生物会考精选专项突破练习: 生物与生物圈

一、选择题

1.下列生物属于分解者的	勺是 ()			
A. 水绵	B. 木瓜	C. 蘑菇	D. 华南虎	
2.梨、苹果不宜在热带地区种植,对此起主要作用的因素是()				
A. 阳光	B. 土壤	C. 水分	D. 温度	
3. 若草原生态系统中只有"草→鼠→蛇→鹰"这条食物链,当蛇被大量捕杀,一段时间后()				
A. 草场会被破坏	B. 鹰的数量会增加	C. 鼠的数量会减少	D. 鹰的数量不会变	
4.下列那种现象,说明生物可以影响环境: ()				
A. 不入虎穴,焉得虎	子 B. 螳螂捕食,黄雀在	后 C. 千里之堤,溃于蚁穴	C D. 缺氮时植株矮小	
5.地球上最大的生态系统是()				
A. 海洋生态系统	B. 生物圈	C. 森林生态系统	D. 草原生态系统	
6.下列各项中,不属于生物的是()				
A. 人	B. 蘑菇	C. 珊瑚虫	D. 钟乳石	
7.严冬青蛙要进入冬眠,影响青蛙这种行为的环境因素是()				
A. 阳光	B. 水分	C. 温度	D. 盐分	
8.下列古诗中,描写生物生长发育的是()。				
A. 泥融飞燕子,沙暖睡鸳鸯 B. 红豆生南国,春来发几只				
C. 夜来风雨声,花落知多少 D. 两个黄鹂鸣翠柳,一行白鹭上青天				
9.地球上最大的生态系统是()				
A. 海洋生态系统	В.	热带雨林生态系统		
C. 草原生态系统	D. 生物圈			
10.通常肉类食物的价格要比粮食和蔬菜高。从生态学的观点来看,这是由于()				
A. 动物性食品营养价值	直高	B. 饲养动物麻烦,花工夫多	,投资大	
C. 食物链延长,能量流失多,动物性食品成本高 D. 植物栽培比较容易				
11.如图表示某农田生态系统中食虫鸟、菜青虫、油菜、细菌和真菌等生物之间的关系(序号代表生物)				
图中代表油菜的是()				



۸	H

В. 乙

C. 丙

12.构成个完整的生态系统应包括()

A. 食物链、食物网

B. 生产者、消费者和分解者

C. 生物部分和非生物部分

D. 阳光、空气、水分等

13.在下列几种生态系统中,自动调节能力最强的是()

- A. 稻田
- B. 草地 C. 北方针叶林 D. 热带雨林

14.在一块农田中,蝗虫吃水稻,蛙吃蝗虫,蛇吃蛙,猫头鹰吃蛇,这些生物之间构成了一条食物链,下面 能够正确的表示食物链的一项是(

A. 水稻→蝗虫→蛙→蛇

B. 猫头鹰→蛇→蛙→蝗虫

C. 水稻→蝗虫→蛙→蛇→猫头鹰

D. 猫头鹰→蛇→蛙→蝗虫→水稻

15.下列哪种现象不是生物对环境的适应()

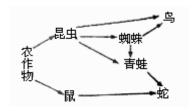
A. 冬季人们穿上厚厚的棉服

B. 仙人掌的叶变成刺

C. 秋天大雁南飞越冬

D. 蚯蚓在土壤中活动,可以疏松土壤

16.某中学八年级一班的同学对一块农田观察后,画了一副农田生态系统的食物网图,请你分析,下列哪项 是正确的()



A. 这个食物网中有 4 条食物链

B. 这个食物网是一个生态系统

C. 这个食物网中有 5 条食物链

D. 蛇和鸟都能获得最多的能量

17.假定一个草原由鹿和狼组成相对封闭的生态系统,若把狼杀绝,鹿群的数量将())

- A. 迅速上升
- B. 缓慢上升
- C. 保持相对稳定
- D. 上升后又下降

18.从狼吃羊,羊吃草,可以看出狼同化的有机物中的能量最终来源于(

- A. 光 B. 羊 C. 草 D. 狼

19.下列不属于生物共同特征的是()

- A. 生物能进行呼吸 B. 生物都生活在水中
- C. 生物能对外界刺激做出反应 D. 生物能排出体内产生的废物

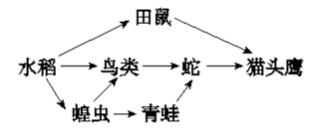
20.近年来,我市加大环境整治力度,不断扩大绿化面积,城市变的更美了,周围的鸟类也越来越多了,鸟类增多现象主要体现了(

A. 环境对生物的影响

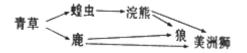
- B. 生物对环境的影响
- C. 非生物因素对环境的影响
- D. 环境对非生物因素的影响

二、综合题

21.面对环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,党的十八大报告指出,必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念.请回答下列问题.



- (2) 如果图中生物所在的这个生态系统被有害农药污染,那么,生物体内含有的农药浓度最高的生物是
- 22.下图表示一个草原生态系统的食物网,据图回答:

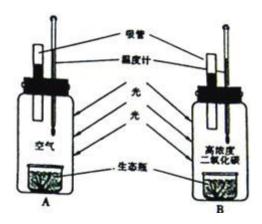


_kg

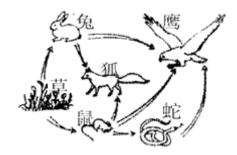
- (1) 该生态系统中有______条食物链,狼和美洲狮的关系为______,属于次级消费者的是_____。 在该食物网中碳主要以______的形式沿食物链传递。
- (2) 若美洲狮的食物 1/4 来自鹿,其余来自浣熊,则一只美洲狮体重每增加 lkg,至少需要消耗青草

(3) 写出狼数量增加最多的食物链____。若狼灭绝则该生态系统的稳定性会下降,原因是____。

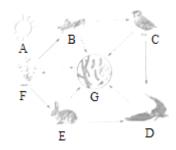
- (4) 若我们在这片草原上饲养绵羊,在不破坏青草的前提下,尽可能多的让青草的能量流向绵羊体内,这样做的目的是为了____。若由于超载放牧、虫害等的影响而出现荒漠化,从生物与环境的关系看,这种现象属于。
- 23.温室效应是指由于二氧化碳等气体的排放量不断增加,导致地球平均气温不断上升的现象.下面是某兴趣小组设计的模拟生物圈"温室效应"的实验装置.请回答下列问题:



- (1) A 和 B 是一组对照实验,其中起对照作用的是_____.
- (2)图中生态瓶内有河水、水草、小鱼、泥沙等成分,因此,生态瓶实质上就是一个_____.作为模拟"温室效应"的一组对照实验,两个生态瓶中各种成分的量、大小等应尽量保持
- (3)实验一段时间后,如果 B 内的温度比 A 内的_______, ,则可证明"温室效应"会导致气温上升.
- (4) 为了减缓"温室效应",人类应倡导低碳生活.作为一个中学生,应当从自身做起.请写出你符合低碳生活理念的两项日常行为 _____.
- 24.如图某生态系统中的食物网,根据图回答有关问题:



- (1) 该食物网中共有_____条食物链,最长的一条食物链可以表示为: _____.
- (2) 该食物网中数量最多的生物是______, 通过食物链和食物网,生态系统进行着物质循环和能量流动.
- (3) 若要构成一个生态系统,图中还缺少的是_____和____.
- 25.如图是某生态系统的组成成分及各成分之间的关系,据图回答下列问题:



- (1) 从生态系统的组成成分看,[A]属于______部分,[G]属于_____部分的_____者。
- (2) 该生态系统中有_____条食物链,请写出最短的一条食物链_____(用字母表示)。

(3) 在该生态系统中,含有机物和能量最多的是	(用字母表示). 如果土壤受到重金属铝的污
染,经过一段时间后,体内积累铝最多的生物是	(用字母表示)。
(4) 该生态系统中,[C]与[D]之间的关系属于	关系,通常情况下,各种生物的数量和比例能维持
相对稳定的状态,这说明生态系统具有一定的	

参考答案

- 一、选择题
- 1. C 2. D 3. A 4.C 5. B 6.D 7.C 8.B 9.D 10. C
- 11. D 12. C 13.D 14.C 15.D 16.C 17. D 18.A 19.B 20.A
- 二、综合题
- 21. (1) 水稻; 生产者 (2) 猫头鹰 (3) 调节; 增加
- 22. (1) 4; 竞争; 浣熊、狼、美洲狮; 有机物 (2) 100
- (3) 青草→鹿→狼; 生物种类少, 营养结构简单, 自我调节能力降低
- (4) 调整生态系统能量流动关系, 使能量持续地高效地流向对人类最有益的部分; 生物影响环境
- 23. (1) A (2) 生态系统; 一致 (3) 高
- (4) 随手关灯、外出时步行或乘坐公共交通工具等
- 24. (1) 5; 草→鼠→蛇→鹰
- (2)草(3)分解者;非生物部分(顺序可颠倒)
- 25. (1) 非生物; 生物; 分解 (2) 2; F→E→D (3) F; D (4) 捕食; 自动调节能力