

江苏省仪征中学 2021-2022 学年度第一学期高一地理学科导学案

第一单元微专题复习

研制人：刘启美 审核人：李学忠

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 授课日期：9.28

【课程标准及要求】

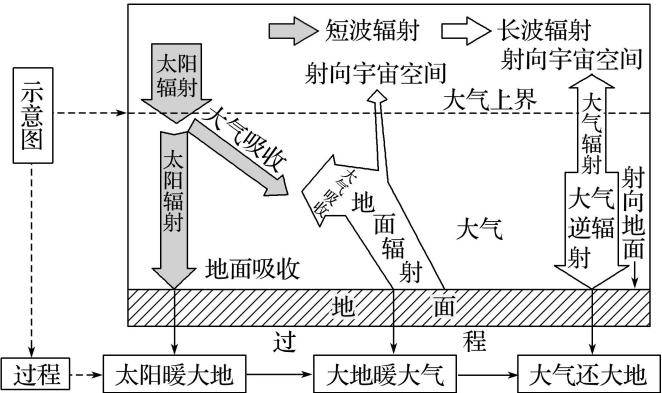
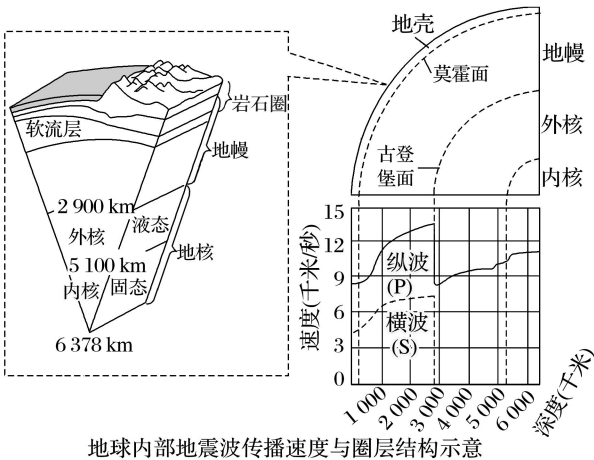
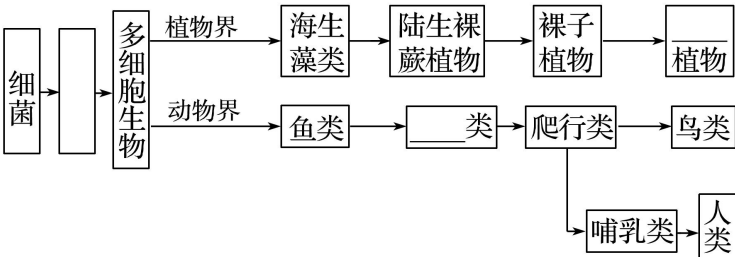
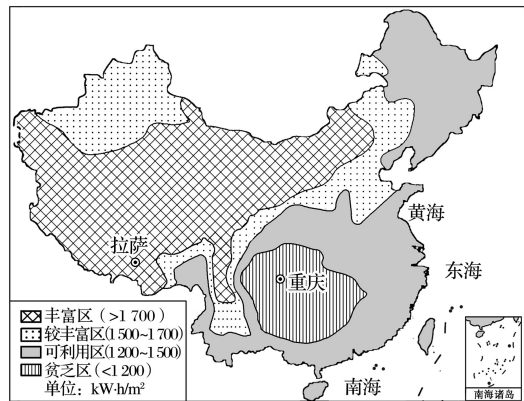
课程标准	学习目标
1. 运用图表等资料，说明大气的组成和垂直分层，及其与生产和生活的联系。	1. 绘制简单示意图，了解大气热力环流的形成过程，解释城市热岛效应、海陆热力环流等现象。
2. 运用示意图等，说明大气受热过程与热力环流原理，并解释相关现象。	2. 学会判读等压线与等压面图。
	3. 理解大气水平运动的规律，并且会在等压线图上判定风力及风向等。

【导读——读教材识基础】

阅读地理必修 一 教材第 1—30 页

【导学——素养引价值】

重点图形剖析



图形判读方法归纳：

【导思——析问题提能力】

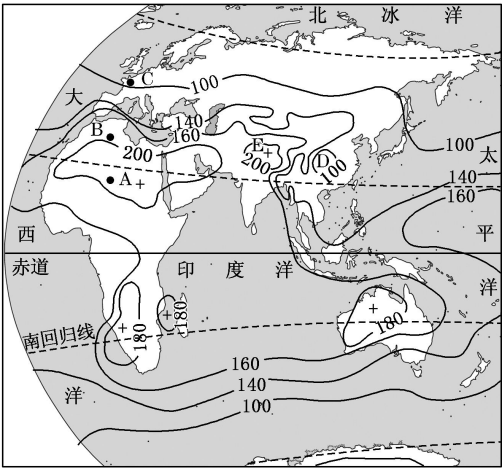
1. 读地球演化历程中的典型复原图片，回答下列问题。



- (1)简述甲图中动物及其生存环境的突出特点。
- (2)乙图景观出现的时间是_____，简述该时间气候的突出特征及其影响。
- (3)描述地球上动物从甲图演化为乙图的主要过程。

【导练——解例题找方法】

1. 下图为世界部分地区年太阳总辐射分布图。读图，回答下列问题。



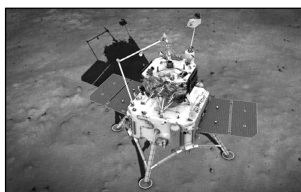
世界部分地区年太阳总辐射分布/(单位:千卡/cm²·年)

- (1)描述图中从 A→B→C 年太阳总辐射量的分布规律，并说明其主要影响因素。
- (2)图中 D 处是我国年太阳总辐射量最贫乏的地方，试分析其原因。
- (3)图中 E 处是我国年太阳总辐射量最高的地区，试分析其昼夜温差大的原因。

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】（作业时长 25 分钟）

2020 年 12 月 17 日，嫦娥五号探测器(如图)携带 2 kg 月球样品，在内蒙古预定区域安全着陆，标志着我国首次月球采样返回任务圆满完成。据此完成 1~3 题。



1. 从天体类型看，在宇宙中运行的嫦娥五号探测器、月球、地球分别属于()
A. 卫星、行星、恒星
B. 卫星、卫星、行星
C. 人造天体、卫星、行星
D. 人造天体、行星、恒星
2. 下列关于月球的说法，正确的是()
A. 常年风力微弱
B. 天空呈蔚蓝色
C. 易受陨石撞击
D. 月面温差较小
3. 当太阳活动剧烈时()
A. 地球高纬度地区极光出现频率变低
B. 月球探测器太阳能发电板电量剧增
C. 地球上火山地震发生频率增大
D. 探测器与地面联系易受到干扰

2020 年 9 月 8 日，为褒扬中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁先生在月球与深空探测领域的突出贡献，国际天文学联合会(IAU)小行星命名委员会批准将编号为 281880 号的小行星正式命名为“吴伟仁星”。据此完成 4~5 题。

4. 试推断“吴伟仁星”位于下列哪个天体系统中()
A. 地月系
B. 太阳系
C. 比邻星系
D. 河外星系
5. 下列关于“吴伟仁星”的说法，正确的是()
A. 它环绕太阳运动
B. 它的体积与地球相似
C. 它位于地球和火星之间
D. 它四周被厚厚的大气层所包裹

下图是摄影爱好者拍摄的“银河与极光交相辉映”的照片。据此完成 6~7 题。

6. 照片中的“银河”是拍摄者看到的()
A. 地月系
B. 太阳系
C. 银河系
D. 河外星系
7. 为了取得最佳效果，拍摄者应提前在网站查询的信息是()
A. 太阳辐射强度
B. 耀斑活动周期
C. 大气层的厚度
D. 八大行星位置

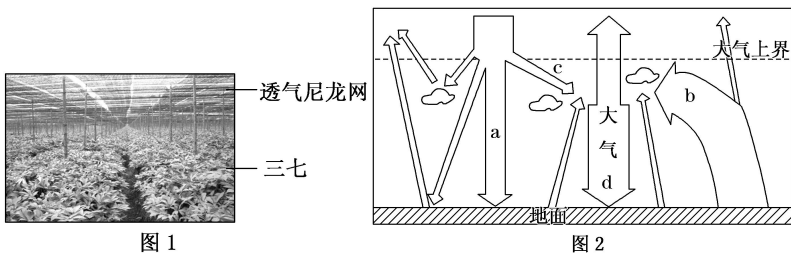


2021年11月4~6日,第十三届中国(无锡)国际新能源大会暨展览会(简称“CREC”)将在无锡举行。展会将由“高端论坛+专业展览”相结合,集中展示太阳能光伏、储能、氢能、新能源汽车、充电桩等新产品、新技术和新应用。读我国年太阳辐射总量分布图,完成8~9题。



8. 下列能源中,不是来自太阳辐射能的是()
- A. 地热能 B. 风能
- C. 煤炭 D. 水能
9. 图中甲地欲打造成为我国太阳能光伏产业基地,下列不属于其优势的是()
- A. 海拔高,空气稀薄,太阳辐射强
- B. 人口多,经济发达,能源需求量大
- C. 阴天少,天气晴朗,日照时间长
- D. 污染轻,尘埃较少,大气透明度好

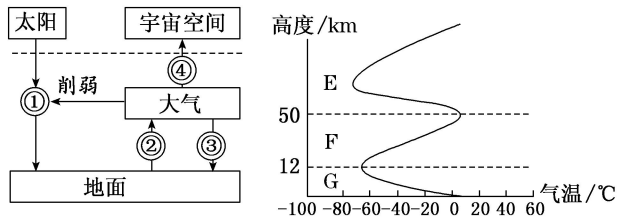
三七是一种珍贵的中草药，主产区位于我国云南文山州。图1为小红同学暑假在当地拍摄的三七种植大棚照片，上覆黑色的透气尼龙网；图2为大气受热过程示意图。据此完成10~11题。



10. 图 1 中尼龙网的用途是()
- A. 削弱 a B. 削弱 b
C. 增强 c D. 增强 d
11. 推测三七的生长习性是()
- A. 耐高温 B. 喜强光
C. 喜温湿 D. 耐干旱
12. 阅读图文材料，完成下列要求。

12. 阅读图文材料，完成下列要求。

为了缓解全球变暖，英国科学家设想将足球场大小的氦气球升到约 19 千米的高空，并用软管相连，向大气中输送大量微粒，以降低地球表面的温度。左图示意大气受热过程(数码代表各种辐射)，右图示意大气垂直分层。



- (1)左图中序号代表的辐射是②_____③_____。
- (2)按照该科学家的设想，氦气球上升到右图中大气的_____层(填名称)停止，该层大气以_____运动为主。
- (3)若输送到空中的微粒可以缓解全球气候变暖，主要是因为这些微粒会使左图中_____ (填序号)减弱。秋季在农田中燃烧秸秆预防霜冻，主要是因为烟幕可增强_____ (填序号)。