

西安市昆仑中学大学区 2017-2018 学年第一学期期末

七年级 生物试题

卷面分值：100 分 考试时间：60 分钟

出题人：张雅茹 审题人：朱维华

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 座位号：\_\_\_\_\_

一、选择题：（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）在每小题只有一项符合题目要求。

请将所做答案准确地填写在答题纸的相应位置。在试卷上作答，答案无效。

- 下列现象中的物体属于生物的是（ ）  
A. 朽木上长出的蘑菇  
B. 踢足球的机器人  
C. 颜色鲜艳美丽的珊瑚  
D. 秋天飘零的落叶
- 蚯蚓生活的地方土壤疏松，肥力强，可以使草长得更旺盛，这说明（ ）  
A. 生物能适应环境  
B. 生物能选择环境  
C. 环境能影响生物  
D. 生物能影响环境
- 研究光对鼠妇生活的实验中，实验变量是（ ）  
A. 温度  
B. 光  
C. 水  
D. 土壤
- 在下列生物中，属于消费者的是（ ）  
A. 蝉  
B. 海带  
C. 金鱼藻  
D. 腐生菌
- 在一个池塘里，鲫鱼吃水草，乌鱼会吃鲫鱼苗。下列正确表示该池塘中食物链的是（ ）  
A. 水草→乌鱼→鲫鱼  
B. 水草←鲫鱼←乌鱼  
C. 乌鱼←水草←鲫鱼  
D. 水草→鲫鱼→乌鱼
- 生态系统的种类多样，各有不同的特点。有“地球之肾”、“绿色水库”之称的生态系统分别是（ ）  
A. 草原生态系统、海洋生态系统  
B. 森林生态系统、森林生态系统  
C. 湿地生态系统、森林生态系统  
D. 森林生态系统、淡水生态系统
- 下列显微镜目镜和物镜的放大倍数组合中，看到**细胞数目最多**的是（ ）  
A. 5×10  
B. 10×40  
C. 10×10  
D. 15×40
- 制作人口腔上皮细胞的临时装片时，载玻片上滴加的液体是（ ）  
A. 稀碘液  
B. 酒精  
C. 清水  
D. 生理盐水
- 将植物的枝叶点燃后，燃烧的物质是（ ）  
A. 无机物  
B. 有机物  
C. 矿物质  
D. 无机盐
- 如果我们将动物细胞比作汽车的话，那么细胞中相当于发动机，为细胞提供能量的转换器是（ ）  
A. 细胞质  
B. 细胞核  
C. 线粒体  
D. 叶绿体
- 小小的指纹包含了重要的信息，目前我国居民身份证登记项目中就包括了指纹信息，那么，控制人指纹信息的遗传物质存在于细胞的（ ）  
A. 细胞膜中  
B. 细胞质中  
C. 细胞核中  
D. 细胞壁中
- 下列关于细胞分裂说法中，不正确的是（ ）  
A. 细胞的体积不能无限制的增大，一部分细胞长到一定的程度就会进行分裂  
B. 细胞分裂时细胞核先由一个变成两个，随后细胞质进行分裂  
C. 生物体的成长发育不仅仅是细胞分裂的结果  
D. 动物细胞与植物细胞的分裂过程完全一样
- 磕伤的苹果不易储藏，其主要原因是（ ）  
A. 保护组织受损，保护功能下降  
B. 营养组织受损，储藏的营养物质易流失  
C. 输导组织受损，营养无法运输

- D. 分生组织受损，无法产生新细胞
14. 生物种类多种多样，不仅有多细胞的，也有单细胞的。下列只由一个细胞构成的植物是（ ）
- A. 松树      B. 马      C. 地钱      D. 衣藻
15. 下列植物中，能当作监测空气污染程度的指示植物是（ ）
- A. 藻类植物      B. 蕨类植物      C. 苔藓植物      D. 种子植物
16. 我国被称为“裸子植物的故乡”，下列植物属于裸子植物的是（ ）
- A. 玉米      B. 银杏      C. 水稻      D. 花生
17. 下列关于玉米种子的叙述中，错误的是（ ）
- A. 玉米是单子叶植物，种子中只有一片子叶
- B. 在新鲜的玉米种子剖面上滴加碘液，变蓝的部分是胚乳
- C. 玉米种子的胚由胚芽、胚轴、胚根、胚乳四部分组成
- D. 一粒玉米就是一个果实
18. 植物生活需要多种无机盐，其中需要量最多的是含（ ）
- A. 碳、氢、氧的无机盐      B. 氮、磷、钾的无机盐
- C. 钙、铁、锌的无机盐      D. 磷、硫、镁的无机盐
19. 一朵苹果的花，哪一部分被害虫吃掉后将不能结出果实和种子（ ）
- A. 花蕊      B. 花冠      C. 花托      D. 花萼
20. 被子植物开花后要发育成种子和果实，必须依次经历的两个生理过程是（ ）
- A. 开花和传粉      B. 传粉和受精      C. 开花和受精      D. 受精和传粉
21. 一个黄瓜里有许多种子，这是因为黄瓜的一朵花内具有多个（ ）
- A. 雄蕊      B. 雌蕊      C. 胚珠      D. 子房
22. 光合作用的实质是（ ）
- A. 制造有机物，释放氧气，把有机物里的能量释放出来
- B. 分解有机物，释放氧气，把光能转变成有机物里的能量
- C. 分解有机物，释放二氧化碳，把有机物里的能量释放出来

- D. 制造有机物，释放氧气，把光能转变成有机物里的能量
23. 植物体进行呼吸作用的部位是（ ）
- A. 在所有的活细胞中      B. 只在萌发的种子中
- C. 只在根系中      D. 只在叶中
24. 呼吸对生物体的重要意义是（ ）
- A. 吸入氧，排出二氧化碳
- B. 保证生物体进行生命活动所需能量
- C. 使人保持清醒状态
- D. 使组织细胞得到氧气
25. 我国的“三北”防护林是一项规模空前的生态建设工程，被誉为“绿色万里长城建设工程”。下列说法不正确的是（ ）
- A. 植树造林能够调节气候、净化空气
- B. 植树造林能够防风固沙、保持水土
- C. 植树造林能维持大气中的碳氧平衡
- D. 植树造林只是为了获取大量的木材

**二、填空题（每空 1 分，共 30 分）请将所做答案准确地填写在答题纸的相应位置。在试卷上作答，答案无效。**

26. 西兰花的主要食用部位是\_\_\_\_\_（填器官）；胡萝卜的主要食用部位是\_\_\_\_\_（填器官）；血液属于\_\_\_\_\_组织。
27. 根吸收水分的主要部位是根尖的\_\_\_\_\_，这个区域生有大量的\_\_\_\_\_。根尖生长最快的区域是\_\_\_\_\_。
28. 生物圈的范围包括\_\_\_\_\_的底部、水圈的大部和\_\_\_\_\_的表面。
29. 我们吃西瓜时，会看到有许多的汁液流出，这些汁液来自于细胞结构中的\_\_\_\_\_（填细胞器）。
30. 生物体结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_。

31. (共 5 分) 下图所示的各种成分在生态学上可以构成一个生态系统, 据图回答下列问题。

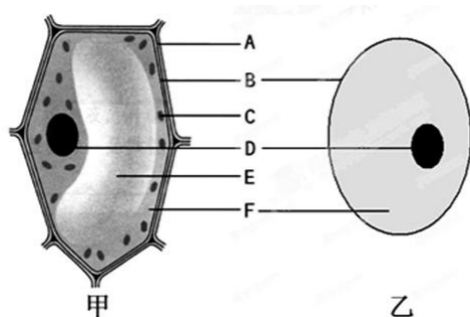
(1) 光、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等属于生态系统的\_\_\_\_\_部分, 图中生产者是\_\_\_\_\_。

(2) 螳螂“螳螂捕蝉, 黄雀在后”表达了食物链中部分生物吃与被吃的食物关系, 请写出图示中的食物链:\_\_\_\_\_。

(3) 若此生态系统受到铅污染, 一段时间后体内积存铅最多的生物是\_\_\_\_\_。

(4) 图中细菌扮演的“角色”是\_\_\_\_\_者。

32. (9 分) 观察动、植物细胞结构图, 回答问题: ([ ]内填序号, 横线上填文字)



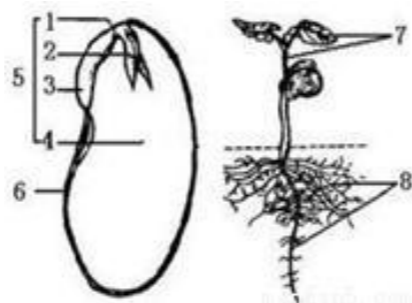
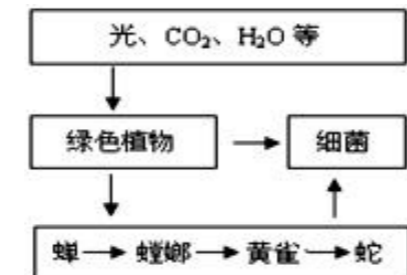
- (1) 具有保护作用和物质交换功能的结构是[ ]\_\_\_\_\_。
- (2) 动、植物细胞都具有的结构是\_\_\_\_\_。(填字母)
- (3) 控制细胞生命活动的是细胞中的[ ]\_\_\_\_\_ (内含遗传物质)。
- (4) 判断\_\_\_\_\_细胞是植物细胞, 因为它具有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等结构。

33. (共 6 分) 下图是菜豆种子和菜豆幼苗的部分结构示意图。请你据图回答下列相关问题

(1) 在菜豆种子中, 具有保护功能的是[6] \_\_\_\_\_, 新植株的幼体是[5] \_\_\_\_\_。

(2) 菜豆种子的[2] \_\_\_\_\_发育成[7], 在发育过程中所需要的营养主要来自[4] \_\_\_\_\_。

(3) [8]是由图中的[3] \_\_\_\_\_发育而来的。将来发育成连接根和茎部分的是[1] \_\_\_\_\_。



三、探究题 (每空 2 分, 共 20 分) 请将所做答案准确地填写在答题纸的相应位置。在试卷上作答, 答案无效。

34. 为探究绿色植物进行光合作用的有关问题, 李明选择一种盆栽的银边天竺葵作为实验材料。(注: 固体氢氧化钠能够吸收二氧化碳) 实验装置如图所示, 请分析回答:

方法步骤如下:

(1) 把盆栽的天竺葵放在黑暗处一昼夜, 其目的是\_\_\_\_\_。

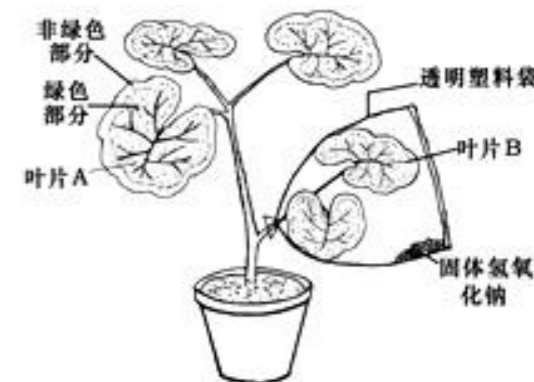
(2) 将实验装置放到阳光下照射 4~6 小时后, 同时摘下叶片 A、B, 利用\_\_\_\_\_进行脱色处理, 然后滴加碘液, 发现叶片 A 的绿色部分变蓝, 叶片 B 的不变蓝。

(3) 比较叶片 A 绿色部分和非绿色部分实验结果的不同, 可以证明: 光合作用的场所在\_\_\_\_\_。比较叶片 A 绿色部分和叶片 B 绿色部分实验结果的不同, 可以证明: 光合作用的原料是\_\_\_\_\_。若将装置中的“透明塑料袋”改为“黑色塑料袋”, 同时取走固体氢氧化钠, 则叶片 A、B 绿色部分实验结果的不同, 可以证明: 光合作用的条件是\_\_\_\_\_。

(4) 天竺葵进行光合作用所需要的水分是通过其体内的\_\_\_\_\_运输的, 运输水分所需要的动力来自于叶片进行\_\_\_\_\_所产生的拉力。

(5) 天竺葵进行光合作用所产生的有机物是通过其体内的\_\_\_\_\_运输的, 运输方向\_\_\_\_\_。

(6) 写出表示光合作用的公式: \_\_\_\_\_。



七年级生物答题纸

题号	一	二	三	总分
得分				

一、选择题（每个小题有一个正确答案，共 25 小题，每题 2 分，共 50 分，请将所做答案准确地填写在答题纸的相应位置。在试卷上作答，答案无效。

- |   |                            |                            |                            |                            |    |                            |                            |                            |                            |    |                            |                            |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 10 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 19 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 2 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 11 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 20 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 3 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 12 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 21 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 4 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 13 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 22 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 5 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 14 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 23 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 6 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 15 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 24 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 7 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 16 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 25 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |
| 8 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 17 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |    |                            |                            |                            |                            |
| 9 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | 18 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D |    |                            |                            |                            |                            |

二、填空题（每空 1 分，共 30 分）请将所做答案准确地填写在答题纸的相应位置。在试卷上作答，答案无效。

26. \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
29. \_\_\_\_\_
30. \_\_\_\_\_

31.（共 5 分）

- (1) \_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_

32.（共 9 分，[ ]内填序号，横线上填文字）

- (1) [ ]\_\_\_\_\_。
- (2) \_\_\_\_\_。（填字母）
- (3) [ ]\_\_\_\_\_。（内含遗传物质）。
- (4) \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

33.（共 6 分）

- (1) [6] \_\_\_\_\_，[5] \_\_\_\_\_。
- (2) [2] \_\_\_\_\_，[4] \_\_\_\_\_。
- (3) [3] \_\_\_\_\_。[1] \_\_\_\_\_。

三、探究题（每空 2 分，共 20 分）请将所做答案准确地填写在答题纸的相应位置。在试卷上作答，答案无效。

- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_
- (5) \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_
- (6) \_\_\_\_\_