**第一部分 选择题**（共70分）

在每小题给出的选项中，只有一项符合题目要求，请将所选答案的字母填入题后表格中。

1．生物具有区别于非生物的一些基本特征。下列不属于生物基本特征的是

A．都能呼吸 B．都需要营养物质 C．都能进行运动 D．都有遗传变异现象

2．科学探究最基本的方法是

A．测量和调查 B．观察和计数 C．资料分析和实验 D．观察和实验

3．右图是某同学观察写有“A”字母的载玻片时的视野，若要将图像

移到视野的正中央，他的做法应是：

A．调节细准焦螺旋 B．将载玻片慢慢向右下方移动

C．转动转换器更换物镜 D．调节粗准焦螺旋缓慢上升镜筒学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

4．下列能反映生物适应环境的是

A．北极熊白色的皮毛 B．鱼儿离不开水

C．千里之堤溃于蚁穴学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D．大树下面好乘凉

5．一个完整生态系统的组成包括

A．生产者、消费者、分解者 B．生产者、分解者

C．阳光、生产者、消费者、分解者 D．生物成分、非生物成分

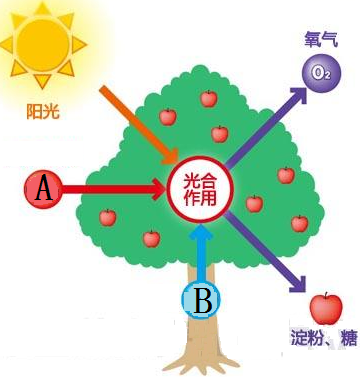
6．人类和其他生物共同生活的唯一家园、地球上最大的生态系统是

A．海洋生态系统 B．森林生态系统 C．湿地生态系统 D．生物圈

7．蚯蚓能够在一定程度内消除环境污染，分解土壤中的腐殖质、枯枝残叶等，因而在生态系统

中属于

A．生产者 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B．消费者 C．分解者 D．非生物成分

8．右图表示绿色植物的光合作用，图中A、B分别表示

A．水、水 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B．二氧化碳、水

C．有机物、水 D．水、二氧化碳

9．光合作用的实质是

A．合成有机物，贮存能量 B．分解有机物，贮存能量

C．合成有机物，释放能量 D．分解有机物，释放能量

10．植物根尖吸收水和无机盐的主要部位是

A．根冠 B．分生区 C．伸长区 D．成熟区

11．一般情况下，根毛细胞总能从土壤中吸收水分，是因为

A．根毛细胞内溶液的浓度小于土壤溶液的浓度

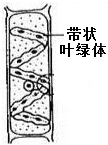
B．根毛细胞内溶液的浓度等于土壤溶液的浓度

C．根毛细胞内溶液的浓度大于土壤溶液的浓度

D．根毛细胞内溶液的浓度有时大于土壤溶液的浓度，有时小于土壤溶液的浓度

12．植物体内运输水和无机盐的结构是

A．导管 B．筛管 C．气管 D．血学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！管

13．1880年，德国科学家恩吉尔曼选用水绵进行了光合作用的实验。他先将

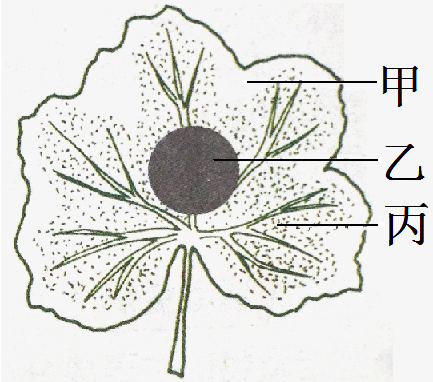
载有水绵和好氧细菌的临时装片放在没有空气的黑暗环境里，然后用极细

光束照射水绵，发现好氧细菌只集中在叶绿体被光束照射到的部位周围，再

将装片完全暴露在光下，好氧细菌则集中在叶绿体所有受光部位周围。恩吉

尔曼的实验结果说明

A．光合作用需要光照 B．光合作用需要好氧细菌

C．光合作用产生氧气 D．光合作用的场所是叶绿体

14．某同学欲探究阳光在植物生长中的作用，他选择了银边天竺葵作实验

材料，则右图中应选作对照的是

A．甲和乙 B．甲和丙 C．乙和丙 D．甲、乙和丙

15．有句农谚“有收无收在于水，收多收少在于肥”。“肥”的主要作用是提供

A．水 B．无机盐 C．有机物 D．维生素

16．人摄取食物，从中获得营养物质，同时也获得能量。食物成分中主要的供能物质是

A．糖类 B．脂肪 C．蛋白质 D．维生素

17．我们正值快速生长发育阶段，应多吃一些奶、蛋、鱼、肉，因为这些食物中含有丰富的

A．脂肪 B．糖类 C．蛋白质 D．维生素

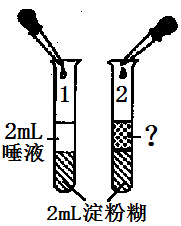
18．消化液里对食物的消化有重要作用的物质是

A．唾液 B．激素 C．抗体 D．消化酶

19．食物中的淀粉、蛋白质最终被分解成

A．脂肪酸、氨基酸 B．甘油、脂肪酸 C．葡萄糖、氨基酸 D．氨基酸、葡萄糖

20．某同学设计了右下图所示实验探究暴食暴饮引起消化不良的原因，则2号试管应加入

A．2mL水 B．2mL唾液 C．1mL水 D．1mL唾液

21．若要比较花生和核桃仁含有的能量，花生和核桃仁应

A．质量相同 B．体积相同 C．数量相同 D．形状相同

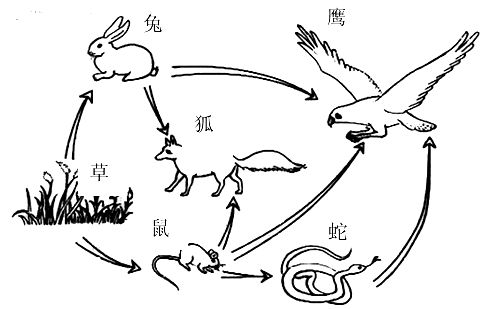
22．成年人平静时的呼吸频率为每分钟

A．10～16次 B．16～18次 C．18～24次 D．68～75次

23．下列生活习惯正确的是

A．早餐可以不吃 B．饮料可以代替水 C．食物荤素搭配 D．喜欢吃的就多吃

24．若DDT进入水体，则在浮游生物、食草鱼、食肉鱼、鸭中，DDT含量最高的是

 A．食草鱼 B．鸭 C．食肉鱼 D．浮游生物

25．右图食物网中共有食物链

A．3条 B．5条 C．8条 D．11条

26．当我们感觉饥寒交迫时，需要补充食物获得能量。下列叙述不正确的是

A．食物中不同的营养物质含有的能量不同

B．食物中的糖类、蛋白质、脂肪能为人体提供能量

C．储存在食物中的能量能够直接被人体利用

D．食物中的淀粉、蛋白质、脂肪要经过消化才能被人体吸收

27．下列现象与生物的呼吸作用无关的是

A．合理密植 B．作物松土 C．谷物晾晒 D．萝卜空心

|  |  |
| --- | --- |
| **座位号** |  |

28．用不同状态的种学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！子“探究种子呼吸过程中释放的能量”，温度变化最大的是

A．潮湿的种子 B．晒干的种子 C．炒熟的种子 D．休眠的种子

29．下列关于绿色植物光合作用和呼吸作用的描述，错误的是

A．呼吸作用在所有生活着的细胞中都能进行 B．呼吸作用只在夜晚进行

C．光合作用只在含有叶绿体的细胞中进行 D．光合作用只在白天进行

30．人体呼吸系统的主要器官是

A．鼻 B．喉 C．气管 D．肺

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **成分** | **吸入气体（%）** | **呼出气体（%）** |
| 氧气 | 20.96 | 16.40 |
| 二氧化碳 | 0.04 | 4.10 |
| 其他气体 | 79.00 | 79.50 |

31．右表是人体吸入气体和呼出气体成分

含量的比较，分析后得出的结论是

A．吸气时只吸入氧气

B．呼气时只呼出二氧化碳

C．气体含量基本不变

D．呼出气体中氧气减少了，二氧化碳增多了

32．右图是人体吸气示意图，下列描述错学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！误的是

A．膈肌收缩，膈顶部下降 B．吸入气体后胸廓的容积增大

C．肋间外肌收缩，胸部扩张 D．若进行深吸气胸廓的容学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！积会更加扩大

33．肺活量是人体呼吸功能的重要指标，体检时正确的做法是

A．尽力吸气后再尽力吹 B．屏住呼吸后再尽力吹

C．跑步结束后再尽力吹 D．扩胸运动后再尽力吹

34．下列实验方法错误的是

A．将气体通入澄清的石灰水，检验是否有二氧化碳

B．将少量开水加入有鸡蛋清的烧杯中，鉴定蛋白质

C．将叶片放入盛有酒精的烧杯中加热，去除叶绿素

D．滴加碘酒观察是否变成蓝紫色，检验淀粉的存在

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 棚  号  温  度 | 甲棚 | 乙棚 | 丙棚 |
| 白天/℃ | 25 | 33 | 12 |
| 晚上/℃ | 20 | 12 | 33 |

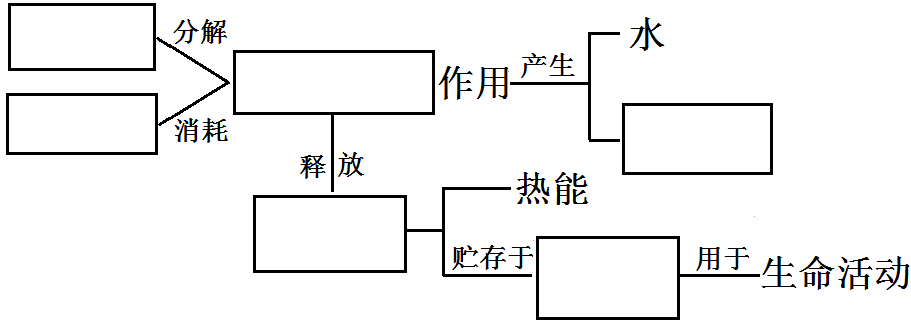
35．许多菜农利用温室大棚生产蔬菜，右表中的三个

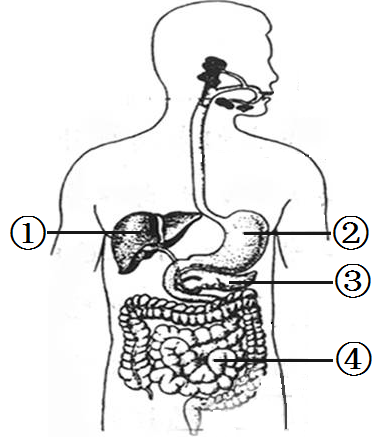
大棚，蔬菜产量最高的是

A．甲棚 B．乙棚

C．丙棚 D．不能确定

**第二部分 非选择题**（共30分学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）

36．完成下列过程图：

37．右图为消化系统示意图，请据图回答：

（1）[①] 是人体最大的 ，大部分位于人体

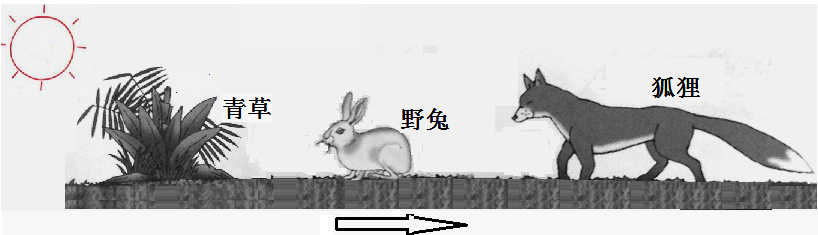
的 上腹部，分泌的消化液是 。

（2）[②] 是 开始被消化的部位。

（3）[ ] 是消化吸收的主要场所，写出其适于消化吸收的

两个特点 ，

。

38．下图表示食物链中能量的来源及流动，请回答：

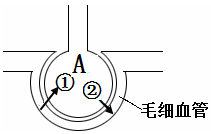
（1）生态系统所需的能量最终来自 ，由生产者 通过 作用转变

为 能。

（2）能量是沿着 逐级传递的。

（3）写出这条食物链 。 此食物链中数量较少的生物是 。

（4）图中的箭头表示 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 流动的方向。

39．右图表示人体内的气体交换，请据图回答：

（1）人体内气体交换是通过气体的 作用完成的。

（2）吸气时，图中①表示的气体是 ，②表示的气体是 。

（3）②表示的气体随血液流动带到 。

（4）A表示的结构是 ，写出其有利于气体交换的一个结构特点 。

（5）此处和外界气体的交换是通过 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 运动实现的。

**2017～2018学年度第**一**学期期末考试**

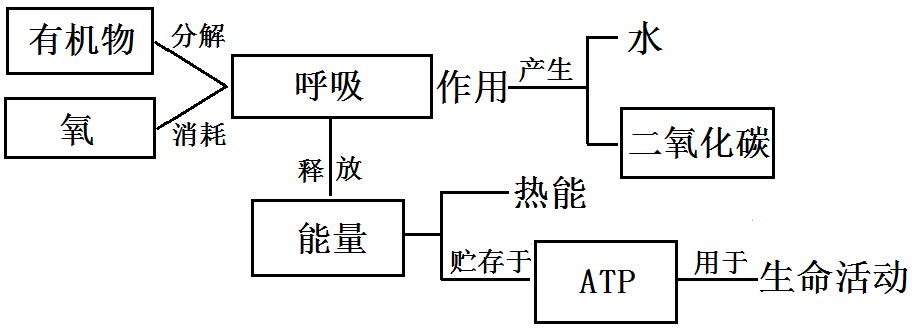
**七年级生物学试题**

**参考答案**

**第一部分 选择题**（共70分，每小题2分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14[** | **15** |
| **答案** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** | **B** |
| **题号** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **答案** | **A** | **C** | **D** | **C** | **D** | **A** | **B学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** | **B** | **D** |
| **题号** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |  | | | | | | | | |
| **答案** | **D** | **B** | **A** | **C** | **B** |

**第二部分 非选择题**(共30分，每空1分)

36．

37．（1）肝脏 消化腺 右 胆汁

（2）胃 蛋白质

（3）[④]小肠 小肠内有多种消化酶、小肠绒毛中有毛细血管和毛细淋巴管（或小肠是消化道最长的部分、小肠有皱襞和小肠绒毛、小肠绒毛壁和毛细血管壁只由一层细胞构成等）

38．（1）太阳 青草 光合 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 化学

（2）食物链（网）

（3）青草→野兔→狐狸 狐狸

（4） 能量

39．（1）扩散

（2）二氧化碳 氧气

（3）组织细胞

（4）肺泡 肺泡壁很薄，只由一层细胞构成（或肺泡外缠绕着毛细血管等）

（5）呼吸