**参考答案**

1.答案：D

解析：A、某些鱼类体内含有丰富的蛋白质，具有很高的营养价值；鱼类自古以来就融入了人类的文化如“年年有余（鱼）”，意思是年年富贵有财，代表美好的祝愿，A说法正确；
B、鸟是生物圈的重要成员，是维持生态系统稳定的重要因素，是人类生存和发展的重要伙伴．爱鸟护鸟，人人有责．B说法正确；
C、青蛙属于两栖动物，是农田害虫的天敌，利用青蛙进行生物防治，能够减少农药使用．C说法正确；
D、生物圈中的各种动物在维持生态平衡中都起着关键作用．若其数量减少会引起其他生物数量的变化，甚至破坏生态平衡．D说法错误．
故选：D.

2.答案：C
解析：营造三北防护林的主要作用不是提供木材,而是防风固沙.保持水土,有利于环境保护,C错误。

3.答案：A

解析：血液流经肺部毛细血管时，血液中的二氧化碳进入肺泡， 氧气从肺泡进入血液，血液中的氧气含量增加。

4.答案：C

解析：本题考查的是生物学的发展与人类的关系。A项中，与人类生活有关的生物学知识就是动物和植物的知识，是不正确了，生物学的范围很广，除了动物、植物还有细菌、真菌、病毒。地球上的资源是有限的，如果我们人类肆意挥霍破坏，那么终有一天会资源枯竭，B项错误。把生物学的知识运用到生产实践中可以提高农作物产量和质量，如，杂交水稻、转基因大豆等，C项正确。生物学研究并不能解决人类面临的任何危机问题，比如人类在发展自己的同时也在不断毁坏自己的生存环境，仅靠生物学的研究解决人类生产和生活的所有问题是不现实的，因此选择D项。

5.答案：D
解析：绿色消费指消费者对绿色产品的需求、购买和消费活动,是一种具有生态意识的、高层次的理性消费行为,绿色消费是从满足生态需要出发,以有益健康和保护生态环境为基本内涵,符合人的健康和环境保护标准的各种消费行为和消费方式的统称。

6.答案：A

解析：夜盲症是由于缺乏维生素A造成的。

7.答案：B

解析：实施计划生育，控制人口过快增长，可以使人与自然和谐发展；引进外来物种，一般不引进它的天敌，外来物种 就会大量繁殖，进而影响其他生物的生存，破坏生物的多样性和生态系统的稳定；垃圾分类回收利用提高了垃圾的资 源价值和经济价值，有利于保护生物圈；节能减排能够节约 能源和减少环境有害物质的排放，有利于保护生物圈。

8.答案：D

解析：围海造田可以促进经济发展,更能改善环境,是破坏了生物圈。

9.答案：A

解析：A项措施能够减少环境污染，与二氧化碳的排放关系不 大;B、C、D三项措施都能够减少二氧化碳的排放量，降低大 气中的二氧化碳含量，减轻温室效应带来的不利影响。

10.答案：A

解析：生活污水直接排放会严重污染环境，与文明城市的要求不相符；爱护花草树木，有利于保护生态环境；摘公园里的鲜花破坏了环境，不符合文明城市的要求；在树干上刻字，是一 种不文明的行为。

11.答案：D

解析：A、重金属污染指由重金属或其化合物造成的环境污染,对人体毒害最大的有5种:铅、汞、砷、镉,这些重金属在水中不能被分解,人饮用后毒性放大,与水中的其他毒素结合生成毒性更大的有机物,如日本的水俣病是由汞污染所引起,故A正确,不符合题意;
B、白色污染是指用聚苯乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等高分子化合物制成的各类生活塑料制品使用后被弃置成为固体废物,由于随意乱丢乱扔,难于降解处理,以致造成城市环境严重污染的现象.故B正确,不符合题意;
C、臭氧有吸收紫外线中能量较大的短波辐射的能力,如果没有臭氧层,强烈的阳光早已使整个大地化为焦土.臭氧还具有强氧化能力,所以空气中的微量臭氧能消毒杀茵,能刺激人的中枢神经并加速血液循环,因此臭氧是一名“人类生命的卫士”,但过量的紫外线能伤害人的眼睛和皮肤,但是,近年来发现臭氧层对生物的保护机能正在减弱,原因是制冷剂中的氟利昂、超音速飞机排放的尾气及工厂排放的废气都会破坏臭氧层,所以不用氟利昂(或氟里昂)作制冷剂或使用无氟冰箱、飞机使用清洁能源或飞机尾气经处理后排放、工厂废气处理后排放,都可保护臭氧层,故C正确,不符合题意;
D、现代社会人们的滥砍乱伐,造成大量的水土流失,使粉尘污染加重,大量化石燃料的开发利用,又加重了气体的污染,有害气体主要来自汽车尾气和化石燃料的不完全燃烧,如二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳等,而不是向水中排放有毒有害物质,故D错误,符合题意。

12.答案：B

解析：温室效应是指大气中的二氧化碳等气体增多导致地球温度升高的现象。

13.答案：A

解析：生活污水未经处理就随意排放，会造成环境污染，不利于环境的保护。

14.答案：D

解析：人体患脚气病是由于缺乏维生素B1，以加碱馒头为主食的人群容易患脚气病,我们可以得出这种食物导致人体摄入维生素B1不足，但是无法判断是因为高温还是因为碱破坏维生素B1或者是影响维生素B1的吸收。

15.答案：D

解析：

16.答案：B
解析：在“开始臂”中向前走这个行为与电刺激没有直接关系,这是小鼠出生就具有的简单反射.A错误;进入迷宫后选择走向A端.是由于受到B端电刺激后,多次反复形成的复杂反射,B正确;进入迷宫后选择走向B端,不符合实验结果.也不属于该实验建立的反射.C错误;闻到食物的香气后走向八端,是在生活过程中建立起来的复杂反射,与本实验剌激无关,D错误。

17.答案：（1)酸雨对大豆幼苗的生长有影响吗（2)酸雨对大豆幼苗的生长有影响（3）不行，只用一粒大豆种子做实验，具有偶然性，实验结果不可靠（4)没有（5)A(6)酸雨对大豆幼苗的生长有影响

解析：(1)提出问题：酸雨对大豆幼苗的生长有影响吗？

(2)作出假设：酸雨对大豆幼苗的生长有影响（对提出问题作出肯定或否定的回答）。应用已有知识，对问题的答案提出可能的设想，估计假设的可检验性。

（3)探究实验一般不能只选取一个实验对象，否则结果具有很大的偶然性。不足以说明问题；而适量选取一定数量的材料做实验可以减少误差。

(4) 实验中只有一组喷洒“模拟酸雨”的实验，缺乏对照组。（5)在一组对照实验中，只能有一个变量，其余条件应保持一致。本实验的变量是酸雨，因而设置另一盆大豆幼苗应该与喷洒模拟酸雨的盆内大豆幼苗相同，需要喷洒等量的清水。（6)根据实验结果可知，酸雨对大豆幼苗的生长有影响。

18.答案：（1）防止实验出现偶然性，减少实验误差（2)5%葡萄糖溶液（3)铅(或醋酸铅）（4)①能②小白鼠体内铅的含量越高，其体内血红蛋白含量越低（5)少吃或不吃含铅多的食物或零食(合理即可）

解析：（1）每组实验用10只小白鼠而不是用一只的原因是防止实验出现偶然性，减少实验误差。

（2）该实验的目的是探究铅对小白鼠的健康有影响,所以在设置对照组时，要控制其他可能影响实验结果的条件，即除了有无铅的条件不同外,其他条件都应该相同,实验变量是铅，所以甲组应注射5%葡萄糖溶液。

（3)乙组是实验组,甲组是对照组。所以实验前可从正反两方面进行假设：铅（或醋酸铅）对小白鼠的健康有影响：

(4)①由甲和乙曲线可知,甲小白鼠体内无铅,血红蛋白含量几乎不变，乙小白鼠体内含铅，血红蛋白含量明显下降，说明铅能影响小白鼠体内血红蛋白含量。②由乙和丙曲线可知,小白鼠体内铅的含量越高,其体内血红蛋白含量越低。

19.答案：1、升高越大 2、①形成对照实验；含不同浓度镉的生理盐水 ②相同 ③偶然性④富集(积累)

解析：

20.答案：（1）乱砍滥伐(或破坏植被）;乱捕滥杀;环境污染;外来物种入侵（2)爱护身边花草树木、多植树造林、保护环境等(合理即可）

解析： （1）资料一：森林目前全世界只剩下五分之一，两千年前我国森林覆盖率为50%，而今仅为16.55%．主要是乱砍滥伐（或破坏植被）造成森林植被减少；
资料二：藏羚羊逐渐减少而捕猎者的枪声不断，表明威胁动物生存的主要原因是乱捕滥杀（或偷猎）；
资料三：不少湖泊，蓝藻大量滋生，形成水华，水质变臭，鱼虾难以生存，表明环境污染是威胁水生生物生存的主要原因；
资料四：国外旅客携带一种国内没有的地中海实蝇入境，表明外来物种入侵也是威胁生物生存的原因。
（2）保护生物多样性，可以采取很多措施，从个人的角度，我们可以从小事做起，如爱护身边花草树木、多植树造林、保护环境等。