

**2024-2025 学年重庆市江津实验中学、李市中学、白沙中学等金砖五校七
年级（上）期中生物试卷**

一、选择题（每小题 1 分，共 20 分）

1. （1 分）李明家里种了一株苏铁和一株荔枝树，他发现苏铁的种子是裸露的，而荔枝则必须剥开果皮才能看到种子（ ）
A. 被子植物的种子外面有果皮包被
B. 裸子植物和被子植物的种子都有胚
C. 被子植物比裸子植物更能适应陆地生活
D. 裸子植物的种子比被子植物的种子能得到更好的保护
2. （1 分）同学们上体育课进行运动会消耗能量，能为细胞生命活动提供大量能量的结构是（ ）
A. 细胞壁 B. 细胞质 C. 叶绿体 D. 线粒体
3. （1 分）用显微镜观察时，视野右上方有一个“p”，则实物及其实际位置分别是（ ）
A. “p”、右下方 B. “d”、左下方
C. “d”、左上方 D. “p”、左下方
4. （1 分）观察装片时，由低倍镜换成高倍镜后，物像大小、细胞数目和视野亮度的变化依次是（ ）
A. 变小、变多、变暗 B. 变小、变多、变亮
C. 变大、变少、变暗 D. 变大、变少、变亮
5. （1 分）在制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，正确的做法是（ ）
A. 取材前，在载玻片上滴酒精
B. 直接用手撕取洋葱鳞片叶内表皮
C. 若不将材料展平，观察到的细胞会重叠
D. 把稀碘液滴在盖玻片上，对细胞进行染色
6. （1 分）观察显微镜时，发现视野中有一个污点，分别移动载玻片和物镜时，则污点应该在（ ）
A. 物镜上 B. 目镜上 C. 载玻片上 D. 反光镜上
7. （1 分）“两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天”描绘了一幅美丽的画面。就其中的动物和植物的结构层次而言，下列叙述正确的是（ ）
A. 构成柳树和黄鹂的基本单位是细胞，它们的结构层次是相同的
B. 黄鹂的血液和柳树茎中的导管都属于输导组织
C. 与柳树的叶肉细胞相比，黄鹂的细胞缺少了叶绿体、液泡和细胞壁等结构

D. 柳树的根、茎、叶、花属于营养器官

8. (1分) 小明为了解藻类植物的结构特点, 选了如图几种藻类植物进行观察, 下列说法错误的是 ()



- A. 取一滴池塘水制成临时装片, 用放大镜观察到的椭圆形, 有鞭毛的藻类是衣藻
- B. 用解剖针挑取少许水绵, 制成临时装片, 用显微镜下观察, 看到水绵细胞中有带状叶绿体
- C. 将海带放到盛有酒精的烧杯中进行加热, 观察到海带的颜色变绿
- D. 观察海带发现其末端根状的结构主要起附着作用

9. (1分) 下列关于草履虫的说法中, 正确的是 ()

- A. 有专门的运动器官——纤毛
- B. 草履虫的复杂结构是细胞分裂和分化的结果
- C. 靠食物泡排出食物残渣
- D. 能对刺激作出反应, 趋利避害

10. (1分) 餐桌上出现的下列食材中, 与其他三项不属于同一结构层次的是 ()

- A. 猪肝 B. 土豆 C. 鸭血 D. 莲藕

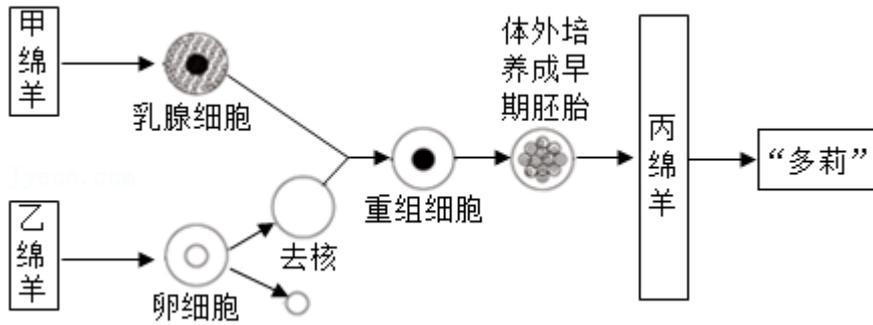
11. (1分) 每逢金秋, 古城苏州要数银杏树最美丽, 银杏结出的白果更是苏州的特产。下列有关银杏的叙述正确的是 ()

- A. 银杏属于被子植物
- B. 银杏属于裸子植物
- C. 白果是银杏的果实
- D. 银杏种子外有果皮包被

12. (1分) 济南奥体中心在设计理念上, 吸收市树“柳树”, 市花“荷花”的视觉元素 ()

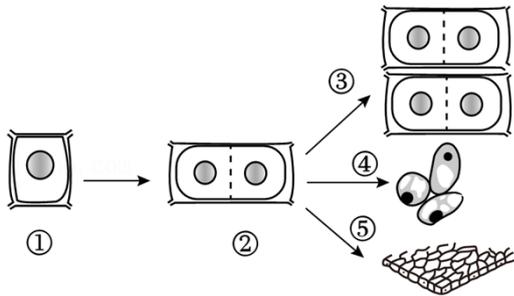
- A. 组织 B. 器官 C. 细胞 D. 系统

13. (1分) 如图表示“多莉”羊的培育过程, 有关分析错误的是 ()



- A. 该过程主要利用了克隆技术
- B. “多莉”羊不是由受精卵发育形成的
- C. “多莉”与丙绵羊的共同特征最多
- D. 细胞核能控制生物的发育和遗传

14. (1分) 如图表示植物细胞分裂和分化的过程。下列叙述错误的是 ()



- A. ①②③细胞都具有分裂能力
- B. ①到②的过程中，染色体的变化最明显
- C. ④、⑤与①细胞中的染色体数量不同
- D. 细胞分裂增加了细胞的数量

15. (1分) 下列叙述正确的是 ()

- A. 贯众无种子与果实，属蕨类植物
- B. 线粒体进行光合作用
- C. 松鼠细胞具有细胞壁
- D. 蕨类植物能够适应寒冷干旱的环境

16. (1分) 植物的根既能吸收土壤中的氮、磷等营养物质，又能将其他不需要的物质挡在外面，这主要是由于 ()

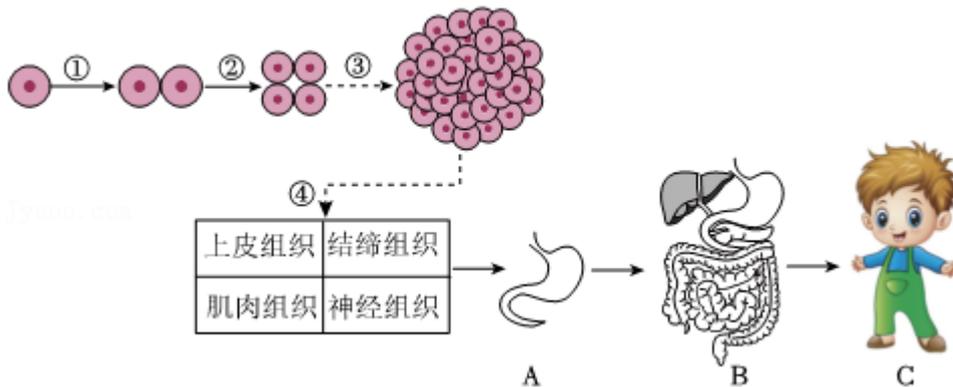
- A. 细胞壁具有保护细胞的功能
- B. 细胞膜具有控制物质进出的功能
- C. 液泡与吸水和失水有关

D. 细胞质内有能进行能量转换的结构

17. (1分) 下列对多细胞生物体结构层次的相关叙述, 正确的是 ()

- A. 动植物体表的组织都有保护作用, 都属于保护组织
- B. 人体内担负着运输氧气和养料的组织属于输导组织
- C. 心脏作为输送血液的泵, 主要是由结缔组织构成的
- D. 在结构层次上比较, 松鼠有系统, 松树不具有系统

18. (1分) 如图为人体的不同结构层次示意图。下列说法错误的是 ()



- A. 图中①②③过程表示细胞的分裂, 过程④表示细胞的分化
- B. 通过④相同的细胞发展成为多种多样的细胞, 其结果是形成不同的组织
- C. 你的手指不慎被划伤出血, 感到疼痛。皮肤属于上皮组织
- D. 图中B 是人体的消化系统

19. (1分) 动画片《海绵宝宝》里的“痞老板”角色原型是衣藻, 下列关于它的描述错误的是 ()

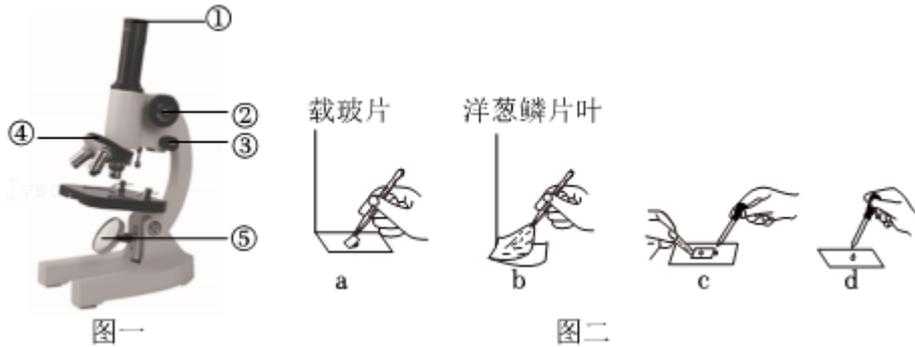
- A. 它生活在水中, 没有根、茎、叶的分化
- B. 它可以用于治理水体污染, 净化水质
- C. 它的眼点具有感光作用, 纤毛具有运动功能
- D. 它可通过细胞分裂繁殖后代

20. (1分) 现存的每一种生物, 都有与其生活环境相适应的形态结构和生活方式, 下列叙述中正确的 ()

- A. 墙藓的根既能固定植物, 又能吸收水分
- B. 卷柏具有根、茎、叶的分化, 靠种子繁殖后代
- C. 侧柏、银杏能产生种子, 种子外有果皮包被
- D. 桃树具有发达的输导组织, 可以长距离运输水、无机盐和有机物, 完全适应陆地环境

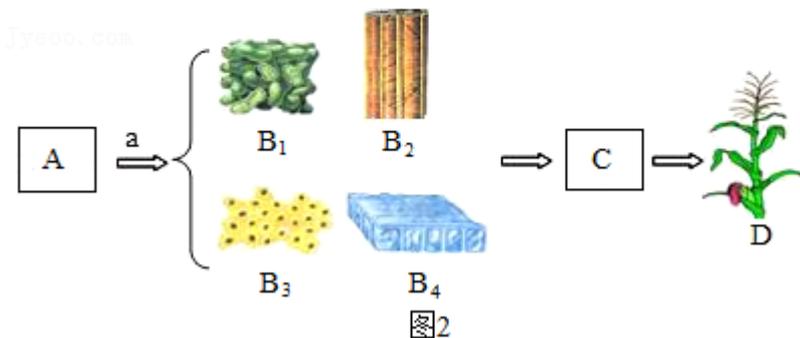
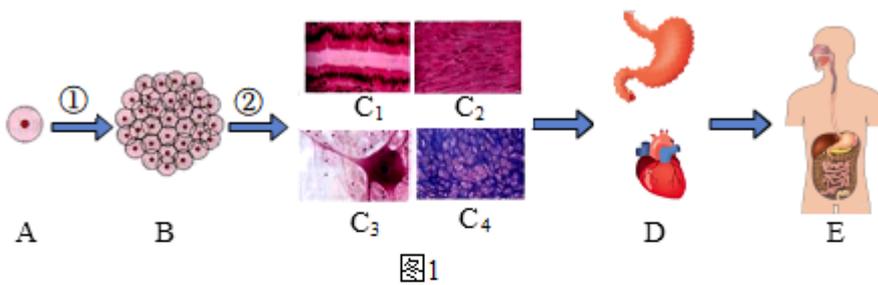
二、非选择题 (【】里填序号或字母; 横线上填名称或汉字)

21. (6分) 甲乙两位同学，一位同学完成的是“制作和观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”的实验。另一位同学完成的是“制作和观察人的口腔上皮细胞临时装片”的实验。请根据他们所做的实验回答问题。



- (1) 甲同学“制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片”的正确操作顺序是【_____】。
- (2) 甲同学在“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”实验时，如图二 d 步骤滴的是_____（选填“清水”或“生理盐水”）。
- (3) 用显微镜观察玻片标本时，首先要转动图一的_____，使镜筒缓缓下降，此过程中眼睛应注视_____，直至接近玻片标本。
- (4) 在观察过程中，要使观察到的物像更加清晰，应调节图一的_____。
- (5) 甲同学在“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”实验时，不正确的操作步骤和方法易产生气泡，与这一现象相关的操作步骤可能是图二的【_____】步骤。

22. (6分) 玉米是河南适合种植的农作物之一，适度多食玉米对人体健康颇为有利。如图为人体和玉米植物体的结构层次示意图。据图回答下列问题：



(1) 许多生物的生长发育都是从一个细胞开始的，这个细胞是[A]_____。

(2) 图 1 中，细胞 A 经过①过程形成 B，①过程叫 _____，该过程使细胞数目增多；B 经过②过程形成 C₁、C₂、C₃、C₄ 几种不同形态的细胞群，②过程叫细胞分化，②过程的结果是形成了不同的 _____。图中 E 所示的是 _____ 系统，完成人体对食物的消化和营养物质的吸收。

(3) 根据图 2 中各种细胞的形态可以推测，B₂ 属于 _____ 组织，此组织有运输的作用。

(4) 图 2 中，C 在结构层次上属于器官，与人体相比_____。

23. (7 分) 蒙山生物科学兴趣小组的同学在蒙山调查时记录了以下几种常见生物，请据图回答问题：



(1) 图中所列举的生物中，生殖过程没有脱离环境中水分限制的是【_____】。

(2) 绿色植物对维持生物圈碳—氧平衡具有重要作用，其中大气中氧气主要来自图中【_____】类植物，在生物圈中适应性最强、种类最多的植物类群是 _____。

(3) 图中【_____】代表的植物类群可作为监测空气污染程度的指示植物，从其结构特点分析其原因是 _____，它生活在 _____（填“干燥”或“阴湿”）的环境中。古代的植物类群比如图中【_____】可长埋地下，经过亿万年的变化可形成煤炭。

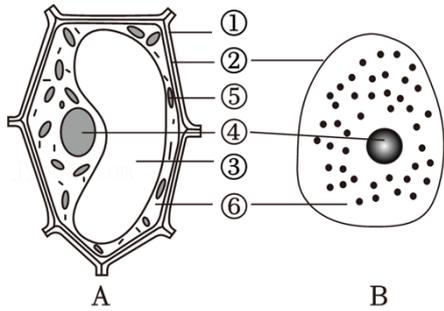
24. (5 分) 如图分别为细胞结构和显微镜结构示意图，请据图回答：

(1) 根据图可知，观察到的植物细胞是【_____】。A 细胞中特有的能量转换器是 _____。

(2) 在显微镜下观察细胞染色最深的结构是【_____】。

(3) 菠菜叶在沸水中会让水呈绿色，是因为高温破坏了【_____】，使其丧失了控制物质进出的功能。

(4) 做糖拌番茄这道菜时，发现有许多汤汁流出。这些汤汁主要来自 _____。



25. (6分) 某兴趣小组为探究“草履虫能否对外界刺激作出反应”，进行了如下实验：



①取甲、乙两个载玻片(如图)，分别在载玻片两端各滴一滴草履虫培养液，用滴管在甲、乙载玻片的两个液滴之间轻轻地划一下；

②取一些食盐颗粒，放在甲载玻片右侧液滴边缘；在乙的右侧培养液边缘滴一小滴肉汁。请分析可能出现的现象并回答有关问题：

(1) 吸取草履虫培养液时，吸取的是培养液的 _____ (填“表层”、“中层”、“下层”或“各层均可”)。

(2) 在设计该实验时，两个组之间除刺激源不同外，其他条件都应保持一致_____。

(3) 兴趣小组的同学将会发现以上图 _____ (填“甲”或“乙”) 载玻片右侧培养液中的草履虫越聚越多；另一载玻片右侧培养液中的草履虫会越来越 少，大多数游向了左侧培养液。

(4) 由此可得出的结论是：_____。根据上述现象分析可知肉汁属于 _____ (填“有利”或“不利”) 刺激。

(5) 该兴趣小组还应进行多次重复实验，目的是 _____。

2024-2025 学年重庆市江津实验中学、李市中学、白沙中学等金砖五校七
年级（上）期中生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每小题 1 分，共 20 分）

1. （1 分）李明家里种了一株苏铁和一株荔枝树，他发现苏铁的种子是裸露的，而荔枝则必须剥开果皮才能看到种子（ ）
- A. 被子植物的种子外面有果皮包被
B. 裸子植物和被子植物的种子都有胚
C. 被子植物比裸子植物更能适应陆地生活
D. 裸子植物的种子比被子植物的种子能得到更好的保护

【答案】D

【解答】解：A. 被子植物的种子外有果皮包被，A 正确。

B. 裸子植物和被子植物的种子都有胚，B 正确。

CD. 被子植物的种子外面有果皮包被着，适应环境的能力更强；其次有些果实的表面有翅或毛；有些果实颜色鲜艳，能诱使动物来吃。裸子植物有种子，无花，裸露。因此被子植物比裸子植物更适应陆地生活，D 错误。

故选：D。

2. （1 分）同学们上体育课进行运动会消耗能量，能为细胞生命活动提供大量能量的结构是（ ）

A. 细胞壁 B. 细胞质 C. 叶绿体 D. 线粒体

【答案】D

【解答】解：A、细胞壁具有保护和支持细胞的作用，A 不符合题意。

B、细胞质具有流动性，B 不符合题意。

C、叶绿体是光合作用的场所，储存能量。

D、线粒体是呼吸的场所，并释放能量，D符合题意。

故选：D。

3. (1分)用显微镜观察时，视野右上方有一个“p”，则实物及其实际位置分别是()

- A. “p”、右下方
- B. “d”、左下方
- C. “d”、左上方
- D. “p”、左下方

【答案】B

【解答】解：显微镜成倒立的像，即上下相反。视野右上方有一个“p”、左下方，B符合题意。

故选：B。

4. (1分)观察装片时，由低倍镜换成高倍镜后，物像大小、细胞数目和视野亮度的变化依次是()

- A. 变小、变多、变暗
- B. 变小、变多、变亮
- C. 变大、变少、变暗
- D. 变大、变少、变亮

【答案】C

【解答】解：观察装片时，由低倍镜换成高倍镜后。显微镜的放大倍数越大，视野中的物像体积变大、视野的亮度变暗，C符合题意。

故选：C。

5. (1分)在制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，正确的做法是()

- A. 取材前，在载玻片上滴酒精
- B. 直接用手撕取洋葱鳞片叶内表皮
- C. 若不将材料展平，观察到的细胞会重叠
- D. 把稀碘液滴在盖玻片上，对细胞进行染色

【答案】C

【解答】解：A. 取材前，维持细胞正常形态。

B. 用镊子撕取一小块洋葱鳞片叶内表皮薄膜，并用镊子展平，B错误。

C. 在盖盖玻片前，避免细胞重叠

D. 染色时，在盖玻片另一侧用吸水纸吸引碘液。

故选：C。

6. (1分)观察显微镜时，发现视野中有一个污点，分别移动载玻片和物镜时，则污点应该在()

- A. 物镜上
- B. 目镜上
- C. 载玻片上
- D. 反光镜上

【答案】B

【解答】解：用显微镜进行观察时，视野中出现了的污点，目镜，判断的方法是转动目镜或移动玻片，

不动就不在目镜，污点移动就在载玻片；如果不在目镜和载玻片。所以用显微镜观察发现视野中有一个污点，污点都不动。

故选：B。

7. (1分) “两个黄鹌鸣翠柳，一行白鹭上青天”描绘了一幅美丽的画面。就其中的动物和植物的结构层次而言，下列叙述正确的是 ()

- A. 构成柳树和黄鹌的基本单位是细胞，它们的结构层次是相同的
- B. 黄鹌的血液和柳树茎中的导管都属于输导组织
- C. 与柳树的叶肉细胞相比，黄鹌的细胞缺少了叶绿体、液泡和细胞壁等结构
- D. 柳树的根、茎、叶、花属于营养器官

【答案】C

【解答】解：A、柳树属于绿色开花植物，绿色开花植物体的结构层次：细胞→组织→器官→植物体，植物没有系统这个结构；

B、黄鹌的血液属于结缔组织，B 错误；

C、植物细胞与动物细胞的不同点：植物细胞具有细胞壁，动物细胞不具有细胞壁、叶绿体，黄鹌的细胞缺少了叶绿体，C 正确；

D、柳树的根、茎，花、果实和种子属于生殖器官。

故选：C。

8. (1分) 小明为了解藻类植物的结构特点，选了如图几种藻类植物进行观察，下列说法错误的是 ()



- A. 取一滴池塘水制成临时装片，用放大镜观察到的椭圆形，有鞭毛的藻类是衣藻
- B. 用解剖针挑取少许水绵，制成临时装片，用显微镜下观察，看到水绵细胞中有带状叶绿体
- C. 将海带放到盛有酒精的烧杯中进行加热，观察到海带的颜色变绿
- D. 观察海带发现其末端根状的结构主要起附着作用

【答案】C

【解答】解：A、衣藻属于单细胞藻类植物。取一滴池塘水制成临时装片，有鞭毛的藻类是衣藻；

B、用解剖针挑取少许水绵，用显微镜下观察，正确；

C、将海带放到盛有酒精的烧杯中进行加热，错误；

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/326234210004011005>