

课时训练（一）	宇宙中的地球	课 061
课时训练（二）	地壳的物质组成、循环和表面形态	课 063
课时训练（三）	对流层大气的受热过程与大气环流	课 065
课时训练（四）	常见的天气系统、水循环和洋流	课 067
课时训练（五）	自然地理环境的整体性和差异性	课 069
课时训练（六）	地形、聚落与交通	课 071
课时训练（七）	全球气候变化及自然资源与自然灾害	课 073
课时训练（八）	人口与环境	课 075
课时训练（九）	城市与环境	课 077
课时训练（十）	农业区位因素与农业地域类型	课 079
课时训练（十一）	工业区位因素与工业地域联系	课 081
课时训练（十二）	人类与地理环境的协调发展	课 083
课时训练（十三）	认识大洲、地区和国家	课 085
课时训练（十四）	区域差异和联系	课 087
课时训练（十五）	区域可持续发展	课 089
课时训练（十六）	地理信息技术应用	课 091
常考图表强化练	示意图、统计图与数据表格	课 093
综合题分区强化练	世界地理分区、中国地理分区	课 095
参考答案		课 097

读火星、木星、天王星数据比较表(以地球数据为1),完成下列问题。

名称	质量	体积	公转周期	自转周期
火星	0.11	0.15	1.9	1.03
木星	317.94	1 316.00	11.8	0.40
天王星	14.63	65.20	84.0	0.73

- 地球、火星、木星、天王星四行星中密度最大的是 ()
A. 木星 B. 火星
C. 地球 D. 天王星
- 下列是地球上生物出现和进化的条件,表中三行星共同具备的是 ()
A. 平均温度约为 15℃
B. 比较稳定和安全的宇宙环境
C. 原始大洋的形成
D. 以氮、氧为主的大气
- 火星属于 ()
A. 地内行星
B. 地外行星
C. 巨行星
D. 矮行星
- [2019·浙江嘉兴期末检测] 地球在 2018 年遭受多场磁暴,其中包括特大磁暴。磁暴发生期间下列现象最可能出现的是 ()
A. 月球上看到流星
B. 有线通信系统受干扰
C. 南极洲出现极光
D. 板块交界处地震多发

据观察,目前太阳活动处于相对稳定的时期。据此完成下列问题。

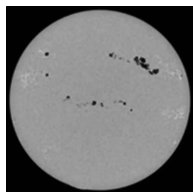


图 K1-1

- 图 K1-1 显示的太阳活动以及对应的圈层正确的是 ()
A. 耀斑——色球层
B. 黑子——光球层
C. 太阳风——日冕层
D. 日珥——色球层
- 耀斑爆发会造成 ()
A. 全球降水量增加
B. 有线通信中断
C. 高纬地区极光减少
D. 指南针短暂失灵

图 K1-2 为地球圈层及物质循环示意图。读图完成下列问题。

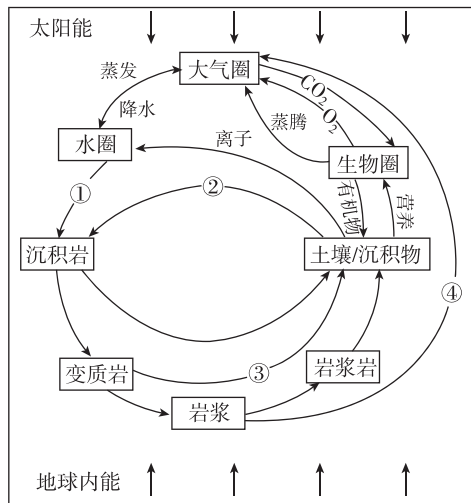


图 K1-2

- 图中①②③④所示箭头代表的地质作用,正确的是 ()
A. ①指风力沉积作用 B. ②指流水搬运作用
C. ③指固结成岩作用 D. ④指火山喷发作用
- 关于地球圈层的说法,正确的是 ()
A. 各圈层都是连续而规则的
B. 各圈层的厚度自外向内递增
C. 许多圈层之间存在着物质迁移和能量转换
D. 各圈层内物质运动的能量都来自太阳辐射

[2019·浙江湖州、衢州、丽水质量检测] 太阳活动爆发被人们形象地称为“太阳发脾气”,人们也一直在研究“太阳发脾气”时地球上发生的变化,但仍有很多领域的问题难以解决。据此完成下列问题。

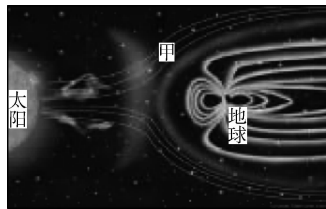


图 K1-3

- 图 K1-3 中甲表示的太阳活动现象是 ()
A. 黑子 B. 耀斑 C. 日珥 D. 太阳风

据美国某报社报道,目前,天文学家发现了早期宇宙的“残骸”——一颗宇宙大爆炸之后形成的第二代恒星,它位于距离地球 29 万光年之遥的矮星系玉夫座。据此完成下列问题。

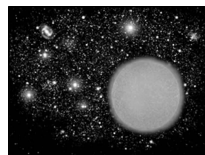


图 K1-4

10. 下列关于该恒星的判断,正确的是 ()
- 由炽热气体组成,能发光、发热
 - 自身不发光,但能反射太阳光而明亮
 - 由气体和尘埃组成,外表呈云雾状
 - 该恒星所在天体系统内有生命存在

11. 该恒星所处的天体系统是 ()
- 银河系
 - 河外星系
 - 太阳系
 - 地月系

[2019·浙江绍兴3月适应性考试] 北京时间2017年12月15日,NASA(美国国家航空航天局)公布“开普勒”太空望远镜最新的重大发现,确认开普勒-90 星系第8 颗行星开普勒-90i 存在。开普勒-90i 距离地球约2545 光年,质量为地球的1.3 倍,且具有固态的岩石表面。图K1-5 为开普勒-90 星系和太阳系轨道比较图。完成下列问题。

12. 开普勒-90 星系 ()

- 类似于太阳系,位于河外星系中
- 类似于银河系,位于河外星系中
- 类似于地月系,位于银河系中
- 类似于太阳系,位于银河系中

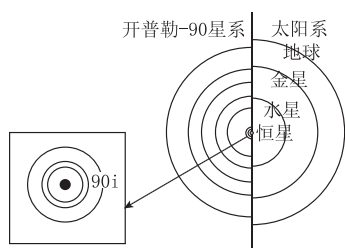


图 K1-5

13. 依据材料信息推测,开普勒-90i 不利于生命存在的主要原因是 ()

- 表面温度高
- 昼夜温差大
- 大气层厚度薄
- 星球密度小

读图 K1-6,完成下列问题。

14. 图中的天体 M 可能是 ()

- 月球或水星
- 水星或金星
- 金星或木星
- 火星或土星

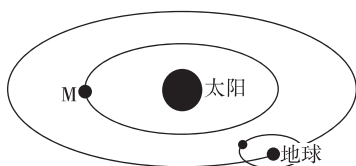


图 K1-6

15. 与地球相比,天体 M 没有生命存在的根本原因是 ()

- ①没有适合生物呼吸的大气和水
- ②没有坚硬的地表
- ③距日较近,表面温度较高
- ④体积和质量很小

- ①②
- ③④
- ②④
- ①③

16. 从光照条件考虑,下列地区中最适宜发展太阳能发电的是 ()

- 亚洲西部
- 欧洲西部
- 四川盆地
- 美国东北部

“上海十万个太阳能屋顶计划”是在世界自然基金会和上海市经济和信息化委员会的支持下,由上海交通大学太阳能研究所承担的太阳能应用项目课题。该项目课题因地制宜地制订了上海太阳能屋顶发展计划。据此完成下列问题。

17. 上海积极推广太阳能屋顶计划是因为 ()

- 常规能源短缺,能源需求量大
- 是我国太阳能资源最丰富的地区
- 太阳能资源清洁、可再生,能量集中
- 人口稠密,经济发达,能源需求量大

18. 太阳辐射的主要作用有 ()

- ①是促进地球上水、大气运动和生物活动的主要动力
- ②是产生磁暴现象的原动力
- ③是人类生产、生活的主要能量来源
- ④是太阳内部核反应的能量来源

- ①②
- ③④
- ①③
- ②④

19. 据某媒体报道,又有4 颗小行星得以用中国科学家姓名命名。读图 K1-7,这几颗小行星所在的小行星带位于太阳系中 ()

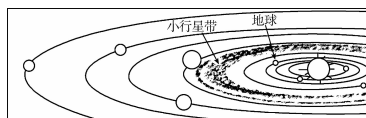


图 K1-7 太阳系示意图

- 金星公转轨道与地球公转轨道之间
- 木星公转轨道与土星公转轨道之间
- 地球公转轨道与火星公转轨道之间
- 火星公转轨道与木星公转轨道之间

2015 年12 月某媒体报道,澳大利亚天文学家发现一颗岩石球体行星,质量是地球的4 倍,距离地球仅14 光年。这颗行星被命名为“沃尔夫 1061c”,天文学家表示,那里可能有液态水甚至是生命存在。据此完成下列问题。

20. 沃尔夫 1061c 位于 ()

- 地月系
- 太阳系
- 银河系
- 河外星系

21. 沃尔夫 1061c 上可能有液态水存在,说明它具有的重要条件是 ()

- 质量、体积适中
- 距中心天体远近适中
- 宇宙环境安全
- 中心天体的光热稳定

读火山景观图(图 K1-8)和地球的内部圈层结构图(图 K1-9),完成下列问题。



图 K1-8

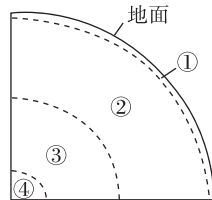


图 K1-9

22. 从火山口喷发出的炽热岩浆一般来源于 ()

- ①圈层
- ②圈层
- ③圈层
- ④圈层

23. 下列关于地球圈层特点的叙述,正确的是 ()

- ①圈层的厚度海洋较陆地大
- ②圈层横波不能通过
- ③圈层最可能为液态
- ④圈层的温度、压力和密度都较小

一、选择题

[2019·浙江金华十校期末联考] 当地时间 2018 年 5 月,美国夏威夷州接连发生地震和火山喷发,震级最高达 6.9 级,火山喷出的熔岩温度高达 1149℃,所到之处一切变成焦土。完成下列问题。

- 火山喷出物形成的岩石属于 ()
A. 砂岩 B. 焦炭
C. 岩浆岩 D. 变质岩
- 有关此次地震和火山喷发的叙述,正确的是 ()
A. 发生于两大板块碰撞地带
B. 熔岩高温来自地球内部热能
C. 不会影响美国的旅游业
D. 岩浆喷发是地壳运动抬升造成的

图 K2-1 为某地地层剖面示意图。读图完成下列问题。

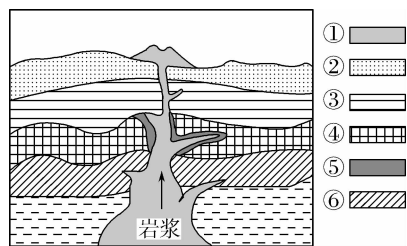


图 K2-1

- 图中岩层最晚形成的是 ()
A. ①② B. ②③
C. ①⑤ D. ④⑥
- 如果④是砂岩,则⑤可能是 ()
A. 花岗岩 B. 石英岩
C. 大理岩 D. 板岩

2015 年 12 月,美国、中国等 12 个国家的科学家在印度洋水下亚特兰蒂斯浅滩开始进行打穿地壳与地幔边界的大洋钻探活动。读图 K2-2,完成下列问题。

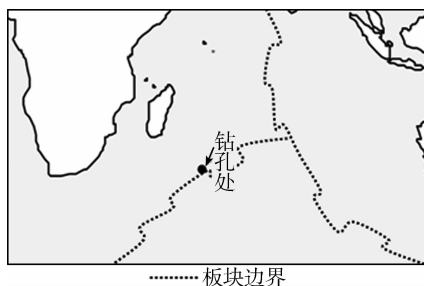


图 K2-2

- 科学家计划打穿的边界是 ()
A. 软流层 B. 古登堡面
C. 莫霍面 D. 利曼面
- 亚特兰蒂斯浅滩属于 ()
A. 海岭 B. 海沟
C. 岛弧 D. 裂谷

图 K2-3 为某地区地质构造示意图。读图,完成下列问题。

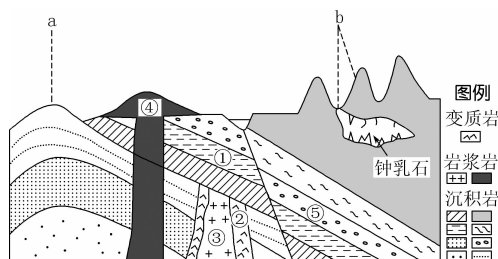


图 K2-3

- 图中 a 处地质构造为 ()
A. 向斜 B. 背斜
C. 断层 D. 火山
- 图中 ()
A. 地层①是变质作用形成的
B. ②③均为岩浆岩
C. ④受到挤压后隆起形成山地
D. 岩层⑤断裂之后相对下降
- b 地可以看到的典型地貌是 ()



图 K2-4

- 甲 ()
A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

[2019·浙江温州十五校期末] 水上雅丹地貌群位于柴达木盆地边缘,大片的砂岩“漂浮”在鲜绿色的盐湖中,被称为“水上魔鬼城”。读水上雅丹地貌群景观图(图 K2-5 甲)和地壳物质循环示意图(图 K2-5 乙),完成下列问题。

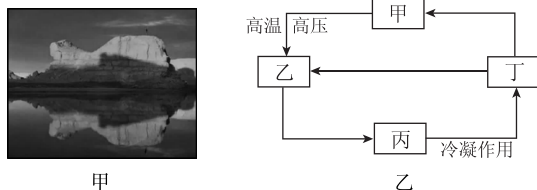


图 K2-5

- 图 K2-5 乙中,符合水上雅丹地貌群景观岩石代码和类型的是 ()
A. 甲、沉积岩 B. 乙、岩浆岩
C. 丙、变质岩 D. 丁、喷出岩
- 该景观是内外力共同作用形成的,其地质过程正确的是 ()
A. 地壳下沉—外力沉积—岩浆侵入—风化侵蚀
B. 地壳抬升—搬运沉积—风化侵蚀—冷却凝固
C. 地壳下沉—搬运沉积—地壳抬升—风化侵蚀
D. 地壳抬升—冷却凝固—搬运沉积—风化侵蚀

[2019·浙江十校联盟 10 月适应性考试] 图 K2-6 为我国北方某区域地质图。读图完成下列问题。

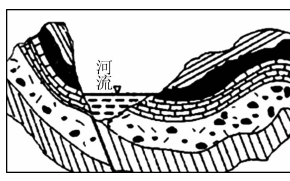


图 K2-6

12. 图中河谷的形成原因是 ()
- A. 向斜岩层向下弯曲
 - B. 断层下陷
 - C. 岩石破碎易被侵蚀
 - D. 岩性不同导致差异侵蚀

13. 调查发现该河谷南壁植被茂盛,主要原因是南壁 ()
- A. 坡度平缓
 - B. 地处迎风坡,降水丰富
 - C. 土壤深厚
 - D. 地处背阴坡,蒸发较弱

五大连池世界地质公园地处小兴安岭山地向松嫩平原的过渡地带,主要地质遗迹有:14 座孤峰状火山、11 座盾形火山和 8 座岩渣锥火山,其中的火山熔岩被称为“石龙岩”。据此完成下列问题。

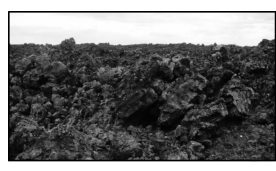


图 K2-7

14. 按照成因,与“石龙岩”同一类型的岩石是 ()
- A. 石灰岩
 - B. 片麻岩
 - C. 安山岩
 - D. 花岗岩

15. 形成该“石龙岩”的地质作用是 ()
- A. 重熔再生
 - B. 冷却凝固
 - C. 变质作用
 - D. 侵蚀作用

二、非选择题

16. 阅读图文材料,完成下列问题。

材料一 西岳华山位于陕西西安以东约 120 千米处。华山由一整块花岗岩构成,可谓独石成山;山体形态如刀削斧劈般绝壁陡立,素有“奇险天下第一山”之称。

材料二 渭河平原位于陕西省中部,号称“八百里秦川”,自古农业发达,人口众多,成就了古都西安的辉煌,是中华文明的重要发祥地。

材料三 北宋科学家沈括曾沿着太行山北行一路考察,看到“山崖之间往往衔螺蚌壳及石子如鸟卵者,横亘石壁如带”,他猛然顿悟:“此乃昔之海滨,今东距海已近千里。”进而推断了整个华北平原的形成过程。

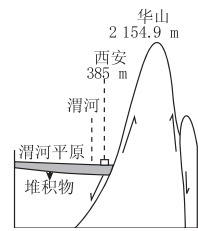


图 K2-8 华山和渭河平原地质示意图

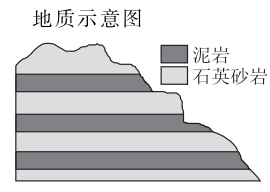


图 K2-9 太行山崖面岩层剖面图

- (1)简述华山形成的地质过程:①_____,构成华山的花岗岩岩体;②_____,形成崖面陡峭的断块山;③_____,花岗岩岩体出露地表。

- (2)根据图 K2-8,分析渭河平原形成的地质作用。内力作用:_____。外力作用:_____。

- (3)按成因来看,构成太行山的岩石(泥岩、石英砂岩)类型属于_____,判断依据是_____。

- (4)写出图 K2-10 中相应图例的地貌名称。

	甲	乙
图例		
地貌名称	_____	_____

- (5)根据材料三和图 K2-10 推断华北平原形成的主要外力作用是_____。

17. 读图 K2-11,回答问题。

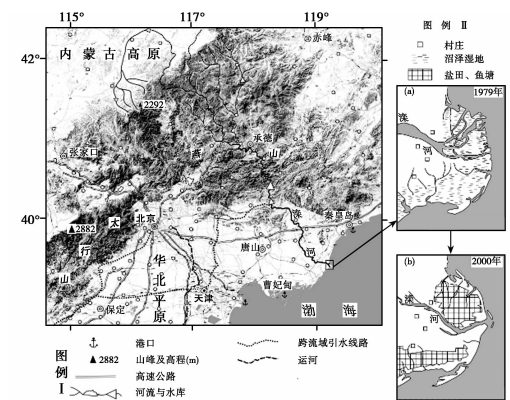


图 K2-11

简述图中滦河三角洲的成因。

一、选择题

图 K3-1 为某湖泊太阳辐射、湖面辐射、湖面反射、大气逆辐射关系示意图。读图完成下列问题。

1. 该湖泊水体热量的根本来源是 ()

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

2. 若湖面结冰,其他条件不变,下列说法正确的是 ()

- A. ①增多 B. ②减少 C. ③减少 D. ④增多

图 K3-2 中各箭头表示太阳、地面、大气、宇宙空间之间的热力作用,其中包括太阳辐射、地面辐射、大气辐射、大气逆辐射、大气削弱作用(吸收、反射和散射)。完成下列问题。

3. 图中体现大气保温作用的是 ()

- A. ① B. ③ C. ④ D. ⑤

4. 影响对流层气温垂直变化的因素是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

小明暑假到山东某农村姥姥家度假,发现堂屋虽没有空调,但白天因有“穿堂风”而感觉凉爽,图 K3-3 为房屋布局图。据此完成下列问题。

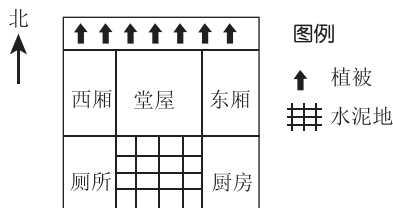


图 K3-3

5. 与“穿堂风”的形成有关的地理原理最符合的是 ()

- A. 热力环流 B. 大气环流
C. 温室效应 D. 季风环流

6. 白天,“穿堂风”近地面的气流运动方向是 ()

- A. 由西向东 B. 由东向西
C. 由北向南 D. 由南向北

读世界某区域 1 月海平面等压线图(图 K3-4),完成下列问题。

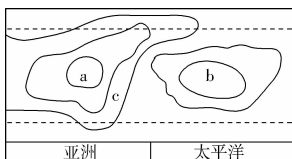


图 K3-4

7. 有关图中信息的叙述,正确的是 ()

- A. a 为亚洲低压,b 为夏威夷高压
B. 此时被切断的气压带为副热带高压带
C. a 为亚洲高压,b 为夏威夷高压
D. 此时被切断的气压带为副极地低气压带

8. 图中亚洲东部 c 地的风向是 ()

- A. 东南风
B. 西北风
C. 东北风
D. 西南风

图 K3-5 为局部理想大陆气候类型分布图和北半球 M 地年降水量累计图。读图完成下列问题。

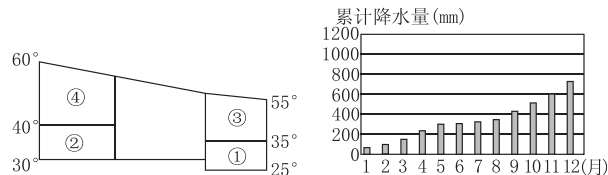


图 K3-5

9. 图中数字与 M 地气候类型对应一致的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

10. 关于 M 地降水特征及形成原因,叙述正确的是 ()

- A. 冬季降水多,受赤道低气压带影响
B. 冬季降水多,受盛行西风影响
C. 夏季降水多,受冬季风影响
D. 夏季降水多,受夏季风影响

地膜覆盖是一种现代农业生产技术,进行地膜覆盖栽培一般都能获得早熟增产的效果,其效应表现在增温、保温、保水、保持养分等方面。结合大气受热过程图(图甲)及华北某地地膜覆盖景观图(图乙),回答下列各题。

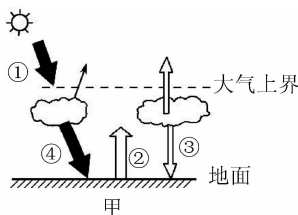


图 K3-6

11. 华北平原的早春时节有时会出现霜冻,对越冬农作物造成危害。霜冻的出现与图甲中的哪个箭头密切相关 ()

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

12. 我国华北地区在春播时进行地膜覆盖,可有效地提高地温,保障了农作物的正常发芽生长,其主要原理是 ()

- A. 减少了②环节散失的热量
B. 增强了③环节
C. 增强了①环节
D. 增强了④环节

图 K3-7 为热力环流模式图。读图完成下列问题。

13. 有关图中热力环流形成原理及高、低气压的叙述,正确的是

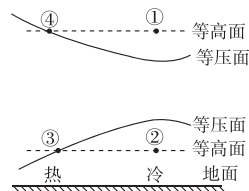


图 K3-7

- ()
- A. ②处冷却作用使得①处空气密度减小,形成高气压
- B. ②处冷却作用使得空气收缩,形成低气压
- C. ③处受热使得空气膨胀上升,形成高气压
- D. ③处受热使得④处空气密度增大,形成高气压
14. 下列说法正确的是 ()
- A. ③④两处的气压差异大于①②两处
- B. ①④两处的气压差异大于②③两处
- C. ④处的气压一定比③处低
- D. ②处的气压一定比③处低

湖陆风是沿湖地区在湖泊和陆地之间形成的以一天为周期的地方性天气现象。图 K3-8 为某沿湖地区的湖陆风垂直结构示意图。据此完成下列问题。

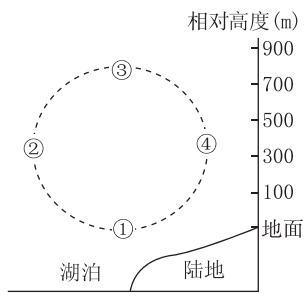


图 K3-8

15. 湖陆风转变的根本原因是湖陆之间 ()
- A. 湿度大小差异 B. 热力性质差异
- C. 海拔高低差异 D. 面积大小差异
16. 若图示时间为白天,则 ()
- A. ①处气压低于③处 B. ②处盛行上升气流
- C. ①处风力大于③处 D. ④处更易形成降水
17. 湖陆风能沿湖城市的 ()
- A. 空气湿度下降 B. 热岛效应增强
- C. 昼夜温差减小 D. 大气污染加重

二、非选择题

18. 我国南海一滨海城市的学校开展了“海陆风现象及其影响”地理课题研究。以下是这组学生的研究报告,请根据你所学的知识协助他们完成这项工作。

- (1)海陆风是滨海地区在一天之中,由于_____差异,风向以一天为周期,随昼夜更替而转换的风。它也是一种_____是最基本、最简单的大气运动形式之一。
- (2)完成海陆风示意图并画出相应的高空和近地面等压面。

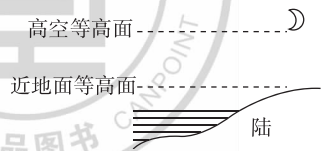


图 K3-9

(3)下面是调查获得的各月平均海陆风的天数统计表,依据表格数据分析结论。

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
天数(d)	2.3	2.6	2.1	5.0	7.0	12.6	10.7
月份	8月	9月	10月	11月	12月	年	
天数(d)	13.7	9.7	9.3	3.7	2.3	81.0	

一年中海陆风出现的天数因季节而异。从表中可知,_____ (季节)最少,原因是_____而掩盖了海陆风。

(4)指出海风对该滨海城市气候的影响。

19. 阅读材料,回答下列问题。

材料一 北京时间 2010 年 6 月 11 日—7 月 12 日,第 19 届世界杯足球赛在南非举行。

材料二 2014 年第 20 届世界杯足球赛在巴西举行。南非世界杯期间,巴西在南非举办了一些推广活动,以吸引外国游客和投资者对巴西以及 2014 年巴西世界杯的关注。

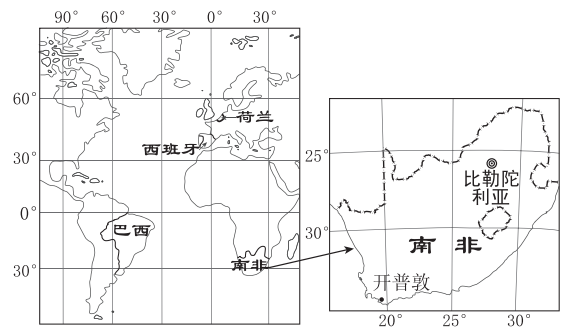


图 K3-10

(1)南非世界杯期间,北半球_____气压带被大陆上的热低压切断,其中以亚欧大陆的_____ (气压活动中心)最为突出。此时段我国大部分地区盛行_____风,气候特点是_____。

(2)图 K3-11 中的甲、乙、丙、丁四种气候类型,与开普敦相符的是_____,与荷兰气候类型相同的是_____。

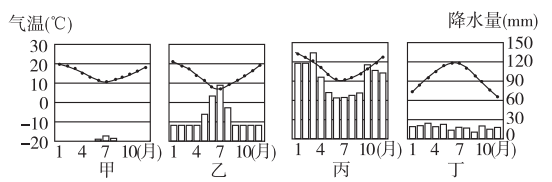


图 K3-11

- (3)巴西与南非都有的气候类型是_____,其成因是_____。
- (4)体育比赛最适宜的气温环境是 15~20℃,南非世界杯选定在 6—7 月举行,请你从地理角度说明理由。

一、选择题

图 K4-1 为甲地所在区域某时刻高空两个等压面 P_1 和 P_2 的空间分布示意图,图中甲、乙两地经度相同。完成下列问题。

1. 此时甲地近地面的风向为

- ()
- A. 东南风 B. 西南风
C. 东北风 D. 西北风

2. 此后,来自乙地的气团使甲地的天气发生明显变化。造成此次天气变化的天气系统是

- ()
- A. 气旋 B. 反气旋 C. 冷锋 D. 暖锋

北半球西风气流受青藏高原阻挡,分为南北两支。冬季,西风气流南移,其南支气流沿青藏高原南缘向东移动,带来暖湿气流。读图 K4-2,完成下列问题。

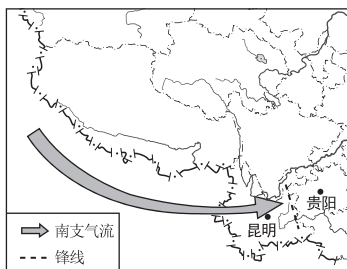


图 K4-2

3. 在我国,南支暖湿气流与北方南下冷空气势力均力敌,相持不下,从而在昆明与贵阳之间形成

- ()
- A. 准静止锋 B. 冷锋
C. 反气旋 D. 暖锋

4. 在图示天气系统控制下,昆明可能出现的天气状况为

- ()
- A. 阴雨连绵 B. 风和日丽
C. 晴雨无常 D. 暴雨如注

千泉湖是位于新疆准噶尔盆地南部边缘沙漠中的淡水湖,因湖区泉眼众多而得名。近年来,湖泊面积扩大,已超过 333 公顷。图 K4-3 为千泉湖位置及景观图。据此完成下列问题。

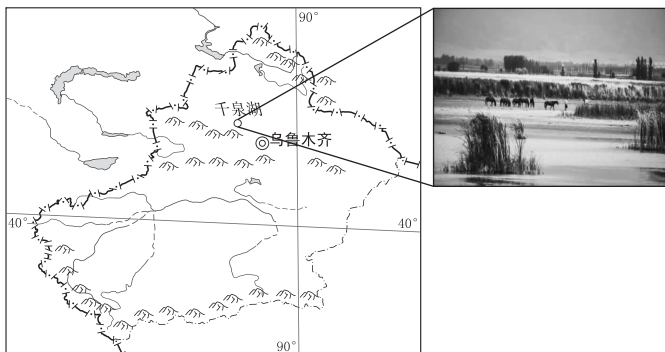


图 K4-3

5. 千泉湖湖水的主要补给形式为

- ()
- A. 大气降水 B. 季节性积雪融水
C. 地下水 D. 冰川融水

6. 千泉湖面积的扩大主要是由于

- ()
- A. 夏季风的增强 B. 全球气候变暖
C. 冬季积雪增多 D. 植被覆盖增多

[2019·浙江绍兴 3 月适应性考试] 图 K4-4 为某年 1 月 12 日至 16 日我国局部地区降雪日期分布图,图 K4-5 为该时间段该地区的最大积雪深度分布图。完成下列问题。

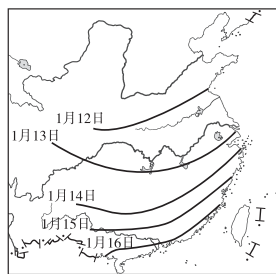


图 K4-4

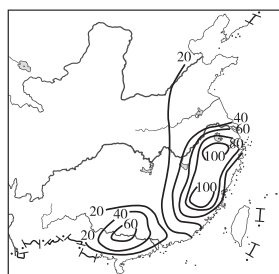


图 K4-5

7. 该降雪过程由冷锋活动造成,影响降雪日期线疏密差异的主要因素是

- ()
- A. 冷空气强度和地形
B. 暖空气湿度和地形
C. 冷空气强度和植被
D. 暖空气湿度和海洋

8. 该时间段,东南沿海许多区域的积雪深度大于北方,是因为东南沿海

- ()
- A. 冷锋势力强 B. 空气水汽含量多
C. 气温较低 D. 地势较高

图 K4-6 为某河流径流形成过程示意图。读图完成下列问题。

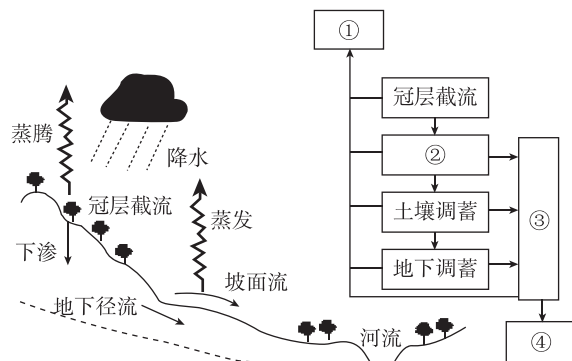


图 K4-6

9. 下列组合正确的是

- ()
- A. ①径流,②地表调蓄,③蒸发、蒸腾,④河网调蓄
B. ①蒸发、蒸腾,②河网调蓄,③地表调蓄,④径流
C. ①河网调蓄,②地表调蓄,③蒸发、蒸腾,④径流
D. ①蒸发、蒸腾,②地表调蓄,③河网调蓄,④径流

[2019·浙江湖州、衢州、丽水质量检测] 读世界某区域海平面等压线(单位:百帕)示意图(图 K4-7),完成下列问题。

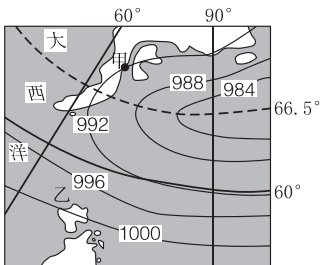


图 K4-7

10. 此时,甲地风向为 ()
 A. 东北风 B. 西北风
 C. 东南风 D. 西南风
11. 此时,流经乙海域的洋流性质和方向是 ()
 A. 暖流,自东向西 B. 暖流,自西向东
 C. 寒流,自东向西 D. 寒流,自西向东

[2019·浙江台州9月质量评估] 图 K4-8 为某年7月2日20时世界某区域海平面等压线(单位:百帕)分布图。完成下列问题。

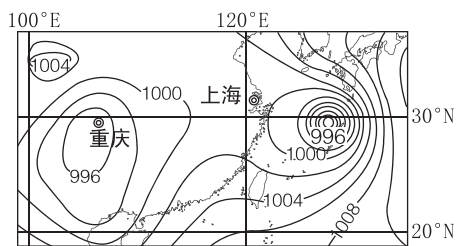


图 K4-8

12. 此时,浙江东北部沿海地区多 ()
 A. 东北风 B. 东南风 C. 西北风 D. 西南风
13. 与上海市相比,重庆市该日最可能 ()
 A. 云层偏厚,太阳辐射弱 B. 气压更高,日均温较低
 C. 降雪较多,昼夜温差小 D. 风力较弱,雾、霾易聚集

[2019·浙江宁波六校期末联考] 读世界某区域略图(图 K4-9),完成下列问题。

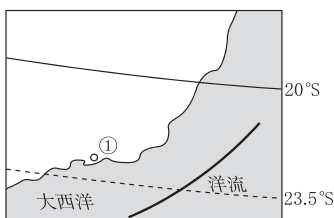


图 K4-9

14. 关于图示洋流的性质及对沿岸气候影响的叙述,正确的是 ()
 A. 暖流,降温增湿
 B. 寒流,降温减湿
 C. 暖流,增温增湿
 D. 寒流,降温增湿
15. ①常年盛行的风为 ()
 A. 东北信风 B. 东南信风 C. 盛行西风 D. 西北季风

[2019·浙江金华十校期末调研] 图 K4-10 为某年3月末到4月初某天气系统经过石家庄前后的天气要素变化图。完成下列问题。

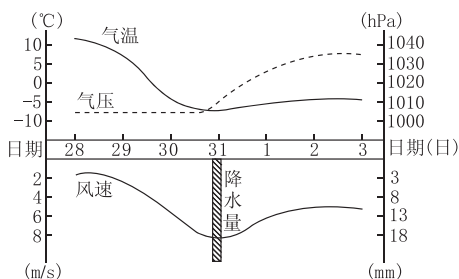


图 K4-10

16. 该天气系统是 ()
 A. 气旋 B. 反气旋 C. 冷锋 D. 暖锋
17. 该天气系统到达石家庄的时间是 ()
 A. 29日 B. 31日 C. 1日 D. 3日
18. 下列现象与该天气系统无关的是 ()
 A. 内蒙古地区的沙尘暴 B. 黄土高原的夏季暴雨
 C. 长江中下游的梅雨 D. 东北平原的大雪纷飞

二、非选择题

19. 读北美洲示意图(图 K4-11),完成下列问题。

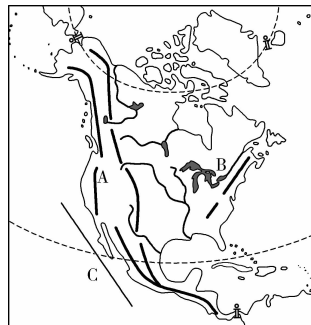


图 K4-11

- (1)A 山脉是美洲板块与_____板块挤压抬升形成的,因此在北美洲的西部沿海海底分布有_____地形。
- (2)B 是北美洲著名的五大湖,湖盆是由_____作用形成的。五大湖对沿岸地区气温的影响表现为_____。
- (3)C 洋流的流向是_____,性质为_____。
- (4)1 月,北美洲大陆内部受_____ (高、低)气压控制,其切断了_____气压带,使该气压带仅保留在海洋上。
- (5)A 山脉的西坡与东坡相比,西坡年降水量_____,原因是_____。

20. 阅读材料,完成下列问题。

材料一 2015 年 11 月 30 日至 12 月 11 日,《联合国气候变化框架公约》第 21 次缔约方会议在法国巴黎举行。此次大会的首要目标是在该公约的框架下达成一项“具有法律约束力的并适用于各方的”全球减排新协议。

材料二 图 K4-12 为世界部分区域图。



图 K4-12

- (1)此次大会的主题针对的环境问题是_____,该环境问题给甲地带来的主要影响是_____。
- (2)A 地冬季的盛行风向是_____,该季节的气候特征是_____,该地形成的自然带是_____。
- (3)B 半岛西海岸海岸线曲折,形成典型的_____海岸,其主要是_____作用形成的。
- (4)C 海域渔业资源丰富,主要原因是_____。

一、选择题

1. 华北平原从滨海地带到太行山麓的地表组成物质、植被覆盖、土壤肥力、地下水矿化度等都表现出明显的差异性。这反映的是 ()

A. 纬度地带分异规律
B. 干湿度地带分异规律
C. 垂直分异规律
D. 地方性分异规律

读图 K5-1, 回答下列问题。

距今年代	1.4亿年	3.3亿年
植物界	被子植物	裸子植物
动物界	两栖动物	海生藻类
代	甲	乙

图 K5-1

2. 关于甲、乙两个地质年代, 下列说法正确的是 ()
- A. 甲是古生代, 乙是中生代
B. 甲是中生代, 乙是古生代
C. 甲是古生代, 乙是元古代
D. 甲是新生代, 乙是古生代
3. 按由老到新的年代顺序, 下列排序正确的是 ()
- A. 蕨类植物→被子植物→裸子植物
B. 三叶虫→鱼类→恐龙
C. 元古代→古生代→太古代
D. 哺乳动物→爬行动物→两栖类

[2019·浙江金华十校期末联考] 图 K5-2 为网友拍摄的山间小溪景观, 溪谷嶙峋的石头上面布满了青苔。完成下列问题。

4. 溪谷中的石头最有可能是 ()
- A. 洪积物 B. 残积物
C. 坡积物 D. 冲积扇



图 K5-2

5. 有关青苔在土壤形成过程中的作用, 叙述正确的是 ()
- A. 延缓岩石的成土进程
B. 挤占植物的生存空间
C. 破坏植物群落的土壤
D. 产生分泌物, 加速风化

地质调查工作人员在我国陕西发现国内目前已知规模最大的丹霞地质遗迹景观带。据勘查, 此次发现的丹霞地貌主要发育在中生代。据此完成下列问题。

6. 该地质遗迹景观带位于我国 ()
- A. 东部地区
B. 中部地区
C. 西部地区
D. 东北地区

7. 该丹霞地貌发育时代的末期才完全销声匿迹的是 ()
- A. 三叶虫 B. 恐龙
C. 裸子植物 D. 被子植物

图 K5-3 示意美国本土部分区域土壤有机质含量分布, 图中数值表示各区域平均每 4047 平方米 101.6 厘米厚土层中有机质的吨数。据此完成下列问题。

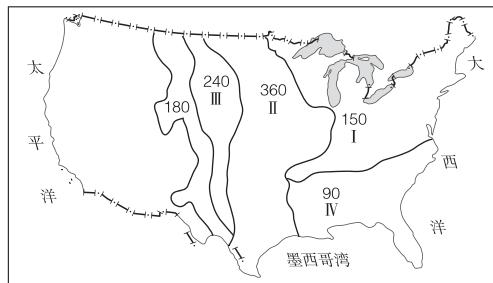


图 K5-3

8. 图中 I、II、III、IV 四区域相比 ()
- A. I 区域灌木、草类茂盛, 土壤有机质含量丰富
B. II 区域草类茂盛, 土壤有机质含量最高
C. III 区域降水充沛, 土壤有机质含量较高
D. IV 区域热量充足, 土壤有机质含量较高

9. 美国东北部和沿五大湖各州不适宜种植谷物, 主要是因为 ()

①气候冷湿 ②气候暖干 ③土壤较肥沃 ④土壤较贫瘠

A. ①③ B. ②④
C. ①④ D. ②③

[2019·浙江十校联盟 10 月适应性考试] “无尽夏”(图 K5-4) 是绣球花的一个变种, 因花期长而得名。花友发现, “无尽夏”在碱性土壤以粉红花为主, 在酸性土壤以蓝色花为主, 在中性土壤同一植株里既有粉红花又有蓝色花。据此完成下列问题。



图 K5-4

10. “无尽夏”花色随土壤酸碱性的变化而变化, 反映了自然地理环境的 ()
- A. 区域性 B. 整体性
C. 差异性 D. 变化性
11. 我国南方和北方“无尽夏”花色 ()
- A. 南方和北方均以粉红花为主
B. 南方以蓝色花主, 北方以粉红花为主
C. 南方和北方均以蓝色花为主
D. 南方以粉红花为主, 北方以蓝色花为主

某青年从北京出发,历时3个月,搭车88次,穿越亚洲和欧洲,最终到达德国柏林,完成了“搭车去柏林”的梦想。图K5-5为其此次旅程线路示意图。据此完成下列问题。

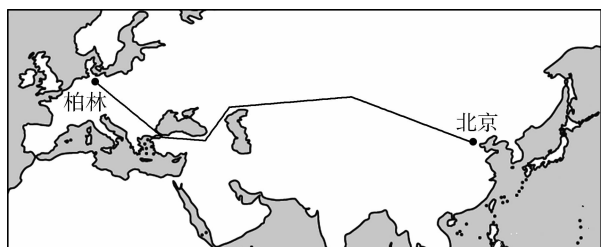


图 K5-5

12. 该青年从亚洲到欧洲经过的自然带类型主要有 ()
- ①温带落叶阔叶林带 ②亚热带常绿阔叶林带 ③温带草原带 ④温带荒漠带 ⑤亚热带常绿硬叶林带
- A. ①②③④
B. ①②④⑤
C. ①③④⑤
D. ②③④⑤
13. 沿途自然带变化反映出的地域分异规律及其形成的主导因素主要是 ()
- A. 垂直分异规律——气候
B. 纬度地带分异规律——热量
C. 地方性分异规律——海陆位置
D. 干湿度地带分异规律——水分

红树林指生长在热带、亚热带海岸潮间带上部,受周期性潮水浸淹,以红树植物为主体的常绿灌木或乔木组成的潮滩湿地木本生物群落。图K5-6为澳大利亚沿岸红树林物种数量的空间分布示意图。据此完成下列问题。

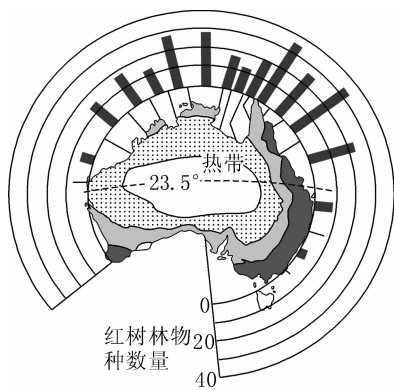


图 K5-6

14. 澳大利亚沿岸红树林物种数量空间分布差异的主导因素是 ()
- ①纬度 ②地形 ③洋流 ④降水
- A. ①②
B. ①③
C. ③④
D. ②④
15. 红树林目前面临着日益严重的破坏,红树林大量被破坏将 ()
- A. 吸引鱼群聚集
B. 加快泥沙淤积速度
C. 导致水体富营养化
D. 加剧海岸侵蚀

二、非选择题

16. 根据陆地自然环境的整体性原理,完成下列问题。

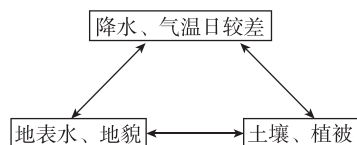


图 K5-7

- (1)若图 K5-7 表示我国西北内陆地区各环境要素的关联性,请填写下列相应内容:降水_____,气温日较差_____,地表水_____,地貌多_____,土壤有机质含量_____,植被_____。
- (2)试简要分析黄土高原千沟万壑的地表形态的形成原因。

17. 读北半球中纬度某山地自然带分布示意图(图 K5-8),回答下列问题。

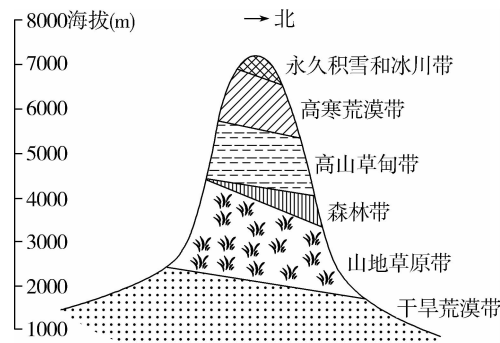


图 K5-8

- (1)图中自然带的分异体现了什么地域分异规律?它产生的原因是什么?

- (2)图中森林带一般属于哪类森林带?该自然带在南、北坡分布产生差异的原因是什么?

- (3)北坡森林带上、下均有丰富的草场资源。为了充分利用草场资源,当地牧民一般把_____带(图中自然带)作为夏季牧场。

聚落的形成和发展受多种自然因素的影响,其中,地形因素的作用尤为突出。据此完成下列问题。

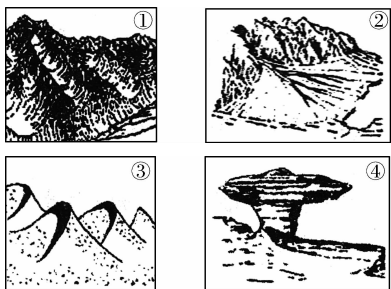


图 K6-1

- 图 K6-1 所示的地表形态中,容易形成聚落的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 如果某聚落所在的区域广泛分布着③④地表形态,则制约该聚落发展的主要因素是 ()
A. 光照 B. 地形
C. 热量 D. 水源

图 K6-2 为中国上海至德国杜伊斯堡的中欧班列线路示意图,此班列采用公铁联运方式(公铁联运是指公路及铁路两种运输方式的联合运输,通常以集装箱为运输单元,完成货物的全程运输),全长约 11 000 千米。读图完成下列问题。

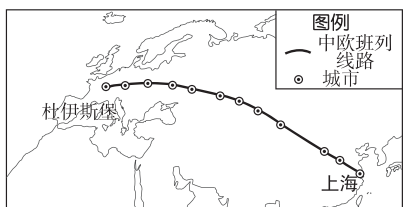


图 K6-2

- 与铁路运输相比,公铁联运的主要优势体现在 ()
①灵活性更强 ②管理要求更低 ③连续性更好 ④运输效率更高
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④
- 下列关于中欧班列沿线地理环境的描述,与实际相符的是 ()
A. 杜伊斯堡所在地区水田遍布,稻香阵阵
B. 沿线城市中上海的年降水量最为丰富
C. 在列车行驶沿线不会看到连绵的沙丘景观
D. 沿途景观的变化体现了纬度地带分异规律

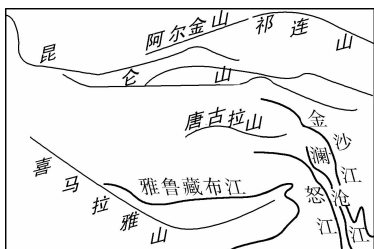


图 K6-3

- 图中所示的怒江河段常见的河流地貌是 ()
A. 峡谷 B. 三角洲
C. 河漫滩平原 D. 沙丘
- 西藏南部地区的聚落主要分布在 ()
A. 半山腰
B. 狭窄的河漫滩平原
C. 三角洲平原
D. 高山顶部
- 有关西藏南部地区聚落分布的成因,叙述正确的是 ()
A. 河谷地势较低,气候温暖
B. 三角洲地区地势平坦
C. 半山腰降水丰富
D. 内河航运及海上运输便利

“一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”的简称。“丝绸之路经济带”东边牵着亚太经济圈,西边系着欧洲经济圈,被认为是世界上最长、最具发展潜力的经济大走廊。图 K6-4 为“一带一路”示意图。依据图文材料,完成下列问题。

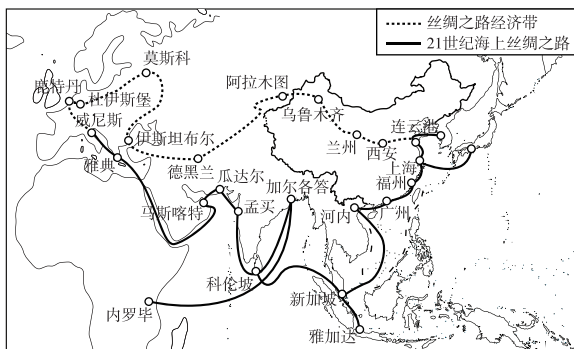


图 K6-4

- 古代我国的商船航行于“海上丝绸之路”时,下列描述正确的是 ()
A. 我国的商船一般选择夏季从我国南方沿海地区出发,冬季从非洲东部沿海地区返回
B. 夏季航行到索马里附近海域时发现此处水温较低,且海面上有大量捕鱼的渔船
C. 他们顺风由我国泉州南下到新加坡时,发现当地正午日影位于南方
D. 返航时途经加尔各答可以大量购买棉花,带回国内
- 建设图示“丝绸之路经济带”的铁路的过程中可能遇到的不利自然条件主要有 ()
①气候寒冷,冻土广布 ②生态环境脆弱,环境保护困难
③多高原、山地,多地质灾害 ④沙漠广布,气候恶劣
A. ①②④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①③④

南疆地区沙漠广袤如海,且沙漠中散布着片片绿洲。南疆铁路北起新疆乌鲁木齐,沿兰新铁路到“火州”吐鲁番,折而向西,到“丝绸之路”重镇喀什。读南疆铁路图(图 K6-5),完成下列问题。

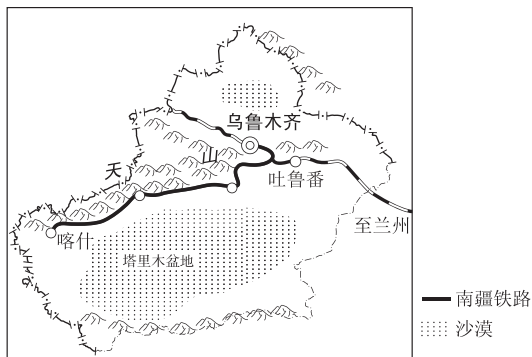


图 K6-5

10. 南疆地区的村镇、农田主要分布在山麓冲积扇和绿洲地带,影响其分布的主要自然条件是 ()

- A. 地形与土壤 B. 地形与水源
C. 水源与土壤 D. 气候与植被

11. 从地形部位看,南疆铁路的大部分路段经过 ()

- A. 河谷地带 B. 塔克拉玛干沙漠
C. 山麓冲积扇 D. 吐鲁番盆地

川藏铁路全长 1629 千米,2014 年开始分段施工,计划 2026 年全线建成通车。图 K6-6 为川藏铁路示意图。据此完成下列问题。

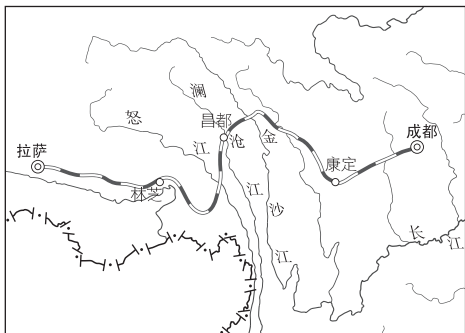


图 K6-6

12. 影响川藏铁路建设的主导因素是 ()

- A. 地形 B. 水文
C. 社会经济 D. 政治

13. 从成都到拉萨自然带的变化主要体现 ()

- A. 纬度地带分异规律
B. 干湿度地带分异规律
C. 垂直分异规律
D. 地方性分异规律

[2019·浙江宁波期末考试]

我国将京台高铁建设纳入“十三五”规划,计划采用海底隧道连通京福高铁和台湾省高铁。图 K6-7 是我国京台高铁规划图。完成下列问题。

14. 决定京台高铁建设的最主要因素是 ()

- A. 社会经济
B. 地势起伏
C. 科技实力
D. 资金数量

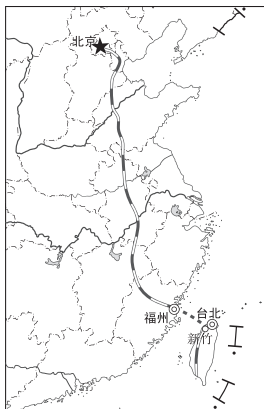


图 K6-7

15. 京台高铁若建成,将有利于 ()

- A. 福州的城市等级提升
B. 台北的服务范围扩大
C. 提升台湾省和祖国大陆间的铁路货运能力
D. 密切台湾省和祖国大陆的经贸交流

读加拿大主要铁路和城市分布图(图 K6-8),完成下列问题。

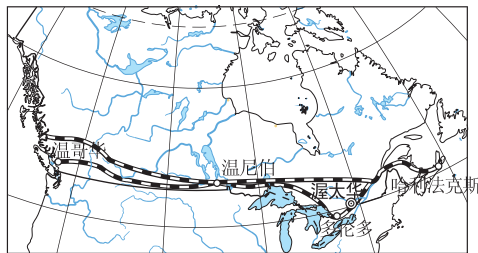


图 K6-8

16. 影响加拿大铁路和城市分布的主要因素是 ()

- A. 气候
B. 地形
C. 农业
D. 人口

17. 加拿大分布规律与铁路和城市类似的还有 ()

- ①植被覆盖率 ②水源 ③种植业区 ④工业区
⑤人口
A. ①②③
B. ②③⑤
C. ①②④
D. ③④⑤

京张高铁是连接北京市和河北省张家口市的城际铁路,也是 2022 年北京冬季奥运会重要交通保障设施。图 K6-9 为京张高铁沿线站点分布略图。读图,完成下列问题。

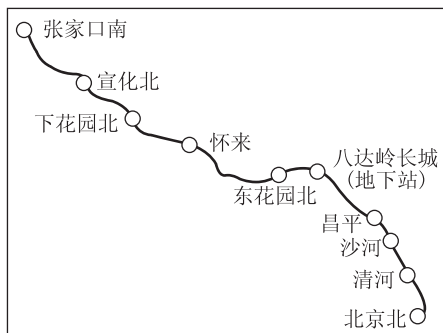


图 K6-9

18. 京张高铁东南段站点密度大的主要原因是东南段沿线 ()

- A. 交通线路少
B. 人口密度大
C. 地势较平坦
D. 资金较雄厚

19. 京张高铁开通运营有利于 ()

- A. 解决两地间货运紧张问题
B. 加快沿线矿产资源开发
C. 劳动力向西部转移
D. 促进京津冀协同发展

一、选择题

图 K7-1 示意 1972—2011 年我国西北地区某流域不同朝向冰川面积的变化情况(单位:平方千米)。读图完成下列问题。

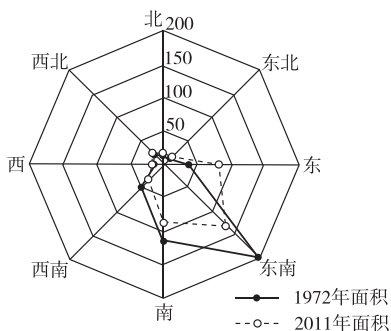


图 K7-1

- 造成该流域冰川面积变化的主要原因是 ()
A. 气候变暖
B. 地壳抬升
C. 流水搬运
D. 风力侵蚀
- 该流域冰川面积变化趋势若长期不变,将导致 ()
A. 冰蚀作用增强
B. 绿洲面积增大
C. 干旱程度加剧
D. 流域面积扩大

自然灾害是指发生在地球表层,造成人们生命和财产损失的 自然事件。据此完成下列问题。

- 2018 年 10 月,金沙江出现了两次滑坡现象,形成了堰塞湖。按自然灾害的成因和发生过程分,滑坡属于 ()
A. 地质地貌灾害
B. 生物灾害
C. 气象灾害
D. 海洋灾害
- 在我国自然灾害中,最为常见的是 ()
A. 干旱 B. 台风 C. 地震 D. 海啸
- 近半个世纪以来,淮河洪涝灾害多发的原因主要有 ()
①河流比降小 ②无天然入海河道 ③经常受台风影响 ④降水集中,多暴雨
A. ①②③ B. ②③④
C. ①②④ D. ①③④
- 某研究小组认为,在冰雪覆盖的高纬度地带植树造林可能加剧全球变暖。造成这种结果的原因可能是在该地带植树造林 ()
A. 增加了对 CO_2 的吸收
B. 降低了地面反射能力
C. 降低了大气相对湿度
D. 增加了土壤有机质含量

读挪威雪线海拔和我国气温距平(与平均气温的差值)变化图(图 K7-2),完成下列问题。

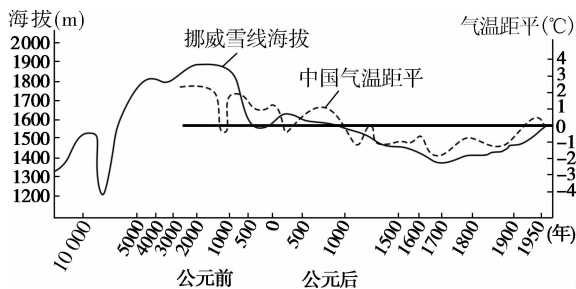


图 K7-2

- 图示我国从 15 世纪到 20 世纪的 500 年中,气候处于温暖期的是 ()
A. 1470—1520 年
B. 1620—1720 年
C. 1840—1890 年
D. 1910—1950 年
- 图中公元元年以后挪威雪线海拔降低时期,我国可能出现的现象是 ()
A. 水稻种植范围向北扩展
B. 野象栖息地的最北界北迁
C. 热带范围扩大
D. 北方河流结冰期变长

[2019·浙江金华十校期末联考] 2018 年 3 月,我国首个大型页岩气田——涪陵页岩气田建成,年产能 100 亿立方米。读成渝地区图(图 K7-3),完成下列问题。

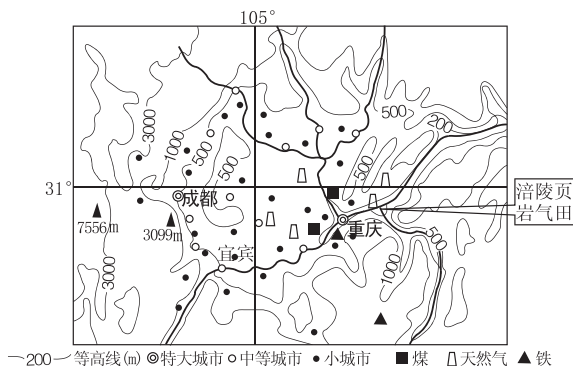


图 K7-3

- 页岩气按自然资源的自然属性分属于 ()
A. 气候资源
B. 生物资源
C. 矿产资源
D. 非可再生资源
- 关于该地区中城市的表述,正确的是 ()
A. 城市等级越高,数量越多
B. 海拔 3000 米以上无聚落分布
C. 宜宾服务范围大于成都
D. 重庆市重工业较发达

图 K7-4 为世界对一次能源需求的构成变化趋势示意图(含预测)。读图回答下列问题。

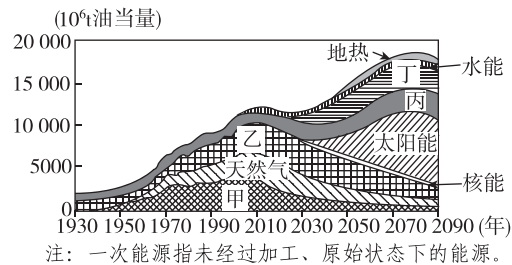


图 K7-4

11. 图中表示世界对石油资源需求变化的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
12. 从图中可以看出,目前的能源结构在消费过程中产生的主要环境问题是 ()
A. 大气中二氧化碳浓度不断增加,造成全球气温上升和气候变化
B. 对能源资源的乱采滥挖使地质灾害发生概率大幅增加
C. 对水能的大量开发利用导致许多河流流域生物多样性被破坏
D. 核能发电比重较大,核电站严重放射性污染事件不断发生

[2019·浙江宁波六校期末联考] 读五大湖区冰原覆盖范围变化示意图(图 K7-5),完成下列问题。

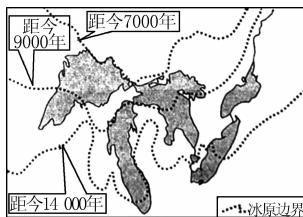


图 K7-5

13. 图示区域该时段的气候特点是 ()
A. 气候趋向干燥 B. 干湿交替变化
C. 变暖速度趋缓 D. 比近现代寒冷
14. 近现代,图示区域主要自然带是 ()
A. 温带草原带
B. 温带落叶阔叶林带
C. 亚热带常绿阔叶林带
D. 亚寒带针叶林带

二、非选择题

15. 非洲各国在利用常规能源的基础上,近年来又不断探索和开发新能源。结合非洲部分国家能源发展潜力图(图 K7-6),完成下列问题。

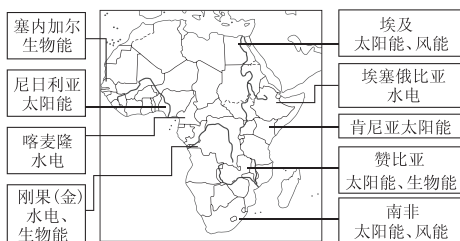


图 K7-6

- (1)喀麦隆、刚果(金)和埃塞俄比亚等国水能条件得天独厚,但目前开发部分所占比重较小,制约上述国家水电开发的主要因素是_____。
- (2)非洲大部分国家的理想能源是_____,简述非洲该能源丰富的原因。

- (3)刚果(金)与赞比亚两国探索 and 开发的共同能源是_____,简述其主要差异,并阐释其成因。

- (4)从大气运动的角度,说明埃及与南非发展风能的原因。

16. 读某岛屿等高线图(图 K7-7,单位:米),回答下列问题。

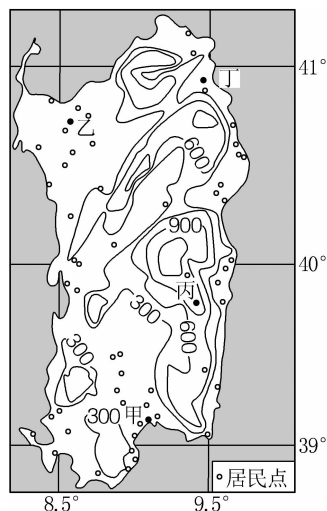


图 K7-7

- (1)据图分析甲、乙、丙、丁四个聚落中哪个人口规模最小,并说明理由。

- (2)若要在甲、乙两城市之间修建一条道路,请在图中画出你认为最合理的线路,并说明理由。

一、选择题

下表为浙江省及其个别地市 2017 年人口变动数据。完成下列问题。

地区	2017 年常住人口	出生率(‰)	死亡率(‰)	自然增长人数(10 ⁴ 人)	外来人口增长(10 ⁴ 人)
浙江省	5 657.00	11.92	5.56	35.7	31.3
温州市	921.50	13.70	5.00	7.98	-3.98
宁波市	800.50	10.00	4.80	4.10	8.91
舟山市	116.80	9.70	6.20	0.41	0.59

- 浙江省人口自然增长模式的特点是 ()
A. 高出生率、低死亡率、高自然增长率
B. 低出生率、高死亡率、低自然增长率
C. 高出生率、高死亡率、高自然增长率
D. 低出生率、低死亡率、低自然增长率
- 舟山市人口增长数量最少的主要原因是 ()
A. 人口自然增长率最低 B. 外来人口增长最少
C. 育龄妇女数量最少 D. 人口死亡率最高

[2019·浙江丽水期末] 图 K8-1 为北京市 2011—2017 年常住人口增长数量和增长速度统计图。完成下列问题。

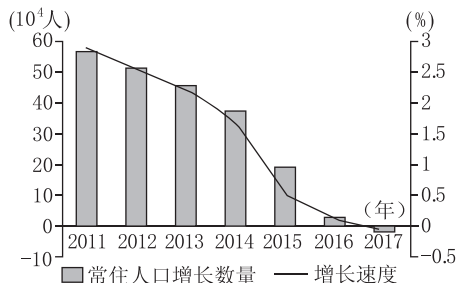


图 K8-1

- 图示时间北京市常住人口总数 ()
A. 持续增加 B. 持续减少
C. 先增后减 D. 先减后增

[2019·浙江台州 9 月质量评估] 人口负担系数是指人口总体中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数(15~64 岁人口)之比。图 K8-2 为中国和美国 1977 年至 2017 年劳动年龄人口比重变化图。据此完成下列各题。

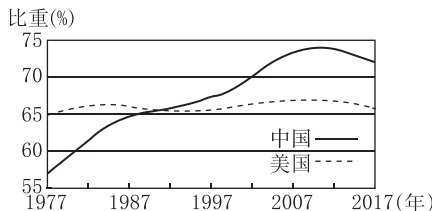


图 K8-2

- 下列年份中,我国人口负担系数最小的是 ()
A. 1977 年 B. 1990 年
C. 2010 年 D. 2017 年

- 与美国相比,影响图示时间我国劳动年龄人口比重变化特征的主要因素是 ()

- A. 人口政策 B. 人口出生率
C. 人口死亡率 D. 人口自然增长率

甲市 2008 年户籍人口出生 9.67 万人,出生率为 0.699%;死亡 10.7 万人,死亡率为 0.773%。甲市户籍人口这种自然增长态势已持续 14 年。图 K8-3 显示四个地区的人口出生率和死亡率。据此完成下列问题。

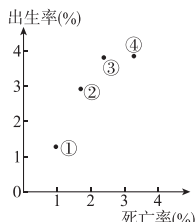


图 K8-3

- 甲市可能是 ()
A. 西宁 B. 延安 C. 上海 D. 广州
- ①②③④四个地区中,人口增长与甲市属于同一类型的地区是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④

图 K8-4 示意某国 2008 年人口结构。读图,完成下列问题。

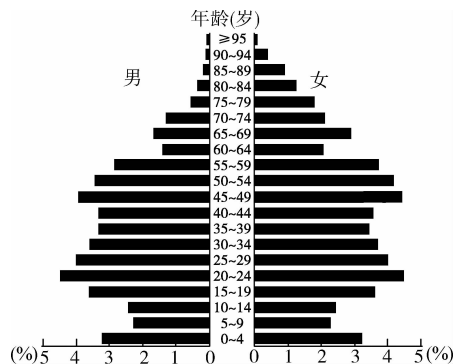


图 K8-4

- 图中信息反映出该国 ()
A. 为发展中国家 B. 人口出生率高
C. 人口增长模式为传统型 D. 中老年人口性别比失衡
- 该国 0~4 岁的人口数明显多于 5~9 岁的人口数,其影响因素最有可能是 ()
A. 年龄结构 B. 性别结构
C. 生态环境 D. 移民政策

[2019·浙江绍兴 3 月适应性考试] 人口抚养比指总人口中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数之比,常用百分比表示。图 K8-5 表示我国 1950 年以来并预计到 2040 年的人口抚养比(%)及出生率、死亡率(‰)变化状况。完成下列问题。

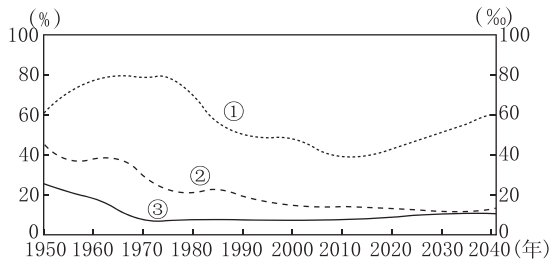


图 K8-5

10. 图中①②③三条曲线分别表示 ()
- A. 出生率、死亡率、抚养比 B. 出生率、抚养比、死亡率
- C. 抚养比、出生率、死亡率 D. 抚养比、死亡率、出生率
11. 影响 2020 年后人口抚养比变化的主要因素为 ()
- A. 生育政策和人口老龄化
- B. 人口出生率和国内人口迁移
- C. 产业政策与人口死亡率
- D. 环境承载力和国际人口迁移

12. 有关图 K8-6 的说法, 正确的是 ()
- ①环境人口容量具有不确定性, 人们对环境人口容量估计的现实意义不大
- ②无控制的人口增长会使人口数量超过环境人口容量
- ③环境人口容量具有相对确定性, 尽管人们假设的条件不同, 但对环境人口容量的估计值基本相同
- ④合理的人口容量一定要控制在环境人口容量以内
- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

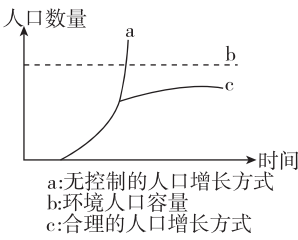


图 K8-6

图 K8-7 为 2000—2008 年我国东部某市人口增长率变化图。读图, 完成下列问题。

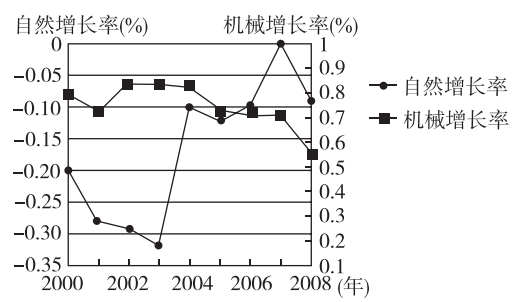


图 K8-7

13. 该时段内, 该市人口总量最大的年份是 ()
- A. 2003 年 B. 2005 年 C. 2004 年 D. 2008 年
14. 2004 年后该市人口机械增长率明显下降的主要原因可能是 ()
- A. 人口自然增长率提高 B. 出现逆城市化
- C. 产业转移和升级 D. 城市居住用地紧张

图 K8-8 示意某城市 20 世纪 90 年代和 21 世纪初的 10 年平均人口年变化率。当前, 该城市总人口约 1400 万。据此完成下列问题。

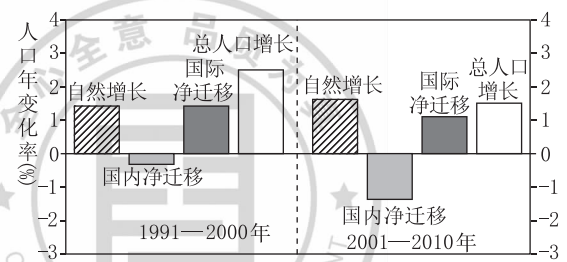


图 K8-8

15. 与 20 世纪 90 年代相比, 21 世纪初的 10 年该城市 ()
- A. 人口增长速度加快 B. 人口净迁入量减少
- C. 人口总量不断减少 D. 人口自然增长率降低

16. 该城市所在的国家最可能是 ()
- A. 美国 B. 日本 C. 印度 D. 巴西
- 人口老龄化系数与人口老龄化程度呈正相关。读我国人口老龄化空间分布及变化趋势图(图 K8-9), 完成下列问题。

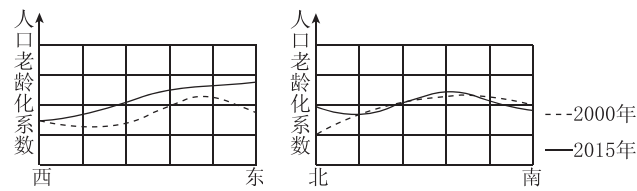


图 K8-9

17. 2000—2015 年, 中国人口老龄化程度空间分布的变化趋势是 ()
- A. 整体下降 B. 西北稳定
- C. 南北差异扩大 D. 东西差异扩大
18. 该时期南部沿海地区人口老龄化程度变化意味着 ()
- A. 有较多年轻人迁入 B. 加大劳动力成本增幅
- C. 增加家庭、社会养老负担 D. 减小社会教育资源压力

二、非选择题

19. 读下表, 回答问题。
- 2005 年 A、B、C 三国人口、社会和经济指标表

	出生率 (%)	死亡率 (%)	人口年龄构成		城市人口比重 (%)	人口/每公顷耕地	人均 GDP (美元)
			0~14 岁 (%)	≥65 岁 (%)			
A 国	9	10	15	18	88	0.2	27 460
B 国	25	8	36	4	28	3.3	2800
C 国	41	16	44	3	16	5.3	710

- (1) A、B、C 三国中, 人口自然增长率最低的是 _____ 国, 该国面临的人口问题是 _____, 这类人口问题一般出现在 _____ (发达、发展中) 国家。
- (2) A、B、C 三国中, 城市化水平最高的是 _____ 国。根据表中“人口/每公顷耕地”一栏的信息可以推算, 三国中人均耕地资源最丰富的是 _____ 国。
- (3) 根据表中资料说明人均 GDP 与城市化水平以及人口自然增长率之间的关系。
- (4) 老年人口抚养比 (ODR) 是指每 100 名劳动年龄人口需要抚养的老年人口数, 是反映青壮年负担状况的指标之一。根据以下 ODR 计算公式可知, A 国的 ODR 约为 _____。
- (计算公式: $ODR = \frac{65 \text{ 岁及以上人口数}}{15 \sim 64 \text{ 岁人口数}} \times 100\%$)
- (5) 衡量一个国家青壮年负担状况, 除考虑老年人口抚养比外, 还需要考虑其他因素。A 国 ODR 大于 C 国, 但 A 国青壮年负担比 C 国小, 根据表中信息分析, 其原因主要是 _____。
- (6) 分析 C 国人口年龄构成特点和人口发展趋势, 并对该国的人口发展与社会经济发展提出建议。

课时训练(一)

1. C 2. B 3. B [解析] 第1题,根据材料,表格中数据以地球为1,即地球的质量、体积都为1,密度也为1。根据质量、体积,计算其他行星密度都小于1,故地球、火星、木星、天王星四行星中密度最大的是地球,C项对。A、B、D项错。第2题,表中三行星与地球一样属于太阳系,其共同具备的与地球上生物出现和进化的条件相同的是比较稳定和安全的宇宙环境,B项对。其他选项不是三行星具备的或共同具备的。第3题,根据太阳系八大行星的分类,位于地球公转轨道内侧的行星为地内行星,位于地球公转轨道外侧的行星是地外行星,火星位于地球公转轨道外侧,为地外行星,A错,B对。太阳系八大行星中木星、土星为巨行星,C错。据所学知识可知,火星不是矮行星,D错。故该题选B。
4. C [解析] 本题考查太阳活动对地球的影响。当太阳活动剧烈时,往往发生磁暴,高纬度地区会产生极光现象,C正确。磁暴影响无线电短波通信,有线通信系统不受干扰,B错误。流星现象的产生与太阳活动无关,且月球上几乎无大气,不会产生流星现象,A错误。板块交界处地震多发是由于地壳运动活跃,与太阳活动关系不大,D错误。故选C。
5. B 6. D [解析] 第5题,从图中看,此现象是暗黑的斑点,是太阳黑子,发生在光球层。B项正确。第6题,本题考查太阳活动的影响。耀斑爆发,降水量不一定增加,A项错误。会影响无线电短波通信,B项错误。会出现极光,C项错误。会导致指南针短暂失灵,D项正确。
7. D 8. C [解析] 第7题,根据图示箭头方向和注记名称,图中①箭头由水圈指向沉积岩,代表流水沉积作用,A项错。②箭头由土壤或沉积物指向沉积岩,代表固结成岩作用,B项错。③箭头由变质岩指向土壤或沉积物,代表外力作用,沉积物和土壤没有形成岩石,不是固结成岩作用,C项错。④箭头由岩浆指向大气圈,代表的地质作用是火山喷发,D项对。第8题,水圈是连续但不规则的,A项错误。地球各圈层厚度自外向内没有递变规律,B项错误。许多圈层之间存在着物质迁移和能量转换,C项正确。地球外部圈层中物质运动的能量主要来自太阳辐射,地球内部圈层物质运动的能量主要来自地球内部,D项错误。
9. D [解析] 该图显示的是太阳活动产生的高能带电粒子流干扰地球磁场,故甲表示的太阳活动现象是太阳风,D项对。黑子位于光球层,颜色较暗,A项错。耀斑发生在色球层,是突然增大、增亮的斑块,B项错。日珥是太阳外缘跳动的火舌,是向外凸出的部分,C项错。
10. A 11. B [解析] 第10题,恒星是由炽热气体组成的,质量大,本身能发光、发热。故选A。第11题,银河系的直径约为8万光年,而该恒星距离地球29万光年,故选B。
12. D 13. A [解析] 第12题,本题以NASA(美国国家航空航天局)公布的太空发现为背景,考查天体系统的级别和层次。银河系直径约8万光年,而开普勒-90i距离地球约2545光年,说明开普勒-90星系在银河系内;开普勒-90星系是以某一颗恒星为中心组成的星系,类似于太阳系。所以选D。第13题,本题考查生命存在的条件。从材料看,开普勒-90i距离恒星近,其与中心天体的相对位置同地球与太阳的相对位置类似,表面温度高,星球密度估计与地球类似;昼夜温差、大气层状况无法确定。所以选A。
14. B 15. D [解析] 第14题,天体M位于地球公转轨道与太阳之间,且绕着太阳公转,因此天体M可能为水星或金星。第15题,地球有生命存在的条件为:日地距离适中,使得地球表面有适宜的温度,保证了液态水的存在;地球的质量和体积适中,使得地球周围被大气层包围着,且大气成分中有氧气,这对生命存在有重要意义;地球自转和公转的周期适中,使得地球表面温度的日变化和年变化幅度都不太大。水星、金星都有坚硬的地表。金星的体积和质量与地球相差不是很大。故选D。

16. A [解析] 本题考查太阳辐射的影响因素。低纬度地区、气候干旱地区、高海拔地区的太阳辐射一般较强,适宜发展太阳能发电。选项中只有亚洲西部气候干旱,光照条件最好,最适宜发展太阳能发电。
17. A 18. C [解析] 第17题,上海市人口多,经济水平高,能源需求量大,但常规能源短缺,积极推广太阳能屋顶计划可以缓解其能源供应紧张的状况。第18题,太阳辐射对地球的意义主要表现在对自然环境和人类活动的影响上。太阳辐射是促进地球上水、大气运动和生物活动的主要动力,同时是人类生产、生活的主要能量来源。磁暴与太阳活动有关,太阳内部核反应是太阳辐射的能量来源。
19. D [解析] 太阳系八大行星距太阳由近到远依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星,小行星带位于火星公转轨道和木星公转轨道之间。
20. C 21. B [解析] 第20题,材料中提到该行星距离地球14光年,远远超过了太阳系的直径,故其属于银河系。第21题,地球表面有液态水存在的主要条件是地球与太阳的距离适中,平均温度适宜。据此推断,本题应该选B项。
22. B 23. C [解析] 第22题,结合图判断①~④圈层分别是地壳、地幔、外核与内核,岩浆来自上地幔上部的软流层。第23题,地壳厚度海洋比陆地薄,横波自地壳向地幔传播时速度加快,外核可能是液态,内核中温度、压力和密度都很大。

课时训练(二)

1. C 2. B [解析] 第1题,火山喷出物形成的岩石属于岩浆岩,C对。砂岩属于沉积岩,A错。焦炭不属于岩石,B错。变质岩是变质作用形成的,D错。第2题,夏威夷群岛位于太平洋板块内部断裂带上,此次地震和火山喷发并不是发生于两大板块碰撞地带,A错。熔岩高温来自地球内部热能,B对。火山、地震活动影响游客生命安全,会影响美国的旅游业,C错。岩浆喷发是上地幔上部的软流层物质沿地壳裂缝上升,喷出地表形成的,D错。
3. C 4. B [解析] 第3题,①岩层侵入④③②岩层中,其形成年代最晚。⑤岩层是在高温、高压条件下由④岩层变质形成的,其形成时间也较晚。第4题,如果④是砂岩,则⑤可能为砂岩变质形成的石英岩。
5. C 6. A [解析] 第5题,由材料可知,科学家计划打穿的是地壳与地幔边界,地壳和地幔之间的界面为莫霍面,莫霍面以上为地壳,以下为地幔。古登堡面为地幔和地核的界面。故选C。第6题,亚特兰蒂斯浅滩位于南极洲板块与非洲板块的生长边界上,为海岭。海沟与岛弧位于消亡边界上。裂谷位于大陆生长边界上。故选A。
7. B 8. D 9. A
10. A 11. C [解析] 第10题,由材料可知,水上雅丹地貌群的岩石类型为砂岩,属于沉积岩,所以对应地壳物质循环示意图中的甲,A正确;乙是高温、高压作用下形成的变质岩,丙是岩浆,丁是岩浆岩,B、C、D错。第11题,形成该景观的岩石为砂岩,属于沉积岩,而沉积作用一般发生在地势较低处,故地质过程最先是地壳下沉、搬运沉积,B、D错。雅丹地貌为风蚀地貌,说明砂岩在地下形成后裸露地表并受到风化侵蚀,C对。该景观形成与岩浆活动无关,A错。
12. C 13. D [解析] 第12题,读图分析可知,河谷地区岩层断裂,相互错位、移动,导致断层线位置岩石破碎,易受外力侵蚀形成河谷,故选C项。第13题,由材料可知,该河流位于我国的北方,河谷的南壁朝向北,位于背阴坡,获得的太阳辐射较少,温度较低,蒸发较弱,水分条件较好,植被茂密,故选D项。
14. C 15. B [解析] 第14题,根据材料,按照成因,“石龙岩”属于火山岩,即喷出岩。与其同一类型的岩石是安山岩,也是岩浆喷出地表冷凝形成的喷出岩,C项对。石灰岩是沉积岩,A项错。片麻岩是变质岩,B项错。花岗岩是侵入岩,D项错。第15

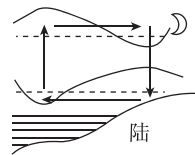
- 题,根据上题分析,“石龙岩”是岩浆喷出地表冷凝形成的喷出岩,形成该岩石的地质作用是冷却凝固,B项对。经重熔再生作用形成的是岩浆,A项错。受变质作用形成的是变质岩,C项错。侵蚀作用属于外力作用,岩浆活动属于内力作用,D项错。
16. (1)岩浆侵入 断裂抬升(内力抬升、地壳抬升) 外力侵蚀(流水侵蚀、风力侵蚀)
(2)断裂下陷 流水沉积(沉积)
(3)沉积岩 具有层理构造,含有生物遗骸(“衔螺蚌壳”)(任选一条)
(4)(山前)冲积扇 (河口)三角洲
(5)流水沉积作用
- [解析]** 第(1)题,有花岗岩,说明有岩浆侵入;岩体形成崖面陡峭的断块山地,说明发生过断层;花岗岩岩体出露地表需要地壳抬升、外力侵蚀作用。第(2)题,图中渭河平原的形成过程是内力作用形成地堑,之后经过渭河的沉积作用形成。第(3)题,“山崖之间往往衔螺蚌壳及石子如鸟卵者,横亘石壁如带”说明有化石且层理结构明显,说明是沉积岩。第(4)题,甲形成在河流出口的位置,是冲积扇;乙形成在河流入海口的的位置,是三角洲。第(5)题,根据材料及图示分析可知,华北平原形成的主要外力作用是流水沉积作用。
17. 在滦河河口附近,河流流速减缓,且受海水顶托,泥沙沉积,形成三角洲。
- [解析]** 河口三角洲的成因一般从河流含沙量大、流速减缓、海水顶托作用等方面分析。

课时训练(三)

1. A 2. C **[解析]** 第1题,图中白箭头是短波辐射,黑箭头是长波辐射,该湖泊水体热量的根本来源是①,表示到达湖面的太阳辐射,A项对。②表示湖面反射的太阳辐射,B项错。③表示湖面辐射,是湖面散失热量的途径,C项错。④表示大气逆辐射,D项错。第2题,若湖面结冰,其他条件不变,①表示到达湖面的太阳辐射,不变,A项错。②表示湖面反射,增大,B项错。③表示湖面辐射,因冰层反射多,吸收太阳辐射减少,冰层温度低,湖面辐射减少,C项对。大气吸收的湖面辐射少,温度低,④表示的大气逆辐射减少,D项错。
3. C 4. C **[解析]** 第3题,大气对地面的保温作用即大气逆辐射,和地面辐射的方向相反,指向地面(“大气还大地”)。根据图中的箭头,选C。第4题,对流层大气的热量主要来自地面辐射。距离地面越近,受到的地面辐射越多,温度越高;离地面越远,受到的地面辐射越少,温度越低。因此,获得的地面辐射的多少是影响对流层气温垂直变化的最主要因素,图中③为地面辐射,选C。
5. A 6. C **[解析]** 该题考查热力环流的原理及运动方向。第5题,该堂屋前有水泥地,后有植被,二者存在热力性质差异。白天水泥地比有植被的地方升温快,气流上升,形成低压区,风从有植被的高压区吹向低压区,形成“穿堂风”。夜晚水泥地比有植被的地方降温快,气流下沉,形成高压区,风由水泥地吹向有植被的地方,形成“穿堂风”。所以最符合的是A项。大气环流主要是指气压带、风带分布规律,温室效应是指气温条件的改变,季风环流是大气环流的一种形式,B、C、D项错。第6题,白天,南侧的水泥地气温高,气压低。北侧有植被的地方气温低,气压高,所以近地面的气流运动方向是由北向南。C项对。
7. D 8. B **[解析]** 第7题,1月正值北半球冬季,北半球陆地上形成的冷高压切断了北半球副极地低气压带。此时在亚欧大陆上形成亚洲高压(a),北太平洋上为阿留申低压(b)。第8题,亚洲东部c地在冬季盛行西北风。
9. B 10. B **[解析]** 第9题,根据北半球M地年降水量累计图判断,冬季累计量增长明显,夏季累计量变化不大,说明该地冬季多雨,夏季干燥,应是地中海气候。该气候类型分布在南北纬 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 的大陆西岸,图中数字与M地气候类型对应一致的是②,B项对。①③位于大陆东岸,A、C项错。④是温带海洋性气候,D项错。第10题,M地是地中海气候,受副热带高压带和西风带交替控制。冬季降水多,是受西风带影响,A项错,B项对。夏季降水少,是受副热带高压带影响,C、D项错。
11. C 12. A **[解析]** 第11题,华北平原早春时节夜晚有时会出现霜冻,主要是因为晴朗的夜晚大气逆辐射弱,对地面的保温作用差,导致地面降温快,形成霜冻。图甲中①是到达大气上界的太阳辐射,②是地面辐射,③是大气逆辐射,④是到达地面的太

- 阳辐射。霜冻的出现与图甲中的③箭头密切相关,C项对。A、B、D项错。第12题,结合材料分析,我国华北地区在春播时进行地膜覆盖,可有效地提高地温,其主要原理是利用地膜,减少了②环节散失的热量,A项对。地膜覆盖不能增强③环节、①环节、④环节,B、C、D项错。
13. D 14. C **[解析]** 第13题,②处冷却作用使得①处空气下沉,①处空气密度减小,形成低气压;②处冷却作用使得空气收缩,密度增大,形成高气压;③处受热使得空气膨胀上升,形成低气压;③处空气受热上升,使得④处空气密度增大,形成高气压。第14题,③④两处的气压差异小于①②两处,①④两处的气压差异与②③两处的气压差异差距不大,④处的气压比③处低,②处的气压比③处高。
15. B 16. D 17. C **[解析]** 本题组主要考查热力环流知识。第15题,白天湖泊和陆地都接受太阳辐射而升温,因湖陆热力性质差异,湖泊升温慢,陆地升温快,湖泊气温低形成高压,陆地气温高形成低压,风从高压吹向低压,因此形成湖风。晚上湖泊降温慢,陆地降温快,湖泊气温高形成低压,陆地气温低形成高压,因此形成陆风。故湖陆风转变的根本原因是湖陆的热力性质差异。故选B项。第16题,近地面气压永远高于高空,A项错;白天因湖陆热力性质差异,湖泊气温低,②处气流下沉,近地面形成高压,多晴朗天气,B项错;①③两处的风力大小无法判断,C项错;陆地气温高,④处气流上升,近地面形成低压,多降雨,D项对。第17题,热力环流可以促使空气流通,促进大气热量交换,大气污染减轻,C项对,D项错;湖陆风能带来降水,增加空气湿度,A项错;热岛效应增强是由市郊温差变大所致,B项错。

18. (1)海陆热力性质(或海陆气温、海陆气压) 热力环流
(2)



- (3)冬季 冬季风强劲
(4)降低城市热岛效应,增加空气湿度,改善空气质量,等等。
19. (1)副热带高 亚洲低压(印度低压) 东南 高温多雨
(2)乙 丁
(3)热带草原气候 受赤道低气压带与信风带的交替控制
(4)6—7月为南半球冬季,南非地处热带、亚热带,此时气候较为凉爽,适宜体育比赛。

课时训练(四)

1. B 2. C **[解析]** 从题干信息并结合图示可知,甲、乙两地位于同一经度,纬度在 $37.5^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$,位于北半球中纬度,等压面 P_1 大致平行于地面,而等压面 P_2 出现倾斜; 38°N 上空为高压, 37.5°N 上空为低压,所以垂直方向上气流在 38°N 上升,在 37.5°N 下沉。第1题,结合上面的分析可知,近地面 37.5°N 形成高压, 38°N 形成低压;在水平气压梯度力、地转偏向力、摩擦力的共同作用下,甲地近地面吹西南风,所以选B项。第2题,乙地位于 60°N 附近,来自乙地的气团是冷气团,该气团使甲地天气发生明显变化,推测对甲地的影响为冷锋过境的影响,所以选C项。
3. A 4. B **[解析]** 第3题,结合题干可知,冷暖空气势力均敌,从而判断在昆明与贵阳之间形成准静止锋。第4题,锋面降水一般在锋面附近的冷气团一侧,而昆明在暖气团控制下,故昆明可能出现的天气状况为风和日丽。
5. C 6. B **[解析]** 第5题,根据材料,该湖“因湖区泉眼众多而得名”,因此湖水是由泉水涌出形成的;泉水是地下水出露地表形成的,因此,湖水的主要补给形式是地下水,C项对。第6题,该地由于深居内陆,且受到高大高原、山脉阻挡,很难受到夏季风影响,A项错。全球气候变暖会导致冰川融化增加,冰川融水增多,更多地补给地下水,地下水补给湖水的水量增加,B项正确。该地受海洋水汽影响小,因此冬季积雪增加的量不会太大,影响不大,C项错。植被生长会耗用水量,植被覆盖率增加短时间内可能会使湖泊面积缩小,而不是增加,D项错。
7. A 8. B **[解析]** 第7题,本题以降雪日期分布图为背景,考查常见天气系统及天气状况。此次降雪由冷锋活动造成,冷空气南下过程中出现降雪由北向南推进的现象,而降雪日期线的疏密反映了推进的快慢,其主要受南下冷空气的强度和地形因素的影响。

- 响。所以选 A。第 8 题,本题考查降水量差异的成因。东南沿海许多区域积雪深度大于北方,说明当地降雪量大。与东南沿海相比,冷空气在北方的强度更大,气温也更低;同时东南沿海多低山丘陵,地势并不高。因此东南沿海许多区域积雪深的主要原因是南方气候相对湿润,空气水汽含量多,遇冷凝结后产生了较多降雪。所以选 B。
9. D 【解析】根据箭头方向,①来源于冠层、土壤、地下径流等要素,应是蒸发、蒸腾。冠层截流后,降水到达地表,②应是地表调蓄。地表调蓄、土壤调蓄、地下调蓄的箭头都指向③,③是河网调蓄;水最后汇集到河流中,形成④径流。D 项对。
10. C 11. D 【解析】第 10 题,根据海陆轮廓、大洋名称和经纬度判断图示为南半球,甲地位于南极半岛。在水平方向上,风垂直于等压线,由高压吹向低压,在南半球向左偏。此时,甲地风向为东南风,C 项对。第 11 题,乙海域在德雷克海峡北部,流经乙海域的是西风漂流,洋流性质是寒流。受西风带影响,洋流方向为自西向东。D 项对。
12. C 13. A 【解析】第 12 题,读图可知,低压中心位于浙江的东方,结合北半球近地面风向判断方法知,浙江东北部沿海地区风向应为西北风,故 C 项正确。第 13 题,重庆位于低压中心处,垂直方向气流上升,多阴雨天气,云层厚,对太阳辐射的削弱作用较强,故 A 项正确;重庆气压低于 996 百帕,上海气压为 1000~1002 百帕,所以重庆气压更低,故 B 项错误;根据材料,该日为 7 月 2 日,不会出现降雪,故 C 项错误;读图,重庆附近等压线更为密集,水平气压梯度力大,风力较强,故 D 项错误。
14. C 15. B 【解析】第 14 题,图示洋流位于中低纬度大陆东岸,性质是暖流。暖流对沿岸气候的影响是增温增湿,C 项对。第 15 题,①位于赤道和南回归线之间,常年盛行的风为东南信风,B 项对。
16. C 17. B 18. C 【解析】第 16 题,读图,该天气系统过境后气压升高,气温降低,过境时伴随大风、降温、降水天气,符合冷锋过境时的天气现象,故该题选 C 项。第 17 题,由上题可知该天气系统为冷锋,冷锋过境时带来大风、降水天气;图中 31 日出现降水天气,且风力最强,所以 31 日为冷锋过境时,该题选 B 项。第 18 题,我国北方夏季的暴雨,冬春季的寒潮、沙尘暴、降雪等,大都是受冷锋的影响产生的;长江中下游地区的梅雨是受准静止锋的影响产生的。故该题选 C 项。
19. (1)太平洋 海沟
(2)冰川(冰川侵蚀) 使沿岸地区气温年、日变化减小
(3)自西北流向东南(自北向南流) 寒流
(4)高 副极地低
(5)较多 西坡受来自海洋的西风影响,有丰富的地形雨(从东坡角度回答也可)
20. (1)全球气候变暖 海水淹没沿海低地
(2)西南风 温和湿润(温和多雨) 亚热带常绿硬叶林带
(3)峡湾 冰川侵蚀
(4)寒暖流交汇,饵料丰富

课时训练(五)

1. D 【解析】地方性分异规律产生的主要原因为小尺度的气候、地形、洋流等的差异。华北平原从滨海地带到太行山麓的空间尺度小,气温、降水、海拔等因素变化小;其地表组成物质、植被覆盖、土壤肥力、地下水矿化度等都表现出明显的差异性,这反映的是地方性分异规律。
2. B 3. B 【解析】第 2 题,读图,甲时代对应的动物是恐龙,甲是中生代。乙对应的是两栖动物或无脊椎动物,乙是古生代。B 项对。第 3 题,被子植物比裸子植物高级,太古代比元古代和古生代老,哺乳动物比爬行动物高级,A、C、D 项错误。动物进化顺序是无脊椎动物→鱼类→两栖类→爬行类→哺乳动物,三叶虫是无脊椎动物,三叶虫→鱼类→恐龙符合题意,B 项正确。
4. A 5. D 【解析】第 4 题,溪谷中的石头最有可能是洪积物,是山洪暴发时,洪水搬运、沉积作用形成的,A 项对。残积物指地表岩石风化后残留在原地的堆积物,B 项错。坡积物是在片流和重力作用下,在斜坡地带堆积的沉积物,C 项错。冲积扇常分布在河流出口处,D 项错。第 5 题,青苔在土壤形成过程中的作用是产生分泌物,加速岩石风化,D 项正确。其会加快岩石的成土进程,A 项错误。据材料可知,青苔长在石头上,不会挤占植物的生存空间,B 项错误。青苔生长在石头上,不会破坏植物群落的土壤,C 项错误。

6. C 7. B 【解析】第 6 题,该地质遗迹位于陕西,陕西属于我国西部地区,C 项正确。第 7 题,由材料可知该丹霞地貌发育时代为中生代,中生代末期才完全销声匿迹的是恐龙,B 项正确。
8. B 9. C 【解析】第 8 题,读图可知,I 区域位于五大湖区,该区域平均每 4047 平方米 101.6 厘米厚的土层中有机质的吨数为 150 吨,比较少,而且该区域临海,降水丰富,植被以森林为主,A 项错误;II 区域平均每 4047 平方米 101.6 厘米厚的土层中有机质的吨数为 360 吨,土壤有机质含量最高,且该区域位于美国中部,降水偏少,草类茂盛,B 项正确;III 区域位于美国中西部,降水较少,C 项错误;IV 区域纬度低,热量充足,但是其平均每 4047 平方米 101.6 厘米厚的土层中有机质的吨数为 90 吨,含量较低,D 项错误。第 9 题,美国东北部和沿五大湖各州纬度较高,热量条件不好,①对;该地区土壤有机质含量较低,土壤较贫瘠,④对。C 项正确。
10. B 11. B 【解析】第 10 题,地理环境的各要素是相互联系、相互制约的,其中一个要素发生变化,会导致其他要素甚至整个地理环境的变化,这是地理环境整体性的表现之一。由材料可知,土壤性质的变化导致植物特点的变化,体现了地理环境的整体性。故选 B 项。第 11 题,“无尽夏”的花色与土壤的酸碱度有关。我国北方地区的土壤以黄土为主,土壤偏碱性,应该以粉红花为主;南方土壤以红壤为主,土壤偏酸性,以蓝色花为主。故选 B 项。
12. C 13. D 【解析】第 12 题,由图示可知,该青年从亚洲到欧洲沿途经历的气候类型主要有温带季风气候、温带大陆性气候、地中海气候、温带海洋性气候,据此判断其所经过的自然带。第 13 题,沿途由沿海经内陆再到沿海,经历的自然带体现了干湿度地带分异规律,其主要影响因素是水分。
14. B 15. D 【解析】第 14 题,读图可知,澳大利亚北部和东部红树林物种数量较多,南部和西部红树林物种数量较少(甚至没有)。北部纬度低,南部纬度相对较高;东部有东澳大利亚暖流增温增湿,西部有西澳大利亚寒流降温减湿。因此影响澳大利亚沿岸红树林物种数量空间分布差异的主导因素是纬度和洋流,①③正确,故选 B 项。第 15 题,根据材料,红树林生长在海岸潮间带上部,受周期性潮水浸淹,能够降低海浪对海岸的侵蚀力度;红树林大量被破坏将加剧海岸侵蚀,使泥沙淤积速度减慢,B 项错,D 项正确。红树林是鱼群的栖息地和逃避敌害的场所,破坏后不会吸引鱼群集聚,A 项错。水体富营养化主要与水体中氮、磷元素积累有关,C 项错。
16. (1)少 大 少 戈壁、荒漠 少 稀少
(2)植被遭到破坏,加剧了流水对黄土高原的侵蚀。
17. (1)垂直地域分异规律。原因:随着海拔的升高,水热条件发生明显的垂直变化,导致植被、土壤等自然环境条件发生垂直分异。
(2)针叶林带。北坡水分条件比南坡好。
(3)高山草甸

课时训练(六)

1. B 2. D 【解析】第 1 题,图示①②③④分别表示冰川侵蚀地貌、洪积(冲积)地貌、沙丘地貌和风蚀地貌。其中,洪积扇(冲积扇)的自然条件最为优越,有利于聚落的形成。第 2 题,③④地表形态为风力作用形成的,主要分布在干旱、半干旱区域,水源是制约当地聚落发展的主要因素。
3. C 4. B 【解析】第 3 题,公路运输的灵活性强,以集装箱为运输单元的铁路运输连续性好,所以与铁路运输相比,公铁联运灵活性更强,连续性更好,运输效率更高;但公铁联运比单一运输方式复杂,管理难度更大,要求更高,选 C 项。第 4 题,中欧班列线路是从中国上海至德国杜伊斯堡,杜伊斯堡所在地区受中纬西风影响,为温带海洋性气候,光照、热量不足,不适合水稻生长;沿线城市中上海的年降水量最为丰富;在列车经过中国西北地区和中亚时会看到连绵的沙丘景观;沿途景观的变化主要体现了干湿度地带分异规律。选 B 项。
5. A 6. B 7. A 【解析】第 5 题,图中所示的怒江河段为上游河段,多峡谷。第 6、7 题,青藏高原地区聚落大多分布在深切河谷的河漫滩平原上,其原因是地势相对较低,气候温暖,且土壤肥沃,水资源丰富。
8. B 9. C 【解析】第 8 题,我国古代商船为实现顺风顺水航行,一般选择冬季从我国南方沿海出发,夏季从非洲东部沿海地区返回,A 项错误;夏季索马里附近海域由于吹离岸风,形成上升补偿

- 流(索马里寒流),鱼类饵料丰富,是捕鱼的好时机,B项正确;从我国泉州南下到新加坡时,正值北半球的冬季,太阳直射点位于南半球,新加坡正午日影朝北,C项错误;加尔各答附近主要生产黄麻,而不是棉花,印度棉花主产区位于印度半岛西北部孟买附近,D项错误。第9题,图示“丝绸之路经济带”沿线冻土分布不广,排除①。中亚地区深居大陆内部,气候干旱,沙漠广布,生态环境脆弱,环境保护困难;沿线多高原、山地,多地质灾害。②③④选项正确,故C项正确。
10. B 11. C 【解析】第10题,南疆地区气候干旱,山麓绿洲地带地势平坦,有高山冰雪融水和地下水,水源条件好,人口集中,所以地形和水源条件是影响村镇、农田分布的主要自然条件。土壤在这里不是产生根本性影响的自然条件。第11题,南疆铁路的大部分路段经过塔里木盆地边缘的山麓冲积扇地区,这是因为这里地势平坦,聚落集中。
12. C 13. C 【解析】第12题,随着科技的发展、技术的提高,地形、水文等自然因素不再是影响交通线路建设的决定性因素,A、B项错。影响川藏铁路建设的主导因素是社会经济发展的需要,C项对。政治因素有重要影响,但不是决定性因素,D项错。第13题,从成都到拉萨海拔变化很大,沿线自然带的差异明显,自然带变化主要体现垂直分异规律,C项对。纬度地带分异规律是自然带随着纬度变化而更替,A项错。干湿地带分异规律是自然带随着经度变化而更替,B项错。地方性分异规律是局地小范围特征,D项错。
14. A 15. D 【解析】第14题,影响现代铁路修建的决定性因素是社会经济因素,选A项。第15题,京台高铁若建成,将密切台湾省和祖国大陆的经贸交流;城市等级受行政因素影响,不因修路而改变;台北依然是台湾省的省级行政中心,服务范围基本不变;高铁主要承担客运,基本不会提升货运能力。据此选D项。
16. A 17. D 【解析】第16题,本题考查影响交通线与城市分布的因素。从图中可以看出,加拿大铁路和城市主要分布于国土的南部地区。因为加拿大地处中高纬度,气温低,而南部地区纬度相对较低,气温较高,适宜人们生产、生活。第17题,加拿大的植被主要是亚寒带针叶林,主要分布在国土的中北部;加拿大河流多,水源分布较广泛,不仅限于南部地区;加拿大国土纬度较高,故其种植业区、工业区、人口大多分布于南部纬度较低的地区,这与加拿大铁路和城市分布类似。
18. B 19. D 【解析】第18题,影响交通建设的决定性因素是社会经济因素。京张高铁东南段人口密度大是由于乘车需求量大,故而站点密度大。该段高铁位于北京地区,交通线路并不少;地势平坦、资金较雄厚只说明站点建设困难较小,并不是站点密度大的主要原因。第19题,建设高铁主要是解决客运紧张问题,不是为了加快沿线矿产资源开发,A、B项错误;京张高铁开通后,加强了京、津、冀间的联系,促进该地区协同发展,并没有促使劳动力向我国西部转移,C项错误,D项正确。

课时训练(七)

1. A 2. C 【解析】第1题,从图上可以看出,该流域朝向南、东南的冰川面积大大缩小,而朝向东、偏北的冰川面积增大,整体上冰川面积减少。这是因为气候变暖,朝向偏南的冰川融化,造成冰川面积缩小,故A项正确。冰川面积变小与地壳抬升无关,也不是由流水搬运、风力侵蚀作用导致的,故B、C、D项错误。第2题,我国西北地区气候干旱,河流的补给水源主要是高山冰川融水;若冰川面积减小趋势长期不变,河流的流量将减小,会加剧西北地区的干旱程度,故C项正确。冰川面积减小,冰蚀作用减弱,长期来看,绿洲的面积将缩小,流域面积将缩小,故A、B、D项错误。
3. A 4. A 5. C 【解析】第3题,2018年10月,金沙江出现了两次滑坡现象,形成了堰塞湖。按自然灾害的成因和发生过程分,滑坡属于地质地貌灾害,A项对。生物灾害指因生物过度繁殖、增长过快导致的灾害,B项错。气象灾害是大气活动造成的灾害,C项错。海洋灾害是海洋环境异常或剧烈变化导致的海上或岸上的灾害,D项错。第4题,在我国自然灾害中,最为常见的是干旱,干旱是我国分布面积最广的灾害,A项对。台风灾害主要分布在东南沿海地区,发生在夏秋季节,B项错。地震主要分布在地震带,C项错。海啸主要发生在沿海地区,D项错。第5题,近半个世纪以来,淮河流域洪涝灾害多发的原因主要有:河流比降小,流速慢,泥沙沉积多,①对;无天然入海河道,排水不畅,②对;该流域受海洋影响较小,纬度较高,受台风影响少,③错;属于季

- 风气候,降水集中在夏季,多暴雨,④对。C项对。
6. B 【解析】冰雪的反射能力比植被强得多,植树造林会降低地面反射能力,从而使地面吸收更多的热量,加剧全球变暖。
7. D 8. D 【解析】第7题,从图中可直接读出答案,但要注意题干中的时段要求。处于温暖期的气温距平为正值,故D项正确。第8题,雪线海拔降低说明气候变冷,则我国的水稻种植范围、野象栖息地的最北界均向南移,热带范围缩小,而北方河流的结冰期会变长。
9. C 10. D 【解析】第9题,页岩气按自然资源的自然属性分属于矿产资源,C项对。非可再生资源是按照自然资源自我再生性质划分的。第10题,该地区中城市的等级越高,数量越少,A项错误。海拔3000米以上仍有聚落分布,但较少,B项错误。宜宾的城市等级比成都低,服务范围小于成都,C项错误。重庆市工业发展较早,重工业较发达,D项正确。
11. A 12. A 【解析】第11题,本题主要考查能源资源利用。随着化石能源储量减少和环保要求的提高,化石能源所占比重在未来应下降;图中甲、乙、丙、丁中,甲、乙所占比重趋于降低。石油是人类较晚利用的化石能源,20世纪30年代,煤炭在世界能源需求构成中占比最大,故乙表示煤炭,甲表示石油。选A。第12题,本题主要考查能源消费过程中产生的环境问题。目前燃烧大量化石燃料使大气中二氧化碳浓度不断增加,造成全球气温上升和气候变化。
13. D 14. B 【解析】第13题,读图分析可知,在图示时间段,五大湖区域有冰原覆盖,说明气温较低,图示时段的气候比近现代寒冷,故答案选D项。第14题,北美五大湖区属于温带大陆性气候,由于降水较多,因此发育的为温带落叶阔叶林带,B项正确。
15. (1)经济因素和技术因素
(2)太阳能 所处纬度低,正午太阳高度角较大,接收的太阳辐射多;非洲大陆为“高原大陆”,热带草原气候和热带沙漠气候广布,晴天较多,大气对太阳辐射的削弱作用小,获得的光照多。
(3)生物能 刚果(金)探索和开发的生物能来自热带雨林,原因是其终年受赤道低气压带控制,为热带雨林气候;赞比亚探索和开发的生物能主要来自热带草原,原因是其受信风带和赤道低气压带交替控制,形成热带草原气候。
(4)埃及和南非主要受信风带和盛行西风带影响,风力较大;为临海国家,受海陆风影响较大。
16. (1)丙聚落。理由:地处山区,地形崎岖,交通不便,因而人口规模最小。
(2)画图略。理由:沿等高线修建,地势平坦,工程量小,且工程难度小;连接尽可能多的居民点,带动沿线经济发展。

课时训练(八)

1. D 2. C 【解析】第1题,注意表格中出生率和死亡率数字后是千分号,人口自然增长率=人口出生率-人口死亡率,浙江省人口出生率在10‰左右,死亡率、自然增长率小于10‰,为“三低”模式。浙江省人口自然增长模式的特点是低出生率、低死亡率、低自然增长率,D项对。第2题,根据表格,舟山市常住人口数量最少,明显少于其他城市,其人口增长数量最少的主要原因是育龄妇女数量最少,C项对。人口自然增长率最低、人口死亡率最高不是人口自然增长数量最少的主要原因,A、D项错。外来人口增长最少的是温州市(负增长),B项错。
3. C 【解析】2017年以前,北京市常住人口增长数量一直大于0,说明常住人口总数持续增长,但2017年常住人口增长数量小于0,常住人口总数减少,故C项正确。
4. C 5. A 【解析】第4题,人口负担系数是指人口总体中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数(15~64岁人口)之比,劳动年龄人口占总人口比重越大,人口负担系数越低。读图,我国劳动年龄人口比重1977年约为57%,1990年约为66%,2010年约为74%,2017年约为72%,所以2010年我国人口负担系数在四个选项中最小。故选C项。第5题,读图,美国劳动年龄人口比重变化较小,我国劳动年龄人口比重变化较大,这是因为中华人民共和国成立初期,国家采取鼓励生育的政策,导致20世纪70—80年代劳动年龄人口比重增速较快;后实行计划生育政策,使21世纪初期后劳动年龄人口比重下降。故人口政策是图示我国劳动年龄人口比重变化特征的主要影响因素。故选A项。
6. C 7. A 【解析】第6题,由题干数据计算得出,甲市人口自然增长率为-0.074%。人口增长模式属于现代型,并且出现人口

- 负增长。排除西宁、延安,因为这两个城市位于我国西部地区,人口自然增长率依然较高;材料中提及甲市户籍人口这种自然增长态势已持续 14 年,说明其经济发展早,水平高,因此上海最符合。第 7 题,图中①地区符合“低—低—低”的现代型人口增长模式,故①与上海属于同一类型,都属于现代型。
8. D 9. A 【解析】第 8 题,该国 65 岁及以上人口比重大,少年儿童比重小,人口出生率应较低,增长模式为现代型。不能通过图中信息确定该国是发展中国家还是发达国家。从图中可以看出中老年人口女性多于男性,性别比例失衡。第 9 题,从图中看出,20~24 岁人口比 25~29 岁人口多,前者对应的少儿总数比后者多,因此推测年龄结构是导致 0~4 岁和 5~9 岁两年龄段人口差异的主要原因。
10. C 11. A 【解析】第 10 题,本题以我国人口再生产统计数据为背景,考查人口的自然增长状况。结合人口抚养比的概念及图中数据,可判断①线表示抚养比;我国自 1950 年以来,整体上出生率大于死亡率,因此②线表示出生率,③线表示死亡率。所以选 C 项。第 11 题,本题考查影响人口变化的因素。根据预测,2020 年后人口抚养比增大,说明非劳动年龄人口数量增多,或劳动年龄人口数量减少。目前我国人口老龄化问题突出,同时“全面二孩”政策的实施使得非劳动年龄人口数量增多,未来将使劳动年龄人口增加。这些都将深刻影响抚养比。国内人口迁移和产业政策主要影响我国人口的空间分布;环境承载力相对稳定,且主要影响人口总量,与人口抚养比关系不大。所以选 A 项。
12. C 【解析】一个区域如果不对人口的增长进行调控,人口增长会失控,形成图中 a 曲线的走势,最后将导致人口数量超过环境人口容量;合理的人口增长方式,如图中 c 曲线的走势,形成的人口数量合理,不超过环境人口容量。
13. D 14. C 【解析】第 13 题,该市人口机械增长率与自然增长率的和一直为正值,故人口一直增长,最大值在 2008 年。第 14 题,该市位于我国东部,2004 年后人口机械增长率明显下降,主要原因可能是该市劳动力密集型产业转出,产业结构升级,所需劳动力减少,外来人口减少。
15. B 16. A 【解析】第 15 题,读图,与 20 世纪 90 年代相比,21 世纪初的 10 年该城市总人口增长减少,人口增长速度减慢,A 项错。图中正值表示迁入,负值表示迁出,人口净迁入量=人口迁入量-人口迁出量,人口净迁入量减少(已为负值),B 项对。总人口增长减少,但仍是正值,人口总量不断增加,C 项错。人口自然增长率数值增大,D 项错。第 16 题,该城市国际净迁移率是正值且较大,表示国际迁入人口较多,其所在的国家应是发达国家,C、D 项错。该国人口自然增长年变化率较大,最可能是美国,A 项对。日本人口自然增长率很低,接近 0,B 项错。
17. D 18. A 【解析】第 17 题,读图,根据图中人口老龄化系数曲线分析,2000—2015 年,中国人口老龄化程度空间分布的变化趋势是东西差异扩大,D 项对。第 18 题,该时期南部沿海地区人口老龄化程度减小,意味着有较多年轻人迁入,A 项对。劳动力人口增加,可能减小劳动力成本增幅,B 项错;减轻家庭、社会养老负担,C 项错。年轻人口大量迁入会加大社会教育资源压力,D 项错。
19. (1)A 人口老龄化 发达
(2)A A
(3)人均 GDP 越高,城市化水平越高,人口自然增长率越低。
(4)26.9%
(5)A 国人均 GDP 高(或 A 国少年儿童人口比重小,抚养负担轻)
(6)特点:少年儿童人口比重大,老年人口比重小。
趋势:人口将快速增长,规模迅速扩大。
建议:推行计划生育政策,控制人口数量;提高城市化水平,提高社会生产力(或提高人均 GDP)。

课时训练(九)

1. D 2. A 【解析】第 1 题,从图中看出,四国中甲国城市人口比重最大,因此甲国是城市化水平最高的国家;进入 21 世纪后,城市人口比重上升较快的为丙国,因此丙国城市化发展速度最快。第 2 题,图中四国,甲国所示城市人口比重有所降低,出现了逆城市化现象。
3. D 4. D 【解析】第 3 题,读图分析可知,甲地是城区温度最高的区域,应该为市中心;市中心交通便利,人口集中,市场广阔,适

- 合商业区的分布,故选 D 项。第 4 题,读图分析可知,乙地等温线向高值区凸出,根据“凸高为低,凸低为高”的规律可知,乙地气温低于两侧;由于位于城区,乙地气温较低的原因主要是受河流和绿地的影响,故选 D 项。
5. A 6. C 【解析】第 5 题,距市中心越近,地租越高,大连市由市中心向外围大致依次布局商业用地(推断)、居住用地、科教文卫机构用地、工业用地(推断),可以看出影响其布局的主要因素是地租水平,故 A 项正确。图示没有信息体现历史文化因素对城市功能分区的影响,B 项错。大连市的功能分区布局遵循城市空间结构的一般规律,没有体现不同阶段经济发展水平对其的影响,故 C 项错。图示东部布局港口用地,体现了受自然地理条件影响,但其不是主要因素,故 D 项错。第 6 题,①功能区位于市中心,市中心布局工业区会导致市区污染严重,A 项错;该区交通通达度高,适合布局中心商务区,以商贸、金融为主,故 C 项正确。⑥功能区位于城市外围,交通干线两侧,交通通达度较高,且临近仓储区,适宜布局工业区,工业区厂房垂直方向发展不明显,有沿着交通线向外延伸趋势,故 B、D 项错。
7. B 8. D 【解析】第 7 题,结合图例可知,杭州都市圈中的城市分为三个等级。第 8 题,绍兴市和台州市均为地级市,级别相同,城市服务功能基本相同。
9. C 10. A 【解析】第 9 题,本题结合城市区域景观结构变化示意图考查城市化对地理环境的影响。城市是人类对自然环境改造最明显的地区,与郊区相比,城市中心区域人口、工业密集,释放大量的热,且城市建筑物密集,不易散热,导致城市中心区域气温比郊区的高,易出现热岛效应。第 10 题,城市热岛效应的出现使近地面气流由郊区流向城市中心,易给城市大气环境带来污染;为避免该问题出现,应将卫星城布局在城市热岛环流范围之外。
11. D 12. A 【解析】第 11 题,图中箭头表示城市扩展方向,阶段 I 市区范围向郊区扩展,对该地区自然地理环境的主要影响表现为城市规模扩大,地形起伏减小,热岛效应增强,D 项对。市区扩大,可能破坏原来的河网系统,旱涝灾害增加,A 项错;使城市化问题加重,环境质量恶化,B 项错;城市建设会使生物种类减少,C 项错。第 12 题,引起阶段 II 形成的最主要原因是城市规模过大,市区环境问题日益严重,所以建设卫星城镇,减轻城市问题,A 项对。郊区基础设施建设不断完善,属于郊区城市化,其不是形成卫星城的主要原因,B 项错。卫星城出现不表示市区经济衰退、出现空心化,C 项错。乡村和小城镇发展水平低于市区,D 项错。
13. D 14. C 【解析】第 13 题,城市建设使地面硬化面积增大,绿化面积减小,地表径流汇集速度加快。再加上地表水下渗减少,汛期洪峰流量加大。第 14 题,城市建设后,地面硬化面积增大,硬化地面阻碍了降水下渗,使大气降水在短时间内迅速汇集,形成地表径流,流入河、湖或海洋。
15. C 16. D 【解析】第 15 题,中心城区交通通达度高,地价高,最主要的用地类型是商业用地,商业付租能力最强,C 项对。居住用地付租能力较差,不在市中心,B 项错。公共绿地、交通用地占地面积小,不是市中心最主要用地类型,A、D 项错。第 16 题,城市卫生填埋场最宜选建在④,离城市、河流较远,对城市、水源污染少,交通较便利,D 项对。①距河流近,易造成水污染,A 项错。②位于河流上游,污染城市水源,B 项错。③位于城区内,易造成城区内污染,C 项错。
17. (1)该地区地势低平,水网密布 陆路交通不便,水运便利 古城沿河分布,用水方便
(2)交通方便(扬州位于长江和京杭运河这两条重要的交通线交会点附近) 位于当时的全国经济重心和人口重心,经济发达,人口众多 有稳定的商品来源和销售区
(3)交通运输

课时训练(十)

1. C 2. D
3. D 【解析】本题考查常见农业地域类型的基本特点。一般而言,水稻种植业的商品率和机械化水平都不高,投入的劳动力则较多;商品谷物农业分布集中,耕地面积大,区域专门化程度高,产量高,商品率和机械化水平高;热带种植园农业产品大量进入国际市场,区域专门化程度和商品率很高,种植过程需要大量劳动力投入,机械化水平较低;混合农业属于种植业和畜牧业并重的农业生产类型,生产规模大,投入的劳动力较少,其商品率和机