

## 2020—2021 学年第一学期九年级生物期末试卷

### 一、单项选择题（15分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

1、下列生物与环境的关系与“千里之堤毁于蚁穴”相似的是（ ）

- A、骆驼刺根系发达 B、莲藕的茎和叶都是中空  
C、温带的野兔随季节换毛 D、大树底下好乘凉

2、某同学利用相关材料制作了一个微景观瓶如图所示。下列相关叙述错误的是（ ）

- A、苔鲜植物植株矮小，具有假根  
B、蕨类植物一般通过种子进行繁殖  
C、瓶内应保持潮湿，以利于其中植物的生存  
D、该微景观瓶可以看作是一个生态系统



3、下列是显微镜在使用过程中遇到的问题与对应的解决方法，正确的是（ ）

- A、物像模糊——调节光圈 B、物像偏右下方——向左上方移动玻片  
C、视野较暗——改用大光圈和凹面镜 D、镜头污染——用干净的纱布擦拭

4、暴风雨袭击后会造成玉米倒伏，要尽快采取相应补救措施，下列叙述正确的是（ ）

- A、尽快排水是为了减少玉米吸收水分 B、倒伏后茎内导管受损，不能输送有机物  
C、进行追肥时应大量施用无机盐 D、恢复直立生长有利于玉米获得充足阳光

5、赣南脐橙肉质浓甜营养丰富，脐橙的果皮是由花的哪一部分发育而来（ ）

- A、子房壁 B、子房 C、胚珠 D、受精卵

6、对于绿色植物来说，下图哪种生理活动可以在4个条件下持续进行（ ）



- A、光合作用 B、蒸腾作用 C、呼吸作用 D、水分运输

7、取甲乙丙丁四组大小、发育程度相似，质量相同的新鲜菠菜叶，作如下处理：（ ）

组别	甲	乙	丙	丁
涂凡士林部位	下表皮	不涂	上下表皮	上表皮

再将它们放于通风处，则出现萎焉现象先后顺序（注：凡士林涂抹于叶片会将气孔密封）

- A、甲→乙→丙→丁 B、乙→丁→甲→丙 C、丙→甲→丁→乙 D、丁→甲→丙→乙

8、下列消化液中，不能消化蛋白质的是（ ）

- A、唾液 B、胃液 C、肠液 D、胰液

9、下列关于消化和吸收的叙述正确的是（ ）

- A、消化系统由消化道和消化腺两部分组成  
B、食物中的营养物质都是由小肠吸收的  
C、“馒头在口腔中的变化”实验表明，馒头变甜只与唾液的分泌有关  
D、淀粉在口腔中被初步分解成葡萄糖

10、面粉和花生油分别来自（ ）

- A、小麦的子叶 花生的子叶 B、小麦的胚乳 花生的子叶  
C、小麦的子叶 花生的胚乳 D、小麦的胚乳 花生的胚乳

11、小明在草地上玩耍时不慎将白衣服沾污了青草汁液，欲去除绿渍，最好选用（ ）

- A、漂白剂 B、热水 C、洗衣液 D、酒精

12、大旱之年，农作物会减产甚至会颗粒无收。从光合作用的角度来分析，进行光合作用的原料之一是（ ）

- A、水 B、二氧化碳 C、氧气 D、氮气

13、下列所列物质与缺乏症，不相符的是（ ）

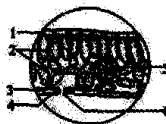
- A、维生素 A——夜盲症 B、钙——骨质疏松症  
C、维生素 B1——坏血病 D、铁——贫血症

14、人体通过呼吸吸入的氧气最终被用于（ ）

- A、在肺泡中与二氧化碳进行交换 B、在血液中与血红蛋白结合  
C、在组织中与二氧化碳进行交换 D、在组织细胞中氧化分解有机物

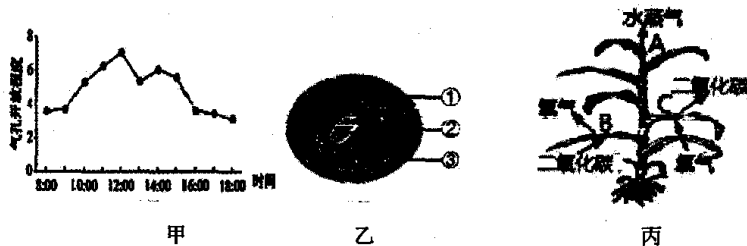
15、如图所示为显微镜下观察到的叶片结构示意图，下列有关叙述正确的是（ ）

- A、②中含有叶绿体，叶绿体是进行光合作用的主要场所  
B、⑤是叶脉，水分通过其中的筛管运输到叶肉细胞  
C、⑥是气体进出叶片的门户，由表皮细胞控制其开闭  
D、叶片由形态、结构和功能不同的细胞构成，属于组织



### 二、综合题（15分）

16、科研小组为了研究光合作用，测定了某植物在光照条件下气孔开放程度日变化曲线，如甲图所示，乙图为显微镜下该植物气孔结构图，丙图为植物生理过程。据图回答问题：

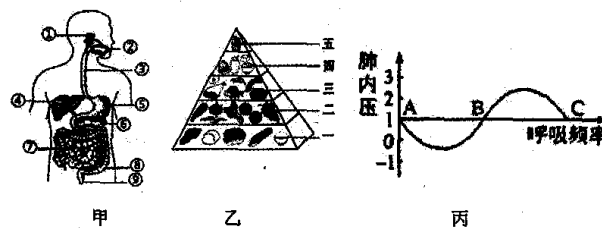


(1) 甲图 9:00~12:00 时，随着\_\_\_\_\_不断增强，气孔开放程度逐渐增大。13:00 时气孔开放程度下降，因为中午光照太强，植物叶片防止\_\_\_\_\_作用散失过多水分。

(2) 用显微镜观察乙图时发现②与③的区别是有\_\_\_\_\_结构。

(3) 在农业生产中，农作物的生产过程实质就是有机物的积累过程即图丙中的\_\_\_\_\_（填字母）。其过程表达式为：\_\_\_\_\_（用文字和箭头表示）。

17、下图是人体消化系统、中国居民“平衡膳食宝塔”和某人在一个标准大气压下的一次平静呼吸中肺内气压的变化曲线图。请据图回答

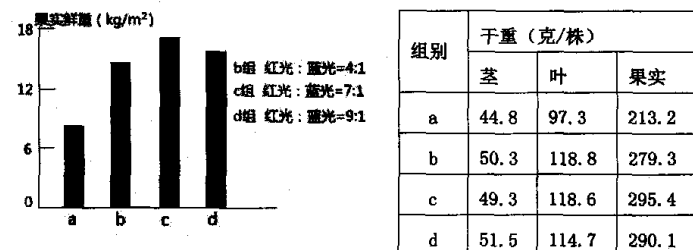


(1) 图甲中，器官\_\_\_\_\_（填序号）分泌的消化液中不含消化酶。

(2) 青少年需多吃鸡蛋和牛奶等富含蛋白质的食物，这类食物对应乙图中的第\_\_\_\_\_层。蛋白质在图甲⑦中最终分解成\_\_\_\_\_。

(3) 图丙曲线 AB 段变化中，膈肌所处的状态是\_\_\_\_\_（“收缩”或“舒张”）；在曲线 BC 段的变化中，胸廓容积\_\_\_\_\_（“增大”或“减小”）。

18、研究发现，在温室栽培过程中，通过人工补光可弥补自然光的不足。为了探究人工补光是否能够使农作物增产以及补光时合理的红蓝光比例，科研人员利用温室栽培的番茄进行了探究，结果如下图所示。请据图回答下列问题。



(1) 本实验中，a 组不进行补光，而 b、c、d 组均进行补光，实验目的是\_\_\_\_\_。

(2) 补光实验进行一段时间后，研究人员选择样株收集成熟果实，测定果实鲜重，结果如左上图。据图可说明\_\_\_\_\_；红光与蓝光比例为\_\_\_\_\_时，补光处理对提高番茄产量效果最佳。

(3) 研究人员进一步收集各处理组植株地上部分，进行烘干处理，得到右上表所示结果。据表分析，茎、叶和果实三者中，干重增幅最大的是\_\_\_\_\_。这表明光合作用的产物可通过植物体各处的\_\_\_\_\_织，更多地运输到该器官中，这有利于植物繁殖后代。