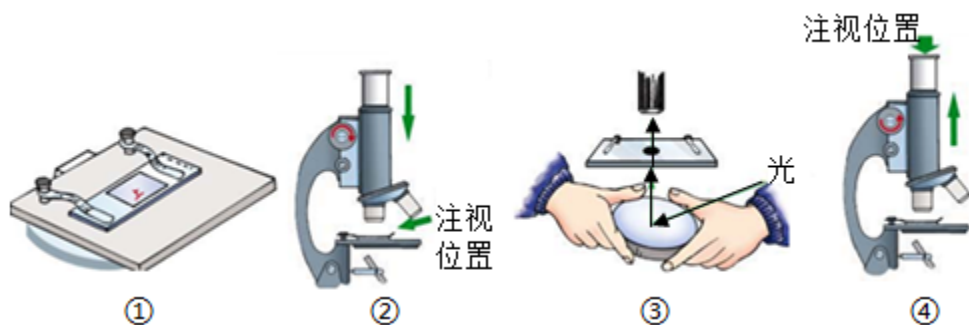
- A. 对光时，显微镜视野太暗，可以把凹面镜换成平面镜
- B. 显微镜目镜10×与物镜40×的镜头组合放大倍数是50倍
- C. 先转动目镜再移动玻片标本，结果污点都没有动，说明污点在反光镜上

D. 制作“人口腔上皮细胞的临时装片”时在载玻片中央滴生理盐水

13. 下列不属于玻片标本的是（ ）

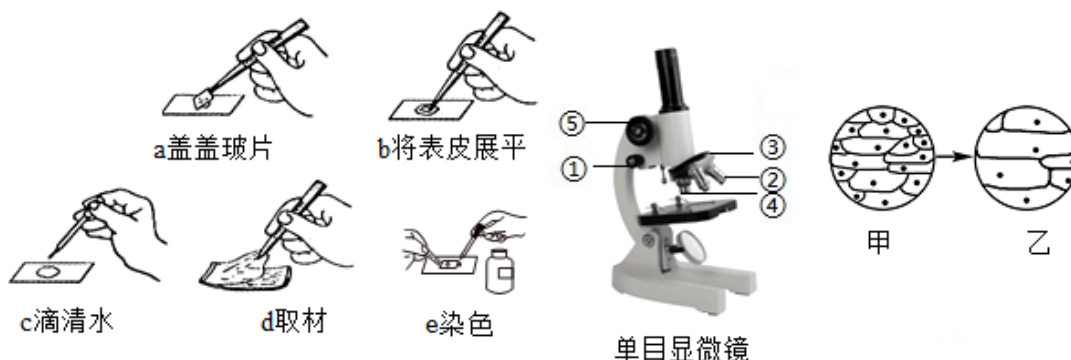
- A. 切片 B. 涂片 C. 装片 D. 玻片

14. 如图所示为显微镜的几个操作步骤，规范的操作顺序是（ ）



- A. ①②③④ B. ①③②④ C. ③①②④ D. ③①④②

15. 小秦同学在实验室制作了洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片，并利用单目显微镜进行了观察。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 若视野中出现气泡，最可能是由步骤b操作不当引起的
- B. 要使视野由甲变为乙，应转动遮光器使低倍镜换为高倍镜
- C. 制作该临时装片的正确顺序是c→d→b→a→e
- D. 观察图像由甲变为乙时，为了使物像更加清晰，应转动单目显微镜的⑤细准焦螺旋

16. 制作人的口腔上皮细胞临时装片的相关过程如下图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 正确的操作顺序是⑤④③②①
- B. 步骤①中染色用的是酒精

- C. 步骤②中滴加的液体是生理盐水
D. 步骤⑤操作不当可导致气泡出现

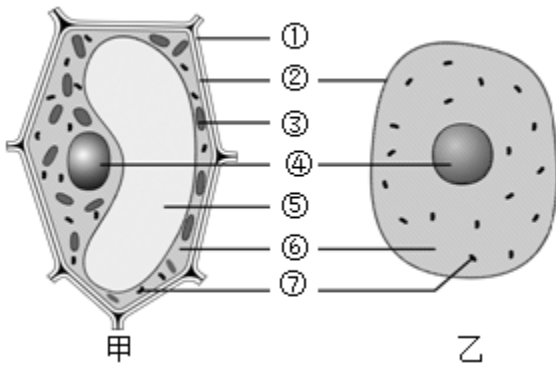
17. 李清照在《如梦令》中写道：“知否，知否？应是绿肥红瘦。”“绿肥红瘦”指的是绿叶繁茂，红花凋零。其中的“绿”和“红”对应的色素分别存在于细胞的（ ）

- A. 细胞核液泡 B. 叶绿体液泡 C. 叶绿体线粒体 D. 细胞质细胞核

18. 在植物体绿色部分细胞的叶绿体中，能量转换的形式是（ ）

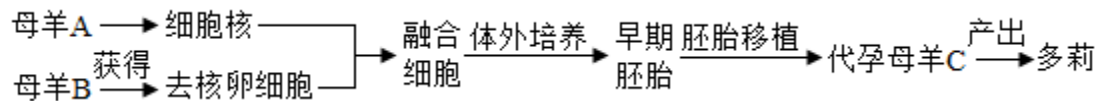
- A. 光能转化成热能 B. 光能转化成化学能
C. 热能转化成光能 D. 化学能转化成光能和热能

19. 如图是植物细胞和动物细胞的结构示意图，下列叙述不正确的是（ ）



- A. 甲图是植物细胞，乙图是动物细胞
B. 甲、乙两图结构中，相同点是都具有②④⑥⑦
C. 甲图中的②对细胞起保护和支持作用
D. 甲、乙两图中②内④以外的部分被称为细胞质

20. 如图是克隆羊多莉的身世示意图，下列说法正确的是（ ）



- A. 多莉长的像A羊 B. 多莉长的像B羊
C. 多莉长的像C羊 D. 多莉是由受精卵发育成的

21. 成县的核桃皮薄仁饱，营养丰富，品质上乘。控制核桃遗传性状的物质主要存在于（ ）

- A. 细胞膜 B. 细胞核 C. 细胞质 D. 细胞壁

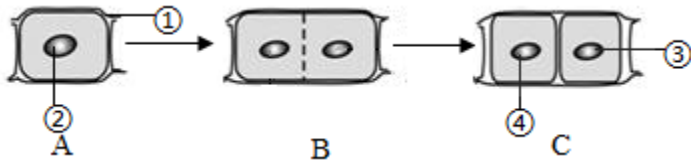
22. 2022年，中科院分子植物科学研究团队在水稻抗高温的研究中获得了新进展。控制水稻抗高温的遗传物质主要存在于（ ）

- A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 细胞壁

23. 人体的组织中具有营养、支持和保护功能的是（ ）

- A. 上皮组织
- B. 神经组织
- C. 结缔组织
- D. 肌肉组织

24. 下列关于如图细胞分裂过程的叙述错误的是（ ）

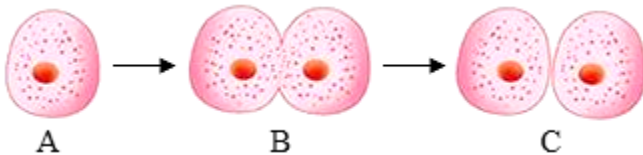


- A. 图示表示植物细胞分裂过程
- B. 图A中的细胞连续分裂4次后，可以形成16个细胞
- C. 图B中的细胞膜从细胞的中央向内凹陷缢裂为图C的两个新细胞
- D. 图C中③和④内的遗传物质相同

25. 鸭爪内的“筋”具有连接、支持、营养和保护的作用。经切片后用显微镜观察发现“筋”的细胞间隙大，细胞间质多，由此可判断“筋”属于（ ）

- A. 结缔组织
- B. 输导组织
- C. 肌肉组织
- D. 神经组织

26. 如图为某细胞分裂过程示意图，以下描述正确的是（ ）



- A. 该细胞为植物细胞
- B. 该过程中细胞质的变化最为明显
- C. 细胞核先分裂，再细胞质分为两份，最后细胞膜向中央凹陷、缢裂
- D. 若A细胞中含12条染色体，则C中的每一个细胞中含6条染色体

27. “锄禾日当午，汗滴禾下土。谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”下列关于人体与禾苗的叙述，不正确的是（ ）

- A. 人体与禾苗的结构和功能的基本单位都是细胞
- B. 禾苗所结籽粒和人体的皮肤都属于器官
- C. 与人体相比，禾苗不具有的结构层次是系统
- D. 人体保护组织具有保护或分泌的功能

28. 一种细菌30分钟分裂一次，刚分裂产生的2个细菌在2个小时后，可以分裂产生的细菌总数是（ ）

- A. 8个
- B. 16个
- C. 32个
- D. 64个

29. “不肯画堂朱户，春风自在杨花”，诗句中的“杨花”指的便是杨柳飞絮。它是杨柳树种子传播和繁育后代的一种生理现象，为了治理柳树飞絮造成的空气污染，园艺师们给柳树注射一种抑制剂（一种液体），通过抑制花芽分化来减少飞絮的形成。抑制剂应注入树干的（ ）

- A. 分生组织 B. 输导组织 C. 保护组织 D. 机械组织

30. 人体骨表面的骨膜主要由哪种组织构成（ ）

- A. 上皮组织 B. 肌肉组织 C. 结缔组织 D. 神经组织

二、非选择题：本题共4小题，共40分。

31. （10分，每空2分）西瓜是夏季的时令水果。小明同学发现，切开的西瓜在室温下放上一两天，瓜瓤可能变质，但很难看到西瓜种子发芽，而吐到潮湿环境中的西瓜种子很快就能萌发。小明把这个现象跟同学进行了讨论，有的同学认为瓜瓤中温度不适宜，有的同学认为没有充足的空气，……，小明认为瓜瓤中有抑制西瓜种子萌发的物质。为此小明设计探究实验：

提出问题：西瓜瓤中有抑制西瓜种子萌发的物质吗？

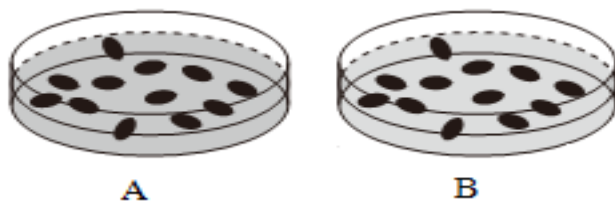
作出假设：西瓜瓤中有抑制西瓜种子萌发的物质。

实验器材：成熟西瓜1个，清水，培养皿2个，餐巾纸若干，烧杯，小勺等。

实验步骤：

- ①将西瓜切开，取西瓜种子洗净，将瓜瓤榨汁待用；
- ②取培养皿两个，分别标上A和B；
- ③在A、B培养皿内各平铺餐巾纸3层，其上各散放20粒西瓜种子；
- ④在A培养皿内的餐巾纸上洒适量西瓜汁，B培养皿内的餐巾纸上洒等量的清水；
- ⑤培养皿放在室温下，定期分别洒西瓜汁和清水，保持纸巾湿润；
- ⑥一段时间后观察西瓜种子的萌发情况，并记录。

结果预测与预期结论：若培养皿A中种子没有萌发的，培养皿B中种子多数萌发，由此推出实验结论：_____。



问题讨论：

- (1)以上的实验结论是_____。
- (2)在实验过程中用A、B两套培养皿是为了形成_____实验，该实验的变量是_____。
- (3)为什么A、B培养皿中均放20粒西瓜种子，而不是1粒_____。
- (4)如果培养皿A、B中西瓜种子都有萌发的，则说明小明的假设是_____。

32. （10分，每空1分）生物的生命现象

资料一：宋代叶绍翁的《游园不值》写道：“应怜屐齿印苍苔，小扣柴扉久不开。春色满园关不住，一枝红杏出墙来。”

资料二：宋代的词人辛弃疾的《西江月·夜行黄沙道中》写道“稻花香里说丰年，听取蛙声一片。”

这两首诗蕴含着很多生物学知识，请你试从生物学角度分析。

(1)“红杏出墙”是受墙外充足阳光刺激引起的；在繁殖季节，蛙鸣是一种求偶行为，但当有人走近时，青蛙不再鸣叫。它们属于生物特征中的_____。

(2)一粒种子通过萌发长成一棵杏树，这反映了生物能够_____。

(3)“种杏得杏”属于_____现象；但是杏与杏之间也有差异，这属于_____现象。

(4)红杏树需要施肥才能枝繁叶茂；成蛙能捕食稻田里的害虫，这反映了生物的生活需要_____。

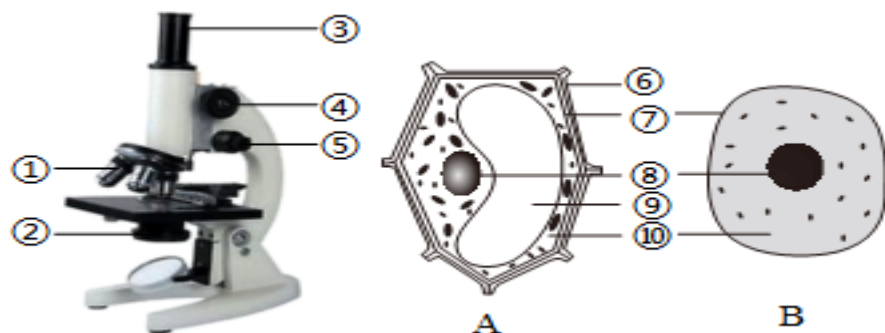
(5)夏日炎炎，在杏树底下吃杏，感觉格外凉爽，这体现了生物能够_____。

(6)“落叶知秋”，红杏树一到秋天就会落叶，说明生物能_____。

(7)红杏和青蛙是生物，它可以进行呼吸，吸入_____呼出_____。

(8)不论是红杏还是青蛙。它们的结构和功能的基本单位都是_____。

33.（10分，每空1分）如图分别为显微镜结构和细胞结构示意图，请据图回答：



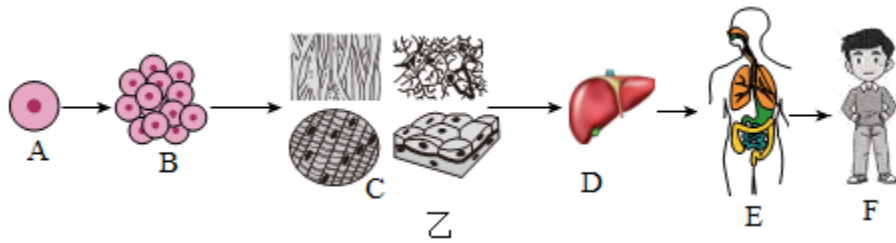
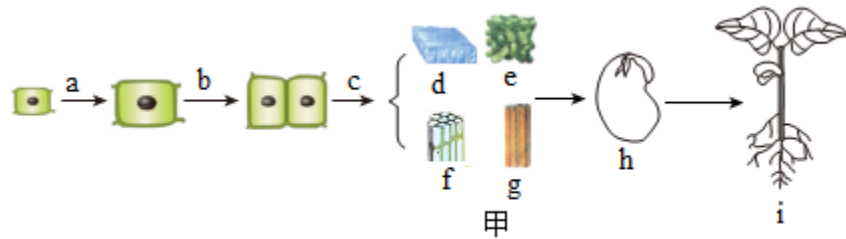
(1)在制作“洋葱表皮细胞”和“人体口腔上皮细胞”临时装片时，应先在载玻片中央滴加的液体分别是_____和_____。

(2)用显微镜观察制作好的临时装片，若要使视野中的物像更清晰，应调节显微镜的[_____]_____。若视野中光线太强，物像边界不明，此时应调节[]_____器改用较小光圈，以减弱视野中的光线。

(3)图中A细胞的结构比B细胞多了[]_____和液泡，因此表示洋葱表皮细胞的是[_____]图。

(4)小明在制作“洋葱表皮细胞”临时装片时，发现视野中出现了许多气泡，原因是在制作的过程中，_____（填制作玻片标本的步骤）时操作不规范导致的。

34.（10分，每空1分）图甲是生物兴趣小组绘制的大豆结构层次图，图乙是绘制的人体结构层次图。请据图回答下列问题：



- (1)大豆的结构层次由小到大依次为：细胞→_____→_____→植物体。大豆的叶肉主要由图甲中的[]_____组织构成。
- (2)图甲中b表示的生理过程是_____，通过该生理过程形成的新细胞与原来的细胞具有_____（填“相同”或“不同”）的遗传物质。c表示的生理过程是_____，其结果是形成不同的_____。
- (3)图甲中h与图乙中_____（填标号）属于同一结构层次。大豆比人体少了_____这一结构层次。

2024-2025 学年七年级生物上学期期中考

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号等填写在答题卡和试卷指定位置上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回

一、选择题：本题共30个小题，每小题2分，共60分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. C

【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. 鲸鱼浮出水面换气体现了生物能进行呼吸，A正确。
- B. 海豚捕食大马哈鱼体现了生物的生活需要营养，B正确。
- C. 种子萌发体现了生物能生长和繁殖，C错误。
- D. 羚羊发现敌情后逃跑体现了生物能对外界刺激作出反应，D正确。
- 故选C。

2. B

【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. 大雁南飞体现动物的迁徙行为，A不符合题意。
- B. 旭日东升体现了自然现象，B符合题意。
- C. 蜻蜓点水体现了动物的繁殖行为，C不符合题意。
- D. 春暖花开体现了生物的生长和繁殖的现象，D不符合题意。
- 故选B。

3. C

【分析】生物多样性通常有三个层次的含义，即生物种类的多样性、基因（遗传）的多样性和生态系统的多样性。

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/488057074070006140>