

2023-2024学年广西贺州市八步区七年级（上）期中生物试卷

一、选择题（每小题2分，共60分。请将正确的答案填到答题栏内）（其中第22题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看）

1. (2分) “盼望着，盼望着，春天来了，小草偷偷地从土里钻出来，嫩嫩的，绿绿的。”这句话突出体现了小草具有的生命现象是()

- A. 进行呼吸 B. 由小长大 C. 需要营养 D. 排泄废物

2. (2分) 生物是指有生命的物体，下列属于生物的是()

- A. 钟乳石 B. 机器人 C. 珊瑚 D. 生石花

3. (2分) “人的皮肤出汗”“植物落叶”，这些现象说明生物具有以下哪一特征()

- A. 生物的生活需要营养 B. 能对外界刺激作出反应 C. 能排出身体内产生的废物
D. 具有生长和繁殖现象

4. (2分) 为配合垃圾分类工作，某校对每天产生垃圾的种类和数量进行摸底，采用的科学方法是()

- A. 实验法 B. 调查法 C. 比较法 D. 观察法

5. (2分) 下列分类正确的是()

- A. 大麦、水稻、鹅属于农作物 B. 鸡、鸭、猪属于家禽 C. 西瓜、蚂蚁、睡莲属于陆生生物
D. 鲫鱼、虾属于水生生物

6. (2分) 山顶、山腰、山脚生长的植物种类不同，造成这种差异的主要环境因素是()

- A. 阳光 B. 水分 C. 温度 D. 土壤

7. (2分) 下列实例中，说明生物能影响和改变环境的是()

- A. 荒漠中生活的骆驼刺，地下的根比地上部分长很多
B. 蚯蚓的活动和取食使土壤变得疏松、肥沃
C. 炎热缺水的沙漠环境中生活的骆驼，尿液变得非常少，当体温升高到46℃时才会出汗
D. 北极海域中生活的海豹，皮下脂肪的厚度可达60mm

8. (2分) 具有“绿色水库”之称的生态系统是()

- A. 湿地生态系统 B. 草原生态系统 C. 海洋生态系统 D. 森林生态系统

9. (2分) 前进中学某班生物兴趣小组的同学为了探究“光对鼠妇生活的影响”，设置了一组对照实验，以下几组对照，符合他们实验要求的是()

- A. 阴暗潮湿与阴暗干燥
- B. 阴暗潮湿与明亮干燥
- C. 阴暗潮湿与明亮潮湿
- D. 明亮潮湿与明亮干燥

10. (2分) 下列不属于生态系统的是()

- A. 爱莲湖
- B. 大钟山公园
- C. 姑婆山
- D. 灵峰广场的所有桂花树

11. (2分) 下列生态系统的组成成分中，属于非生物部分的是()

- A. 阳光
- B. 小麦
- C. 蚜虫
- D. 细菌

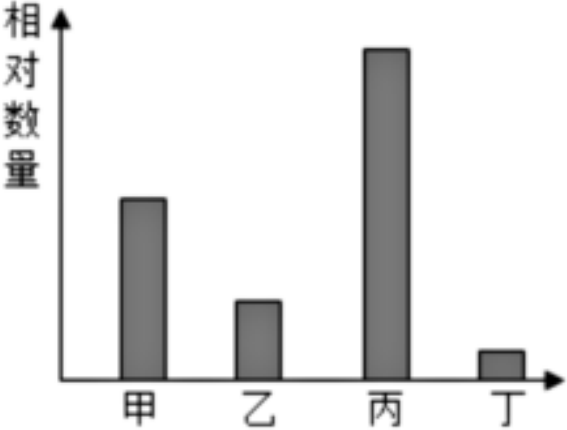
12. (2分) 以下食物链表示正确的是()

- A. 狼→羊→绿色植物
- B. 绿色植物→昆虫→食虫鸟→鹰
- C. 太阳→草→昆虫→蛙
- D. 细菌真菌→羊→狼→绿色植物

13. (2分) 许多蚂蚁一起向一个大型昆虫进攻，并把它搬运到蚂蚁巢穴中，这体现了生物之间的那种关系?()

- A. 合作
- B. 竞争
- C. 捕食
- D. 寄生

14. (2分) 一个生态系统中的四种生物构成了一条食物链，在某一时间它们的相对数量关系如图所示，请据图判断下列说法中正确的是()



- A. 该生态系统中的生产者是乙
- B. 该条食物链为：丁→乙→甲→丙
- C. 四种生物体内含有有毒物质最多的是丙
- D. 四种生物体内含有能量最多的是丙

15. (2分) 制作临时装片时，正确的盖盖玻片的方法是()

- A. 将盖玻片的一边先接触载玻片上的水滴，然后轻轻盖上
- B. 将盖玻片的一边先接触载玻片上的水滴，然后快速盖上
- C. 将盖玻片放在载玻片上，推向中央
- D. 将盖玻片迅速盖在载玻片上

16. (2分) 把有“bdpq”字的玻片放在显微镜下观察，在目镜中观察到的物像是()

- A. bqdp B. pdfq C. ppbd D. bdpq

17. (2分) 小莉同学想把显微镜视野中的一个气泡从视野右下方移出去，应将玻片向哪个方向移动()

- A. 右上方 B. 左上方 C. 右下方 D. 左下方

18. (2分) 切西瓜、哈密瓜、雪梨、苹果会流出许多甜甜的汁液，这些汁液来自细胞中的()

- A. 细胞膜 B. 液泡 C. 细胞质 D. 细胞核

19. (2分) 用显微镜观察番茄果肉细胞时，第一次使用的目镜是5×、物镜10×，第二次使用的目镜是10×、物镜40×，与第二次相比，第一次看到的情况是()

- A. 视野亮、细胞数目多 B. 视野亮、细胞数目少 C. 视野暗、细胞数目多
D. 视野暗、细胞数目少

20. (2分) 制作洋葱鳞片叶临时装片的正确步骤是()

- ①用镊子撕取实验材料
②在载玻片中央滴一滴清水
③擦拭载玻片、盖玻片
④用碘液给实验材料染色
⑤将实验材料展平
⑥盖上盖玻片

- A. ①②③④⑤⑥ B. ③①②⑤④⑥ C. ③②①⑤⑥④ D. ①③②⑥④⑤

21. (2分) 下列材料中，可以直接放在显微镜下观察的是()

- A. 一片菜叶 B. 一根头发 C. 西瓜瓤装片 D. 手指头

22. (2分) 刚收获的小麦种子堆积久了会发热，与此现象有关的细胞结构主要是()

- A. 细胞质 B. 线粒体 C. 叶绿体 D. 液泡

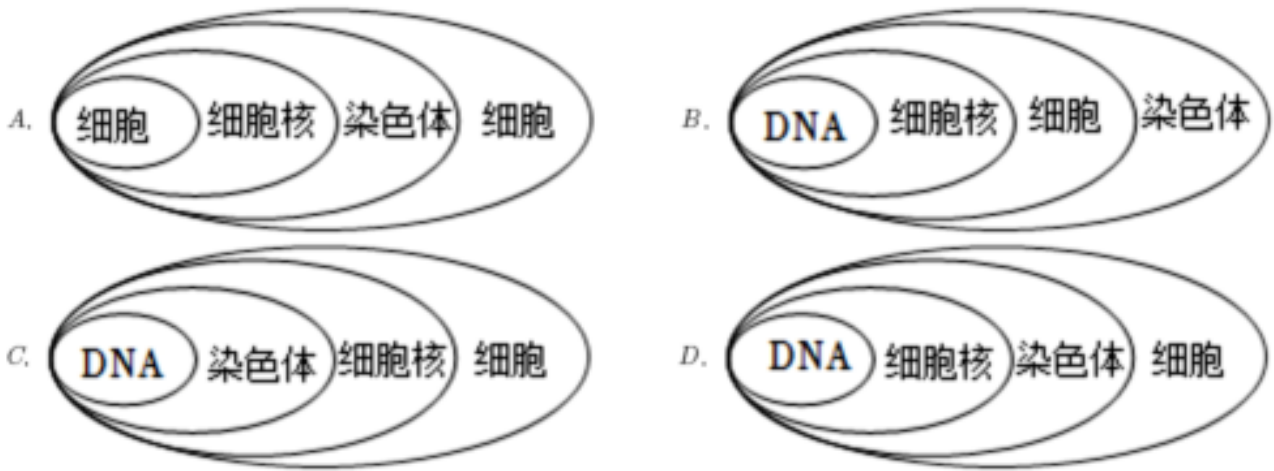
23. (2分) 将一粒花生种子放在火上烧，烧掉的物质和剩下的灰烬分别是()

- A. 无机盐、无机物 B. 有机物、无机盐 C. 有机物、无机物 D. 无机物、有机物

24. (2分) 生物体由小长大，是与细胞的生长、分裂和分化分不开的。下列有关细胞的叙述正确的是()

- A. 细胞体积由小到大，是细胞分裂导致的 B. 细胞能从环境中吸收营养物质而持续生长
C. 细胞分裂后，新细胞中染色体数量会减半 D. 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞

25. (2分) 在如图中对细胞、细胞核、染色体、DNA之间关系，正确图示是()



26. (2分) 兔的体细胞的染色体是44条，经过细胞分裂形成的新细胞的染色体数目是()

- A. 22条 B. 44条 C. 88条 D. 44对

27. (2分) 下列说法中错误的是()

- A. 番茄的果肉属于营养组织 B. 吃甘蔗时，削去的“皮”属于上皮组织
C. “藕断丝连”中的“丝”属于输导组织 D. 韭菜割了又长，是因为其茎中有分生组织

28. (2分) 上体育课时，小红的鼻子不小心碰出血了，鼻子和血液所属的结构层次分别是()

- A. 器官、系统 B. 器官、组织 C. 组织、细胞 D. 系统、组织

29. (2分) 下列关于人体结构层次的叙述，不正确的是()

- A. 人体只具有上皮组织、肌肉组织和结缔组织三种基本组织 B. 上皮组织和结缔组织都具有保护功能
C. 胃腺细胞和胃壁肌肉细胞属于不同组织 D. 人体结构层次是：细胞→组织→器官→系统→人体

30. (2分) 下列生物中，单独一个细胞就能完成生命活动的是()

- A. 变形虫 B. 三角梅 C. 金鱼 D. 羊

二、非选择题（每空一分，共40分）

1. (5分) 如图是某草原生态系统的食物网, 请根据所学知识回答下列问题: (1) 草在生态系统中的组成成分是 ____。草利用光能将二氧化碳等无机物合成有机物。

(2) 请写出一条含青蛙的食物链:

若有毒物质通过此食物链不断积累, 则体内有毒物质含量最多的是 ____。

(3) 生态系统中的生物与生物之间会相互影响, 吃虫的鸟与食草昆虫的关系是 ____关系。

(4) 生态系统中, 当鼠的数量大量增多时, 草场会遭到破坏。从生物与环境的关系分析, 这种现象属于 ____。



2. (5分) 阅读材料, 回答下列问题:

2021年4月13日, 日本政府内阁召开政府会议, 正式决定将福岛第一核电站核污水排入大海。一时间, 该决定引起当地民众乃至全球民众的强烈不满。

研究人员表示, 如果日本最终将核污水排放入海, 从排放之日起57天内, 整个放射性物质将扩散至大半太平洋区域, 3年后美国和加拿大就将遭到核污染影响, 10年时间全世界海洋都将受到污染。日本的行为, 危害的不仅仅是日本的民众, 中国、美国、韩国等国家和海域都会受到影响, 危害的是全球的人类。为了全人类的健康, 希望相关利益方能够深入评估日本核污水处理方案的可行性, 共同商讨, 慎重作出最优决策, 避免危害海洋生态环境, 还人类一片纯净的海洋。

根据材料回答问题:

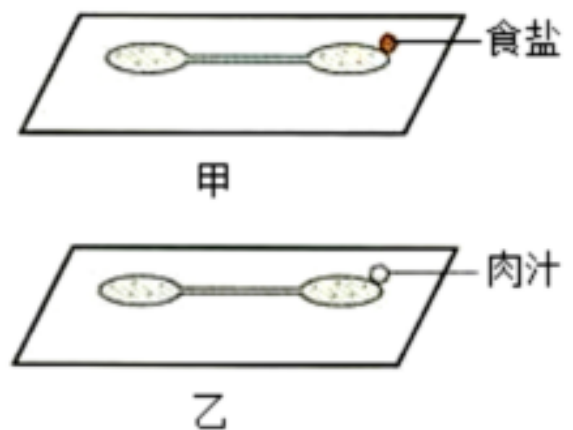
- (1)此材料告诉我们地球与人类息息相关。_____是一个统一的整体，是地球上最大的生态系统是所有生物的共同家园，保护它就是保护包括人类在内的所有生物。
- (2)多种多样的生态系统中，每年制造的氧气占地球每年产生氧气，总量70%的生态系统是 _____生态系统。
- (3)海洋中的浮游植物等生产者所获得的能量最终来源于_____。
- (4)如果人类不合理利用自然资源，超出了它的承载量和支付力，就会造成资源被破坏和环境恶化，影响人类的生存和发展，生态系统将遭到破坏，这说明生态系统的_____能力是有限的。
- (5)人类赖以生存的地球只有一个，保护环境，从我做起。请列举你在日常生活中保护环境的行为：
_____。（答一点即可）

3.（5分）取甲、乙两块载玻片，分别在载玻片两端各滴一滴草履虫培养液，用解剖针把两滴培养液连通起来，如图所示。回答下列问题：

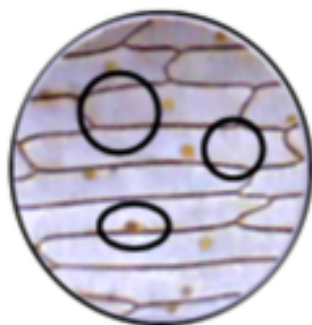
(1)现象：在甲载玻片的右侧培养液的边缘放少许食盐，草履虫_____（填“向左”或“向右”或“不动”）运动。在乙载玻片右侧培养液的边缘滴几滴肉汁，草履虫_____（填“向左”或“向右”或“不动”）。

(2)结论：草履虫能对外界刺激作出反应，会趋向_____刺激，逃避_____刺激。

(3)请再例举一种单细胞生物：_____。

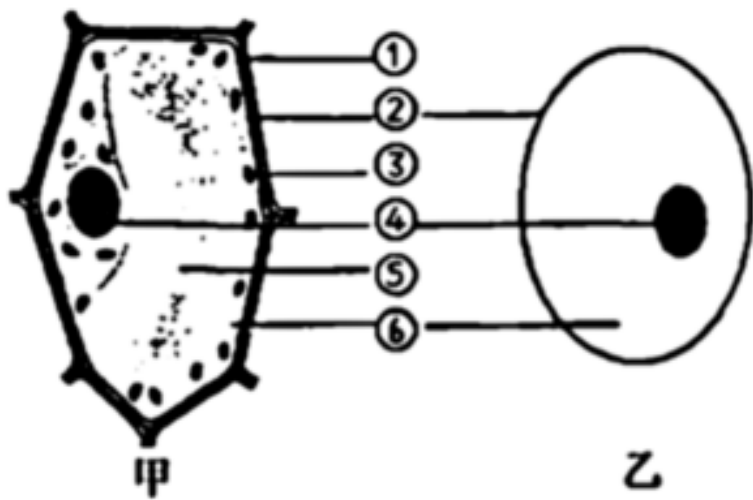


4.（5分）规范使用显微镜，图一为显微镜结构示意图，图二图三是在显微镜下观察到某植物组织细胞的物像，请据图回答：



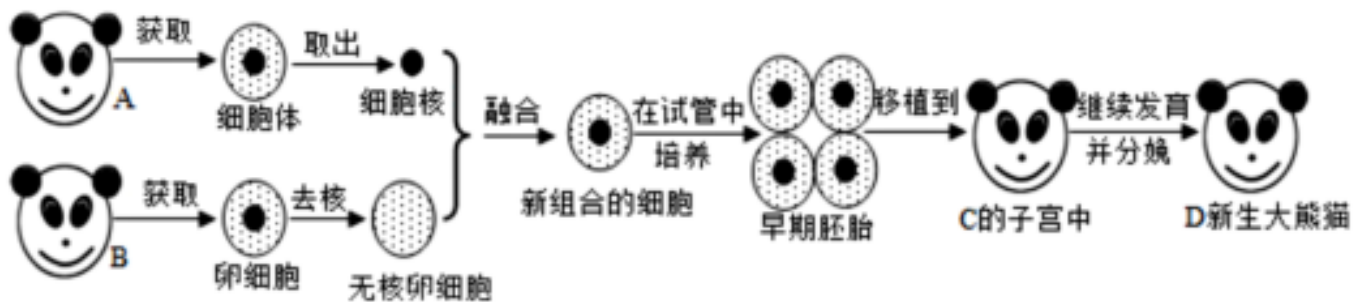
- (1) 转动⑦让镜筒缓缓下降时，眼睛应要从侧面看着显微镜的[]_____。
- (2) 观察时，显微镜目镜是 $10\times$ ，物镜是 $40\times$ ，这些细胞被放大了 _____倍。
- (3) 在用显微镜观察时，视野中有一污点，移动装片和擦拭目镜，污点都没有消失，那么污点肯定是在 _____上。(填名称)
- (4) 若要使视野中的物像更加清晰，应调节图一中[]_____。
- (5) 显微镜下观察到的物像中出现图二现象。可能是制作临时标本过程中盖上 _____这个环节操作不规范引起的。

5. (5分) 动物和植物的细胞结构各有特点，生物实验课上同学们制作了植物和动物细胞临时装片进行观察和比较。下面的图甲和图乙是细胞结构模式图，请回答下列问题：



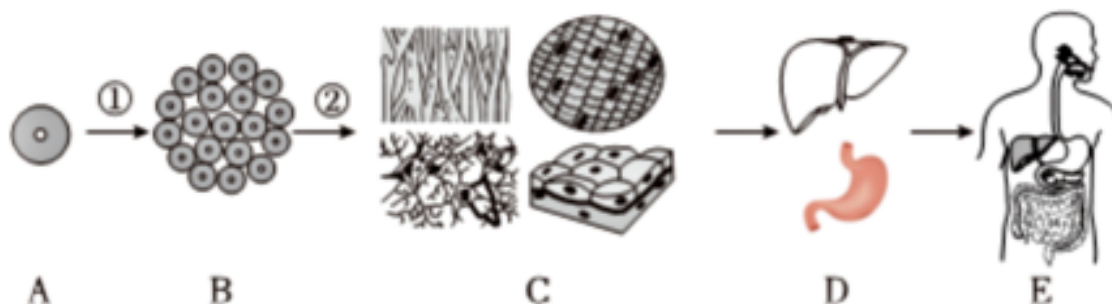
- (1) 在制作植物和动物细胞的临时装片时，在载玻片上滴加的液体分别是 _____ 和 _____。
- (2) 图乙为 _____ 的细胞结构模式图。判断的依据是 _____。
- (3) 植物的叶片之所以是绿色，是因为细胞结构中含有 [_____] _____。
- (4) 从图中可出甲、乙两种细胞在形态结构上有较大的差别，这主要是由④细胞核中的 _____ 决定的。

6. (5分) 大熊猫的学名叫猫熊，是我国的国宝。大熊猫的数量很少，在自然状况下很难相遇，因此繁殖后代比较困难。科学家正尝试用克隆的办法来繁育大熊猫，克隆过程示意图如图。



- (1) 如图所示的克隆过程中，A熊猫是一只雄性大熊猫，为D熊猫提供了 _____，B熊猫是雌性大熊猫，为D熊猫提供了 _____。C熊猫是雌性大熊猫，为代孕熊猫，因此，大熊猫D的性别为 _____性。这说明了 _____控制着生物的发育和遗传。
- (2) 新组合的细胞内有 $2n$ 条染色体，将新组合的细胞放入试管中进行培养，经过细胞不断分裂产生了许多子细胞，子细胞内的每条染色体的主要成分都是 _____和蛋白质。

7. (5分) 人体是一个复杂的整体，人体的发育是从受精卵开始的。如图所示，A~E代表人体的不同结构层次，请根据图示完成下列相关填空。

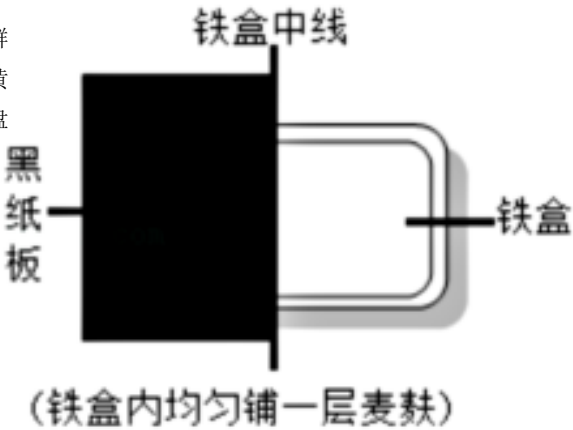


- (1) ①表示细胞的 _____过程，此过程中最明显的变化是染色体的复制。
- (2) ②表示细胞 _____的过程，在此过程中，细胞的形态、结构和功能发生了变化。

- (3)人体有四种基本组织，心脏主要由 _____组织和结缔组织构成。
- (4)“根深叶茂，硕果累累”中的“根、叶、果”相当于图中[_____]结构层次。(填字母)
- (5)人体具有而植物没有的结构层次是 _____(填名称)。

8. (5分) 黄粉虫又叫面包虫，幼虫体表是黄色的，是粮仓中的害虫，常常成群聚集在粮仓里的粮食堆中，喜欢阴暗干燥环境。小明就此提出问题：光会影响黄粉虫的分布吗?通过探究实验，请你分析并回答问题(黑纸板为A组，玻璃板(铁盘)为B组)：

- (1) 该探究实验作出的假设是_____。
- (2) 该实验中的对照组是 _____(A或B)组，除了变量外，其他条件要相同且适宜。
- (3) 用1只黄粉虫做实验不可信，要用多只的原因是



- _____。
- (4) 小明想利用该套装置探究土壤湿度对黄粉虫分布的影响，设计了如表方案。但指导老师认为该方案有一定的问题，需要改进，你认为应该将 _____改为 _____，实验效果会更科学。

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/698004114114007012>