绪论 单元测试

1、下列哪位学者被誉为德国古典美学的奠基者，同时还提出了“太阳系起源星云说”：（ ）。

A:李特尔

B:洪堡

C:康德

D:拉采尔

正确答案:【康德】

2、原始地球大气为还原性大气的原因是（ ）。

A:不含氧气

B:不含二氧化碳

C:富含氢

D:富含甲烷

正确答案:【不含氧气】

3、太阳系九大行星中，地球的特殊性是（ ）。

A:有一个较稳定安全的宇宙环境

B:地球的体积和质量与其它行星区别较大

C:公转轨道近圆

D:一颗适于生物生存和繁衍的行星

正确答案:【一颗适于生物生存和繁衍的行星】

4、通过宇宙大爆炸理论，我们可以计算出宇宙中各种物质的成分所占的比例。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

5、目前的观测与计算表明，宇宙的尺度大约为100亿光年。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

6、环境伦理探讨的是人类如何对待自然环境，处理好人类与自然的关系。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

7、人类中心主义是指导人类与自然和谐共处的环境伦理观点。 （ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

8、“咸海消失”的案例给我们的启示是要坚信人类具有改造自然的伟大能力。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

9、基于可持续发展观，我们应该坚持的环境伦理原则不包括：（ ）。

A:尊重原则

B:补偿原则

C:整体性原则

D:改造原则

正确答案:【改造原则】

10、关于可持续发展观，错误的说法是：（ ）。

A:做到既维护人类利益，又维护大自然存在物的利益

B:可持续发展观强调人与自然和谐统一

C:自然仅具有工具价值

D:可持续发展观超越了人类中心主义和非人类中心主义的思想

正确答案:【自然仅具有工具价值】

第一章 单元测试

1、热力学第一定律的数学表达式为（ ）。

A:∆U=Q+H

B:∆U=Q+W

C:∆U=H+W

D:∆U=H+S

正确答案:【∆U=Q+W】

2、化学变化中研究的能量变化形式主要是（ ）和功。

A:焓

B:熵

C:热

D:吉布斯自由能

正确答案:【热】

3、第一类永动机违反了能量守恒定律。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

4、热力学第一定律也常表述为“第一类永动机是不可能制成的”。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

5、（ ）是用来度量无序化程度的。

A:熵

B:焓

C:热

D:功

正确答案:【熵】

6、第二类永动机，是指从单一热源吸热使之完全变为有用功而不产生其他影响的热机。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

7、第二类永动机违反了热力学第二定律。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

8、下列哪个是目前最有可能应用的海洋能（ ）。

A:波浪能

B:海流能

C:盐差能

D:潮流能

正确答案:【波浪能】

9、氢能源汽车在目前已经得到了大规模的应用。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

10、核电站优势在于能量密度高，投资成本低，且不会造成空气污染。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

第二章 单元测试

1、空气质量指数所包含的物质是：（ ）。

A:PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3

B:PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、CO2

C:SO2、CO2、CO、O3、PM10、PM2.5

D:SO2、NO2、CO、NO、PM10、PM2.5

正确答案:【PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3】

2、SO2在什么浓度范围就可以引起身体不适：（ ）。

A:0.1～0.5ppm

B:0.2～1ppm

C:1～5ppm

D:5～10ppm

正确答案:【1～5ppm】

3、PM2.5是指粒径为2.5ppm颗粒物。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

4、当室内的臭氧浓度超过以下哪一个数值会产生臭氧污染：（ ）。

A:0.06ppm

B:0.07ppm

C:0.08ppm

D:0.05ppm

正确答案:【0.08ppm】

5、下列哪个化合物不属于苯系化合物：（ ）。

A:甲苯

B:甲醛

C:二甲苯

D:苯

正确答案:【甲醛】

6、室内有机挥发性化合物通常浓度在哪个范围内：（ ）。

A:0.1～1mg/m3

B:0.2～2mg/m3

C:3mg/m3以上

D:25mg/m3以上

正确答案:【0.2～2mg/m3】

7、光化学污染产生的条件是：（ ）。

A:强烈的太阳光、碳氢化合物、臭氧

B:强烈的太阳光、碳氢化合物、氮氧化物

C:太阳光、碳氢化合物、二氧化碳

D:碳氢化合物、二氧化碳

正确答案:【强烈的太阳光、碳氢化合物、氮氧化物】

8、大气中臭氧层的主要作用是：（ ）。

A:吸收太阳紫外辐射

B:调节气候

C:吸收太阳紫外辐射、调节气候

D:防止温室效应

正确答案:【吸收太阳紫外辐射、调节气候】

9、臭氧被消耗的主要原因是氮氧化物中的氮氧基、氯氟烃经光解产生的活性氯自由基、氯氧自由基等与臭氧发生反应。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

10、地球上可以吸收大量二氧化碳的是海洋中的浮游生物和陆地上的森林，尤其是热带雨林，所以我们要爱护海洋和森林。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

第三章 单元测试

1、COD5，COD20，BOD5，BOD20等都是体现污水中有机物质含量的主要化学性指标。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

2、目前常用的20℃五天培养法(BOD5法) 测定BOD值一般不包括硝化阶段。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

3、以下哪些指标属于污水的化学指标？（ ）

A:化学需氧量，生化需氧量，总有机碳量，总需氧量

B:浑浊度， 生化需氧量，总有机碳量，总需氧量

C:细菌总数, 生化需氧量，有机毒性物质，颜色

D:生化需氧量，总有机碳量，温度，挥发酚

正确答案:【化学需氧量，生化需氧量，总有机碳量，总需氧量】

4、对同一种污水，总需氧量TOD，化学需氧量COD和生化需氧量BOD5的关系是？（ ）

A:COD＞BOD5＞TOD

B:COD＞ TOD ＞BOD5

C:TOD ＞COD＞BOD5

D:BOD5＞TOD＞COD

正确答案:【COD＞BOD5＞TOD】

5、我国近岸海水中主要超标的要素是无机氮和活性磷酸盐。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

6、20世纪50年代日本熊本县水俣湾的“水俣病”是由于海水中镉超标污染引起的。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

7、我国海水污染最严重的海域是（ ）。

A:黄海

B:东海

C:渤海

D:南海

正确答案:【渤海】

8、我国水环境面临水资源短缺和水污染严重的形势。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

9、生化处理单元主要处于污水一级处理工艺中。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

10、生物法处理的主要对象是废水中难溶性悬浮物。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

第四章 单元测试

1、下列哪个不是有害垃圾? （ ）

A:碎玻璃

B:过期药品

C:废水银温度计

D:废电池

正确答案:【碎玻璃】

2、平常喝茶的茶叶渣应扔进哪个垃圾桶内? （ ）

A:可回收垃圾

B:有害垃圾

C:餐厨垃圾

D:其他垃圾

正确答案:【餐厨垃圾】

3、被油污污染了的旧报纸是否是可回收物。( )

A:对

B:错

正确答案:【错】

4、家庭废旧的地毯、踏垫属于可回收物。( )

A:对

B:错

正确答案:【错】

5、国务院统- -领导全国土壤污染状况普查。国务院生态环境主管部门会同国务院农业农村、自然资源、住房城乡建设、林业草原等主管部门，每（ ）年至少组织开展一次全国土壤污染状况普查。国务院有关部门、设区的市级以上地方人民政府可以根据本行业、本行政区域实际情况组织开展土壤污染状况详查。

A:三

B:五

C:八

D:十

正确答案:【十】

6、生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质（ ），避免土壤受到污染。

A:渗漏

B:流失

C:扬散

D:其它选项都对

正确答案:【其它选项都对】

7、下列说法不正确的是（ ）。

A:建设和运行污水集中处理设施、固体废物处置设施，应当依照法律法规和相关标准的要求，采取措施防止土壤污染

B:禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等

C:重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物、生活垃圾或者污染土壤可用于土地复垦

D:禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品

正确答案:【重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物、生活垃圾或者污染土壤可用于土地复垦】

8、下列说法正确的是（ ）。

A:因核反应堆用过的核废料具有很强的放射性，所以反应后需要将其直接深埋入地下

B:每种原子都有自己的特征谱线，我们就可以利用它来鉴别物质或物质的组成成分，这种方法就叫光谱分析

C:质子和中子都是原子核的组成成分，把它们统称为核子

D:在核反应中质量会亏损，所以质量数不守恒

正确答案:【因核反应堆用过的核废料具有很强的放射性，所以反应后需要将其直接深埋入地下】

9、原子弹爆炸是（ ）。

A:核聚变

B:核裂变

C:核聚变和核裂变

D:其它选项均不是

正确答案:【核裂变】

10、关于核电站，下列说法正确的是（ ）。

A:核电站所使用的核燃料是煤和石油

B:核电站核反应堆发生的是可控的核裂变

C:核电站发电的能量转化过程是：核能-机械能-内能-电能

D:核能是一种新能源，也是可再生能源

正确答案:【核电站核反应堆发生的是可控的核裂变】

第五章 单元测试

1、生态足迹模型主要用于计算一定人口和经济规模条件下（ ）和废弃物吸收所必需的生物生产面积。

A:维持人类发展

B:促进城市化进程

C:维持经济发展

D:维持资源消费

正确答案:【维持资源消费】

2、在生态足迹计算和生态承载力计算中，由于不同地区同类生物生产性土地的生态生产力也差异很大，因此，必须将不同国家或地区的某类生物生产面积乘以一个（ ）。

A:产量因子

B:均衡因子

C:影响因子

D:收入因子

正确答案:【产量因子】

3、生态足迹就是人类利用的所有生物生产性土地(包括用于渔业的水域)的总和，无论它们的位置在哪里。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

4、以下并非企业对环境责任范畴的是（ ）。

A:合法经营，照章纳税，安置就业

B:守环境保护法规，履行环境保护义务

C:发展环保经济，推进环保技术的开发与普及等

D:降低能耗、节约资源

正确答案:【合法经营，照章纳税，安置就业】

5、企业社会责任的层次不包括（ ）。

A:利润责任

B:利益相关者责任

C:社会化责任

D:环境责任

正确答案:【环境责任】

6、以经济、社会和环境效益为基础的使企业成功的三项措施被称为三重底线。( )

A:对

B:错

正确答案:【对】

7、1991年，布朗嘉教授与美国著名生态建筑师威廉·麦克唐诺合著出版了（ ）一书，提出了“从摇篮到摇篮的循环经济设计理念”。

A:《从摇篮到摇篮》

B:《寂静的春天》

C:《我们共同的未来》

D:《从摇篮到坟墓》

正确答案:【《从摇篮到摇篮》】

8、被人们形象的比喻为“从摇篮到坟墓”的管理的是（ ）。

A:“三化”

B:全过程管理

C:分类管理

D:限量管理

正确答案:【全过程管理】

9、“循环再利用设计”亦称（ ）。

A:改良设计

B:不断设计

C:可持续设计

D:反复设计

正确答案:【可持续设计】

10、循环经济指的是以“资源-产品-再生资源”为流程的物质非单向流动的经济方式。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

第六章 单元测试

1、排污权交易制度最早是在哪个国家进行实践的（ ）。

A:德国

B:英国

C:美国

D:澳大利亚

正确答案:【美国】

2、2007年国内首个排污权交易平台在（ ）成立。

A:湖北

B:浙江

C:广东

D:北京

正确答案:【浙江】

3、关于健全排放(污)权交易市场，（ ）要求“推行节能量、碳排放权、排污权、水权交易制度”。

A:十七大

B:十八大

C:十八届三中全会

D:十八届四中全会

正确答案:【十八届三中全会】

4、排污权交易可使社会总体环境污染削减费用下降。( )

A:对

B:错

正确答案:【对】

5、（ ）是第一个全面控制船舶造成海洋污染的全球性公约。

A:《国际防止海上油污公约》

B:《国际防止船舶造成污染公约》

C:《73/78防污公约》

D:《船舶燃油污染损害民事责任国际公约》

正确答案:【《国际防止船舶造成污染公约》】

6、下列不适用《中华人民共和国海洋环境保护法》的水体是（ ）。

A:内水

B:湖泊

C:领海

D:管辖的海域

正确答案:【湖泊】

7、海洋石油勘探开发环境保护管理的主管部门是中华人民共和国国家（ ）及派出机构。

A:环境保护总局

B:海洋局

C:海监局

D:海事局

正确答案:【海洋局】

8、下列关于环境保护税特点的表述，不正确的是（ ）。

A:征税项目为四种重点污染源

B:直接排放应税污染物是必要条件

C:税额为统一定额税和浮动定额税结合

D:税收收入全部归中央

正确答案:【税收收入全部归中央】

9、某企业2018年4月排放汞及其化合物50千克，汞及其化合物的污染当量值(单位：千克)为0.0001，适用税额为8元每污染物当量。该企业当月应缴纳环境保护税（ ）万元。

A:800

B:40

C:400

D:200

正确答案:【400】

10、下列各项不属于环境保护税征税对象的是（ ）。

A:大气污染物

B:水污染物

C:固体废物

D:光污染

正确答案:【光污染】

第七章 单元测试

1、低碳经济的特征是以减少温室气体排放为目标，构筑低能耗、低污染为基础的经济发展体系，不包括（ ）。

A:低碳能源系统

B:低碳技术

C:低碳能源

D:低碳产业体系

正确答案:【低碳能源】

2、低碳经济的起点是（ ）。

A:技术创新

B:统计碳源和碳足迹

C:制度创新

D:发展观的改变

正确答案:【统计碳源和碳足迹】

3、低碳经济将是人类未来社会的经济发展模式。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

4、处理船舶压载水时，可以不计后果，使用一切方法将其中的生物、微生物和细菌等杀灭即可（ ）。

A:对

B:错

正确答案:【错】

5、以下哪种废水不属于船舶生活污水（ ）？

A:船舶厕所排水孔的排出出污水

B:船舶厨房排出的污水

C:船舶医务室排出的污水

D:船舶机舱舱底水

正确答案:【船舶机舱舱底水】

6、船舶污染物排放标准中，对船舶生活污水生化需氧量的标准是不大于（ ）？

A:10mg/L

B:30mg/L

C:50mg/L

D:100mg/L

正确答案:【50mg/L】

7、生态工业园的起源可以追溯到（ ）。

A:上世纪60年代

B:上世纪70年代

C:上世纪80年代

D:上世纪90年代

正确答案:【上世纪70年代】

8、我国第一批生态工业园区包含哪些？（ ）

A:安徽宁国港口生态工业园区

B:广西贵港生态工业园区

C:广东南海生态工业园区

D:内蒙古包头生态工业园区

正确答案:【广西贵港生态工业园区

广东南海生态工业园区】

9、广西贵港生态工业园区主线工业生态链是以甘蔗制糖为核心。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

10、贵港生态工业园区和包头铝业工业园区都是具有真正意义上的生态产业链。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

第八章 单元测试

1、为便于了解大气污染物对不同区域的影响，布点方法是（ ）。

A:同心圆法

B:网格法

C:扇形法

D:功能区法

正确答案:【功能区法】

2、颗粒物粒径越小对人体的危害就越小。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

3、若河水深为5~10m，在监测断面的每条采样垂线上，应设置的采样点的个数为（ ）。

A:1

B:2

C:3

D:4

正确答案:【2】

4、流域或水系监测断面一般可分为几类？（ ）

A:1

B:2

C:3

D:4

正确答案:【3】

5、分光光度法的理论基础是郎伯比尔定律。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

6、分光光度法测定金属铬含量时，常选最大吸收波长作为测量波长。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

7、噪声的危害有（ ）。

A:损伤听力

B:诱发多种疾病

C:危害仪器及建筑

D:其它选项都有

正确答案:【其它选项都有】

8、对于1000Hz的声音，人耳刚能感觉到的声压是2×10-5Pa，称为（ ）。

A:听域声压

B:痛阈声压

C:峰值声压

D:有效声压

正确答案:【听域声压】

9、目视比色法的观察方法是（ ）。

A:从比色管口垂直向下观察

B:从比色管口垂直向上观察

C:从比色管口侧面观察

D:从比色管口任何方向均一样

正确答案:【从比色管口垂直向下观察】

10、采用目视比色法测定蔬菜中亚硝酸盐的含量常用标准系列法进行定量分析。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

11、滤膜在采样前后均需在一定的温度和湿度下平衡12小时。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

12、PM2.5采样器中把2.5m以下的颗粒物分离开来是通过切割器来实现的（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

13、溶解氧的测定步骤包括1、样品采集，2、滴定，3、溶解氧固定，4析出碘，正确的测定顺序是（ ）。

A:1-2-3-4

B:1-3-4-2

C:1-4-3-2

D:1-3-2-4

正确答案:【1-3-4-2】

14、溶解氧测定时出现的蓝色是溶解氧和碘反应后生成物的颜色。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

15、二苯碳酰二肼分光光度法测定金属铬的直接检测对象是（ ）。

A:二价铬

B:三价铬

C:六价铬

D:总铬

正确答案:【六价铬】

16、在分光光度法分析中，吸光度越大，测量的误差就越小。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

17、测试噪声的传声器应放置在三脚架上或手持，距地面0.2m。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【错】

18、L10表示在测量时间内10%的时间超过的噪声级。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】

19、制备色阶溶液时，用不到的试剂为（ ）。

A:对氨基苯磺酸

B:盐酸萘乙二胺

C:亚硝酸钠

D:硝酸钠

正确答案:【硝酸钠】

20、用于NaNO2溶液、对氨基苯磺酸溶液、盐酸萘乙二胺溶液及蔬菜提取液的吸量管应专用。（ ）

A:对

B:错

正确答案:【对】