苏州市教学情况调查测试

试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分，满分 300 分。考试时间 120 分钟。

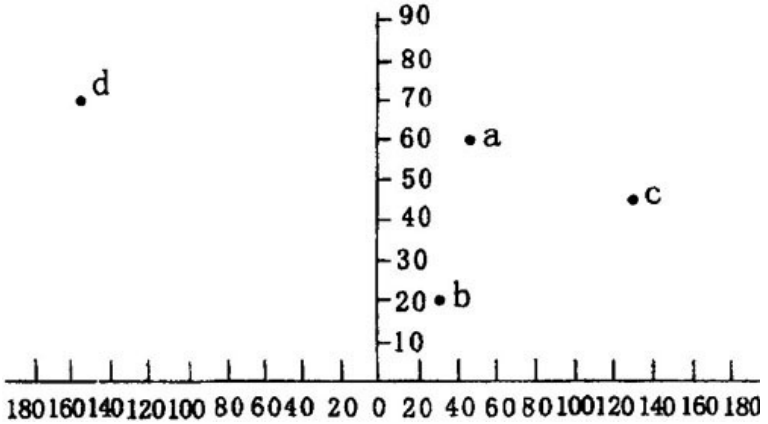
第 I 卷　选择题(共 180 分)

下列选择题各有一个最符合题目要求的答案，共 30 题，每题 6 分，共 180 分。

一、太阳是太阳系的中心天体，太阳能是地球生命活动的源泉。据此回答 1—6 题。右图中横轴的读数为经度，纵轴的读数为纬度，该图回答 1—3 题。

1. 若此时 b 点的太阳高度为 68 度，有关 a、b、c、d 各点的叙述正确的是(　　)

需要全本请访问 www.ertongbook.com



A. a 点的太阳高度为 32 度

B. b 点的昼与夜接近平分

C. c 点的太阳高度大于南半球同纬度的点

D. d 点正处于极昼时期

2. 由 a 点出发经 d 点至 c 点的方向为(　　)

A. 先向西北，再向西南　B. 先向东北，再向西南

C. 先向东北，再向东南　D. 先向西北，再向东南

3. a、b、c、d 四点所在大洲人口的自然增长率最高和最低的分别是(　　)

A. b 和 d　B. c 和 a　C. b 和 a　D. a 和 d

4. 右图表示某个生态系统发展过程中生物总数量(A)和生产者所固定的太阳能(B)的变化，请问第 10—

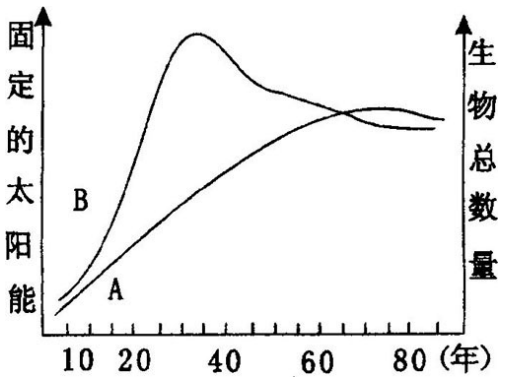
25 年中该生态系统发展的方向是(　　)

A. 生物种类多样性和营养结构复杂性

B. 保护环境和环境绿化

C. 生产者和消费者之间保持动态平衡

D. 增加生产者数量和消费者数量



5. 下表是美国《科学美国人》杂志资料显示的地球表面的太阳辐射能的几条主要途径:

直接反射	52000×10^9 kJ/s
以热能方式离开地球	81000×10^9 kJ/s
水循环	40000×10^9 kJ/s
大气流动	370×10^9 kJ/s
光合作用	40×10^9 kJ/s

假如绿色植物每消耗 1mol CO_2 就同时贮存 469kJ

的能量。那么，通过光合作用，地球上的绿色植物每年(365 天计)理论上产生葡萄糖的摩尔数约为(　　)

A. 8.05×10^{15}

B. 2.69×10^{15}

C. 1.61×10^{16}

D. 1.12×10^{14}

6. 太阳辐射的能量主要来自太阳内部的(　　)

A. 化学反应

B. 放射性衰变

C. 热核反应

D. 裂变反应

二、18 至 20 世纪，世界发生过三次科技革命，每次革命对人类社会的各个方面都产生了极其深远的影响。据此回答 7—10 题。

7. 瓦特制成的改良蒸汽机投入使用后，为蒸汽机的运用又开拓了新领域的是(　　)

①哈格里夫斯

②史蒂芬孙

③格拉姆

④富尔敦

A. ①④　B. ①②③　C. ②④　D. ②③④

8. 以下对第一次工业革命影响的叙述中，不正确的一项是(　　)

A. 极大地提高了生产力，巩固了资本主义各国的统治基础

B. 先进的生产技术和生产方式传播到世界各地，猛烈冲击着旧思想和旧制度

C. 迫使一切不想灭亡的民族采用资产阶级的生产方式，按照自己的面貌为自己创造一个世界

D. 资本主义列强加紧扩张与争夺，引发了第一次世界大战

9. 第二次工业革命中，对于新能源、新通讯手段的发明都起到重大作用的自然科学基础理论是(　　)

A. 法拉第的电磁学理论

B. 门捷列夫的化学元素周期率

C. 爱因斯坦的质能转化原理

D. 拉瓦锡的质量守恒定律

10. 《马关条约》的签订“表明外国资本主义对中国的侵略从此进入一个新阶段”，主要是指(　　)

A. 它迫使台湾和祖国割离几十年，并刺激了列强

需要全本请访问 www.ertongbook.com

瓜分中国的野心

B. 它便利了日本以朝鲜为跳板，大举向我国东北扩张势力

C. 它反映了帝国主义资本输出和分割世界的要求

D. 它使清政府大借外债，从而使列强进一步控制了中国的财政经济

三、2001 年 10 月，中共中央印发了《公民道德建设实施纲要》。这是落实“以德治国”重要思想的重大举措，是发展先进文化的重要内容，也是提高全民族素质的基础性工程。据此回答 11—12 题。

11. 中共中央印发《公民道德建设实施纲要》，并要求各地、各部门认真贯彻落实。这一举措体现了（　　）

A. 加强思想领导是党对国家和社会生活领导的重要方面

B. 中共中央是我国最高权力机关

C. 中国共产党已经成为社会主义事业的领导核心

D. 中国共产党正在努力改善和加强自身建设

12. 当前，党中央重视公民的道德建设，始终注意把法制建设与道德建设紧密结合起来，把依法治国

与以德治国紧密结合起来，这是(　　)

①发展社会主义市场经济的要求

②国家履行组织和领导社会主义精神文明建设职能

③党领导人民治理国家的基本方略的完善和创新

④因为法治就是德治，德治就是法治

A. ①②③④　B. ①③　C. ②③　D. ①②

四、加入世界贸易组织，将对我国农业和农村经济发展产生深远影响。据此回答 13—14 题。

13. 面对“入世”后的挑战，我国农业的真正出路在于(　　)

A. 抓好粮食生产，始终重视粮食安全问题

B. 加大政府对农业的补贴，积极搞好税费改革

C. 进一步树立和强化市场经济观念，按市场规律办事

D. 寻求新的保护主义，抵制“洋货”

14. “入世”对我国既有机遇又有挑战，但总的来说利大于弊。这一结论蕴含的主要哲理是(　　)

A. 事物的发展是内外因共同起作用的结果

B. 任何事物都包括对立统一的两个方面

C. 主要矛盾对事物的发展起决定作用

D. 把握矛盾的主要方面才能认识事物的性质

五、2001 年，美国白宫发言人宣布，布什总统决定不实施旨在遏制全球气候变暖的《京都议定书》，并下令政府重新审理全球变暖的策略。布什总统的这一决定，在国际社会特别是欧盟引起强烈反响。据此回答 15—18 题。

15. 布什总统下令政府重新审理全球变暖的策略，从政体上看美国(　　)

A. 总统对政府发号施令违背了三权分立原则

B. 是总统独揽国家大权的国家

C. 总统既是国家元首，又是政府首脑，总揽行政权力

D. 总统是握有实权的君主

16. 《京都议定书》是 1997 年在日本京都召开的联合国气候会议上通过的，欧盟、日本、加拿大和美国等发达国家都承诺了具体的减排指标。因为过多的环境保护规定可能会影响本国经济的发展，美国公开表示要放弃已经作出的承诺，此举遭到世界舆论的抨击。这表明(　　)

A. 国家利益是国际关系的重要决定因素

B. 对抗与合作是大国关系的主要特征

C. 国家与国家之间的关系的表现形式是多样的

D. 美国与其他西方国家存在着根本利益上的分歧

17. 布什之所以敢公开拒绝实施《京都议定书》，是因为(　　)

A. 世界经济的全球一体化趋势正在迅速增强

B. 从综合国力及军事力量来看，美国成了当前唯一的超级强国

C. 英法德等西欧国家及日本都不得不唯美国的马首是瞻

D. 想阻挠第三世界在国际事务中发挥重要作用

18. 在全球大气环境的保护和治理中(　　)

A. 发达国家与发展中国家应负有同等的责任

B. 发达国家经济实力强，且消费了大部分矿物能源，应承担更多责任

C. 发展中国家工业设备陈旧，技术水平低，排污多，应承担更多责任

D. 发展中国家人口多，CO_2 的排放量大，应对“温室效应”承担更多责任

六、水和食品是人类生活所必须，随着经济的发展与社会的进步，人们对饮食质量的研究越来越深入。据此回答 19—23 **题。**

19. **“纯净水”、“太空水”、“蒸馏水”等商品作为日常饮用水，因缺少某些成分而不利于少年儿童身体健康，你认为在制备上述商品饮用水时至少还需要添加微量的(　　)**

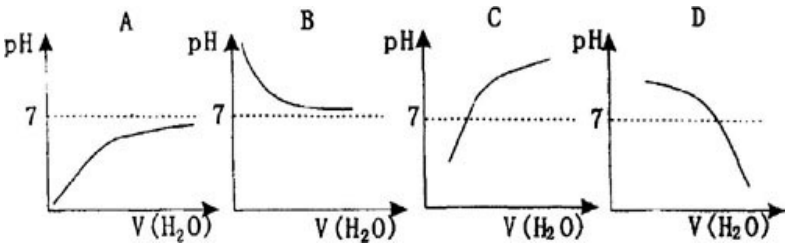
A. **钙和镁的碳酸氢盐**

B. **含碘酸盐的食盐**

C. **漂白粉等消毒剂**

D. **小苏打**

20. **当人体大量喝水时，能够正确表示胃液** pH **变化的图象是(　　)**



21. **随着人民生活水平提高，食品营养保健品越来越受到人们的青睐。下列选项中，一般不属于中老**

年人群补充的是(　　)

A. 以卵磷脂为主的营养保健品

B. 以转基因食物为主的营养保健品

C. 以活性钙为主的营养保健品

D. 以维生素 E 为主的营养保健品

22. 下列做法会导致食品对人体有害的是(　　)

①在沥青公路上翻晒粮食

②香肠中加过量亚硝酸钠以保持肉类新鲜

③用无烟煤直接烧烤鸡、鸭

④用“瘦肉精”(一种含激素的饲料)喂养生猪

⑤用小苏打做发酵粉制面包　⑥用乙烯催熟水果

A. ①②③⑤

B. ①②③④

C. ②③④⑤

D. ①②③④⑤

23. 新兴的大脑营养学研究发现，大脑生长发育与不饱和脂肪酸有密切关系。从深海鱼油中提取的，被称为“脑黄金”的 DHA 就是一种不饱和程度很高的脂肪酸，它的分子组成中有 6 个碳碳双键，学名二十六碳六烯酸。它的分子组成应是(　　)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

A. $C_{25}H_{50}COOH$

B. $C_{25}H_{39}COOH$

C. $C_{26}H_{41}COOH$

D. $C_{26}H_{47}COOH$

七、最近，一种新颖的消毒柜已成为时尚消费品。与普通消毒柜不同的是：它是一种既有臭氧消毒，又有红外线高温消毒的电子消毒橱柜。据此回答24—28题。

24. **关于红外线，正确的说法是(　　)**

A. **红外线的波长比可见光的波长短**

B. **红外线不属于电磁波**

C. **一切物体都在不停地辐射红外线**

D. **红外线是原子的内层电子受到激发后产生的**

25. **下列化学反应中，有可能用于消毒柜产生臭氧的是(　　)**

①$O_2 \xrightarrow{\text{强紫外线}} 2O$(原子氧)　　$O + O_2 \longrightarrow O_3$

②$3O_2 \xrightarrow{\text{放电}} 2O_3$　　③$NO_2 \xrightarrow{\text{光能}} NO + O$　　$O + O_2 \longrightarrow O_3$

A. ①③　　B. ①②　　C. ②③　　D. ①②③

26. 臭氧的消毒作用是利用了臭氧的(　　)

A. 还原性　B. 氧化性　C. 吸水性　D. 催化作用

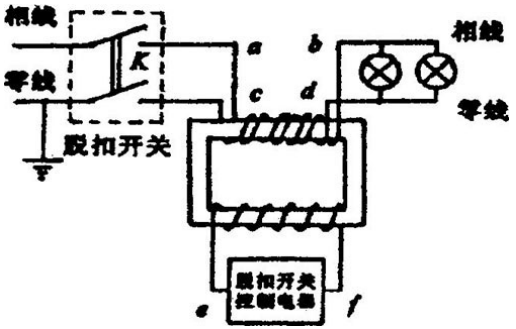
27. 电子消毒柜接在 220V 的家庭电路中，通过变压器(可看作是理想变压器)产生臭氧发生器所需 5500V 的工作电压和 4mA 的工作电流，则该变压器原、副线圈匝数比及所消耗的功率分别应为(　　)

A. 25: 1，0. 88W

B. 25: 1，22W

C. 1: 25，0. 88W

D. 1: 25，22W



28. 在家庭电路中，为了安全，一般在电能表后面的电路中安装一个漏电保护器，如图所示。当漏电保护器的 ef 两端未有电压时，脱扣开关 K 能始终保

持接通；当 ef 两端一有电压时，脱扣开关立即会断开。下列说法中正确的是(　　)

A. 当用户家的电流超过一定值时，脱扣开关会自动断开

B. 当相线和零线间电压太高时，脱扣开关会自动断开

C. 当站在地面上的人触及 b 线时，脱扣开关会自动断开

D. 当站在绝缘物上的人双手分别触到 b 和 d 线时，脱扣开关会自动断开

八、回顾人类对光的本性认识的历史，将使人们更深刻的认识到实验是物理理论的基础和试金石。据此回答 29—30 题。

29. 1818 年，当法国物理学家提出关于光的某种学说时，著名数学家泊松根据这种学说推算出在圆板阴影中心应该出现一个亮斑，由于从来没有人报道过这样的事情，而且在影子中央出现亮斑，似乎是十分荒谬的，所以泊松宣称他驳倒了这种学说。但后来通过实验显示出在圆板阴影的中心确实有这样一个亮斑，现今人们把它称作“泊松亮斑”。“泊松亮斑”

进一步证实了光的(　　)

A. 粒子说　B. 波动说　C. 电磁说　D. 波粒二象性

30. 在光的双缝干涉实验中，在光屏处放照相底片并设法减弱光的强度，尽可能使光子一个一个的通过狭缝，则下列说法中哪些是正确的?(　　)

①若曝光时间不长，则底片上出现一些不规则分布的点

②若曝光时间足够长，则底片上出现规则的干涉条纹

③这一实验结果表明光具有粒子性

④这一实验结果表明光具有波动性

A. ①③　B. ②④　C. ①②　D. ①②③④

第 II 卷　非选择题(共 120 分)

九、今年 3 月 20 日前后，我国西北和北方的许多地区遭受近十年来最严重的一次沙尘暴的袭击，这次沙尘暴来势凶猛，并“漂洋过海”影响到日本、韩国等地。据此回答 31—32 题。

31. (1 分) 该亚洲东部地区图，回答

(1) 甲、乙两锋面中，与影响日、韩地区的沙尘暴有关的是____锋；A、B、C 三处中，处于暖气团控

制下的是_____处。

(2) 此后数月内，日本东北面太平洋上气压的中心气压值呈____态势；该次沙尘暴发生 4 个月后，我国长江中下游地区进入_____天气。

(3) 这次沙尘暴发生后，韩国政府表示要从经济上支持中国植树造林，以减轻风沙危害。这表明，在环境治理工作中，_____显得越来越重要。韩国政府支援的造林经费，主要用于我国防护林体系中_____的营造。



32.(16 分)20 世纪 50 年代后期，韩国经济发展的水平尚与我国相差无几，但到 70 年代后，我国的经济发展却远远落在韩国后面了。扼要归纳韩国经济迅速发展的原因，(6 分)结合 50 年代中期至 70 年代中期的历史分析我国经济发展缓慢的原因，(6 分)两相比较有何值得反思之处?(4 分)

十、材料题

需要全本请访问 www.ertongbook.com