**济南版七年级下册生物 章节巩固练习 第七章 人在生物圈中的作用**



**一、单选题**

1.地球上最大的生态系统是（    ）

A. 生物圈                                    B. 森林                                    C. 草原                                    D. 海洋

2.生物圈是指 （　　 ）

A. 地球上所有生物的总称                                       B. 地球上所有非生物的总称  
C. 地球上生物存在的地点                                       D. 由各种生物和它们的生活环境形成的一薄层

3.人作为生物圈中的一员，与环境之间有着密切关系。下列叙述不合理的是（    ）

A. 人类破坏环境的行为最终威胁人类自身               B. 资源和环境问题不需要我们重视，政府会解决  
C. 植被的破坏是导致土地荒漠化的主要原因           D. 生物圈是所有生物共同的家园，人类应该保护它

4. “神舟五号”成功发射，杨利伟成功绕地球飞行20小时，你认为“神舟五号”的太空仓中，应携带哪些维持生命所需的物质（   ）

A.   空气                              B. 食物、水                              C. 氧气、食物、水                              D. 水

5.为了保护生态环境，我们应该提倡下列哪种行为（   ）

A. 向河流排放污水                B. 随意排放工厂废气                C. 植树造林                D. 焚烧秸秆

6.保护生物圈应从我做起，下列做法不合理的是（ ）

A. 使用节水龙头，淘米水浇花                                B. 爱惜纸张，少有一次性木筷  
C. 商场购物多用一次性塑料袋                                D. 分类处理垃圾，尽量少开车

7.下列哪种行为有利于生物多样性的保护？（　　）

A. 开垦草原                           B. 植树造林                           C. 过渡捕捞                           D. 围垦湿地

8.当今社会提倡低碳生活．下列有关叙述不正确的是（　　）

A. 目的是减缓温室效应                                        B. 主要是从节电、节气和回收三个环节来改变生活细节

C. 日常生活中的垃圾应该分类处理，有利于回收再利用       D. 低碳生活不利于资源充分利用

9.工业、农业及城市生活污水中含有磷，家用洗涤剂是生活污水中磷的一个重要来源（洗涤剂中含有三聚磷酸钠）。在处理污水时要不要除去磷？下列哪种说法正确？（　　）

A. 磷是生物的营养元素，不必除去  
B. 含磷的污水是最好的肥料，不必除去  
C. 含磷的污水排到自然水体中会引起藻类增殖，使水变质，必须除去  
D. 磷对人体无害，除去与否无关紧要

10.当今我国人口状况是(  )

A. 出生率与死亡率基本平衡           B. 出生率略小于死亡率           C. 增长速度变缓           D. 急剧增长

11.“城市让生活更美好、乡村让环境更宜居”，下列措施符合“生态泉州”理念的是

①将垃圾分类处理 ②禁止尾气排放不达标的机动车上路 ③提倡使用一次性筷子 ④大力提倡植树造林（     ）

A. ①②③                                B. ①②④                                C. ①③④                                D. ②③④

12.下列人类的活动对生物圈有利的是                              （    ）

A. 植树造林                   B. 歼灭森林中的狼虎                   C. 开垦荒地                   D. 使用化学杀虫剂

13.近一年来，我国各个城市均实行了共享措施，有共享单车、共享雨伞、共享汽车等，这些活动既方便了人类的生活，也保护了人类生存的生物圈。下列人类活动，有益于保护生物圈的是(     )

①绿化荒山，种植树，木②要致富，坎大树③如要吃得好，就吃蛇蛙鸟④见毒蛇就打死它⑤退耕还林7⑥提倡“免赠贺卡”乡少用一次性筷子”

A. ①②⑥                                B. ①③④                                C. ①⑤⑥                                D. ①④⑥

14.生物圈Ⅱ号实验的失败给我们的重要启示是（ ）

A. 说明人类的科学还不够发达                             B. 科学实验总会有失败的

C. 人类可以离开生物圈                                        D. 生物圈是人类和其他生物共同生活的唯一家园

15.下列属于自然资源的是（   ）

A. 石油                                      B. 水稻                                      C. 水泥                                      D. 钢

**二、填空题**

16. 将海洋资源与对应起来

A.海洋生物资源      B.海洋空间资源       C.海洋能源资源

a.填海造陆           b.海底石油开采      c.海水养殖

A.\_\_\_\_\_\_\_\_  B.\_\_\_\_\_\_\_\_ C.\_\_\_\_\_\_\_\_

17.生活垃圾的分类中，废旧玻璃是\_\_\_\_\_\_\_\_垃圾，剩饭菜是\_\_\_\_\_\_\_\_垃圾．

18.生物圈之所以适于生物生存，是因为它具备了大多数生物生存的基本条件\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_等。

**三、解答题**

19.生物的生存会受到环境的影响，也必须依赖环境．你觉得在保护环境方面，我们中学生可以做些什么力所能及的事情，请你简单说说．

**四、综合题**

20.6月5日为”世界环境日“．随着社会的发展，人们对垃圾分类处理的意识越来越强，很多城市已将原来的简易垃圾箱换成了分类垃圾箱（如图）请据图回答：

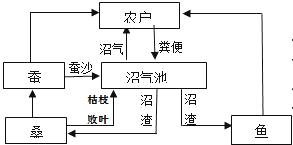


（1）从垃圾箱上的标志可以判断，甲中装入的应该是不可回收垃圾，乙中装入的应是\_\_\_\_\_\_\_\_垃圾．

（2）请将以下生活垃圾进行分类：①废报纸；②易拉罐 ③厨房垃圾 ④塑料桶 ⑤烟头．应装入甲中的是\_\_\_\_\_\_\_\_，应装入乙中的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填代号）．

（3）其实，即使是人民公认的不可回收垃圾，有些也可以变废为宝，请写出一种对其进行科学利用的方法：\_\_\_\_\_\_\_\_．

21.如图为我国南方的一种新型的“桑——蚕——气——鱼”农业模式，该模式将蚕沙（蚕粪）、人畜粪便、枯枝败叶等投入沼气池发酵制成沼气，用沼渣喂鱼及为桑树施肥，获得了鱼、蚕、桑、气的全面丰收．请分析回答：



（1）生态系统中，食物链是由生产者与消费者之间通过吃与被吃的关系形成的．“桑——蚕——气——鱼”是不是一条食物链？\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（2）在此生态系统中起决定作用的因素是\_\_\_\_\_\_\_\_ ， 该模式有利于农业的可持续发展．从生态学原理看，其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（3）与该生态系统相比森林生态系统的自动调节能力很大，主要原因是森林生态系统\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（4）在该生态系统中，从某种意义上来说蚕的数量要\_\_\_\_\_\_\_\_ （填“多于”或“少于”）桑的数量，蚕与桑相比，\_\_\_\_\_\_\_\_ 类生物含有的总能量多，理由是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（5）在该生态系统中，桑与蚕是\_\_\_\_\_\_\_\_ 关系．沼气池中的细菌可在无氧条件下，经过\_\_\_\_\_\_\_\_ 作用将秸秆分解转化成沼气．

（6）人类进行生命活动所需要的能量最终来自\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 A

2.【答案】 D

3.【答案】 B

4.【答案】 C

5.【答案】C

6.【答案】C

7.【答案】 B

8.【答案】D

9.【答案】C

10.【答案】 C

11.【答案】 B

12.【答案】 A

13.【答案】 C

14.【答案】D

15.【答案】 A

二、填空题

16.【答案】 c ；a ；b

17.【答案】 可回收 ；不可回收

18.【答案】阳光；空气；水分；适宜的温度

三、解答题

19.【答案】答：植树造林、不乱扔垃圾、不用一次性筷子等．

（只要从学生的角度去考虑且合理即可）

四、综合题

20.【答案】（1）可回收

（2）③⑤ ；①②④

（3）焚烧法、填埋法和堆肥等方法

21.【答案】（1）不是

（2）人 ；实现了能量的多级利用，提高了能量的利用率

（3）生物种类多，营养结构复杂

（4）少于 ；桑 ；能量沿食物链传递是逐级递减的

（5）捕食 ；分解（或呼吸）

（6）太阳