

第一章 地球及其宇宙环境

教材基础对点热身练

- 1.B 【解析】天体,是所有宇宙星体的统称。基本天体是恒星和星云。故选 B。
- 2.A 【解析】在晴朗的夜晚,我们用肉眼可见的绝大多数天体是恒星。恒星自身能够发光,它们构成了异彩纷呈的恒星世界。故选 A。
- 3.D 【解析】图中的天体系统最高级别是总星系,其次是银河系和河外星系,再其次是太阳系,最低级别是地月系。故选 D。
- 4.A 【解析】地球属于地月系,地月系属于太阳系,太阳系属于银河系,银河系属于总星系。故选 A。
- 5.D 【解析】神舟十八号载人飞船进入太空将围绕地球运转,属于地球的卫星,故其属于最高级别的天体系统——可观测宇宙。故选 D。
- 6.D 【解析】神舟十八号是人造地球卫星,在轨载人飞船绕地球飞行,故与月球相同。故选 D。
- 7.C 【解析】在太阳系中的恒星、行星、卫星、流星等都是天体,太阳系中没有星云。故选 C。
- 8.A 【解析】太阳系是一个由太阳和其八大行星以及其他小天体组成的大天体系统。太阳位于这个系统的中心,太阳是太阳系的中心天体。故选 A。
- 9.C 【解析】八大行星离太阳从近到远的顺序是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星,所以太阳系中与地球相邻的两颗行星是金星与火星。故选 C。
- 10.B 【解析】太阳系的行星按照离太阳的距离从近到远排列,海王星位于最外层的行星位置,因此它是太阳系中距离太阳最远的行星。故选 B。
- 11.D 【解析】月球是地球唯一的天然卫星,绕着地球运动;地月系的中心天体是地球,太阳是太阳系的中心天体。故选 D。
- 12.(1)四 河外星系
(2)地球 金星
(3)b d a c
- 13.B 【解析】人类对地球的认识经过了漫长的过程,科学家经过长期的精密测量,发现地球是一个赤道略鼓、两极稍扁的不规则球体。故选 B。
- 14.C 【解析】由于受观测条件和科学技术的限制,人类对地球的认识经过了漫长的过程,人类对地球形状认识的过程,按时间先后顺序是①天圆地方→④浑天说→③麦哲伦环球航行图→②地球卫星照片。故选 C。

- 15.B 【解析】远处驶来的船总是先看到桅杆,再看到船身;麦哲伦船队环球航行;人造卫星给地球拍摄的照片都能证明地球是个球体;太阳东升西落、四季交替和地球的形状无关。故选 B。
- 16.B 【解析】月食时,人们观察到地球投射在月球上的影子是圆弧形的;月食是地球的影子遮挡了月球,根据地球投在月球上的影子可以推测地球的形状是一个球体,不能推测地球的自转和公转及地球的大小。故选 B。
- 17.C 【解析】在海边观察远处驶来的轮船,最先看到的是桅杆,后看到船身,这种现象反映的地理事实是地球是一个球体。故选 C。
- 18.A 【解析】地球的最大周长是 4 万千米,地球并不是一个正球体,而是一个两极稍扁,赤道略鼓的不规则球体,地球的平均半径约 6 371 千米,地球表面积约 5.1 亿平方千米。故选 A。
- 19.A 【解析】通过中国航天员拍摄到的地球照片,可以推测出地球的形状是一个球体;中国航天员拍摄到的地球照片只是局部,无法推测地球的大小;地球上并不存在地轴,所以无法推测地轴倾斜的角度;地球的公转是指地球围绕太阳的旋转运动,中国航天员拍摄到的地球照片中没有太阳,无法推测出地球的公转。故选 A。
- 20.D 【解析】读图可知,最底部的为岩石圈,因此③为岩石圈,水圈介于岩石圈和大气之间,因此②为水圈,生物圈包括大气圈底层、水圈的全部、岩石圈上层,因此①为生物圈。故选 D。
- 21.B 【解析】中国空间站在太空中是绕地球飞行的。故选 B。
- 22.D 【解析】中国空间站向联合国所有的成员国开放,展现了中国航天越来越强大的实力,彰显了太空探索的中国责任与担当,推动构建人类命运共同体,①③④符合题意;中国空间站向联合国所有的成员国开放,未体现促进人类竞争利用太空,②不符合题意。故选 D。
- 23.D 【解析】人类太空探索不是为了迅速占领地外空间,①错误;太空探索需要极高的空间科技,可以促使科技进步,②正确;人类太空探索是为了寻找地外适合人类生存的家园,③正确;探索太空并不是为了战争做准备,④错误。故选 D。
- 24.B 【解析】2013 年 10 月,中国载人空间站被命名为“天宫”,货运飞船被命名为“天舟”。“和平号”空间站、“友谊号”空间站是俄罗斯的空间站;“国际号”空间站由美国、俄罗斯、欧洲宇航局、日本和加拿大等国家联合建造。故选 B。
- 25.C 【解析】“国际号”空间站是除中国空间站外,目前在轨运行工作的主要空间站。故选 C。
- 26.A 【解析】中国的探月工程被命名为“嫦娥工程”。这一命名不

仅体现了中国对传统文化的尊重,也增加了探月活动的文化内涵和民族情感。

27.C 【解析】中国是继苏联、美国后第三个实现月面软着陆的国家。

28.D 【解析】月球探测是开展空间科学研究的重要途径,通过月球探测,人类可以获取月球表面影像、了解地月空间环境,并采集月壤带回地球研究。这些活动为人类对月球及其在太阳系中的角色提供了更深入的理解,拓宽对宇宙的科学认知。故选 D。

第一章 地球及其宇宙环境

关键能力达标测试卷

1.D 【解析】在轨道上运行的“神舟十八号”属于卫星,和月球的类型相同。太阳是恒星,地球是行星,哈雷彗星是彗星。故选 D。

2.C 【解析】天体系统的级别从低到高依次为地月系、太阳系、银河系等。地月系是由地球和月球组成的,是所有天体系统中级别最低的一个。故选 C。

3.D 【解析】我们肉眼观测到的一闪一闪的天体大多属于恒星,行星自己不发光,是反射光;流星一闪而逝,星云看上去模糊一片。故选 D。

4.B 【解析】根据所学知识可知,与地球相比,火星大气层温度更薄,昼夜温差大;火星与地球公转方向相同,由于火星距离太阳更远,公转时间更长。故选 B。

5.D 【解析】探测器被捕获后离开了地月系,不属于地月系;其仍然在宇宙空间中,为独立天体,并不是流星体;环绕火星飞行成为其卫星。故选 D。

6.D 【解析】地球位于太阳系之中,地球是太阳的八大行星之一,离地球最近的两颗行星是金星和火星;八大行星皆自西向东绕太阳公转。故选 D。

7.B 【解析】读图可知,太阳系中存在一个小行星带,其位于火星与木星之间。故选 B。

8.A 【解析】地球上生物存在的条件是日地距离适中,有适宜的温度;地球的体积、质量适中,能够形成稳定的大气;地球上液态水;太阳光照稳定,八大行星各行其道,互不干扰,有着安全的宇宙环境,①②③④正确。故选 A。

9.A 【解析】地球是一个赤道略鼓、两极稍扁的椭球体,故主人公从月球上看到地球的形状是球体。故选 A。

10.D 【解析】地球表面积约 5.1 亿平方千米,地球的平均半径约 6 371 千米,①④可以表示地球的大小;②陆地平均海拔、③地表海洋深度不能表示地球的大小。故选 D。

11.A 【解析】人类对于太空的探索从未止步,这有利于①了解地球

宇宙环境、②探索地外新家园、③观测天体运动;探索太空与探索海底奥秘无关,④错误。故选 A。

12.C 【解析】实验中,当纸片沿桌面靠近时,纸片突然出现;当纸片沿桌面离开时,纸片突然消失;当纸片沿伞面靠近乙同学时,纸片逐渐出现;当纸片沿伞面离开乙同学时,纸片逐渐消失。故选 C。

13.A 【解析】该实验主要是为了探究地球形状。故选 A。

14.D 【解析】地球的极半径约 6 357 千米,赤道半径约 6 378 千米,地球的平均半径约 6 371 千米,赤道周长约 4 万千米,地球表面积约 5.1 亿平方千米,所以假设给地球做一件“外衣”,所需布料应该不少于 5.1 亿 km^2 。故选 D。

15.D 【解析】地球赤道周长约 4 万千米。假如给地球做一条“腰带”,那么这条腰带的长度至少是赤道的长度。故选 D。

16.C 【解析】结合所学知识,地球的平均半径约 6 371 千米,所以从家里钻入地球,始终保持直线前进,他到达地球另一端的距离约为 12 742 千米,C 项正确,D 项错误;赤道周长约 4 万千米,地球表面积约 5.1 亿平方千米,A、B 两项错误。故选 C。

17.C 【解析】冰雪是陆地上以固体形态存在的水,所以冰雪属于水圈。故选 C。

18.C 【解析】大气圈是多种气体组成的混合物,其中低层大气的主要成分是干洁空气、少量水汽和固体杂质;生物圈包括大气圈底层、水圈的全部和岩石圈上层;岩石圈的密度大,表面高低不平;水圈的主体是海洋,陆地水体占比较小。故选 C。

19.C 【解析】影响高新技术产业发展的因素有科技水平、环境因素、政策因素等,其中科技因素是主导因素,即高等院校和科研机构众多、技术人员或专家较多的沿海地区多成为技术指向性产业的优选地区。我国太空探索事业蓬勃发展的最关键因素是技术。故选 C。

20.A 【解析】我国积极参与太空探索,有利于提高我国综合国力;我国积极参与太空探索,有利于推动我国高新技术产业发展;我国积极参与太空探索,有利于加深对太空的认识;我国积极参与太空探索,是为了和平开发太空,不是为了大规模开发利用太空资源。故选 A。

21.(1)银河系 河外星系 太阳系 地月系

(2)太阳 行星

(3)海王星 木星

(4)月球

(5)温度、水、大气、光照 火星

22.(1)天圆地方

(2)球体

- (3)第一次证实地球是一个球体 航海图;指南针;航海表等
(4)椭
- (5)离岸的船总是船身先消失,桅杆后消失;站得高,看得远;地球卫星照片等。
- 23.(1)地球
(2)月球 没有空气,没有海洋,昼夜温差大,陨石的频繁撞击。
(3)太阳
(4)探月工程有助于深入了解月球的物理特性、地质构造、资源分布等;将月球作为深空探测的前哨或中转站,可以大大降低探索其他星球的成本,提高国家的威望和综合国力,增强民族自豪感和凝聚力,带动我国高新技术的发展。

第一章 地球及其宇宙环境

核心素养提优测试卷

- 1.B 【解析】由图可知,考虑到行星的大小、组成和大气层等因素,与地球性质最相似的两颗行星是金星和火星;水星是太阳系中离太阳最近的行星,其表面条件极端,昼夜温差极大,几乎没有大气层,与地球性质差异很大;木星和土星都是巨大的气态巨行星,主要由氢和氦组成,与地球的性质差异极大。故选 B。
2.B 【解析】结合所学知识,在地球上,夜晚能看到的最亮行星是金星,主要原因是金星对太阳光的反射最强。故选 B。
3.C 【解析】月球为地球的卫星,金星为太阳系中的一颗行星,因此“月掩金星”现象中的天体分别为卫星和行星。故选 C。
4.B 【解析】依据材料可知,“月掩金星”现象发生时,地球、月球和金星大致位于一条直线上,行星公转轨道具有共面性,有利于“月掩金星”现象的发生;天体运动速度时刻变化、月球的体积远小于金星、金地距离远大于地月距离等均不是与“月掩金星”现象密切相关的条件。故选 B。
5.D 【解析】依据材料可知,“月掩金星”现象发生时,月球运行到地球和金星中间,且连成一条直线。据图中月球、金星、地球的位置可知,月球和金星可能分别位于①和③。故选 D。
6.B 【解析】根据所学可知,地球是太阳系中目前已知唯一有高级智慧生命的行星。故选 B。
7.C 【解析】读图可知,图中连接比邻星的连线为地球,从地球向外的太阳系八大行星依次为:火星、木星、土星、天王星和海王星;水星、金星在地球公转轨道内侧。故选 C。
8.D 【解析】读太阳系示意图可知,火星位于地球与木星之间;火星属于太阳系的八大行星之一;观察火星与地球的数据对比可知,火星的表面温度比地球低;太阳系八大行星中没有天然卫星的是水星和金星。故选 D。
9.B 【解析】“天问一号”探测器围绕火星运行,火星属于太阳系。故选 B。
10.D 【解析】地球是目前已知唯一有生命生存的星球,原因在于有

- 适宜的温度、充足的氧气、液态水等,故火星探测器提供的依据可能会有表面温度适宜、有液态水存在、适宜的大气环境等。故选 D。
11.D 【解析】地球的实际形状是一个椭球体,而非“天圆地方”“倒扣的盘子”或“正方体”。故选 D。
12.A 【解析】根据所学知识可知,天圆地方是古人在地球表面所认为的地球的形状;宇航员位于大气层之外,因此,与古人的观察高度不同;地球的形状不会随着季节、天气和时刻的变化而变化。故选 A。
13.A 【解析】表示地球大小的数据有:平均半径约 6 371 千米,赤道周长约 4 万千米,表面积约 5.1 亿平方千米,从地球表面遁到地心大约要走的距离即为地球的平均半径。故选 A。
14.D 【解析】结合所学知识可知,极夜的形成,是由于地球的运动;超级月亮是一种新月或满月时月亮位于近地点附近的现象;朝霞形成是由于空气对光线的散射作用;月食现象能证明地球的形状。故选 D。
15.D 【解析】读图可知,A 是大气圈,B 是生物圈,C 是水圈,D 是岩石圈。故选 D。
16.B 【解析】水圈是地球上各种水体组成的一个连续但不规则的圈层;生物圈中的生物广泛分布于地壳、水圈和大气圈中,是地球生态系统中最活跃的因素;四大圈层之间联系密切。故选 B。
17.D 【解析】“天宫课堂”为神舟家园的青少年撒下科学种子,点亮星空梦想,所以其授课的主要目的是激发广大青少年探索科学的兴趣。故选 D。
18.A 【解析】属于我国太空探索成就的是:建成自主建造、独立运行的“天宫”空间站;建成北斗卫星导航系统;火星探测器“天问一号”成功发射,①②③正确;我国第三艘航空母舰“福建舰”顺利下水属于建设海洋军事强国的成就,跟太空探索成就无关,④错误。故选 A。
19.B 【解析】离太阳最近的是水星;地球是太阳系中的一颗行星,与太阳相距 1.496 亿千米;太阳系属于银河系,而地球又属于太阳系;地球是目前已知宇宙中适合人类生存的唯一家园。故选 B。
20.D 【解析】我国开展探月工程,为了更好地了解月球,①正确;火星是太阳系的八大行星之一,同时也被认为是除地球之外有可能存在生命的行星,因此我国开展火星探测,②正确;天宫空间站用于科学探测、航天技术的验证,是我国对空探索的任务之一,③正确;如图所示,访问小行星是我国对空探索的任务之一,④正确。故选 D。
21.(1)错误 1. 原文:同一条椭圆轨道;改正:各自的椭圆轨道。
错误 2. 原文:公转方向不同;改正:公转方向相同。
错误 3. 原文:地球外侧相邻的是土星;改正:地球外侧相邻的是火星。

- (2)示例一:各行星大小的比例不符合实际,建议依据行星的实际大小,按照相应比例缩小制作模型。
示例二:各行星距离太阳的远近不符合实际;建议依据各行星距离太阳的远近,按照相应比例缩小制作模型。
示例三:各行星的公转轨道不符合实际,公转轨道的形状近似椭圆形。
(3)① D
22.(1)①③ ② ④
(2)铅笔的大小不会变化 铅笔逐步变长,逐渐看见铅笔底部
(3)2 桅杆 船身
(4)登高望远、月食、观看地球卫星图片
(5)6 371 4 万 5.1 亿
(6)是一个赤道略鼓、两极稍扁的椭球体
23.(1)中国空间站建设、中国嫦娥探月工程等
(2)为了满足人类的好奇心和探索欲,也为了推动科技进步与创新,资源开发与利用,国家综合实力的提升以及国际合作与交流等方面的发展
(3)D
(4)推动科技创新与发展,提升国家综合实力与国际地位,促进经济社会发展以及拓展人类认知边界等
(5)可以提升我国太空探索能力,推动科技进步,促进国际合作与交流

第二章 地球的运动及其影响

教材基础对点热身练

- 1.D 【解析】制作地球仪,应该先确定南北两极,并在小球上绘出经纬线,作为经纬网,再用小木棍穿过南北两极,作为地轴,最后将小球固定在支架上;故步骤排序合理的是②④③①。故选 D。
2.D 【解析】结合所学知识,地球仪是地球的模型,上端为北极,下端为南极,地轴与桌面夹角为 66.5°。故选 D。
3.B 【解析】由图我们可以知道,图展示的是简易地球仪,铁丝代表地轴,地轴与地平面总是呈 66.5° 角。故选 B。
4.C 【解析】②和地轴垂直应该代表的是赤道,赤道为 0° 纬线,也是最长的纬线,故选 C。
5.C 【解析】在地球仪上,能够看到一些地理事物的相对位置、大致范围,不能准确地反映地球表面的状况;地球仪是地球的模型,并不是地球形状、大小、表面状况的真实写照;在地球仪上,用不同的符号和颜色来表示陆地、海洋、山脉、河流、国家和城市等地理事物,用文字注记地理事物名称,用数字注记经纬度等;地轴并不是真实存在的,是人们假想的轴;故选 C。
6.B 【解析】读图可知,经线是指地球仪上,连接南北两极的半圆形弧线,叫作经线,所有的经线都指示南北方向。故选 B。
7.D 【解析】在地球仪表面,连接南北两极并垂直于纬线的弧线,叫作经线,经线的形状是半圆形,经线的长度都相等,经线指示南北方向,地球仪上有无数条经线。故选 D。
8.C 【解析】读图可知,本初子午线是东西经度的分界线,其经度为 0°。东西半球分界线为 20°W 与 160°E 组成的经线圈。赤道是 0° 纬线,是南北半球的分界线。故选 C。
9.D 【解析】读图可知,本初子午线以东是东经,用 E 表示,①位于 20° 和 60° 之间,度数是 40°,所以 A 点的经线度数是 40°E。故选 D。
10.A 【解析】从 0° 经线向东、向西各分作 180°;度数向东增大为东经,向西增大为西经;以 0° 经线和 180° 经线组成的经线圈,作为划分东、西经度的界线。故选 A。
11.C 【解析】地球仪上,我们把与赤道平行的圆圈,叫作纬线,故选 C。
12.A 【解析】在地球仪上,纬线指示东西方向,经线指示南北方向,故选 A。
13.D 【解析】纬度数向北越来越大的是北纬,用字母 N 表示,由图可知,纬度数相差 20°,所以图中纬线①的度数是 20°N,故选 D。
14.B 【解析】纬度数越大,纬线越短,从赤道向南、北两极纬线长度逐渐缩短,故选 B。
15.D 【解析】把赤道定为 0°,A 项正确;从赤道向两极各分作 90°,纬度数最大为 90°,B 项正确;纬度 0°~30° 称为低纬度,C 项正确;赤道以北的纬度称为北纬,用“N”作代号,D 项错误。故选 D。
16.D 【解析】根据经纬度划分,赤道以北是北纬,以南是南纬,本初子午线以东是东经,以西是西经,由此可判断图中乙点位于东经 80°,北纬 60°。故选 D。
17.C 【解析】读图分析可知,根据经线指示南北方向,纬线指示东西方向可判断,甲地位于丙地的西南方向;甲点位于北纬 20°,属于低纬度;甲位于赤道以北,属于北半球;甲地和丁地的纬度相同,所以到南极点的距离相同。故选 C。
18.C 【解析】读图可知,甲、乙、丙、丁都位于赤道以北,都在北半球,东半球是位于西经 20° 以东,东经 160° 以西的地区,图中甲、乙、丙、丁都位于东半球,中纬度是指纬度 30°~60° 之间,所以只有丙位于中纬度。故选 C。
19.B 【解析】地球自转的方向是自西向东,因此拨动地球仪从北极上空看,地球呈逆时针方向转动;从南极上空看,地球呈顺时针方向转动。故选 B。
20.A 【解析】地球围绕地轴旋转,叫作自转,自转方向是自西向东。正确演示地球的自转方向应该自西向东。故选 A。
21.B 【解析】读图可得,图中所示的是地球的自转,该实验演示的地理事象是昼夜更替;五带划分、四季变化、昼夜长短变化是地球的公转造成的。故选 B。
22.B 【解析】由于地球是一个不透明、不发光的球体,太阳在同一时刻只能照亮地球的一半,被太阳照亮的半个地球称为昼半球,另

- 一半未被照亮的半球被称为夜半球；昼半球和夜半球的分界线为晨昏线。读图可知，P点所在虚线代表的是晨昏线，也就是昼夜分界线。故选B。
- 23.C 【解析】地球是个不透明的球体，由于地球自西向东旋转，因此东边的时间总比西边的早，地球的自转产生了昼夜更替和时间差异；时间差异跟地壳运动、地球公转、生活习惯无关。故选C。
- 24.B 【解析】由于地球自转的方向是自西向东，使得东边的时间总比西边的早，经度不同的地方出现时间差异，经度相差越大，时间差异越大，北京和伦敦的时间差异大，这是因为两地经度相差大；纬度主要影响热量；文化差异、经济差距跟时间差异无关。故选B。
- 25.D 【解析】北京比莫斯科时间早，A项错误；莫斯科比伦敦时间早，B项错误；北京比东京时间晚，C项错误；东京比莫斯科时间早，D项正确。故选D。
- 26.C 【解析】地球是一个不透明的球体，所以要选择使用的地球仪是不透明的；地球绕着太阳公转，地球的光线来自太阳，所以木架的十字代表太阳光线；地球公转的方向是自西向东，所以地球仪沿着a的指向绕轨道运动；地球公转的同时还要绕着地轴自转；地球公转时，地轴是倾斜的，并且其倾斜方向短时间内保持不变；故选C。
- 27.C 【解析】北京时间2023年10月26日，“神舟十七号”载人飞船点火发射，地球运行在公转轨道的秋分日（9月23日前后）与冬至日（12月22日前后）之间，即③段。故选C。
- 28.D 【解析】北京时间2023年10月26日，“神舟十七号”载人飞船发射成功，2024年4月30日，“神舟十七号”载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。9月23日前后，太阳直射赤道，全球昼夜平分，此后北半球昼变短、夜变长；12月22日前后，太阳直射南回归线，此时北半球昼最短、夜最长，此后昼变长、夜变短；3月21日前后，太阳直射赤道，此时昼夜平分；6月22日前后，太阳直射北回归线，此时北半球昼最长、夜最短，此后昼变短、夜变长。太阳直射点先向南运动，到南回归线后，再逐渐向北移动，位于北半球的北京市昼先变短再变长。故选D。
- 29.B 【解析】地球表面昼夜长短变化的主要原因是地球公转；地球公转产生的现象有季节的变化、昼夜长短的变化、五带的产生、正午太阳高度的变化等，地球的自转产生的现象有昼夜交替、太阳的东升西落、地方时的差异等。故选B。
- 30.A 【解析】航天员着陆时，是2024年4月30日，此时为春季，山花烂漫野草鲜是春季；映日荷花别样红是夏季；霜叶红于二月花是秋季；北风卷地白草折是冬季。故选A。
- 31.D 【解析】根据所学知识可知，太阳直射点在南北回归线之间来回移动，某同学手持地球仪从M位置开始围绕光源旋转一周，光线直射范围应该是 $23.5^{\circ}\text{N} \sim 23.5^{\circ}\text{S}$ 。故选D。

32.D 【解析】读图根据所学知识，d位于春分日与夏至日之间，此时白昼越来越长，晚上放学时教室窗外天黑得越来越晚；气温越来越高，树的叶子渐渐变绿；早晨阳光升起得越来越早，正午时旗杆影子长度逐渐变短，太阳高度逐渐变大。故选D。

33.(1)太阳光热 北温 热 北回归线(北纬 23.5°)

(2)A

(3)赤道(0° 纬线) 昼夜平分(相等)

(4)夏至

(5)东半球

34.D 【解析】“二十四节气”产生的原因是地球公转。故选D。

35.D 【解析】因为阳表示昼，阴表示夜，“阴极转阳”时，即昼最短夜最长，此时为北半球的冬至日。故选D。

第二章 地球的运动及其影响

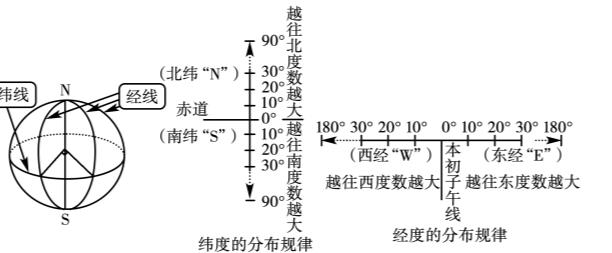
关键能力达标测试卷

1.C 【解析】读图②和地轴垂直应表示赤道，赤道为 0° 纬线，是最长的纬线，经线长度均相同，东西半球的分界线为 20°W 和 160°E 组成的经线圈。故选C。

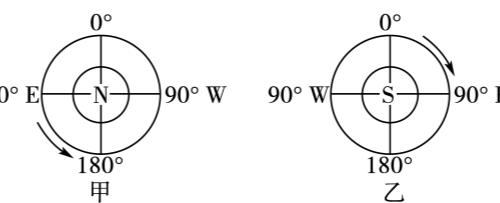
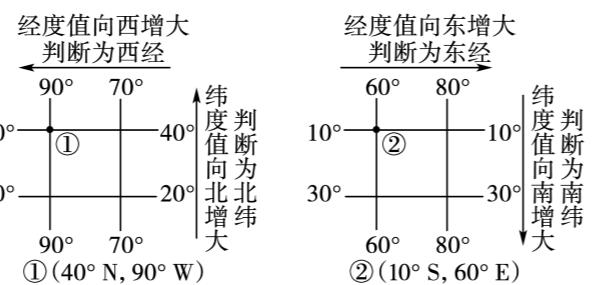
2.D 【解析】②线是纬线，③线是经线，所有经线和纬线相互垂直；②线是纬线，指示东西方向，③线是经线，指示南北方向；②线是纬线，是圆圈，③线是经线，是半圆；②线是赤道，是一个整圆，③线是半圆形的经线，因此②线的长度是③线的两倍。故选D。

3.A 【解析】在经纬网上，经线指示南北，纬线指示东西。相邻两条经线的经度向东增大，就是东经，用符号“E”表示，相邻两条经线的经度向西增大，就是西经，用符号“W”表示；若相邻两条纬线的纬度向北增大，就是北纬，用符号“N”表示，若相邻两条纬线的纬度向南增大，就是南纬，用符号“S”表示。读图推断，上海迪士尼乐园的经纬度大约是 $(120^{\circ}\text{E}, 30^{\circ}\text{N})$ 。故选A。

规律总结：在经纬网上确定某地的经纬度规律



(1)方格状经纬网。这种经纬网中的经线和纬线都是直线。横着的表示纬线，竖着的表示经线。如下图所示：

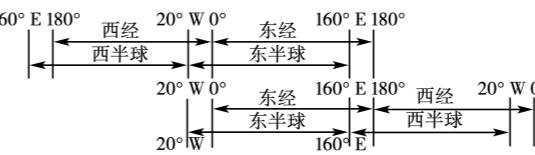


4.A 【解析】 20°W 与 160°E 组成的经线圈为东西半球的分界线，西经 20° 以东、东经 160° 以西为东半球，西经 20° 以西、东经 160° 以东为西半球。读图可知，巴黎、上海、东京位于西经 20° 以东、东经 160° 以西的东半球，洛杉矶位于西经 20° 以西、东经 160° 以东的西半球。故选A。

方法技巧：东西半球的划分

20°W 以西至 160°E 为西半球， 20°W 以东至 160°E 为东半球，我们还可以采取下面两种方法进行判断。

(1)图示记忆：



(2)口诀记忆：“小小为东，大大为西”。不论东经、西经，只要经度小于 20°W 或 160°E ，均位于东半球，即“小小为东”；只要经度大于 160°E 或 20°W 均位于西半球，即“大大为西”；经度在 20° 到 160° 之间的，东经在东半球，西经在西半球。

5.D 【解析】依据所给的材料信息和所学的知识分析，图中所示的经纬网中，相邻的经线和纬线都相差两度，可以看出，乌鲁木齐所在经线的经度向东增大，属于东经，用E表示，纬线的纬度向北增大，属于北纬，用N表示，所以经纬度位置是 $(44^{\circ}\text{N}, 88^{\circ}\text{E})$ ，D项正确。故选D。

6.C 【解析】由材料信息“光伏板(花面)与阳光始终垂直”可知，花面需要跟随太阳运动方向转动，才能实现最大的太阳能吸收发电。地球自西向东自转，故太阳东升西落，花面转动方向应是自东向西。故选C。

7.B 【解析】读图可知，经度往东逐渐增大为东经，用字母E表示，纬度往北逐渐增大为北纬，用字母N表示，图中能表示北京经纬度 $(40^{\circ}\text{N}, 116^{\circ}\text{E})$ 的地点是B点。故选B。

8.B 【解析】阳光自西向东依次点亮“明”“光”“大”“正”，根本原因是地球自西向东自转，B项正确。跟海陆分布、天气变化和地球形状无关。故选B。

9.A 【解析】结合图文资料可知，“点亮金匾”的奇特现象出现须同时具备两个条件：一是晴天，有阳光照射；二是时间在冬至日前后的正午时分左右，太阳光线正好照射进乾清宫内地面上的金砖上，金砖反射太阳光，从而“点亮金匾”，故跟①天气、③时间有关，跟②地形、④交通无关。故选A。

10.C 【解析】日出而作说明人们随着日出天亮开始劳作，日落而息

说明人们随着日落进入夜晚而休息，这说明人们是在白天劳作，夜晚休息，体现了昼夜更替的规律；四季差异是因地球公转产生的；人们的作息与物影变化无关；不同纬度地区也是遵循该规律，并无差异。故选C。

11.B 【解析】地球是一个不透明的球体，在任何时刻，太阳光只能照亮地球的一半，被太阳照亮的半球是白昼，未被太阳照亮的半球是黑夜；地球不停地自西向东自转，昼夜也就不断更替，而且总是自东方迎来黎明的曙光，由西方送走黄昏的落日。跟地球的公转、月球的自转、正午太阳高度的变化无关。故选B。

12.A 【解析】地球不停地自西向东自转，昼夜也就不断更替，而且总是自东方迎来黎明的曙光，由西方送走黄昏的落日；地球上不同经度的地方，也就出现了时间的差异，北京相比伦敦位置更偏东，日出更早，日落也更早，因此地处北京的小红比伦敦的小明晚上入睡时间更早。故选A。

13.D 【解析】一天中，上午和下午的太阳高度角小，影子长，正午太阳高度角最大，影子最短。影子方位和太阳方位相反，由日出日落影子的方向可以推断出太阳的方位。读图可知，此次观测，影子位于东北方向，说明下午，太阳位于西南方向。故选D。

14.B 【解析】同学们发现铅笔影子的位置是不断变化的，原因是地球自西向东自转；地球自转是地球绕地轴自西向东转动的运动方式，其周期为一天。我们每天经历的昼夜更替，看到日月星辰的东升西落，主要是由于地球自转运动所产生的地理现象。故选B。

15.A 【解析】一天中，正午12点正午太阳高度最大，影子最短；一年中正午太阳都是位于正南方，影子朝向正北方。故选A。

16.D 【解析】读题干可知，天黑的时间越来越早，而天亮的时间越来越晚，反映了昼夜长短的变化。故选D。

17.B 【解析】地球公转产生的地理现象有昼夜长短的变化、四季的变化、太阳直射点的变化、地球上五带的划分；而地球自转、月球运动和太阳运动都不是影响昼夜长短变化的主要因素。故选B。

18.A 【解析】如图示芒种在小满(5月21日前后)到夏至(6月22日前后)之间，四个选项中只有6月6日前后在这一时间范围之内。故选A。

19.D 【解析】芒种到夏至太阳直射点在北半球，且太阳直射点不断向北移动，北半球各地(除极昼地区)应是昼长夜短，昼渐长，夜渐短。故选D。

20.A 【解析】据第18题分析得知芒种应在每年的6月6日前后，初是苹果生长的季节，未到苹果收获采摘的时节，①错误；油菜一般在春季3~4月份或9月份的时候可以播种，②错误；6月6日前后的夏初当地可以播种水稻，③正确；泰州地区靠近我国华北平原，华北平原地区的小麦主要是在夏初收割，④正确。故选A。

21.(1)($30^{\circ}\text{N}, 45^{\circ}\text{E}$) $0^{\circ}, 90^{\circ}\text{E}$ 西北
(2)A

(3)丙 自东南向西北

22.(1)正北

(2)太阳

(3)昼夜

(4)逆 一天 日落

(5)西方

(6)无

23.(1)自转 一天 时间差异

(2)公转

(3)③ 南 晚 短

(4)略

(5)12月22日 我选择12月22日,因为这一天是冬至日,此时太阳直射点的位置最靠南,北半球的白昼时间最短,北京天安门广场升旗时间最晚,故选择这一天可以晚点起床。

第二章 地球的运动及其影响

核心素养提优测试卷

1.B 【解析】读经纬网图可知,甲图的上下两点是北极点和南极点,正面对着赤道;乙图是以北极点为中心的北半球图;丙图是以南极点为上方的侧面图;丁图是面对着赤道,图中上下两点是北极点和南极点。因此,四幅图中,甲图和丁图的观察角度相同。故选B。

2.A 【解析】读甲图可知,图中有三条经线,中间是0°经线,东西两边是90°E和90°W经线;读图乙可知,图中外围圆圈是地球上最大的经线圈——赤道;读图丙可知,图中极点是南极点,未标北极点;读图丁可知,图中只能看到赤道的一半,不能看到全貌。故选A。

3.B 【解析】读图可知,A点的地理坐标为(60°S,180°),B点的地理坐标为(0°,20°E),从南北方向看,60°S位于0°以南,故A位于B点的南方,从东西方向看,180°位于20°E以东,故A点位于B点的东方,因此A点位于B点的东南方。故选B。

4.D 【解析】读图可知,四块阴影区域的经度和纬度跨度相同。纬度跨度均为15度,即南北实际距离都相同;经度跨度虽然相同,实际距离则不一定相同,纬度越低,实际距离越大,四块阴影区域中,纬度最低的是④,东西实际距离最大的是④,因此图中阴影部分实际面积最大的是④。故选D。

5.D 【解析】东西经度的判定方法为:经度度数向东变大为东经,经度度数向西变大为西经;南北纬度的判定:纬度度数向北变大为北纬,纬度度数向南变大为南纬。依据地球自转方向为顺时针,可判定,图示是以南极点为中心的经纬网图,图中①点的地理坐标是(20°S,20°W)。故选D。

6.B 【解析】依据地球自转方向为顺时针,可判定图示是以南极点为中心的经纬网图。④点的纬度为60°S,位于南温带,无极昼极夜现象;②位于40°S,属于30°~60°的中纬度地区;东西半球分界线是

20°W和160°E组成的经线圈,20°W以东、160°E以西为东半球,20°W以西、160°E以东为西半球,可判定,⑤点(40°E)位于东半球;③位于0°经线,不在东西半球的分界线上。故选B。

7.C 【解析】依据地球自转方向为顺时针,可判定图示是以南极点为中心的经纬网图。依据经纬网判定方向,结合地球自西向东自转,可判定,从⑤点沿虚线方向飞往②点,其飞行方向是先向西南,再向西北。故选C。

8.A 【解析】一天中太阳东升西落,而日晷是利用晷针的影子在晷面上移动的位置来显示时刻变化,所以晷针日影的方向变化规律是按顺时针自西向东转动。故选A。

9.B 【解析】地球自转导致太阳东升西落,从而导致一天中日影朝向不断变化。地球公转影响一年当中影子朝向变化;海陆变迁、太阳运动与日影朝向无关。故选B。

10.B 【解析】由于地球的自转,产生24小时的昼夜更替,“太阳方位时钟”改为24小时,就能够与太阳方位对应,原因是与地球自转的周期一致,B项正确;跟地球自转的方向、公转的方向和公转的周期无关。故选B。

11.C 【解析】依据“太阳方位时钟”判断,我们10点看到太阳的方位是东偏南60°或者是南偏东30°,故选C。

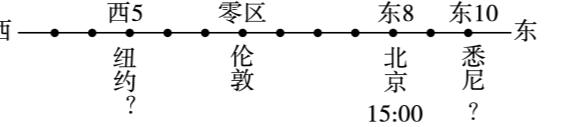
12.D 【解析】北京时间是东八区的区时,开罗的经度是31°8'E,属于东二区,东二区比东八区靠西六个时区,时间晚六个小时,所以当开罗时间为15时整,则北京时间为15+6=21时,属于夜晚,有可能仰望星空;故选D。

13.A 【解析】胡夫金字塔的纬度是29°59'N,在北回归线以北。如果金字塔北面全天不被阳光照射,说明日出东南,日落西南,且偏南方向最大,是北半球的冬季,最可能是1月20日;3月15日是春季,6月15日是夏季,8月25日是夏季。故选A。

解题思路:区时的计算方法

公式:所求地区时=已知地区时±两地时差数

口诀:东加西减要弄明,所求地,在东加,所求地,在西减。



举例:1.当北京时间为15:00时,求悉尼时间15:00+(东10-东8)=17:00

2.当北京时间为15:00时,求纽约时间15:00-(东8-西5)=15:00-13=2:00 注意:所求地区时的得数>24,日期要加一天
所求地区时的得数<24,日期要减一天。

14.C 【解析】旗杆影子朝向与手电筒照射方向相反,因此,手电筒从东方照射,旗杆影子朝向西方。故选C。

15.D 【解析】内江位于30°N,当内江的物体正午影子最长时,说明正午太阳高度角一年当中最小,太阳直射南回归线,位于图中

的④。故选D。

16.C 【解析】二十四个节气是根据太阳在黄道(即地球绕太阳公转的轨道)上的位置来划分的,地球公转一周是一年,一年有十二个月,每隔15天一个节气,一年一共有二十四个节气,二十四节气的更替是由于地球公转产生的,跟地球的自转、太阳东升西落、地球的形状无关,C项正确,A、B、D三项错误。故选C。

17.C 【解析】读右图可知,立秋到小寒气温一直下降,大寒上升一点,A项错误;立冬3.4℃比冬至-4.3℃气温高,B项错误;小寒节气气温最低,-5.1℃,C项正确;小雪节气气温低于0℃,D项错误。故选C。

18.D 【解析】立秋时连云港昼长夜短,A项错误;草长莺飞是春季,秋分是秋季,B项错误;连云港位于北回归线以北地区,一年中正午影子最长是冬至日12月22日前后,C项错误;大寒是气温比较低的月份,连云港位于秦岭—淮河一线以北,河流结冰,D项正确。故选D。

19.B 【解析】阳光通过“窥阳孔”垂直照在地面当日,即北半球的夏至日,夏至日太阳直射北回归线,日期为6月22日前后,当日节气为夏至,阳光从“窥阳孔”垂直照在地面;春分和秋分时太阳直射赤道;冬至时直射南回归线。故选B。

20.D 【解析】由于地球自西向东自转,东边的时间早于西边的时间。从经度位置来看,台湾位于最东边,最早看到日出,所以最早看到阳光从“窥阳孔”垂直照在地面上的标志塔位于台湾。故选D。

21.(1)40°N 中
(2)南 不认同 南半球无法观测到北极星
(3)不能。需要知道经度和纬度才可以准确标示出小明所在城市以及她找到的A点的位置。

22.(1)自西向东 顺
(2)白天 昼夜更替
(3)正东(或:东) 早 时间差异(或:时差)
(4)D

23.(1)赤道 0° 昼夜等长 北 增加
(2)夏至 长 短
(3)冬至 C
(4)12月22日 长 1 D

第三章 地图与地理信息技术

教材基础对点热身练

1.D 【解析】打开各种地图,尽管它们所表示的内容不同,却都具备方向、比例尺、图例和注记等要素。因此,方向、比例尺、图例和注记构成了地图的基本要素,不包括颜色和指南针。故选D。

2.A 【解析】图中没有指向标和经纬网,按照“上北下南,左西右东”的方向来判断。故选A。

3.C 【解析】图中没有指向标和经纬网,根据“上北下南,左西右东”判断方向;依据指示牌信息可知,向东为晓月阁、宛平城东门,向南为七七事变弹坑遗址,向西为中国人民抗日战争纪念馆,③处符合。故选C。

4.B 【解析】读右图照片可知,拍摄位置左前侧为操场弧形弯道,③④附近弯道不是半圆形,排除③④;左前侧为弯道,右前侧为楼房,符合②位置视角,②正确,①错误。故选B。

5.D 【解析】据图可知,西操场图上距离约为3.5 cm,实地距离约为70 m,计算可知比例尺约为1:2 000。故选D。

6.(1)数字式 80 (2)30 (3)A C A (4)大 大
7.e d b c a

8.D 【解析】由图可知,该区域等高距是50米,海拔最高约为900~950米,且等高线密集,地形以山地为主。故选D。

9.B 【解析】读图可知,③地等高线重合,是陡崖,此地没有河流,没有瀑布;地形陡峭,有挑战性,可以举行攀岩大赛;陡崖不适合露营;没有河流,不可能钓鱼。故选B。

10.A 【解析】瀑布景观往往出现在陡崖地形处,由图可知,甲处位于陡崖处,且有河流流经,可能出现瀑布景观。故选A。

11.B 【解析】由图可知,图中所示阴影部分地势中间低、四周高且平坦开阔,是盆地地形;山地和丘陵等高线较密集且中间高、四周低;高原是中间平坦、四周陡峭。故选B。

12.B 【解析】读图可知,图中的等高距为100米,山峰⑤的海拔高度为800~900米。故选B。

13.D 【解析】从等高线地形图可以看出,图中只有⑦的虚线处的等高线向海拔高处凸,为山谷,该地容易形成河流。故选D。

14.B

15.A

16.D 【解析】图中①地平均海拔在500米以上,内部地形起伏和缓,边缘较陡,为高原;②地平均海拔在500米以上,地形崎岖,山高谷深,为山地;③地平均海拔在500米以下,相对高度较山地小,为丘陵;④地平均海拔在200米以下,地形平坦,为平原。故选D。

17.C 【解析】图中④地平均海拔在200米以下,地形平坦,为平原,在分层设色地形图中,用绿色表示。故选C。

18.A 【解析】在庞大的地图家族中,有自然地图和社会经济地图,自然地图包括地形图、气候图、水文图、植被图等,社会经济地图包括工业图、农业图、商业图、交通图、人口分布图等。依据各种地图的作用,到郊外的山地进行越野活动,需要设计越野路线,应选择地形图;想找一找日本的位置,应选择世界政区图;去博物馆参观,选择乘车路线,需查找交通图。故选A。

19.A 【解析】由题目可知,北斗—CI卫星定位地面上的位置为(140°E,0°),其经度位于向东增大上,纬度位置在赤道上,与图A

的地理位置相符;B点的经度是 140°W ,C和D的经度是 0° 。故选A。

20.D 【解析】电子地图可以非常方便地对普通地图的内容进行任意形式的要素组合、拼接,形成新的地图。车载导航仪电子地图信息量大,保存时间长,数据可以随时更新,可以随意改变比例尺大小、任意范围的绘图输出,能实时查看所在位置和行驶路线,可快速选择最佳出行线路,①②④正确;车载导航仪屏幕大小即图幅大小,图幅大小并未改变。故选D。

21.D

22.C 【解析】电子地图是将传统地图、遥感图像等经过信息化处理制成的,它克服了传统地图携带不方便、内容更新较慢等不足,具备快速获取地理信息的优点,广泛用于定位、导航、交通管理、个人出行等方面。结合所学知识,手机导航地图可以获取实时路况、规划行程路线、获取准确到达时间,预估到达时间;地形图才能了解地形,电子地图并不能了解地形地势。故选C。

23.B

24.B 【解析】结合所学知识,当图幅大小相同时,比例尺越大,实地范围越小,地理事物越详细;比例尺越小,实地范围越大,地理事物越简略。当贝贝到达漳州古城附近时,为查看附近的详细信息,她应点击地图右侧的“+”,使得比例尺变大,显示范围变小,地图内容详细。故选B。

第三章 地图与地理信息技术

关键能力达标测试卷

1.A 【解析】地图上方向的判断有三种方法,图中可根据指向标判断方向,可以看出,从学校前校门到后校门行走的方向大致是先向北再向西北。故选A。

2.B 【解析】图中比例尺是图上1厘米代表实际30米,若量得学校前校门、后校门之间的距离是6厘米,则实际距离是180米。故选B。

3.A 【解析】作为一幅地图,必须包括方向、比例尺、图例和注记,图中有方向和比例尺,但缺少图例,不是一幅完整的地图;不缺少指向标和比例尺;经纬度不是地图的必备要素。故选A。

4.B 【解析】读图可知,我国南北距离约为5500千米=550 000 000厘米,图上距离为30厘米,则比例尺=30:550 000 000≈1:18 300 000,即图示1厘米表示实际距离约18 300 000厘米=183千米,选项中与此最接近的数值是200千米。故选B。

5.A 【解析】读图可知,甲图的比例尺更大,甲表示的内容更详细;乙图的比例尺小,表示的范围更简略;甲图表示的实地范围小;甲乙图幅相同。故选A。

【解题思路】在相同的图幅下,比例尺越大,实地范围越小,表示的内容越详细;比例尺越小,实地范围越大,表示的内容越简略。

6.A 【解析】由图可知,A项为铁路,B项为机场,C项为公路,D项为长城。故选A。

7.C 【解析】由图可知,莲花峰附近没有公路,从南大门乘车不能直达莲花峰;徒步游览天都峰,从南大门进入的路线最短;从西大门前往光明顶,可以选择西海观光缆车;四条缆车索道均不可直达始信峰。故选C。

8.D 【解析】读图可知,图示海拔在500米以上,等高线密集,坡度较陡,沟谷较深,最高处可达1 100米以上,所以图中所示区域主要的地形类型为山地,D项正确;高原海拔较高,一般在500米以上,地面平坦,边缘比较陡峻;丘陵海拔较低,地面有起伏,相对高度一般不超过200米;平原海拔较低,一般在200米以下,地面平坦辽阔,排除A、B、C三项。故选D。

9.B 【解析】读图可知,图中等高距为100米,水源山发电站海拔为1 100~1 200米,狗公石风力发电站为900~1 000米,相对高度为100~300米,符合条件的是250米。故选B。

10.C 【解析】瀑布发育于陡崖(悬崖),陡崖等高线重合,图中上山路附近没有等高线重合部分,A、B两项错误;该地位于广东山区,能看到水稻梯田,C项正确;小麦主要分布于北方,广东没有分布,D项错误。故选C。

11.A 【解析】读图可知,结合图示来看,该图等高距是100米,图中四地海拔最高的是甲地,海拔为500米~600米;乙地海拔为200米~300米,丙地海拔为300米,丁地海拔为200米~300米。故选A。

12.A 【解析】读图可知,图中河流,甲地附近等高线重合,有陡崖,发育瀑布;图中没有指向标和经纬网,可以根据“上北下南,左西右东”来确定方向,乙处自西北流向东南;山脊是分水岭,不能发育河流;丁处等高线稀疏,坡度平缓,流速缓慢。故选A。

13.D 【解析】结合图例来看,图中居民区主要分布在河流沿岸、沿海地区、山谷地区;山脊处地形崎岖,不适合聚落的形成。故选D。

14.B 【解析】“千秋雪”指的是西岭雪山上千年不化的积雪。读图可知,图中等高距为100米,图中①地海拔高度为1 500米,②地海拔高度为3 100~3 200米,③地海拔高度为2 400~2 500米,④地海拔高度为1 900~2 000米,②地海拔最高,最可能处于雪线之上,存在“千秋雪”。故选B。

【解题关键】气温随着海拔的升高而降低,海拔每升高100米,气温下降0.6℃。

15.B 【解析】读图可知,该研学实践区域海拔在500米以上,地势起伏较大,具有耸立的山峰、陡峭的山坡,属于山地地形。故选B。

16.A 【解析】读图可知,该地地势起伏较大,道路呈“之”字形修建,可减缓道路的坡度,适应高低起伏的地形;与视觉上的美观、减少遇河修桥、连接更多村庄无关。故选A。

17.A 【解析】吴浩一家自驾去北京最合适使用的导航地图是手机电子地图;政区地图、旅游地图及纸质交通地图都无法帮助驾驶员快速、精准规划出从发地到目的地的最佳路线。故选A。

18.C 【解析】在没有指向标的时候,依据“上北下南,左西右东”判定方向,吴浩一家下车点前往国家博物馆,行进的方向是先向西,再向北。故选C。

19.B 【解析】当小明在手机屏幕上进行放大操作时,地图的比例尺将变大,显示的范围将变小,呈现的内容将更详细。故选B。

20.C 【解析】根据左图指向标指向北,右图往南为长江路,往东为泰山路,往西为恒山路可知,拍照片的位置可能是左图中③地;①地、②地、④地位置偏差较大。故选C。

21.(1)D
(2)方向 西北 长 东西 山脊
(3)长江 北 1.8 平缓

22.(1)陡崖 鞍部 山地
(2)550~600米 16千米
(3)B B处等高线向海拔高处凸出,为山谷,易集水成河
(4)②
(5)自西向东流 位于峡谷处,工程量小,节约成本;有较大的蓄水空间 甲

23.(1)a
(2)C
(3)西北
(4)25分钟
(5)地形图

第三章 地图与地理信息技术

核心素养提优测试卷

1.C 【解析】由图和所学知识可知,带有指向标的地图,根据指向标来判断方向,箭头指向的方向为北方。小德同学下课后从教学楼下楼后,沿校道最短的路线是向西直线前往食堂就餐。故选C。

2.A 【解析】由图和所学知识可知,据图中的比例尺,图中1厘米代表实际距离100米,测算从机动车入校门至地下车库入口的距离约为2厘米,实际距离约为 $2 \times 100 = 200$ 米。故选A。

3.A 【解析】读图可知,北马沿线可以看到①天安门广场、故宫博物院、②军事博物馆、中央电视塔、颐和园、③国家体育场,不能看到④天坛公园。故选A。

4.A 【解析】读图例可知,符号代表的是能量补给站。故选A。

5.D 【解析】比例尺表示图上距离比实地距离缩小的程度,也叫缩尺,“一寸折百里”意思是图上一寸代表实际距离100里,应是指地图要素中的比例尺。故选D。

6.C 【解析】一般而言,图A表示城市,图B表示铁路,图C表示时令河、湖,图D表示沙漠。故选C。

7.B 【解析】铁路沿线海拔最高处为660~690米,海拔最低处为540~570米,相对高度约为90~150米。故选B。

8.B 【解析】由图可知,图2所示“人”字形线路位于“人”字的顶部,

应在乙地进行观测。甲地、丙地、丁地观测到的都不是这样的景观。故选B。

9.D 【解析】京张铁路主要通过隧道穿过山地,线路平直,起伏小;京张铁路青龙桥站地势坡度大,铁路行驶困难,采用“人”字形铁路可以降低坡度,降低列车爬坡的难度;“人”字形铁路并不能缩短路程,避开河谷和降低速度不是目的。故选D。

10.D 【解析】读图可知,在该段赛道中,运动员最耗费体力的路段是⑤,因为路段⑤30秒记录点最密集,说明坡度最陡,赛车的运动员最耗费体力;图中路段①、路段②和路段④的30秒记录点没有路段⑤密集,说明它们没有路段⑤陡,不是运动员最耗费体力的路段。故选D。

11.D 【解析】根据上题中的分析,路段①③⑤是上坡,30秒记录点较密集;路段②④是下坡,30秒记录点较稀疏;从图中来看,虽然③⑤两个地点30秒记录点都很密集,但是③的30秒记录点较少,坡长比⑤短。故选D。

12.A 【解析】读图可知,⑤处为等高线重合的陡崖;附近堆积着大量崩塌物,这是由于⑤处等高线重合属于陡崖地形,地势落差大,容易出现崩塌等地质灾害。故选A。

13.B 【解析】由题目可知,此时的大雨、暴雨诱发了崩塌和山洪,形成了堰塞湖,这个时候需要紧急撤离和疏散人员的村庄是②和④,②和④海拔较低,一旦形成堰塞湖,最先被淹没的就是这两个村庄。故选B。

14.B 【解析】艺术楼和实验楼在图1表示的校园平面图上,根据该图的比例尺可知,图上距离1厘米,代表实地距离50米,量得艺术楼走到实验楼的图上距离约6厘米,所以悠悠同学从艺术楼走到实验楼上物理课,大约需要走 $6 \times 50 = 300$ 米。故选B。

15.A 【解析】对比图1和图2可知,图1和图2图幅大小相同,但图1能显示校园整体布局,图2只是局部图,所以图1比图2表示的范围大;图1的比例尺表示图上距离1厘米代表实地距离50米,图2的比例尺表示图上距离1厘米代表实地距离4米,所以图2比图1的比例尺更大。故选A。

16.D 【解析】在没有指向标和经纬网的地图上,要根据“上北下南,左西右东”判读方向,据图1可知,求索楼大门朝南,结合图3可知,拍照地点在楼南侧,影子在楼东侧,此时太阳在楼西侧,应为下午,拍照时间不可能是上午10:00;图3中求索楼有明显的影子,所以当时天气应为晴天,不可能下雨。故选D。

17.D 【解析】读图可知,自驾车正行驶在元朔大道上;前方路口右转驶入全运路;继续向西到灞渭大道;去西安奥体中心需前方右转。故选D。

18.C 【解析】手机屏幕的图幅一定,点击“+”号将地图放大,那么比例尺会变大,显示的范围会变小,内容会变详细。故选C。

19.A 【解析】读图分析可知,汽车的行进方向大致为自北向南;双大街大致为东西走向;根据比例尺,图上距离约为5厘米,两地距

- 离大致为5公里；依据图示方向信息可判定，新华书店位于通顺路东部。故选A。
- 20.D 【解析】读图可知，图示为北京市，暑假期间属于夏季，10点左右时太阳位于东南方，太阳光应该从东南方向通过左侧车窗照射①③座位，通过前挡风玻璃照射座位②，座位④距太阳光照射的车窗远且有车顶遮挡，无阳光照射；为了防晒，最佳的座位选择是④。故选D。
- 21.(1)西南 东南
(2)1:5000 图上1厘米代表实际距离50米
(3)2.2
(4)甲 靠近足球场、篮球场，背靠江河，环境好
- 22.(1)I I路线等高线稀疏，坡度较缓，登山省力
(2)山脊 陡崖
(3)东南 500
(4)甲 ①
- 23.(1)开封府
(2)方案一 不用转车，时间较短(或方案四，步行距离最短)
(3)东南
(4)驾车 打车
(5)A
(6)C

期中测试卷

关键能力达标测试卷

- 1.D 【解析】根据材料可知，“地球因太阳‘氢闪’而被迫逃离太阳系寻找新家园的故事”提示了影片中地球之所以要逃离太阳系，是由于太阳的变化，太阳为地球所处的宇宙环境的一部分。故选D。
- 2.C 【解析】根据材料可知，在A位置时，地球是太阳系的一颗行星；在B位置时，地球被推入木星轨道，地球成为木星的一颗卫星；比邻星是一颗恒星，到达C位置时，地球围绕比邻星运动，是以比邻星为中心天体的恒星系统的一颗行星。故选C。
- 3.C 【解析】读图可知，图示包括了银河系、恒星系(太阳系和比邻星系)、行星系(地月系和木星系)3级天体系统，故选C。
- 4.C 【解析】宇宙中有多种多样的物质，例如星云、恒星、行星、卫星、彗星、流星体、星际物质等，这些物质统称为天体，基本天体包括恒星和星云。故选C。
- 5.C 【解析】可观测宇宙就是总星系，可达137亿光年，太阳系位于银河系边缘，银河系第三旋臂——猎户旋臂上，并不是银河系的中心；图中最高级别的天体系统是可观测宇宙；太阳系的中心是太阳，它是一颗巨大的恒星。故选C。
- 6.D 【解析】生物圈联系岩石圈、水圈和大气圈三大圈层，A联系了B、C、D三大圈层，A是生物圈；C在最下层，是岩石圈；B在岩石圈以上，大气圈以下，是水圈。故选D。
- 7.D 【解析】A是生物圈，存在于大气圈的底部、岩石圈的上部及几

- 乎整个水圈，不是只有A圈层具有存在生命的条件，且不单独占有空间，渗透于其他圈层之中；地面以上约100米，水面以下约200米，是生物圈的核心部分，其厚度不是300米且不占有独立空间；生物圈有生命活动，是地球上非常活跃的特殊圈层。故选D。
- 8.A 【解析】根据所学知识可知，进入太空的中国第一位航天员是杨利伟；翟志刚是中国首位在太空行走的航天员；刘洋是进入太空的中国第一位女航天员；加加林是世界首位进入太空的苏联航天员。故选A。
- 9.D 【解析】天舟一号，为中国自主研制的第一艘货运飞船，是向天宫二号进行货物运输的地面后勤保障系统，也是中国载人航天工程“三步走”战略计划中“第二步”的收官之作。天舟一号宣告了中国航天迈进“空间站时代”，对于实现不懈追求的航天梦具有十分深远的意义。
- 10.C 【解析】结合材料及所学分析可知，制作地球仪首先应该准备材料，给乒乓球两端打孔，再用记号笔给乒乓球画上经纬线，最后把铁丝按照一定的倾斜角度弯折成支架，将打好孔的乒乓球固定在做好的铁丝支架上即可完成制作，因此正确顺序为④①②③⑤。故选C。
- 11.C 【解析】根据所学可知，面对赤道自左向右拨动地球仪，以及俯视北极点逆时针拨动地球仪，均为演示地球自转；地球公转方向为自西向东逆时针转动，将光源假设为太阳，手持地球仪沿桌面绕光源逆时针转动可以演示地球公转。故选C。
- 12.B 【解析】根据所学可知，一天中旗杆影子长短的变化、日月星辰的东升西落属于地球自转产生的地理现象；从山麓到山顶气温的变化主要是由于气温受海拔的影响，海拔越高，气温越低；地球公转产生的地理现象有：一年中太阳高度与物体正午影长的变化、昼夜长短的变化、五带的划分、四季更替。故选B。
- 13.C 【解析】读图可知，在网格状经纬图中，横着的线表示纬线，其中纬度向北(图中一般是向上)增大的为北纬，纬度向南(图中一般是向下)增大的为南纬。竖着的线表示经线，其中经度向东(图中一般是向右)增大的为东经；经度向西(图中一般是向左)增大的为西经，因此，台风的中心位置最接近的地理坐标是(38°N, 154°E)。故选C。
- 14.A 【解析】纬线指示东西方向，经线指示南北方向，6日05时后，“格美”大致的移动方向是往东北方向。故选A。
- 15.B 【解析】由于地球的自转，一天中早晨晚上太阳高度小，影子长；中午太阳高度大，影子短。一天中物影长度变化是长—短—长，过了中午，影子会逐渐变长，①图拍摄时间早于③图；②图中影子朝向正北，且最短，可能是正午拍摄的；清晨太阳从东方升起，①图中影子大致位于西方；下午的影子会逐渐变长。故选B。
- 16.A 【解析】地球自转导致昼夜交替，导致太阳东升西落，从而使一天中的影子发生变化；地球是球体、地球和太阳距离的变化与一天中影子长短的变化无关。故选A。

- 17.D 【解析】根据所学知识可知，太阳直射点在南北回归线之间来回移动，某同学手持地球仪从M位置开始围绕光源旋转一周，光线直射范围应该是23.5°N~23.5°S。故选D。
- 18.D 【解析】读图根据所学知识，d位于春分日与夏至日之间，此时白昼越来越长，晚自习教室窗外天黑得越来越晚；气温越来越高，树的叶子渐渐变绿；早晨阳光升起得越来越早，正午时旗杆影子长度逐渐变短，太阳高度逐渐变大。故选D。
- 19.D 【解析】图中比例尺是图上1厘米代表实际30米，东西大约10厘米，实际距离约为300米；读图校园南北大约8厘米，实际距离约为240米，校园的面积大约72000平方米；根据比例尺可得图中的篮球场长约40米，宽约10米，实际面积约400平方米。故选D。
- 20.A 【解析】“太阳灌进筐筐”的创意照片表明拍摄镜头朝向筐架的侧面，从图中拍摄地点与篮球场的位置关系判断，拍摄方向应该向东，此时太阳高度较小，因此照片拍摄的是旭日东升；正午烈日和午夜太阳位于正南或正北方向，黄昏夕阳位于西边天空，均与拍摄方向不同。故选A。
- 21.C 【解析】图中等高距为25米。读图可知，居民点主要分布在海拔低于325米且高于275米的地区，该地地面有起伏，坡度和缓，海拔低于500米，为丘陵地区；平原海拔较低，一般在200米以下；山地海拔较高，一般在500米以上，坡度陡峻；盆地四周高中间低。故选C。
- 22.D 【解析】图中等高距为25米，学校的海拔位于300米至325米之间，322米位于该区间。故选D。
- 23.D 【解析】③处、④处均位于河谷，④比③地势高，两地可以互相看得见；②处等高线凸向低处，为山脊，为分水线，不能发育河流；①处为两山顶之间的鞍部，不适宜开展跳伞运动；①处海拔大致为550至575米，③处海拔大致为375至400米，两地相对高度约为150至200米，可能是176米。故选D。
- 24.C 【解析】读图可知，A表示首都，B表示高速公路，C表示铁路，D表示运河。故选C。
- 25.B 【解析】图幅相同时，比例尺越大，表示的实地范围越小，内容越详细；比例尺越小，表示的实地范围越大，内容越简略。手机屏幕上进行缩放屏幕操作时，地图图幅不变，范围会变大或缩小，比例尺会缩小或变大，内容会变简略或详细。故缩放屏幕改变了地图的比例尺；缩放屏幕并未改变地图的方向、目的地和线路。故选B。
- 26.(1)从运动特征看，地球与其他七大行星具有同向性、共面性和近圆性的特点；从距离太阳远近顺序看，地球排在第三位，地球与水星、金星和火星离太阳的距离都比较近；从结构特征看，地球与水星、金星和火星差别不大，因此地球是太阳系中一颗普通的行星(合理即可)。
(2)三 金星 火星
- (3)太阳辐射
(4)AC
(5)A
(6)有液态水 温度更适宜(合理即可)
- 27.(1)北 东
(2)东南
(3)低 中
(4)N
(5)不能 能
(6)丙
- 28.(1)南、北回归线之间 从3.21之后—9.23之前(从春分到秋分) 无
(2)昼长夜短 昼变短，夜变长 北极
(3)长—短—长 长
(4)正北 冬至 12月22日
- 29.(1)指向标 大
(2)小军家在火车站的正西方向；小明家在火车站的东北方向；小梅家在火车站的东南方向
(3)南北走向 东北
(4)b运动场
(5)16(或17)
(6)图上1厘米代表实地距离500米
- 30.(1)1400米
(2)自北向南
(3)处于河流交汇处，水运便利
(4)水土流失
(5)A方案：淹没土地少；工程量小；人口迁移规模小 C方案：库区面积和蓄水量大
(6)利用太阳或北极星；利用罗盘或指南针、手表定位、GPS定位；通过地形、地物特征判断

期中测试卷

核心素养提优测试卷

- 1.C 【解析】材料信息表明，K2—18b行星距离地球约为124光年，图中显示，地球所在的太阳系的直径约为4光年，地月系更小，因此，K2—18b行星不可能位于地月系和太阳系；地球所在的银河系直径约为10万光年，而K2—18b距离地球仅约为124光年，因此K2—18b行星应位于银河系；K2—18b行星位于银河系，就不可能位于银河系之外的河外星系。故选C。
- 2.B 【解析】根据地球存在生命的必要条件推测，K2—18b行星可能存在生命的自身条件应该有适宜的温度、液态水存在、适宜的大气层；稳定的光照和安全的宇宙环境对生命存在也很重要，但这不属于该行星的自身条件。故选B。
- 3.A 【解析】根据所学知识可知，太阳系中的小行星带是介于火星

- 和木星轨道之间的小行星密集区域,98.5%的小行星都在此处被发现,形成流星雨的“礼物”最可能来自木星与火星之间。故选A。
4. D 【解析】流星体向地球坠落过程中与大气层摩擦燃烧,大部分会烧尽,不会落到地球表面,相当于大气对地面起到保护作用;与距小行星带距离无关;地球大气层较厚;火星质量小于地球。故选D。
5. D 【解析】奇松、怪石、云海和温泉被誉为黄山“四绝”,体现了生物圈、岩石圈和大气圈和水圈这4个地球圈层。故选D。
6. A 【解析】迎客松所属圈层为生物圈,是地球特有的圈层,包括大气圈的下部、岩石圈的上部以及水圈的全部,是非常活跃的圈层;水圈是连续但不规则的圈层,生物圈是最活跃且不独自占用空间的圈层。故选A。
7. A 【解析】读图并结合所学知识可知,纬度即某地与地心连线和赤道平面之间的夹角。故选A。
8. A 【解析】纬线长度从赤道向两极递减(即纬线长度随纬度升高而递减),赤道最长,①③正确;纬线都沿东西方向延伸,②错误;纬线形状都是圆,④错误。故选A。
9. A 【解析】地球表面任一点到地心的距离为地球半径,约6371 km;读图可知,图中两条相邻纬线度数差为10°,甲在赤道以南第三条,应为30°S。故选A。
10. C 【解析】读图可知,④位于北回归线上,因此纬度为23.5°N,经度是120°,且经度向东增大,因此是120°E。故选C。
11. A 【解析】读图可知,③点位于北回归线与60°N之间,属于北半球、北温带、中纬度;③点所在经线是120°E,因此属于东半球。故选A。
12. B 【解析】读图可知,①②都位于北半球,季节相同;③④两地位于同一经线上,因此地方时间相同;③点所在经线是120°E,接近北回归线,①地位于180°经线,接近北极点,因此③地位于①地的西南方;①点最接近北极点,因此北半球夏至日时,①地的白昼时间最长,②地次之。故选B。
13. C 【解析】读图分析可知,此图是以南极点为中心的经纬网图。依据经纬度的判读,若相邻两条经线的经度向东增大,就是东经,用符号“E”表示;若相邻两条经线的经度向西增大,就是西经,用符号“W”表示;若相邻两条纬线的纬度向北增大,就是北纬,用符号“N”表示;若相邻两条纬线的纬度向南增大,就是南纬,用符号“S”表示。读图分析可知,图中①地所在的地理坐标是(70°S,170°E)。故选C。
14. D 【解析】结合所学,东西半球分界线是20°W和160°E组成的经线圈,20°W以东、160°E以西为东半球,20°W以西、160°E以东为西半球。①的经度是170°E,位于西半球;②③的经度是170°W,位于西半球;④的经度为150°E,位于东半球;读图分析可知,此图是以南极点为中心的经纬网图,①②③④各点均位于赤

- 道以南,均位于南半球。故选D。
15. C 【解析】纬度区的划分,0°~30°为低纬度地区,30°~60°为中纬度地区,60°~90°为高纬度地区。②位于中、高纬度分界线上,①位于高纬度;A、B两区域所跨的纬度、经度相同,距离赤道越近,面积越大,B面积大于A面积;经线指示南北方向,纬线指示东西方向,③地位于②地的正南方;热带的纬度范围是23.5°N~23.5°S,北温带的纬度范围是23.5°N~66.5°N,北寒带的纬度范围是66.5°N~90°N,南温带的纬度范围是23.5°S~66.5°S,南寒带的纬度范围是66.5°S~90°S。④地位于五带中的南温带。故选C。
16. B 【解析】由题干北回归线在云南省普洱市墨江县穿城而过,被称为“太阳转身的地方”(太阳直射点到此后向南移动),可知太阳在墨江“转身”的是夏至,即太阳直射北回归线,之后向南(赤道)移动;春分和秋分太阳直射赤道,冬至太阳直射南回归线。故选B。
17. D 【解析】由上题分析知,墨江县由于被北回归线穿过,被誉为“太阳转身的地方”,北回归线(23.5°N)是热带和北温带的分界线;北温带、北寒带的分界线是北极圈,南温带、热带的分界线是南回归线。故选D。
18. A 【解析】由图可知,该地图比例尺为图上1厘米表示实际距离80米,科技馆与篮球场的图上距离为4厘米,两地间的实地距离为 $80 \times 4 = 320$ 米。故选A。
19. B 【解析】判读地图时,在有指向标的地图上,根据指向标指示北方来判断方向;在无指向标的地图上,通常按照“上北下南,左西右东”来指示方向。图中有指向标,故根据指向标指示北方来判断方向。故选B。
20. B 【解析】右图指示牌表示科技馆在该地的前方,实验楼在该地的左方,篮球场在该地的后方,结合图判断,只有乙处对应该指示方位。故选B。
21. B 【解析】读材料可知,人参原生于我国东北原始森林中,是喜冷凉,忌强光直射。由图可知,图中甲地和丙地位于山脚下,没有森林,并且有河流经过,易积水;乙地位于山坡,排水好,周围有森林,避免强光直射,位于山地迎风坡,降水多,气候湿润,适合人参生长;丁地等高线往海拔高的方向凸出,故丁地为山谷,易积水或发育成河流。故选B。
22. C 【解析】读图可知,图中没有指向标,按照“上北下南,左西右东”的原则结合地形判断,图中河流a河段自东北向西南流;图中等高距为100米,山顶海拔为900~1000米;丙地所处等高线往海拔高的方向凸出,故丙地为山谷;图中比例尺为1:50 000,即1厘米代表实际距离500米,若甲乙两地之间图上距离为3厘米,则两地的实地距离为1.5千米。故选C。
23. B 【解析】由图可知,该图以指向标来辨别方向,指向标一般指向

- 北方,终点位于起点的西北方向。故选B。
24. C 【解析】根据图中导航信息可知,路线①用时45分钟,路线②用时72分钟,路线③用时40分钟,对比另外两条路线,路线③的优势是耗时最短,红绿灯最少;路程最短为路线②。故选C。
25. A 【解析】由图可知,沿路线③前往海上田园(终点)的途中,前进方向右边能够看到的景观有深圳机场的飞机起落;建设中的深中通道大桥、忙碌的大铲湾码头位于左侧,无法看到湛蓝的深圳湾海域。故选A。

26. (1)太阳系 河外星系
(2)月球 太阳
(3)火星 自西向东
(4)流星
27. (1)不透明 白天
(2)自转 东方 经度
(3)24 增加
(4)14:00
(5)国际体育赛事的转播要根据国际比赛地的比赛时间,估算国际体育赛事的转播时间并制作转播时间表
28. (1)北/正北
(2)先变短再变长 自转
(3)长 短 赤道 b
(4)公转
(5)夏至 冬季
29. (1)方向 西南
(2)变大 简略 变大
(3)不能,因为图中没有比例尺的信息
(4)电子 信息量大;便于更新;图幅较小;可以随意调整比例尺等
30. (1)如图:
(2)810 山脊
(3)从北向南 A

(4)不能。 理由:B、C两地中间隔着崮顶,因此两小组相互不能对望。

(5)不合理。 理由:两村之间多次穿越不同的等高线,且公路经过陡崖,施工难度大。(只答不合理不得分,后面的理由按点给分)

第四章 地球表层的基础自然要素

教材基础对点热身练

1. A 【解析】在地球上,三分陆地,七分海洋,所以无论怎样划分,只要是把地球平均地分成两半,都是海洋面积大于陆地面积,所以无论从哪一角度拍摄,地球都是一颗蓝色的星球,故选A。
2. D 【解析】地球上海洋占71%,陆地占29%,概略地说,地球表层是七分海洋,三分陆地,故选D。
3. C 【解析】读图可知,从半球位置来看,陆地主要集中于北半球、东半球。故选C。
4. C 【解析】①(欧洲)、②(亚洲)两大洲连接为一个大陆,合称为亚欧大陆。故选C。
5. C 【解析】读图可知,赤道穿过的大陆是非洲大陆和南美洲大陆。故选C。
6. D 【解析】读图可知,海底地形由近海向远洋依次为大陆架、大陆坡、洋底。故选D。
7. B 【解析】大陆架距离陆地较近;大陆架水深较浅,阳光较好,渔业资源丰富;人类不应该直接往大陆架排放污染物,会污染海洋;大陆架深度不超过200米。故选B。
8. (1)白 阿拉伯
(2)大洋洲
(3)北美
(4)巴拿马运河
(5)大西
9. B 【解析】鱼龙是一种海洋生物,在西藏发现鱼龙化石,说明此地曾经是一片海洋。故选B。
10. C 【解析】在西藏发现鱼龙化石,说明此地曾经是一片海洋,现在变成了陆地,能反映这种地理现象的词语是沧海桑田,海洋变成陆地。故选C。
11. A 【解析】造成这种地理现象的根本原因是地壳运动,西藏所处的青藏高原是亚欧板块与印度洋板块碰撞挤压隆起形成的。故选A。
12. B 【解析】由图可知,维苏威火山地处欧亚板块与非洲板块的交界处,且这两个板块在碰撞挤压,地壳活跃,多火山、地震等灾害。故选B。
13. D 【解析】由图可知,公元79年至18世纪那不勒斯海岸大理石的运动方向是先下降后上升。故选D。

14. B 【解析】读图可知,喜马拉雅山脉位于亚欧板块和印度洋板块的交界处;两大板块碰撞挤压,抬升形成了喜马拉雅山脉。故选B。

15. A 【解析】读图可知,红海位于非洲板块和印度洋板块的交界处,两大板块做张裂拉伸运动,所以红海的面积在扩大;地中海位于亚欧板块和非洲板块的交界处,两大板块不断碰撞挤压,所以地中海的面积在缩小;阿尔卑斯山脉位于亚欧板块和非洲板块的交界处,两大板块不断碰撞挤压,所以阿尔卑斯山脉会不断升高;喜马拉雅山脉位于亚欧板块和印度洋板块的交界处,两大板块不断碰撞挤压,所以喜马拉雅山脉会不断升高,并不会变成海洋。故选A。

16. D 【解析】测量气温的方法是把温度计放在百叶箱内进行测量,如果没有百叶箱,也可以将温度计放在离地面约1.5米,通风良好,不受阳光直射,不被其他物体遮挡的阴影处来测量,这样测出的温度可以减小外界因素的影响,对气温的观测,通常一天要进行4次,以保证测量数值的准确。故选D。

17. D 【解析】序号①测量的气温最低,表示日出前后的气温状况;序号③测量的气温最高,表示午后2时(14时)的气温状况;最低气温为序号①测量的气温3℃,最高气温为序号③测量的气温15℃,气温日较差为15℃-3℃=12℃;由计算可得日平均气温 $(3+6+15+12) \div 4 = 9$ ℃。故选D。

18. C 【解析】读气温日变化曲线图可知,该日最高气温出现在约14时,约为32℃,该日最低气温24℃,出现在日出前后,气温日较差等于日最高气温减去最低气温,所以计算可知,气温日较差约为8℃。故选C。

19. B 【解析】读气温年变化曲线图可知,该地一年中1月平均气温最低,约为-5℃;7月平均气温最高,约为26℃,然后月平均气温逐渐下降。气温年较差是指该地一年中月平均最高气温与月平均最低气温的差,计算可知,该地气温年较差约为31℃。故选B。

20. (1)东西 低 多 热

(2)赤道(低纬) 两极(高纬) 纬度位置

(3)弯曲 平直 南半球的海洋面积广阔

21. C 【解析】降水的形式有雨、雪、冰雹等,其中降雨是降水的主要形式。其中,①雨、②雪和③冰雹都属于降水形式,④浮尘不属于降水形式。故选C。

22. C 【解析】北半球的6、7、8月是夏季,12、1、2月是冬季,读图可知,甲和乙降水最多的是7、8月份,丙降水集中在4—8月,丁地降水集中4—9月,所以降水的共同点是降水集中在夏季。故选C。

23. A 【解析】读图中的降水柱状图可知,图中雨季最长,年降水量最多的是丁;年降水量最少,雨季最短的是甲。故选A。

24. C 【解析】读图可知,甲、乙、丙、丁四地位于地图不同的纬度,读

图例可知,丙位于赤道附近,降水最多。故选C。

25. C 【解析】世界年降水量的分布一般规律是中纬度沿海地区的降水量多于内陆地区;赤道附近地区降水量多,两极地区降水少;回归线附近的大陆东岸降水多,大陆西岸降水少。故选C。

26. D 【解析】读图,乙地区位于亚洲中部的内陆地区,深居内陆,水汽难以到达,年降水量少。故选D。

27. B 【解析】读图可知,索契冬季比夏季降水多,气温低;平昌冬季寒冷干燥,比夏季降水少,气温低;平昌冬季气温比索契低;平昌冬季降水比索契少。故选B。

28. A 【解析】由图可知,图示的四种热带气候类型共同特征为全年高温,A项正确;降水不同有全年多雨型、全年少雨型,热带草原气候降水分干湿两季,热带季风气候降水分旱雨两季。故选A。

29. B 【解析】由图可知,亚热带季风气候的特点是夏季炎热多雨,冬季温和少雨;全年高温多雨是热带雨林气候,全年温和湿润是温带海洋性气候,夏季炎热多雨,冬季寒冷干燥是温带季风气候。故选B。

【解答思路】气候特征的描述方法

气温指标					备选词语
最冷月均温	>15℃	0~15℃	-20℃~0℃	<-20℃	高温、严寒、温和、温暖、寒冷、低温
气候特征形容词	全年高温	温暖、温和	寒冷	严寒	
最热月均温	<20℃	20~25℃	>25℃		炎热、高温、凉爽
气候特征形容词	凉爽	高温	炎热		
降水量指标					备选词语
月降水量	≥100 mm	50~100 mm	30~50 mm	<30 mm	湿润、干燥、少雨、多雨
形容词	多雨	湿润	少雨	干燥	

30. A 【解析】读图可知,分布于亚欧大陆西岸的气候类型是④地中海气候,⑤温带海洋性气候。⑧是温带季风气候,⑨是亚热带季风气候,位于亚欧大陆东部。故分布于亚欧大陆西岸的气候类型是④⑤,故选A。

31. A 【解析】读图分析可知,热带气候类型有①热带雨林气候,②热带草原气候,③热带沙漠气候,⑩热带季风气候,故选A。

32. B 【解析】由图分析可知,A是热带雨林气候,全年高温多雨,B是寒带冰原气候,气候特征全年寒冷,降水少;A地属于气候类型①热带雨林气候;⑩是热带季风气候。故选B。

33. C 【解析】读图可知,A为晴天,B为沙尘暴,C为雷阵雨,D为中雪。故选C。

34. A 【解析】雷雨及大风冰雹天气应停止高空作业等活动,以免遇到危险;高大广告牌容易被大风吹落;桥洞低洼处易被水淹;山顶易遭遇雷电。故选A。

35. C 【解析】读图可知,15日阴天,空气质量较差,需戴好口罩;16日降温不明显,为阴雨天气,请带好雨具;17日晴,西北风六级,外出请远离广告牌;18日天气晴朗,气温日较差为5℃,17日气温日较差为6℃,最大。故选C。

第四章 地球表层的基础自然要素

关键能力达标测试卷

1. A 【解析】根据所学知识可知,地球表面海洋面积占71%,陆地面积占29%,三分陆地、七分海洋,所以图中阴影部分(陆地)和空白部分(海洋)的比例约为3:7。故选A。

2. C 【解析】读图可知,甲是世界第二大洋大西洋;乙位于亚洲南部,是印度洋;丙跨南北半球,是世界第一大洋太平洋;丁是北美洲。故选C。

3. C 【解析】读图可知,A是非洲、B是亚洲,苏伊士运河是亚洲与非洲的分界线,该运河沟通了红海和地中海,缩短了印度洋与大西洋之间的航程;直布罗陀海峡是欧洲与非洲的分界线;巴拿马运河是北美洲与南美洲的分界线;白令海峡是亚洲与北美洲的分界线。故选C。

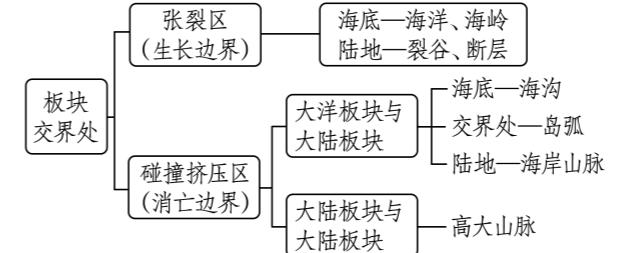
4. B 【解析】结合图示,①②③④⑤⑥⑦分别是非洲、大洋洲、欧洲、亚洲、北美洲、南极洲、南美洲,肯氏兽的化石在中国、南非以及美洲大陆等地也就是①④⑤⑦都有发现。故选B。

5. B 【解析】大陆漂移说是德国科学家魏格纳提出的,该学说认为地球上所有大陆在以前是统一的巨大陆块,后来才开始分裂并漂移,逐渐达到现在的位置。肯氏兽原本生活于同样的环境中,现在它们的化石却远隔重洋,可以用于证明大陆漂移。故选B。

6. D 【解析】据图可知,印度尼西亚位于亚欧板块与太平洋板块、印度洋板块的交界地带,且在环太平洋与地中海—喜马拉雅火山、地震带的交界处,地壳活动频繁,因此多火山、地震灾害,与非洲板块、美洲板块无关。故选D。

7. A 【解析】板块交界处,两个板块发生张裂,常常形成裂谷或海洋,两个板块发生碰撞,在陆地常常形成山脉,所以“海陆地形的成因”可以用板块构造学说解释,①正确;板块与板块交界地带,地壳比较活跃,世界上的火山、地震,也集中分布在板块交界地带,所以“火山、地震带的分布”可以用板块构造学说解释,②正确;泥石流灾害的形成与降水和地形有关,与板块构造学说无关,③错误;全球气候变化与人类活动有关,与板块构造学说无关,④错误。故选A。

【规律总结】海陆变化与板块运动



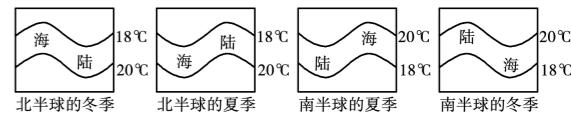
8. D 【解析】一般情况下,一天之中最低气温出现在日出前后,最高气温出现在午后二时即14时左右。结合材料可知,该日最高气温约为12℃,最低气温在日出前后,不会是在2时左右。故选D。

9. B 【解析】该日最高气温约为12℃,最低气温要低于4℃,因此气温日较差要大于8℃;该日平均气温为 $(4+6+12+10) \div 4 = 8$ ℃;最高气温出现在14时左右;最低气温出现在日出前后。故选B。

10. C 【解析】0°~30°为低纬度,30°~60°为中纬度,60°~90°为高纬度。读图可知,十大赏秋地大部分在北半球中纬度地区,0℃~20℃等温线之间。故选C。

11. C 【解析】同纬度的海洋和陆地,夏季陆地气温高于海洋气温,冬季海洋气温高于陆地气温。低纬度地区太阳高度角大,太阳辐射强烈,获得的热量多,气温高,随着纬度的升高,太阳高度角逐渐减小,太阳的辐射逐渐减弱,获得的热量逐渐减少,气温逐渐降低,因此世界年平均气温的分布规律是由低纬度向高纬度气温逐渐降低,南半球气温自北向南降低。最低气温出现在南半球的南极洲。故选C。

【判断技巧】依据气温差异,判断海陆位置或冬、夏季。同纬度的海洋和陆地气温不同,冬季陆地气温低于海洋气温;夏季陆地气温高于海洋气温,这就导致等温线在同纬度的陆地和海洋处发生弯曲。



等温线弯曲分布规律受海陆位置影响可概括为南、北半球一月陆地等温线南凸(可简记为“一陆南”),七月陆地等温线北凸(可简记为“七陆北”)。

12. B 【解析】南半球的等温线较北半球平直的主要原因是:南半球陆地面积小,尤其是南半球中纬度地区,陆地面积更小,以海洋为主,气温分布受海陆因素影响比较小,气温分布主要受纬度因素影响,等温线比较平直,基本与纬线平行,所以造成南半球等温线较平直,主要影响因素是海陆因素。故选B。

13. D 【解析】由图可得,亚马孙平原年降水量大于2000毫米,D项正确;西欧平原和青藏高原的年降水量大部分在500毫米至1000毫米之间;巴西高原的年降水量在1000毫米至2000毫米之间。故选D。

14. B 【解析】世界降水的分布规律为:赤道附近降水多,两极地区降水少;南北回归线附近,大陆内部和西岸降水少,东岸降水多;中纬度,大陆内部降水少,沿海地区降水多;山地迎风坡降水多,背风坡降水少。故选B。

15. B 【解析】由图可知,甲、乙位于迎风坡,但由于甲位于较靠近海平面的地势低平地区,降水少;乙位于地势较高的迎风坡,受地形对暖湿气流的抬升冷却影响,利于水汽凝结,形成降雨;丙、丁位于背风坡,降水少。故选B。

16. A 【解析】图中丙和丁地位于山地背风坡,有山脉阻挡水汽进入,气流下沉,气温增加,水汽不易凝结,降水少;与山有四季、海陆位置、纬度位置无关。故选 A。
17. C 【解析】读图可知,甲属于地中海气候,乙属于热带沙漠气候,丙属于热带草原气候,丁属于热带雨林气候,由材料可知,非洲肺鱼当河流有水时用鳃呼吸,当河流没水时用特殊的鳔呼吸,一年中有明显的干湿季,在非洲,属于热带草原气候区,终年高温,分为明显的干湿两季,最有可能生活在丙地区。故选 C。
18. C 【解析】读图可知,A图为热带雨林气候,B图为热带季风气候,C图为热带草原气候,D图为热带沙漠气候,“肺鱼”生活在终年高温,分明显干湿两季的热带草原气候区。故选 C。
19. B 【解析】该地为地中海气候,其特点为夏季炎热干燥、冬季温和多雨,全年降水不均匀;从气温曲线和降水柱状图中看出,最低温在0℃到15℃之间,最高温25℃以上,气温年较差约22℃;该地年降水约1000毫米以下。故选 B。
20. A 【解析】推测油橄榄的生活习性主要结合原产地的气候特点。由材料可知,油橄榄原产于地中海沿岸地区,为地中海气候,其特点为夏季炎热干燥、冬季温和多雨,是橄榄树生长理想的气候环境;全年高温多雨是热带雨林气候;冬冷夏热,干旱少雨是温带大陆性气候;全年多雨,温和凉爽是温带海洋气候。故选 A。

21. (1)北 南
 (2)非 亚 北美 巴拿马
 (3)大西 印度 太平
 (4)缩小 亚欧板块与非洲板块碰撞挤压
22. (1)回归线之间 极圈以内 热带 寒带
 (2)从低纬向高纬递减 平直
 (3)20℃ 稀疏 小
 (4)海陆因素
23. (1)热带雨林 热带草原
 (2)地中海气候主要分布在南北纬30°~40°的大陆西岸,以地中海周边地区最为典型
 (3)减少 海陆因素
 (4)纬度因素
 (5)④ ① 全年温和湿润 温带季风气候
 (6)气候变暖会导致冰川冰帽融化,海平面上升;气候变暖会加剧洪涝、干旱及其他气象灾害,可能产生更多的极端天气;气候变暖会导致自然生态失衡。

第四章 地球表层的基础自然要素

核心素养提优测试卷

1. B 【解析】甲位于非洲西侧,是大西洋;乙位于亚洲东侧,是太平洋;丙位于北极附近,是北冰洋;丁位于非洲东侧,亚洲南侧,是印度洋。故选 B。
2. B 【解析】图中构成菱形的粗线表示赤道,赤道是南北半球的分界

- 线,南北半球的经纬网以赤道为轴,呈对称分布,赤道以北是北半球,赤道以南是南半球,赤道穿过⑥非洲中部、④南美洲北部,故选 B。
3. C 【解析】读海底地形图,①是大陆架;②是大陆坡;③是海沟,海底最深处;④是洋盆。故选 C。
4. D 【解析】未来“奋斗者”号将带领更多科学家下潜到海洋最深处,有利于进一步推动人类的技术进步,深入地研究海洋生态系统,加强国际间的发展与合作;未来“奋斗者”号是对海洋世界最深处的科考,对陆地地图的绘制和解决人类面临的生存困难帮助不大。故选 D。
5. D 【解析】由图可知,最初位置位于赤道以南的南半球,大部分位于南回归线与南极圈之间的南温带;最初位置为南温带,现在位置大部分位于赤道与北回归线之间的热带,一部分位于北温带,没有到北寒带;由图可知6千万年前到4千万年前,约2千万年的时间漂移的距离大于4千万年前到现今的距离,说明在4千万年前到现今这段时间内,漂移速度变慢;印度古陆现今已与亚欧大陆相连,位于亚欧大陆南部。故选 D。
6. A 【解析】由图可知,印度古陆2亿年前位于赤道以南的南半球,现在的位罝位于赤道以北的北半球,向北移动,印度古陆2亿年前经度位于30°E到70°E之间,现在经度大致位于60°E到90°E之间,向东移动,故印度古陆向东北移动;由轮廓2亿年前岛屿位置大致正西方,到现在的大致正南方可知,其呈逆时针旋转。故选 A。
7. C 【解析】冰岛位于北温带和北寒带;冰岛靠近北极,距南极远;地处高纬度地区,气温较低,被称为“冰之国”;海拔较高,地势落差大不是被称为“冰之国”的原因。故选 C。
8. C 【解析】冰岛地热资源丰富,因为地处板块交界地带,可用于地热发电、供暖,可发展温泉旅游,①③④正确,四面环海并不是地热丰富的原因,②错误。故选 C。
9. A 【解析】如果冰岛火山剧烈喷发,可能产生的影响有炽热岩浆会毁坏道路和建筑,大量火山灰将导致航班延误,大气污染将危害生命健康,①②③正确;不会造成全球冰川迅速融化,④错误。故选 A。
10. A 【解析】在经纬网图中,经线度数向东增大是东经,向西增大是西经;纬度度数向北增大是北纬,向南增大是南纬。由此可读出新西兰首都惠灵顿的经纬度是41°17'S,174°47'E。A项正确,B、C、D三项错误。故选 A。
11. D 【解析】惠灵顿位于南半球,处于温带,A、B两项全年高温,处于热带,排除A、B两项;C项最热月出现在七八月份,位于北半球,排除C项;D项最热月在一月,位于南半球,全年气候温和,D项正确。故选 D。
12. A 【解析】读图可知,该地盛行风为西北风,风从西北吹向东南,树木的枝叶须顺风生长才不易被折断,据此可推测旗形树的树冠

大多朝向东南。A项正确,B、C、D三项错误。故选 A。

13. C 【解析】读图可知,该地这四天以晴朗为主,有一半是晴天,只有一天是雷阵雨;这四天风力最大是4级,风力不强劲;这四天气温都高于9℃,最高还达到25℃,天气温暖,不寒凉。故选 C。
14. B 【解析】气温日较差是指一天中最高气温与最低气温的差。图中5月27日的气温日较差是10℃;5月28日是11℃;5月29日是10℃;5月30日是7℃,气温日较差最大的一天是5月28日,故选 B。

15. D 【解析】由图中等降水量线数值可知,甲地年降水量大于3000 mm,乙地年降水量不足500 mm,由甲地向乙地,年降水量逐渐减少。故选 D。

16. B 【解析】甲地年降水量大于乙地。由图中风向、海岸山脉等信息可知,甲地位于山地迎风坡,气流沿坡爬升,多地形雨,乙地位于背风坡,气流沿坡下沉,降水少;图中信息无法判定甲、乙两地海拔高低;甲、乙两地纬度差异不大;虽然海陆位置造成了降水差异,但不是降水量从3000毫米下降到500毫米巨大差异的主要原因。故选 B。

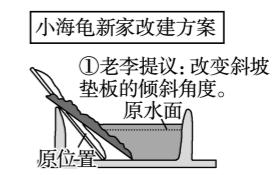
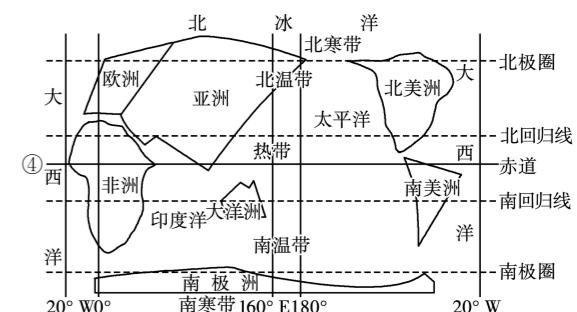
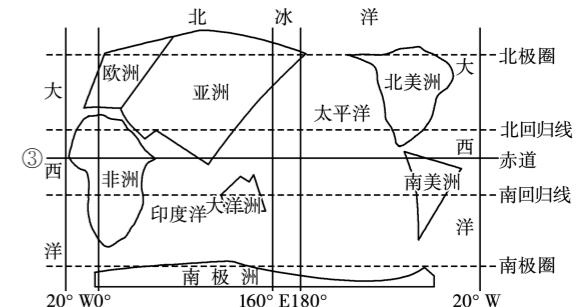
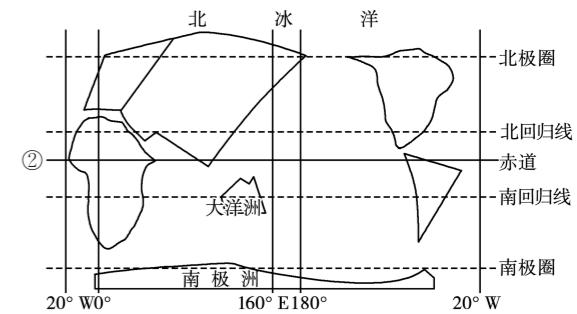
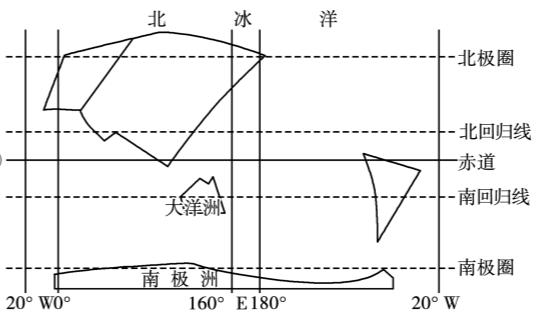
17. C 【解析】由图可知,A地为地中海气候,夏季炎热干燥,冬季温和多雨;B地是亚热带季风气候,夏季高温多雨,冬季温和少雨;C地是温带大陆性气候,冬季严寒,夏季炎热;D地是热带雨林气候,全年高温多雨。故选 C。

18. A 【解析】据图可知,曲线②所反映的降水特征是12、1、2月降水量增加幅度较大,6、7、8月降水量增加幅度较小,说明该地冬季降水丰富,夏季降水较少。据题意可知,①②两地位于北半球亚热带同纬度大陆东、西沿海,由此可推断②地为地中海气候,与曲线②反映的降水特征一致的是A项。故选 A。

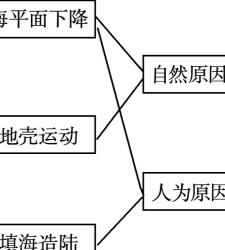
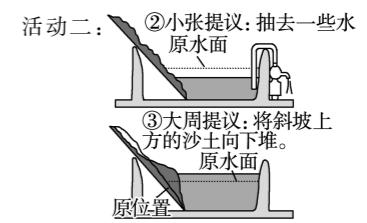
19. B 【解析】读两地气候统计图可知,两地都是12、1、2月气温高,而7、8月气温低,所以两地均在南半球;甲乙两地最冷月气温都超过20℃,全年高温,所以在热带。故选 B。

20. D 【解析】读图可知,两地气温均在20℃以上,气温曲线都比较平缓,全年高温,气温年较差都较小,①正确;甲地是夏季多雨,降水有明显季节变化,②错误;气温和降水量的变化是一致的,③错误;两地1、2月降水都较多,④正确。故选 D。

21. 活动一:



海陆变迁原因



- (1)亚欧 挤压 缩小
 (2)环太平洋 交界地带

知识点拨全球由亚欧板块、非洲板块、印度洋板块、太平洋板块、美洲板块、南极洲板块六大板块和许多小板块组成,板块和板块之间运动频繁,但力的方向不同;板块发生张裂运动时,其运动方向相反,板块之间的距离不断扩张,形成海洋或裂谷;板块发生挤压运动时,其方向是相向运动,板块之间的距离缩小,地表还会不断隆起,形成山脉。

22. (1)③ 降雨
 (2)1 133
 (3)7 1 夏季降水多,冬季降水少,季节差异大
 (4)不均 多 少
23. (1)热带雨林气候 热带沙漠气候 纬度因素

(2)大致从沿海向内陆减少 海陆因素

(3)④ 全年高温多雨

(4)D A F B

(5)节约用纸;随手关灯;不使用一次性筷子等。

(6)地表气压越低,风力越小,雾霾越严重。

第五章 地球表层的人文环境要素

教材基础对点热身练

1. B 【解析】人口自然增长率=出生率-死亡率,根据示意图可知,六个大洲中,人口自然增长率最高的是非洲,最低的是欧洲。故选B。

2. D 【解析】由图可知,欧洲人口死亡率大于出生率,人口出现负增长的情况,说明总人口数在减少;其他大洲出生率高于死亡率,说明总人口在增加。故选D。

3. C 【解析】大洲人口总数减少可能出现劳动力短缺,人口老龄化严重等问题;就业压力大、资源短缺、交通拥堵是人口数量过多、增长过快产生的问题。故选C。

4. D 【解析】从地形类型看,世界人口集中分布在海拔位于200米以下的平原地区;海拔在500米以上坡陡谷深的为山地;海拔在500米以下200米以上坡度和缓的为丘陵;海拔在500米以上且中部广阔平坦边缘陡峭的是高原。故选D。

5. B 【解析】根据乙图判断,世界人口稠密区主要分布在赤道以北的北半球,主要分布在20°至60°之间的中低纬度地区。故选B。

6. C 【解析】亚洲的东部和南部、欧洲西部、北美洲东部人口稠密;巴西热带雨林地区全年高温多雨,气候过于湿热,人口分布稀疏。故选C。

7. (1)不断增长 先快后慢

(2)不均 北 北温带 近海地区 东

(3)①地区纬度低,气候温和;距离海洋近,降水多;地形平坦,土壤肥沃。②地区纬度高、气温低;距离海洋远,降水少。

8. C 【解析】由图片分析可知,图中甲地是乡村,乙地是城镇,乡村的人们主要从事农业和手工业等工作,城镇的人们主要从事工业和服务业等工作。与甲地相比,乙地建筑密度大,自然景观保护程度更低,交通线密集,服务设施数量多且复杂。故选C。

9. A 【解析】甲地为乡村,以农业生产为主;乙地为城市,没有显示沿河流分布,以工业生产为主且没有显示全部在平原地区。故选A。

10. D 【解析】聚落的形成与环境密切相关。一般来讲,在地形、气候、资源等自然条件优越的地方比较容易形成聚落,与乙地相比甲地周围多山地,地形复杂,是主要影响因素,聚落规模小,气候、水源并没有显示,植被不是主要影响因素。故选D。

11. B 【解析】聚落的主要形式包括城镇和乡村,它们具有不同的景观特色。乡村一般规模较小,主要有农村、牧村、渔村等不同类型。居住在乡村的人们一般从事耕作、放牧、捕鱼等生产活动;城镇规

模较大,居住在城市里的人们主要从事工业、服务业等工作。城镇与乡村本质上的差异主要体现在生产方式上。故选B。

12. C 【解析】城镇人口密集,建筑用地占比更大;乡村通常分布有大片的农田,农耕资源丰富;乡村的建筑物低矮、稀疏;城镇公共基础设施完善。故选C。

13. D 【解析】不断增加住宅高度,不断扩大城市规模会加剧城镇问题;不能完全禁止重工业的发展,会影响社会经济发展和人们的生活水平;完善城市交通体系,会改善交通拥堵的状况。故选D。

14. D 【解析】从图中看出,甲、乙、丙、丁四处乡村形成的最有利因素是靠近河流,靠近河流地区水源充足,交通便利,易形成聚落,D项正确;未反映与公路、草场和资源的情况。故选D。

15. A 【解析】图中四处乡村最有可能优先发展为城镇的是甲处,因该处位于河流交汇处,居民点密集,交通便利,便于人和物集散。故选A。

16. A 【解析】建造木刻楞时在原木间垫上苔藓,可以有效阻挡寒风进入屋内,起到防风御寒,保暖的作用;苔藓不能吸水防潮;苔藓对加固墙体作用不大;造价不是主要因素。故选A。

17. B 【解析】在木头缝隙之间垫上苔藓等这些措施利于避风保暖,可知所处的地带冬季气温较低,房屋是用原木建造而成,可知该区域的森林分布量是比较大的。俄罗斯纬度高,森林资源丰富;印度、巴西、埃及以热带气候为主。故选B。

18. D 【解析】由歌词“黑色肌肤给他的意义”可知,歌中所唱的人种是黑色人种,该人种肤色黝黑,头发卷曲,嘴唇较厚,体毛很少;眼色浅和鼻梁高的是白色人种;皮肤呈黄色、头发黑直的是黄色人种。故选D。

19. C 【解析】该人种是黑色人种,主要分布在非洲中部和南部。故选A。

20. B 【解析】根据肤色、体毛、头发等体质特征可以将人种划分为三类:白色人种、黄色人种、黑色人种。由图可知,图中的三位参赛选手是白色人种。故选B。

21. C 【解析】世界联合国的工作语言有汉语、英语、俄语、法语、西班牙语、阿拉伯语,其中汉语是世界上使用人数最多的语言,英语是世界上分布最广泛的语言。故选C。

22. C 【解析】伊斯兰教、佛教、基督教是世界三大宗教,各宗教都有自己的宗教建筑。金碧辉煌的佛教庙宇,高高耸立的基督教堂,星月映照的清真寺等。据图可知:左图为基督教的基督教堂;中图为伊斯兰教的清真寺;右图为佛教的庙宇和佛塔。故选C。

23. D 【解析】世界上现有将近半数的人信仰宗教,其中信徒最多和流传最广的宗教是基督教,信徒总数超过10亿,分布在100多个国家和地区,主要分布在欧洲、美洲、大洋洲;伊斯兰教信徒被称为穆斯林,主要分布在亚洲的西部和东南部,非洲的北部和东部;佛教是世界第三大宗教,信徒以亚洲为最多,在亚洲又集中分布于东亚、东南亚和南亚的斯里兰卡。故欧洲大多数居民主要信奉

的宗教是基督教。故选D。

24. C 【解析】由材料可知,人类发展指数越高,表示发展水平越高。中国、挪威、印度、瑞士四国中,印度发展指数最低,为0.645。故选C。

25. D 【解析】根据经济发展水平的高低,通常可把世界上的国家划分为发达国家和发展中国家,D项正确;国家面积、人口、受教育程度不是划分依据。故选D。

26. C 【解析】发达国家第一产业产值比重低,但是机械化、现代化水平高;发展中国家第一产业比例大,但是农业现代化水平低;发达国家第三产业发达,占比达50%以上,而发展中国家第三产业在三分之一左右。故选C。

27. D 【解析】由图可知,“数字丝绸之路”主体位于亚洲和欧洲境内;“数字丝绸之路”是以大数据、人工智能技术为代表的数字经济,不是现代化交通运输方式;“数字丝绸之路”主体位于亚洲和欧洲境内,亚洲主要为发展中国家,欧洲主要为发达国家,所以“数字丝绸之路”连接发达国家和发展中国家;“数字丝绸之路”以大数据、人工智能,高新技术合作为主要动力。故选D。

28. B 【解析】建设“数字丝绸之路”的目的是加强各国在数字经济、人工智能、纳米技术、量子计算机等前沿领域的合作,推动大数据、云计算、智慧城市等建设,从而激发“一带一路”沿线及相关国家的经济活力,促进各国经济繁荣发展、实现互利共赢。根据以上分析可知,“数字丝绸之路”的建设,可以促进国际经济合作和加强国家文化交流,①③正确;国家分布格局是历史形成的,“数字丝绸之路”不能改变国家分布格局,②错误;一个地区的人口分布受经济、地形、气候等多种因素的制约,“数字丝绸之路”的建设不可能使人口均衡分布,④错误。故选B。

29. A 【解析】美国属于发达国家,中国属于发展中国家,美国与中国之间的政治、经济商谈称为“南北对话”;发展中国家之间的互助合作称为“南南合作”。故选A。

30. C 【解析】读图,不能得出中美经济结构一致或是中美经济互相依存不可分,也不能体现发展中国家飞机需求量大;波音公司是美国公司;该公司制造的飞机具有不少我国生产的零件,体现了两国在飞机制造领域的合作,两国合作是建立在经济全球化的基础上,促进了两国的合作共赢;飞机的重要部件,例如发动机和飞行控制系统等均不是我国生产,不能说明发达国家制造业技术落后。故选C。

31. B 【解析】发达国家与发展中国家经济合作的现状是:发达国家通过出口工业成品获取高额利润;发展中国家出口初级农矿产品,利润极低;所以合作中双方地位不平等,发达国家处于有利地位。故选B。

第五章 地球表层的人文环境要素

关键能力达标测试卷

1. C 【解析】据表可知,世界人口每增加10亿人口用的时间越来越

短,不是匀速增长,增长速度越来越快;世界总人口在增加。故选C。

2. C 【解析】非洲平均人口增长率最大;大洋洲人口增长速度快,接近2.00%,排在各大洲的第二位。欧洲人口增长率最低,甚至出现负增长,欧洲人口老龄化问题严重;非洲比亚洲人口数量少。故选C。

3. C 【解析】由图可知,世界人口集中分布在北半球中低纬度沿海地区;南半球回归线附近、内陆平原地区及高原高山地区人口较稀疏。故选C。

4. B 【解析】据材料可知,据联合国预测,从80亿增长至90亿预计需要15年时间,从90亿增长至100亿预计需要22年时间,需要的时间逐渐变长,增速逐渐放缓。故选B。

5. C 【解析】亚洲北部和北美洲北部人口稀疏的主要原因是纬度高,气候严寒,光照少,条件恶劣。故选C。

6. C 【解析】由图可知,印度2022年人口数量14.17亿,人口增长率为0.68%,未来人口继续增加;日本2022年人口数量1.25亿,人口增长率为-0.44%,未来人口继续减少;尼日利亚2022年人口数量2.18亿,人口增长率为2.40%,未来人口继续增加;巴西2022年人口数量2.15亿,人口增长率为0.46%,未来人口继续增加。故选C。

7. B 【解析】我们通常把人们的聚居地统称为聚落,是人们长期居住,进行生产、生活的场所。聚落的形态有城镇和乡村两种形式。造成城镇和乡村景观差异的主要原因是劳动生产方式的差异。故选B。

8. A 【解析】关于聚落与环境的关系,地形平坦的地区,一般聚落分布都比较密集,但也有例外,如亚马孙平原和西伯利亚平原自然条件恶劣,聚落少;沿着河流、山麓、谷地等,受地形的影响,聚落的形态大多呈条带状;在传统聚落中,大多就地取材建造房屋;气候寒冷的地区,房屋的墙体比较厚,起到保暖的作用。故选A。

9. C 【解析】由图可知,聚落分为乡村和城镇,根据《清明上河图(虹桥局部)》,可以判断出当时开封的聚落类型为城镇,人们的劳动生产方式主要是商业贸易、交通运输,②③正确,①④错误。故选C。

10. A 【解析】结合所学知识,开封城成为12世纪初世界上最大城市的有利自然条件主要有海拔200米以下,地形平坦;地处北温带,气候适宜;靠近河流,水源充足,水运便利,①②③正确。人口稠密,商业发达不属于自然条件,④错误。故选A。

11. C 【解析】按照肤色差异,世界人口可以分为三大人种,即黄色人种、白色人种、黑色人种,其中白色人种是目前分布最广泛的人种,主要分布在欧洲、北美洲、大洋洲、亚洲的西部和南部及非洲的北部,黄色人种主要分布在亚洲,黑色人种主要分布在非洲的中部和南部,由材料可知,该部落位于非洲撒哈拉沙漠以南,主要为黑种人。故选C。

12. B 【解析】培训专业人才,传承营造技艺;保护民居特色,传承地

域文化,有利于保护和开发传统民居,①④正确;全部拆除改建和大力开发商业会对传统民居造成破坏,②③错误。故选B。

13.C 【解析】英语是世界上使用最广泛的语言,来自世界各地的参赛选手为方便沟通使用的语言最有可能是英语。故选C。

14.B 【解析】德国柏林位于欧洲西部,大部分居民属于白色人种。故选B。

15.C 【解析】由图可知,若乘船沿此线旅行,需在①②③上岸补给,在①所示的东亚看到的是黄种人,②所示的非洲中部和南部看到的是黑种人,③所示的欧洲西部看到的是白色人种。故选C。

16.A 【解析】由图中三种宗教建筑图可以看出,图中甲所示的是基督教的教堂,乙所示的是伊斯兰教的清真寺,丙是佛教的寺庙和佛塔。故选A。

17.C 【解析】据图和所学知识可知,赤道是南北半球的分界线,发展中国家南北半球都有分布;发达国家南北半球都有分布;南美洲没有发达国家;欧洲大多数国家属于发达国家,还有少部分国家属于发展中国家。故选C。

18.A 【解析】根据经济发展水平可划分为发展中国家和发达国家;与国土面积、人口数量、社会制度无关。故选A。

19.D 【解析】中法双方36家企业签署绿色、创新、航空、新能源等领域18项合作协议,中法合作的事例表明经济全球化逐渐加强,国际合作逐渐加强,有利于各国合作共赢;我国为发展中国家,法国为发达国家,各方面发展水平没有全部一致,中法经济结构没有完全一致,中国航空、新能源技术没有全面领先法国。故选D。

20.C 【解析】一般把发展中国家与发达国家之间的政治、经济商谈称为“南北对话”,发展中国家之间的互助合作称为“南南合作”;中国是发展中国家,法国属于发达国家,中法两国在政治、经济方面的商谈属于“南北对话”;没有“北北问题”的说法;与区域经济一体化无关。故选C。

21.(1)增长 加快 放缓
(2)高
(3)就业困难、饥饿贫困、居住条件差、交通压力大等
(4)稠密 工业发展较早,经济发达 ④ 稀疏 气候过于湿热

22.(1)城镇 乡村 农业
(2)①稀疏 ②稠密 ③高 ④低

(3)地势平坦,交通便利 B 位于河流交汇处/水源丰富/地形平坦/交通便利

(4)A 洪灾
(5)保护聚落的格局、风貌以及自然和田园景观等整体空间形态与环境/重点修复传统建筑集中连片区/整治文化遗产周边、公共场地等公共环境/挖掘历史价值和艺术价值,开展研究和教育实践活动/挖掘经济价值,发展传统特色产业和旅游。制定保护发展规划,出台支持政策,鼓励大众参与保护。

【解题技巧】聚落形成与环境的关系

(1)聚落形成的有利因素:一般来说,在地形、气候、资源等自然条件优越的地方比较容易形成聚落。聚落形成与发展的有利因素有地形平坦、水源充足、土壤肥沃、自然资源丰富、交通便利等。

(2)聚落形态与自然环境的关系:①降水决定屋顶的平尖。②气温决定墙体的厚薄与窗子的大小。

23.(1)汉 英

(2)黄色 亚 黑色 非

(3)基督教

第五章 地球表层的人文环境要素

核心素养提优测试卷

1.D 【解析】由图可以看出,1950—2020年期间,世界人口自然增长率有增加也有减少,整体趋势是呈下降趋势。故选D。

2.C 【解析】根据所学知识,世界人口数量增加将消耗更多的资源;人口老龄化是人口增长过慢带来的影响,世界人口增长率下降会导致全球人口老龄化更加严重;劳动力短缺现象具有区域性,世界总人口增长,但部分国家仍存在劳动力短缺现象;全球人口超80亿与全球经济发展迅猛无直接关系,大量的人口会给经济带来压力,充足的劳动力会促进经济的发展,人口老龄化的加重也会阻碍经济的发展。故选C。

3.A 【解析】读图可知,图中各国都呈增长趋势,①正确;三个国家中,日本60岁以上人口抚养比最高,②正确;三个国家都高于世界平均水平,③错误;2100年比2050年增长幅度最小的是日本,④错误。故选A。

4.C 【解析】读图可知,现问题是人口老龄化日渐严重,其带来的问题主要有劳动力不足、青壮年负担过重、社会赡养费用上升、老年人生活困难等。针对这些问题,可采取的措施有:鼓励生育、提高劳动生产效率、推迟退休年龄、完善养老保障体系等。故选C。

5.C 【解析】根据材料可知,“世界1月适宜避寒区示意图”中1月平均气温10℃~22℃的范围主要位于中低纬度,由于全球气温规律为由低纬度向高纬度逐渐降低,因此异地避寒者主要来自冬季气候较为寒冷的中高纬度地区。故选C。

6.B 【解析】根据所学知识可知,1月份时,北半球为冬季,南半球为夏季,因此此时南半球同纬度地区比北半球气候炎热;1月份时,太阳直射点位于南半球,此时南半球昼长夜短;影响适宜避寒区的分布主要是受气温的影响,降水的影响小。故选B。

7.D 【解析】读图可知,甲位于亚洲东南部,气候主要为热带季风气候,气候适宜,且位于沿海地区海运便利,因此可能发展成为国际著名的避寒胜地;乙位于新西兰,主要为温带海洋性气候,气候适宜,且乙为发达国家,基础设施齐全,其为岛国,交通便利,因此可能发展成为国际著名的避寒胜地;丙位于北美洲东南部,为亚热带湿润气候,气候适宜,且位于沿海地区海运便利,因此可能发展成为国际著名的避寒胜地;丁位于非洲北部,为热带沙漠气候,全年炎热干燥,不适宜人类居住,因此不会发展成为国际著名避寒胜

地。故选D。

8.C 【解析】与图(a)乡村相比,图(b)城镇的建筑密度增大,交通线密集,服务设施数量多且齐全,但自然景观被破坏了。故选C。

9.C 【解析】聚落是人们生产、生活的场所,根据生产方式和生活方式的不同,可以将聚落划分为城镇和乡村;自然环境、地域文化和交通方式的变化不是划分聚落的主要原因。故选C。

10.A 【解析】由图可知,该聚落格局与自然的和谐表现为菩山位于村庄以北,阻挡了冬季南下的冷空气,村庄背靠菩山有利于冬季防寒;南临玉带河与冬季通风关系不大;村落巷道的布局主要沿河流方向,方便联系;自然生态区有利于涵养水源,灌溉主要来自河流。故选A。

11.D 【解析】实现可持续发展,当地采取的措施中最合理的是保护传统建筑,发展文化旅游;完全拆除古代民居不利于文化遗产的保护;该地聚落为村庄,扩大耕地面积,大力发展经济有可能破坏当地人与自然的和谐;停止农业活动,封山育林净水做法太绝对。故选D。

12.C 【解析】结合材料“可以散发白天的热量,同时将恶劣的沙漠日光变成舒适的微光”“足以应对当地罕见的降雨”可知,该民居所在地主要属于热带沙漠气候,终年炎热干燥;全年高温,分旱雨两季是热带季风气候;全年高温多雨是热带雨林气候;全年温和湿润是温带海洋性气候。故选C。

13.B 【解析】由题干“帐篷式民居,通常是由松散的羊毛编织而成”可知,该地区的聚落类型是乡村,民居分散,人们主要从事农业生产活动,其主要农业类型为畜牧业。故选B。

14.C 【解析】白色人种是目前分布最广泛的人种,白色人种主要分布在亚洲西部、非洲北部、欧洲西部、北美洲和大洋洲,黄色人种主要分布在亚洲,黑色人种主要分布在撒哈拉以南非洲。选项中的其他说法是正确的。故选C。

15.C 【解析】按照肤色差异,世界人口可以分为三大人种,即黄色人种、白色人种、黑色人种。读图可知,图中三大人种依次是黄色人种、黑色人种、白色人种。故选C。

16.A 【解析】种族的形成,主要是由于人类分散在世界各地,长期生活在不同的自然环境中,各自形成了比较稳定、相互隔绝的地域群体,逐步有了肤色、发色和面目特征等差别,形成了我们今天所说的种族。由此可知,人种划分的主要依据是人的体质特征。故选A。

17.B 【解析】读世界气候类型分布图可知,英国属于温带海洋性气候,冬无严寒,夏无酷暑,全年降水分配较为均匀。伦敦经常下雨,所以出门最好带伞。故选B。

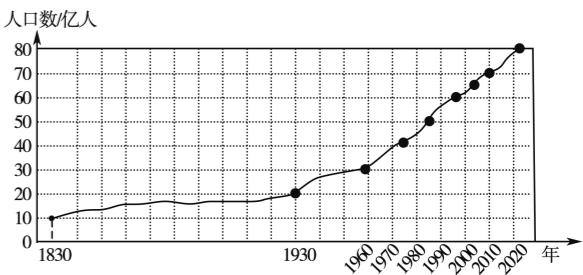
18.A 【解析】英国人是白色人种,以英语为母语,居民多信仰基督教。B、C、D三项错误,A项正确。故选A。

19.D 【解析】据图可知,发达国家人均GDP高,发展中国家人均GDP低,发达国家从事制造业的人口比例高,发展中国家从事制

造业的人口比例低。故选D。

20.C 【解析】发展中国家与发达国家之间关于经济、政治等方面问题的商谈,叫作“南北对话”。发展中国家之间的互助合作,称为“南南合作”。I类国家是指发展中国家,II类国家是发达国家,两类国家之间关于政治、经济的会谈属于“南北对话”。故选C。

21.(1)



(2)10 80 缩短 人口总数不断增加;人口增长速度变快

(3)C E A B D

(4)日本:突出问题是人口呈现负增长/人口总量减少,产生人口老龄化现象,劳动力不足或国防兵源不足等,政府可通过鼓励生育、延迟退休等政策,缓解相应的人口问题

印度:突出问题是人口增长过快,带来水资源、耕地资源短缺,生态环境破坏严重,住房紧张等问题,政府可通过鼓励少生、优生等政策,缓解相应的人口问题

22.(1)条带状 河流

(2)团块状 地形

(3)城镇

(4)地形平坦,土壤肥沃;有河流流经,水源充足,水陆交通便利

(5)炎热干燥 隔热

(6)平原 山麓 温暖湿润 河流

23.(1)发达 “南南合作”

(2)① ② ③

(3)抓住全球经济发展机遇,大力发展科技,改进生产方式,开发新产品;对外开放,积极引进外资和技术;加强“南南合作”;振兴民族工业等

重难专项集训卷(一)

地球及其宇宙环境

1.A 【解析】太阳是太阳系的中心,是质量和体积最大的;地球是我们居住的行星,其质量和体积在太阳系中相对较小,远小于太阳、木星和土星;木星是行星中质量最大的,它的质量和体积仍然远远小于太阳;土星是太阳系中的第二大行星,但其质量和体积也远小于太阳和木星。故选A。

2.A 【解析】由于水星是八大行星中最靠近太阳的,尽管其大气层稀薄,但它仍然会比其他行星接收到更多的太阳辐射,因此其表面温度会相对较高。故选A。

3.C 【解析】地球表面温度适宜的主要原因是它与太阳的距离适宜,

这使得地球能够接收到适量的太阳辐射,保持适宜的地表温度。

故选 C。

4. B 【解析】当行星和太阳都位于地球的同一侧且几乎处于同一条直线上时,叫作行星合日。故出现合日景观的行星应该是地内行星。故选 B。

5. C 【解析】行星合日是行星、地球与太阳位于同一条直线上,只有各大行星具有共面性才可能实现。故选 C。

6. A 【解析】读图并结合所学可知,地球围绕太阳转动,是太阳系中的一颗行星;太阳系的行星,距离太阳由近到远,依次为:水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星,小行星带位于火星和木星之间,地球不在小行星带;地球与金星和火星相邻。故选 A。

7. B 【解析】根据题干再结合太阳与八大行星的相对位置可知,只有水星和金星位于地球与太阳之间,所以在地球上可以观察到水星凌日、金星凌日,水星和金星属于太阳系;月球是地球的卫星;河外星系在银河系以外,很难观察到。故选 B。

8. A 【解析】地球上生命存在的自身条件包括适宜的温度和液态水,适宜的温度和液态水有利于生物的繁殖和生长,进而促进生命的出现和繁殖;恰到好处的大气厚度和大气成分利于生命的繁殖,厚厚的大气层会减少星球表面获得的恒星热量,可能会影响行星的温度;稳定的光照条件并不是生命得以发展的自身条件;与其他天体各行其道是星球存在生命的外部条件,并非其自身内部条件。故选 A。

9. B 【解析】陨石是指降落到地面的流星体,已经成为地球的一部分,不属于天体;星际空间的气体和尘埃属于天体;西昌基地上的人造卫星,还没发射到太空,属于地球上的物质;天空中的云属于地球的一部分,不属于天体。故选 B。

10. A 【解析】如图主要反映“生命宜居带”与恒星的距离、恒星大小的关系,这两个因素主要影响行星的温度,所以在图示的“生命宜居带”中,可能出现生命的主要影响因素是温度条件。故选 A。

11. C 【解析】如果太阳质量是现在的两倍,则太阳能量更大,太阳辐射更强,出现生命的行星与太阳的距离比现在的地球与太阳的距离远,所以可能是木星。故选 C。

12. C 【解析】读图并根据所学可知,太阳属于恒星,地球和天王星属于行星,月球是地球的卫星。故选 C。

13. B 【解析】根据所学可知,月球属于地月系,属于太阳系,属于银河系,属于可观测宇宙;河外星系是银河系以外的星系,所以不包含月球。故选 B。

14. A 【解析】根据所学知识可知,“天圆地方”是古人在地球表面所认为的地球的形状,而神舟十八号载人飞船距离地球高度为 400~450 千米,因此,与古人认为的“天圆地方”不同的原因是观察高度不同。故选 A。

15. B 【解析】地球最大周长约为 4 万千米;地球平均半径约为 6 371 千米;地球表面积约为 5.1 亿平方千米。故选 B。

16. B 【解析】经过测量,地球的极半径约为 6 357 千米,赤道半径约为 6 378 千米,地球的平均半径约为 6 371 千米,住在北极的北极熊要到南极去拜访企鹅,它想穿过地心走最便捷的通道,则北极熊要走两个地球极半径的长度,其长度是 $6 357 \times 2 = 12 714$ 千米。故选 B。

17. B 【解析】根据题干材料“作为世界首颗地球同步高轨合成孔径雷达卫星”可判断,陆地探测四号 01 星运行周期与地球自转周期相同,即 24 小时。故选 B。

18. C 【解析】根据题干材料“它区别于光学遥感卫星,可以不受气候和光照限制,非常适用于防灾减灾等场景”可知,陆地探测四号 01 星更适合观测气象灾害,台风属于气象灾害;而滑坡、泥石流、地震属于地质灾害。故选 C。

19. C 【解析】作为世界首颗地球同步高轨合成孔径雷达卫星,它区别于光学遥感卫星,不受气候和光照限制,非常适用于防灾减灾等场景,意义主要是提升我国自然灾害的防治能力;中国走向深空的巨大进步、标志我国航空技术迈入新台阶、宣告我国航天技术居世界首位不是意义的主要体现。故选 C。

20. B 【解析】我国航天事业蓬勃发展反映了我国科技实力不断增强,逐步进入创新型国家行业,我国综合实力不断增强,已拥有雄厚的军事实力,但不能反映我国轻工业发达。故选 B。

21. A 【解析】“嫦娥六号”探测器的研发和发射有利于我国更好探索月球奥秘,其任务是在月球背面实施采样,而这一次任务挑战,又是人类首次进行的任务。彰显我国的科技,促进高新技术产业的发展,为开展太空活动扩大了领域,但并没有扩大领土面积。故选 A。

22. B 【解析】1970 年 4 月 24 日,中国在酒泉卫星发射中心成功发射了第一颗人造地球卫星“东方红一号”。故选 B。

23. C 【解析】人类探索太空的意义包括了解宇宙的奥秘、开发太空资源、带动高新技术发展,而非控制太阳的演化进行。故选 C。

24. A 【解析】慕士塔格天文观测站远离海洋,水汽少,云层薄,大气透明度高;慕士塔格天文观测站海拔 4 526 米,海拔高,空气稀薄,大气透明度高;人烟稀少,大气污染、光污染少,对天文观测的影响小;四季是否分明对天文观测没有太大影响。故选 A。

25. B 【解析】该地海拔高,“零海拔”天文观测站建筑可以将室内人体感受等效海拔高度降至与零海拔相当的水平,需要进行增压,主要得益于我国科学技术水平的提高;我国天文观测历史悠久与“零海拔”天文观测站的建成无关;社会经济稳步发展与政府政策引导扶持能促进天文观测站的建设,但与“零海拔”关系不大。故选 B。

26. (1) 水星 固态
(2) 11 土
(3) 海王星 气 78 1 980
(4) 首先寻找一颗类似于太阳的恒星,这颗恒星要较稳定,有安全

的宇宙环境,稳定的光照;在这颗恒星的周围距离适中的地方寻找一颗类似于地球的行星;这颗行星距离恒星距离适中,体积和质量适当,其表面有适宜的温度,有适合生物呼吸的大气和液态水。

27. (1) 0.52

(2) 地月系

(3) A

(4) D 类地行星

(5) 同向性 共面性 近圆性

(6) 小行星撞击而成

(7) 例一:不会。火星体积相对较小,吸附的大气层较薄,使其昼夜温差大;火星大气缺少可供生物呼吸的氧气;火星上缺少液态水。

例二:会,火星与太阳距离相对适中,使其温度相对合适;火星的自转和公转周期与地球较为接近。

28. (1) 属于。该卫星已发射成功,进入宇宙空间,有自己的运行轨道,属于人造天体。

(2) 地球 地月系

(3) 可观测宇宙 银河系 太阳系 地月系

(4) 太阳属于恒星,体积和质量大,能自身发光;地球属于行星,体积和质量小,不能自身发光,靠反射太阳光发亮。

29. (1) 古代人由于活动范围小,往往凭直觉认为天圆地方;后来人们根据太阳、月亮的形状推测出地球也是一个球体;航海家麦哲伦率领船队首次实现了环球航行,证实了地球是一个球体;人类进入太空后,从太空观察地球,确证了地球是一个球体。

(2) 地球赤道半径约 6 378 千米,极半径约 6 357 千米,赤道周长约 4 万千米,表面积约 5.1 亿平方千米。

(3) 729 亿

(4) 10 万

(5) 远处海面驶来的船只,总是先看到船只的桅杆,再逐渐看见船身,离岸的船只,总是船身先消失,桅杆后消失;月食发生时,地球投射在月亮上的影子的边缘是圆弧形等。

(6) 善待地球就是善待自己;生命只有一次,地球只有一个;爱护今天的自然,自然将呵护你的明天。

30. (1) C

(2) B E 同向 近圆 共面

(3) 丙 乙

(4) CD

(5) B

重难专项集训卷(二)

地球的运动及其影响

1. B 【解析】读图分析,甲在北极上空俯视,看到的经纬网图是③;丁在南极上空俯视,看到的经纬网图是④;乙在北半球侧面俯视,看

到的经纬网图是①;丙从正面观察,看到的经纬网图是②。故选 B。

2. A 【解析】连接南北两极半圆形的弧线叫作经线,所有经线长度相等,经线指示南北方向,所有经线都汇聚于南北极点;纬线长度由赤道向两极逐渐缩短,赤道是最长的纬线;东西半球的划分界线是 20°W 和 160°E 所组成的经线圈。故选 A。

3. A 【解析】东西半球的分界线是西经 20° 和东经 160° 组成的经线圈,图中甲、乙、丙都位于西半球;甲位于北纬 60° ,位于中高纬度分界线上,丙位于南回归线上,位于低纬度,乙位于赤道上,位于低纬度;乙、丙在热带,有阳光直射现象,只有纬度大于 66.5° 才有极昼和极夜现象,甲地没有极昼和极夜现象;纬线指示东西方向,经线指示南北方向,甲位于乙的正北方向。故选 A。

4. A 【解析】纬线长度由赤道向两极逐渐缩短,赤道是最长的纬线。图中甲、乙、丙三人纬度最高的是甲,因此距离 180° 经线最近的是甲。甲、乙、丙三人同时出发驶向 180° 经线,速度相同,最先到达 180° 经线的是甲。故选 A。

5. A 【解析】读图可知,该图极点体现有南极点,故为南半球,甲地位于 40°S 上;甲地位于 0° 经线以西 20° ,故甲地在 20°W 上。故选 A。

6. A 【解析】读图可知,乙地的地理坐标是 $(50^{\circ}\text{S}, 40^{\circ}\text{E})$,南北半球分界线是赤道,乙位于赤道以南,所以位于南半球,东西半球的分界线是 20°W 和 160°E 组成的经线圈,从 20°W 向东过 0° 至 160°E ,为东半球,从 160°E 向东过 180° 至 20°W ,为西半球,所以乙地位于东半球。故选 A。

7. C 【解析】根据所学可知, 0° ~ 30° 为低纬度地区, 30° ~ 60° 为中纬度地区, 60° ~ 90° 为高纬度地区。读图可知,甲、丙位于 40°N ,为中纬度地区,乙位于 20°N ,为低纬度地区;赤道以北为北半球,赤道以南为南半球,图中甲、乙、丙、丁四点均位于赤道以北,所以均位于北半球;东西半球以 20°W 与 160°E 组成的经线圈为分界线,乙位于 120°W ,位于西半球。故选 C。

8. A 【解析】读图可知,丙棋子位于赤道以北,所处纬度是 40°N 。自西向东,度数减小为西经,度数增大为东经,图中经线自西向东减小,因此丙处经度是 100°W 。故丙的经纬度坐标可表示为 $(40^{\circ}\text{N}, 100^{\circ}\text{W})$ 。故选 A。

9. C 【解析】根据所学可知,在经纬网地图中,纬线指示东西方向,经线指示南北方向,读图可知,甲棋子位于乙棋子的西北方向。故选 C。

10. B 【解析】纬线的长度从赤道向两极递减,赤道最长,至南北两极缩成一点。乙地纬度最低,所以乙地所在的纬线最长,丁地纬度最高,所以丁地所在的纬线最短,丙和甲位于同一纬线上,长度相等,故乙 $>$ 丙 = 甲 $>$ 丁。故选 B。

11. C 【解析】根据所学知识,③寒和暑的变化周期是一年;盈:月光圆满,是指每月的阴历十五,不能证明地球是个球体,①错误;昃:太阳西斜是地球自转产生的现象,②错误;降水是云中的水分以液态或固态的形式降落到地面的现象,指雨、雪、冰雹等,霜和雾

- 都不是降水,④错误。故选C。
- 12.C 【解析】据题干可知,“晨”指太阳西斜,太阳在西,树影在东且影子较长。故选C。
- 13.A 【解析】根据所学知识,“露结为霜”应该是一天中气温较低的时候。选项中,5时的气温最低。故选A。
- 14.C 【解析】太阳是恒星,能发光发热;地球是行星,绕地球做公转运动;月球是卫星,绕地球做公转运动。故选C。
- 15.B 【解析】结合所学知识可知,月球或者地球遮住太阳光源时,所产生的影子有两部分,完全暗的部分叫本影,半明半暗的部分叫半影。发生日食和月食时,在月球或地球能完全遮住太阳的阴影内,完全看不到太阳,就是本影;在本影外,只能部分遮蔽太阳的地方,还能看到一部分太阳,就是半影。伪本影只发生在月球形成的阴影中,即只发生在日环食时。故选B。
- 16.A 【解析】根据“本次日全食跨越北美洲多个国家,最长观测时间达4分28秒”可知,只有美国位于北美洲,A项正确;中国和俄罗斯位于亚欧大陆,B、D两项错误;巴西位于南美洲,C项错误。故选A。
- 17.D 【解析】本次日全食发生时间为4月,太阳直射点在北半球,北半球昼长夜短。故选D。
- 18.B 【解析】地球的自转是造成北美时间4月8日下午与中国北京时间4月9日凌晨之间时间差异的主要原因。故选B。
- 19.C 【解析】夏半年,我国日出东北、日落西北;冬半年,我国日出东南、日落西南;春秋分,正东日出、正西日落。如图,甲、乙两地均在180°的视线范围内,时间上不可能是春分日或秋分日,空间上应面向正北或正南。若乙为该日日出位置,则甲为日落位置,如果甲朝向正南,则乙为西南方向,应为日落位置,与材料不符,故图示窗户朝向正北。故选C。
- 20.D 【解析】在我国,正午太阳高度能达到83.8°的城市应在30°N以内,且为昼长夜短的夏半年。日落地方时距正午相差6小时59分,则日出地方时也应相差6小时59分,即日出地方时为5时01分,这与北京时间(中央经线120°地方时,东八区区时)相差1小时55分,约30个经度,即约为90°E,最有可能是拉萨。故选D。
- 21.B 【解析】读图,北斗七星在天空组成斗状,很容易认出,其斗柄在不同季节指向不同,在晚上20时、21时观测,春天斗柄朝东,夏天斗柄朝南,秋天斗柄朝西,冬天斗柄朝北。北斗七星斗柄南指时,太阳直射点可能位于北回归线(23.5°N)上。故选B。
- 22.B 【解析】北斗七星斗柄北指时,正值冬季,此时北京昼短夜长,北京的日出时间晚、日落时间早。故选B。
- 23.A 【解析】地球运行至公转轨道的丁位置时,是北半球的冬至,此时是南极地区的暖季,南极地区进极昼时期;南极地区地面获得的热量一年中最多;在北京可观测到北斗七星斗柄指向北;美国位于北半球,正值冬季,美国的学校将进入寒假,澳大利亚位于南半球,季节相反,澳大利亚的学校将进入暑假。故选A。
- 24.A 【解析】数九从冬至日算起,所以数九第一天就是冬至日,图中①为冬至,②为春分,③为夏至,④为秋分。故选A。
- 25.C 【解析】“九九消寒图”是从冬至开始画的,画到第31瓣说明已经画了31天,冬至往后31天大致是1月21日,此时正是冬季,A项错误;此时太阳直射点正处于南回归线和赤道之间,且正往北移,而海安位于北半球,正午操场的旗杆影子达到一年中最长是在冬至,B项错误;此时北半球昼短夜长,且夜渐短昼渐长,D项错误。故选C。
- 26.(1)铁丝、乒乓球、笔、胶布、橡皮泥或其他材料。(答出两种即可)
- (2)铁丝的倾斜角度,倾斜的铁丝(即地轴)要与水平面呈66.5°角。地球自转、公转运动时,地轴是倾斜的。(问题与解释对应,合理即可)
- (3)经 纬 45°W 30°S
- (4)(30°N,150°W) 西 北 西南
- (5)大于
- 27.(1)北 23.5°N,90°W 90°N
- (2)正北 东南
- (3)③
- (4)①③
- (5)< ③ 90°E
- 28.(1)逆 顺
- (2)夜 晨线
- (3)A B
- (4)昼夜更替 四季变化 昼夜长短
- (5)②
- 29.(1)自西向东
- (2)赤道 春分
- (3)B→C 南 昼渐短夜渐长
- (4)南北回归线 北温
- (5)甲
- (6)抬升
- 30.(1)C地。理由:A地位于夜半球,无阳光,B地位于晨线上,此时太阳照射较弱,C地位于昼半球,处在正午,光照强烈,所以C地更适合暴晒杀菌。
- (2)乙
- (3)夏季。此季节是阳光杀菌的最佳季节。此时太阳直射北回归线,太阳照射强烈,北半球获得太阳光热最多;白昼时间长,最适合暴晒杀菌。
- (4)高温蒸煮、消毒水杀菌、紫外线杀菌灯、酒精杀菌等。
- 重难专项集训卷(三)**
- 地图与地理信息技术**
- 1.A 【解析】读图可知,图中只有图例,没有注记;图中比例尺可改写为1:1000;图中比例尺表达规范。故选A。
- 2.B 【解析】据观测点附近石柱正午时刻影子的位置可知,影子朝向北方。与该广场地图的指向标一致的是B项。故选B。
- 3.C 【解析】观测点位于附近石柱的正西方;图中石柱的影子朝向正北方;步道的方向均为东西方向或南北方向。故选C。
- 4.C 【解析】当看到图2所示校园景观指示牌时,该运动员位于校史陈列馆和实验楼之间,往前走为篮球场,其左侧为校史陈列馆,右侧为实验楼,故运动员最可能刚刚离开点标③;即将到达点标③应后面为篮球场,左侧为实验楼,右侧为校史陈列馆;点标④位于游泳馆与网球场之间。故选C。
- 5.B 【解析】图中比例尺为1厘米代表实地距离50米,从点标⑤到终点图上距离约3厘米,实地距离为 $3 \times 50 = 150$ 米。故选B。
- 6.B 【解析】读图可知,甲图表示的范围更大,比例尺更小;乙图表示的范围更小,反映的地理事物更详细;据甲图可知,动物园在故宫的西北方。故选B。
- 7.B 【解析】使用手机电子地图游览动物园,放大地图时,可以看到动物园更小的范围,但内容更详细;缩小地图时,手机显示的地图实地范围会增大,图上距离1厘米所代表的实地距离增大,进而会发现地图下方线段比例尺由10米逐渐变成100米;操作手机电子地图时,比例尺会发生变化,但图幅和方向不会变化;操作手机电子地图时,可以查阅景点间的最优线路,但不能查阅景点的客流量。故选B。
- 8.D 【解析】读图可知,④线路海拔位于50米以下,等高线最为稀疏,坡度最缓,最省力。故选D。
- 9.C 【解析】没有指向标或经纬网的地图,通常按照“上北下南,左西右东”的原则确定地图上的方向,河流由地势高处流向地势低处,故河流MN段的流向为自东北向西南流。故选C。
- 10.D 【解析】读图可知,K处为几条海拔高度不同的等高线重合的部位,是陡崖,陡崖处最适宜开展攀岩运动。故选D。
- 11.A 【解析】由图可知,图中用材林分布在海拔300米以上;用材林不是都分布在山脊部位;用材林面积比果林小;用材林没有靠近村镇分布。故选A。
- 12.D 【解析】甲河流流经山谷;甲河流并不是丙村唯一水源;河流都是从海拔高处流向低处,甲河流大体流向是自西南流向东北;砍伐用材林会造成水土流失,加大甲河流含沙量。故选D。
- 13.B 【解析】将图中村镇从丙地搬迁到乙地,其优势是远离河流,减少了洪水威胁;图中比例尺为0 2500米,丙地到乙地图上距离大约为1.5厘米,搬迁距离约3750米;丙地海拔在100米以下,乙地在100~200米之间,从丙地搬迁到乙地,地势不是更加低平,不适宜修建公路;从丙地搬迁到乙地,远离了水田,增加了农民种田路途。故选B。
- 14.D 【解析】读图可知,图示海拔在500米以上,等高线密集,坡度较陡,沟谷较深,最高处可达1100米以上,所以图中所示区域主要的地形类型为山地。故选D。
- 15.C 【解析】读图可知,图中等高距为100米,上山路线的起点处海拔在400~500米之间,水源山峰顶的海拔在1100~1200米之间,所以两地的相对高度为600~800米。故选C。
- 16.B 【解析】“纯光伏基站”项目选址在水源山的主要原因是海拔高,光照充足,太阳能丰富,基于光伏发电技术来供电作为基站的保障性供电;纯光伏基站与太阳能有关,与水能和风电无关;人烟稀少,空气洁净不是主要原因。故选B。
- 17.A 【解析】山地:海拔较高,一般在500米以上,地面峰峦起伏,坡度陡峻。平原:海拔较低,一般在200米以下,地面平坦或起伏较小。盆地:四周高中部低。丘陵:一般海拔在200米以上,500米以下,相对高度一般不超过200米,起伏不大,坡度较缓。读图可知,该地区的海拔大多高于500米,且地势起伏大,为山地地形,故选A。
- 18.A 【解析】独库公路图示路段地势起伏大,地形坡度大,公路多沿等高线迂回,是为了减小坡度,确保安全;跟保护当地的生态环境、使道路整体更加美观无关;沿等高线迂回会提高成本,增加开支。故选A。
- 19.D 【解析】我们要学会根据需要选择合适的地图,要了解菏泽实时的交通状况,最便捷的方式是查看电子地图,交通拥堵情况会实时更新,菏泽市交通图、菏泽市地形图、菏泽市政区图都不能实时更新,不能了解菏泽实时的交通状况。故选D。
- 20.D 【解析】当地9:30到13:30(会议期间)太阳从东南方向向正南方向、西南方向运行,影子大致呈顺时针方向转动,会议结束时,太阳位于西南方向,影子大致朝向东北方向,则此时①②③车位都会处在太阳照射中;④车位在此期间始终不会被太阳照射。故选D。
- 21.A 【解析】我国位于北半球,正午太阳位于正南方。由材料“光伏板正对正午的太阳”可知,光伏板面向南方,光伏板背面为北方,所以汽车前进方向为自南向北。故选A。
- 22.C 【解析】在屏幕上进行放大操作时,图幅大小不变,实际范围变小,这时比例尺变大,内容更详细。故选C。
- 23.A 【解析】相同图幅的地图,范围越大,比例尺越小,内容越简略;范围越小,比例尺越大,内容越详细。玩家将手机电子地图放大,范围变小,比例尺变大,内容更详细。故选A。
- 24.D 【解析】图中有指向标,根据指向标箭头指向正北,判断方向。读图可知,“猫1”抓“鼠1”的最近路线是先向南再向东南。故选D。
- 25.B 【解析】比例尺等于图上距离比实际距离,图中比例尺是1:10000即图上1厘米代表实际100米,若在图中量得“猫2”与“鼠3”相距1厘米,则两地的实地距离为100米。故选B。
- 26.(1)南

(2)上北下南,左西右东 西北 东南

(3)500

(4)大 小 简略

(5)缩小 详细

27.(1)160~165 600 14

(2)A A菜园东侧和南侧没有建筑物等遮挡阳光

(3)甲 乙地块等高线最密集,坡度最陡,利于保持水土 丙 丙地块离宿舍楼更远、更卫生

28.(1)丘陵 山脊

(2)6

(3)① ①处等高线密集,坡度较陡,水流速度快

(4)蓄水量大;工程量小;易施工 发电、供水、灌溉、养殖等

(5)a a方案沿等高线修建,坡度较缓,路面起伏小,工程量小,易施工

29.(1)山地 900~1 000 自东北向西南

(2)A

(3)山顶海拔高气温低,热量不足,槐花开放较晚

(4)山顶交通不便,地形较狭窄

(5)B

30.(1)西北

(2)直行 1 300

(3)小 详细 大

(4)东西

重难专项集训卷(四)

地球表层的基础自然要素

1.B 【解析】读图并结合所学知识可知,①是南美洲,②是印度洋,③是亚洲,④是太平洋。故选B。

2.C 【解析】 0° 经线又称本初子午线,它穿过了北冰洋、欧洲、大西洋、非洲、南极洲等地区。亚洲的经度范围大约是 25°E 向东至 170°W ,太平洋的经度范围大致是 105°E 向东到 75°W 。故选C。

3.C 【解析】读图可知,①是大陆架,②是大陆坡,③是海沟,④是中央海岭(又称大洋中脊)。故选C。

4.A 【解析】①是大陆架,陆地伸向海洋的自然延伸部分,水深一般在200米以内,大陆架有丰富的矿藏和海洋资源,与人类生产生活联系最密切。故选A。

5.C 【解析】④是中央海岭(又称大洋中脊),该部位火山活动比较强烈;③海沟是海洋底部最深的地方;②是大陆坡,大洋中新海底诞生的地方是中央海岭(又称大洋中脊);①是大陆架,是陆地向海洋的自然延伸部分,水深一般在200米以内。故选C。

6.D 【解析】郎西大梁是陆地,发现了海洋生物泥盆纪珊瑚化石,说明发生过海陆变迁,与板块运动、人类活动和气候变暖无关。故选D。

7.D 【解析】郎西珊瑚化石形成是因为该地区在自然条件下发生了

海陆变迁。日本填海造陆扩大陆地面积,是人类活动造成的,①错误;喜马拉雅山上有海螺化石,说明喜马拉雅山曾经是海洋,后来由于地壳的上升形成了陆地,属于自然条件下的海陆变迁现象,②正确;非洲与南美洲古老地层相似,属于大陆漂移现象,③错误;中国东部海底发现古水井,说明这里原先是陆地,后来由于海平面上升形成了海洋,属于自然条件下的海陆变迁现象,④正确。故选D。

8.B 【解析】花莲县海域位于亚欧板块与太平洋板块交界处,地壳运动活跃,多地震现象。故选B。

9.D 【解析】考虑到应急避难场所的基本要求,公园广场因其开阔、安全、易于疏散和救援的特点,最适合作为应急避难场;商场内部结构复杂,人员密集,且出口有限,不利于快速疏散,此外,商场内的商品和设施可能在灾害中成为障碍物,增加疏散的难度和风险;高层疏散需要更长时间,增加了被困的风险,其次,高层建筑在地震等自然灾害中可能受到更大的影响,导致结构损坏,进一步加剧安全风险;高档写字楼也存在疏散困难、结构复杂等问题,在紧急情况下,写字楼内的人员众多,且可能因工作原因而难以迅速疏散。故选D。

10.A 【解析】读图可知繁殖区所在的水温大致在 20°C 以上,捕食区的水温大致为 -10°C ~ 10°C 。故选A。

11.A 【解析】依据材料信息分析,大翅鲸的繁殖区和捕食区的温度不同,气温较高的繁殖区纬度较低、气温较低的捕食区纬度较高,因此,影响大翅鲸全球洄游的主要因素是纬度因素。故选A。

12.B 【解析】读图可知,成都年平均气温大致范围为 10°C ~ 20°C ,选项中 18°C 较为接近。故选B。

13.C 【解析】读图并根据所学可知,世界年平均气温分布规律是从低纬度向高纬度递减,主要影响因素是纬度位置,纬度高的地区获得的太阳光热少,气温低,纬度低的地区获得的太阳光热多,气温高。故选C。

14.C 【解析】世界年降水量分布的一般规律是赤道附近降水多,两极地区降水少;中纬度地区沿海降水多,内陆降水少;回归线附近大陆东岸降水多,大陆西岸降水少。故选C。

15.A 【解析】亚欧大陆内部深居内陆,距海遥远,再加上山岭的阻挡,海洋的湿润气流难以到达,所以降水少。故选A。

16.C 【解析】乞拉朋齐位于喜马拉雅山脉南麓,这里形成一个宽广的漏斗状谷地,向南敞开。暖湿的西南季风进入这个谷地时,被迫抬升,形成惊人的雨量。所以乞拉朋齐成为世界“雨极”的主要影响因素是地形因素。故选C。

17.B 【解析】读图,虚线代表的是年降水量,故读图可知,四地中,年降水量最多的是位于迎风坡的②地,①海拔低,③海拔高,④位于背风坡,降水较少。故选B。

18.C 【解析】据图可知,甲地全年高温,分旱雨两季,属于热带季风气候;乙地夏季炎热干燥,冬季温和多雨,属于地中海气候;丙地

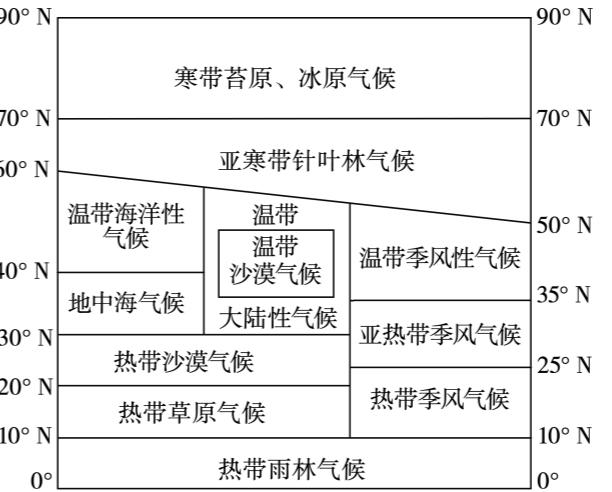
和丁地均属于夏季高温多雨,冬季温和少雨的亚热带季风气候。故选C。

19.A 【解析】据图可知,乙气候是地中海气候,地中海气候分布在南北纬 30° ~ 40° 的大陆西岸,因地中海沿岸地区最典型,分布最广而得名,地中海位于北纬 30° ~ 40° 。A图中甲地位于北纬 30° ~ 40° 的大陆西岸,B图中乙地位于北纬 40° ~ 60° 的大陆西岸,C图中丙地位于南纬 30° ~ 40° 的大陆西岸,D图中丁地位于南纬 40° ~ 60° 的大陆西岸。故选A。

20.B 【解析】图示①终年高温,年降水量2 000~3 000毫米,故判断为热带雨林气候,多对流雨,B正确;②终年高温,但年降水量极少,判断为热带沙漠气候;③终年高温,降水量1 500~2 000毫米,判断为热带季风气候;④最低月温在 0°C 以下,且降水量少,判断为温带大陆性气候,气候干旱。故选B。

21.D 【解析】④地最低月温在 0°C 以下,且降水量少,判断为温带大陆性气候,气候干旱。温带大陆性气候主要分布在中纬度亚欧大陆内陆地区;赤道附近主要是热带雨林气候;回归线穿过的大陆西岸是热带沙漠气候;极地地区是寒带气候。故选D。

【规律总结】世界主要气候类型的分布有一定的规律,以北半球为例,世界主要气候类型地区分布如下图所示:



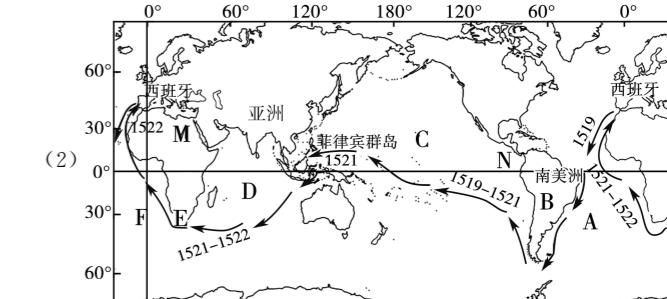
22.B 【解析】读图可知,巴厘岛位于亚洲东南部,这里的居民以黄色人种为主。故选B。

23.A 【解析】读巴厘岛气候资料图可知,巴厘岛终年温度大于 15°C ,终年高温,属于热带气候;年降水量较多且较为均衡,最少大于200 mm,属于年雨型气候类型;所以巴厘岛终年高温多雨,属于热带雨林气候。故选A。

24.D 【解析】巴厘岛终年高温,不需要羽绒服和棉衣;巴厘岛属于热带雨林气候,高温多雨,可带短袖衫解热,带雨具防雨;巴厘岛属于低纬度地区,太阳高度角大,太阳辐射作用强,可带防晒霜抵御太阳辐射。故选D。

25.B 【解析】A图是我国福建土楼;B图是巴厘岛的吊脚楼;C图是热带沙漠地区的平顶房;D图是非洲热带草原的茅草屋。故选B。

26.(1)大西 南美 太平 印度 非 好望角



(2)苏伊士 巴拿马

27.(1)南极洲 美洲 挤压 张裂

(2)日本 环太平洋 活跃

(3)① ⑤ ③ ④

28.(1)相等

(2)20 以下 降低

(3)南 大

(4)地形

(5)北温带

(6)1月等温线密集,气温差别大;7月等温线稀疏,气温差别小

29.(1)夏季高温多雨,冬季寒冷干燥 ④

(2)内陆 寒带

(3)低 纬度位置 少 海陆位置

(4)A 地形

30.(1)绿色表示陆地,蓝色表示海洋,白色表示云区

(2)西北风;6级

(3)台风

(4)雷阵雨,气温 $18\text{~}25^{\circ}\text{C}$

(5)北京是沙尘暴天气,尽量少出门,出门戴口罩,等等。

重难专项集训卷(五)

地球表层的人文环境要素

1.A 【解析】根据2000—2050年间世界人口自然增长率曲线分析,变化趋势是先升高后降低。故选A。

2.D 【解析】世界人口增长过多、过快,会带来环境恶化、资源短缺、就业困难等不利影响,②③④正确;劳动力不足是人口过少的问题,①错误。故选D。

3.B 【解析】国际上将年龄在15~59岁的人口划定为劳动年龄人口,读图可知,1993年劳动年龄人口增长为零,1993年前大于零,1993年后小于零,由此可知,该国在1990—1995年劳动年龄人口总量开始减少。故选B。

4.A 【解析】从图中信息看出,现阶段,15~59岁增长人口数量自1993年后一直小于零,说明劳动年龄人口一直在减少;劳动力不足,就业率会显著上升,资源需求可能减少,人类对环境的压力会减小。故选A。

- 5.B 【解析】读图可知,未来15~59岁劳动力人口降低,该国急需增加服务型机器人的研发,①正确,②④错误;60岁以上老年人口不断增加,需完善养老服务体系及设施,③正确。故选B。
- 6.C 【解析】根据所学知识可知,0°纬线以北为北半球,以南为南半球;0°~30°为低纬度地区,30°~60°为中纬度地区,60°~90°为高纬度地区。人口的分布状况与地理环境有着密切联系;读图可知,从纬度范围看,世界人口主要分布在北半球的中低纬度地区,这些地区气候比较适宜;北半球和南半球的中高纬度地区,人口分布都较为稀疏。故选C。
- 7.C 【解析】读图分析,图中①③两地均位于极端干旱的热带沙漠地区,自然条件恶劣,人口密度小,不位于人类大陆地区;②地位于刚果盆地,为湿热的热带雨林气候,人口稀少,不位于人类大陆地区;④地位于辽阔的大西洋,不位于人类大陆地区;故选C。
- 8.B 【解析】多分布在亚洲、欧洲和北美洲;主要分布在赤道以北的北半球,多分布在中低纬度地区;年均温20°C以上的沿海地区、等温线密集的地区由于气候原因人口分布较少。故选B。
- 9.D 【解析】甲地区属于青藏高原地区,青藏高原海拔高,地形复杂,气候寒冷,人口稀疏,所以甲地区无特大城市的主要影响因素是地形;纬度位置、海陆位置、水源不是影响甲地区无特大城市的主要因素。故选D。
- 10.C 【解析】聚落的形成受自然环境的影响较大,如在一些河流中下游的平原地区,聚落分布比较密集;聚落的主要形式包括乡村和城市;城市聚落晚于乡村聚落出现;乡村聚落的居民主要从事农业生产活动,城市聚落的居民主要从事非农业生产活动。故选C。
- 11.C 【解析】有利于聚落形成的自然条件有水源充足、气候温暖湿润、地形平坦、土壤肥沃等,C项正确;而工业发达、交通便利、社会治安好属于人文条件。故选C。
- 12.D 【解析】读图可知,大约在2015年该省区城镇人口超过乡村人口。1980年、1995年和2005年该省区城镇人口小于乡村人口。故选D。
- 13.C 【解析】读图可知,城镇化率不断上升;城镇人口逐渐增加;乡村人口先升后降;人口总数没有缓慢减少。故选C。
- 14.D 【解析】如果乡村人口短时间内大量涌入城市,将造成城市交通拥挤加剧、环境污染加重、就业压力增加、教育资源紧张等。故选D。
- 15.A 【解析】由图可知,图中人们使用的语言是英语,世界上最广泛的语言是英语;世界上使用人数最多的语言是汉语;拉丁美洲通用的语言是葡萄牙语和西班牙语;世界转播奥运会时使用的语言多种,英语只是其中之一。故选A。
- 16.C 【解析】通用英语的欧洲居民大部分属于白色人种;黄色人种主要分布在东亚和东南亚;黑色人种主要分布在非洲中部和南部;混血人种主要分布在南美洲。故选C。

- 17.D 【解析】由图可知,该建筑物有十字架,是基督教堂,欧洲居民大多信奉基督教;印度教主要分布在南亚地区;佛教主要分布在东亚和东南亚地区;伊斯兰教主要分布在亚洲西北和非洲北部。故选D。
- 18.B 【解析】由材料“南亚恒河三角洲的孟加拉人,以捕鱼为生,交通工具是船;西亚沙特阿拉伯的贝都因人,居住帐篷,身着宽大白袍,过着游牧生活;北亚西伯利亚的雅库特人,居住木屋,身着毛皮服装,运输工具是狗拉雪橇;东南亚印度尼西亚加里曼丹岛的达雅克人,聚居在长屋里”可知,甲为雅库特人,乙为贝都因人,丙为孟加拉人,丁为达雅克人。故选B。
- 19.C 【解析】甲居住在北西伯利亚,当地气候寒冷,冬季结冰,狗拉雪橇,①正确;乙地气候炎热,穿白色的长袍可以反射太阳光,②错误;孟加拉人主要生活在南亚恒河三角洲,降水多,地势平,河流多,捕鱼为生,③正确;丁地气候炎热多雨,④错误。故选C。
- 20.D 【解析】读图和材料可知,丽江古城依山而建,平遥古城地处黄土高原,地表坦荡;两座古城都是人为修建,属于人文旅游资源;丽江古城位于云南,属于南方地区。故选D。
- 21.C 【解析】随着旅游业的发展,过度的商业化使古城失去了原有的特色和风貌,因此应保护和修缮古城,保留原有风貌;迁出所有居民,整体规划景区,不合理,会影响当地居民的正常生活;重新把商铺建为新的风格建筑,会破坏当地环境的统一性;禁止发展旅游,保护古城环境,不利于当地经济的发展。故选C。
- 22.D 【解析】墨西哥、俄罗斯、印度尼西亚、印度为发展中国家;日本、德国、加拿大均属于发达国家。故选D。
- 23.C 【解析】A环中发展中国家由于长期受帝国主义和殖民主义的侵略剥削,大量资源被剥夺,生产品种单一,①—b出售农、矿等初级产品,产品价格低,②—d赚到的钱少,利润低,社会经济发展相对落后,使穷国更穷;B环中发达国家利用其掌握的高新技术和从发展中国家买来的廉价原材料,制造出技术含量高的工业品,③—c出售轿车、轮船、飞机、高档日用品等,并销往世界各地,④—e产品的价格高,获取高利润,经济发展更快,⑤—a使富国更富。故选C。
- 24.B 【解析】随着知识经济和信息时代的来临,国家与国家之间各成体系、相对封闭的经济格局已被打破,资源、技术、人才、信息等逐渐成为全球共享的财富,各国各地区的经济联系越来越紧密,产品生产的分工协作越来越显著。读图可知,华为手机零部件来源于全球各地,反映了当前国际经济形势为国际合作与经济全球化,这样可以降低成本,提高效益;国际商业竞争是一直存在的;不是反映国家之间友好和平共处;各国经济发展不能独成一体。故选B。
- 25.B 【解析】结合所学知识,发展中国家和发达国家之间的政治、经济商谈称为“南北对话”;发展中国家之间的互助合作称为“南南合作”。我国是发展中国家,我国与某发展中国家共同开发5G商业价值属于“南南合作”。故选B。
- 26.(1)亚洲 大洋洲
(2)出生 死亡 增长
(3)慢 快
(4)非洲 资源短缺、就业困难、交通拥挤、住房紧张等
- 27.(1)北 中低纬度
(2)沿海 大洋
(3)200 平原和盆地(或平原)
(4)纬度位置 海陆位置 地形
(5)不能 因为有些地方自然条件恶劣,不适宜人类居住
(6)地处原始的热带雨林地区,气候过于湿热
- 28.(1)河流
(2)寒冷 湿热
(3)团块状 条带状 地形 10°~15°
(4)交通
(5)温和湿润 土壤肥沃 地形平坦
- 29.(1)人数最多
(2)北半球
(3)伊斯兰教 白种人
(4)该地区纬度高,地处寒冷的极地附近,人口稀少。
- 30.(1)经济发展水平
(2)中国 欧 美国、法国、澳大利亚
(3)信息技术 知识经济 程度
(4)五个国家不到世界十分之一的人口拥有的国内生产总值占世界生产总值的40%以上,是世界上经济发展水平高的国家
- ### 新题型汇编卷
- 1.B 【解析】从图中看,嫦娥六号在环月轨道上的飞行方向与地球自转方向相反,是自东向西。故选B。
- 2.D 【解析】根据材料中嫦娥六号挑战的任务可知,体现了中国航天与空间通信技术的突破,③正确;根据材料“它搭载了多国科学载荷,法国作为关键伙伴参与其中”可知,体现了中国航天与全球合作的开放态度,④正确;嫦娥六号任务无法体现出中国对月球的研究十分完备,也无法体现出中国航天科技领先所有国家,①②错,③④正确。故选D。
- 3.A 【解析】地球上的经纬线是人们为了更好地确定地球上的位置而设置的,北斗全球卫星导航系统的定位功能主要利用的是经纬网,只有经线、纬线或赤道无法定位,故选A。
- 4.A 【解析】在自驾旅行途中,为了更好地了解实时路况,应该选择电子导航地图。故选A。
- 5.C 【解析】读材料中“晷针垂直于晷面,晷针上端指向北极,下端指向南极”可知,①时,晷针影子朝东北,太阳在西南,时间为正午后;②时,晷针影子朝西北,太阳在东南,时间为正午前;③时,晷针影子朝正北,太阳在正南,为正午;如按拍摄时间早晚将照片排序,应为②③①。故选C。
- 6.A 【解析】古代人类利用日晷测定时刻,主要根据一天中从日出到日落,晷针投影长度变化规律为先变短后变长。一天中,日影朝向有规律的变化是由于地球自转。①③正确。故选A。
- 7.C 【解析】如果该日正午晷针影子在一年中最短,那么该日为夏至日,日期为6月22日,太阳直射点在北回归线上,此后两个月内,太阳直射点由北回归线向赤道移动,北半球昼长夜短,为夏半年,热量水分条件好,是作物生长旺盛的阶段,①③正确;天寒地冻,路灯处于一年中耗电较高的时段描述的是冬季,②④错误。故选C。
- 8.B 【解析】古徽州传统村落的主要分布特点是沿河流分布,沿山脉分布较少,东部、北部均有分布,并非集中于南部,分布不均匀;故选B。
- 9.C 【解析】古徽州传统村落北部为黄山山脉,东北部为天目山脉,东南部为白际山脉,山脉众多,地形封闭,交通不便导致其受影响小,保存完整度高,C项正确;资源、土壤、气候不是主要影响因素;故选C。
- 10.C 【解析】根据材料描述“土形之人……其为人黄色”可知“土形之人”为黄色人种,C项正确。白种人肤色浅,黑种人肤色深;混血人种主要分布在美洲。故选C。
- 11.B 【解析】读图文信息可知,黄色人种主要分布在亚洲东部,南美洲北部及北美洲北部和南部。欧洲西部、非洲北部和北美洲中部以白种人为主。故选B。
- 12.D 【解析】黄色人种皮肤呈黄色或黄棕色,皮肤并不能防寒,眼睛呈棕色,头发又黑又直;黑色人种居住地气温高,头发卷曲形成隔热层能有效保护头部;白色人种体毛相对较多,身材比较高大,多分布于寒冷地区。故选D。
- 13.D 【解析】摇元宵是元宵节的美食制作活动;包粽子是端午节的美食制作活动;包水饺是春节、除夕、冬至等节日的美食制作活动;打月饼是中秋节的美食制作活动。故选D。
- 14.B 【解析】端午节是每年农历五月初五,此时吃粽子是中华民族的传统习俗。粽子,又被称为“筒粽”或“角黍”,主要由糯米和各种馅料制成,用箬叶或柊叶包裹。故在端午节期间能看到“绿杨带雨垂垂重,五色新丝缠角粽”的景象;“儿童散学归来早,忙趁东风放纸鸢”描写的是春天孩子们在村旁的芳草地上放风筝的景象;“月落乌啼霜满天,江枫渔火对愁眠”描述了一个客船夜泊者对江南深秋夜景的观察和感受;“千里黄云白日曛,北风吹雪雁南归”描写入冬时节,千里的黄云遮盖了太阳,北风吹雪大雁南归的景象。故选B。
- 15.A 【解析】读图可得,图中所示的是非洲与南美洲轮廓,南美洲的东岸凸出的部分与非洲西岸凹入的部分遥相呼应,德国科学家魏格纳据此推测提出了大陆漂移假说;该漫画反映的是大陆漂移假说。故选A。
- 16.C 【解析】非洲大陆与美洲大陆之间的海洋是大西洋,世界第二

大洋。故选 C。

17.D 【解析】在等降水量线图中,等降水量线越密集,降水差异越大,等降水量线越稀疏,降水差异越小,A、C 两项错误;等降水量线读数越高,降水量越多,反之,降水量越少,B 项错误,D 项正确。故选 D。

18.B 【解析】读图可知,①地降水量为 0~10 mm,A 项错误;②地位于 40 mm 等降水量线上,降水量为 40 mm,B 项正确;根据等降水量线的分布趋势,③地降水量在 60 mm 以上,C 项错误;④地降水量为 40 mm,根据等降水量线的分布趋势,⑤地降水量应在 40 mm 以上,与④地降水量不相同,D 项错误。故选 B。

19.B 【解析】读图可知,图中 15~59 岁的人口在 1980—1985 年是持续增加的,总量开始减少的时间出现在 1993 年以后,1990—1995 年这段时间;2000—2005 年是持续减少的,2010—2015 年也是持续减少的。故选 B。

20.B 【解析】读图可知,该国的 60 岁以上的人口数量在 2036 年之前一直是增加的,而劳动年龄人口在减少,说明人口增长缓慢,会出现劳动力短缺,国防兵源不足,社会抚养老年人的负担加重等。由于该地区的人口老年人比重大,劳动年龄人口少,所以①增加服务型机器人的研发、③完善养老服务体系及设施符合题意。故选 B。

21.D 【解析】古人用五谷成熟表示“一年”,这是因为地球公转周期是一年,春耕、夏耘、秋收、冬藏的周期为一年,表现出了四季的变化,②④正确;地球自转周期是一天,日出而作、日落而息的周期是一天,①③错误。故选 D。

22.B 【解析】“欲穷千里目”,要“更上一层楼”的原因是地球是球体,想要看得更远就要站得更高,B 项正确。故选 B。

23.C 【解析】图中鳞次栉比的商铺、熙熙攘攘的人群等景观符合城镇的特点,且根据材料“商贾辐辏,百货骈阗”可知,图中景观反映的是城镇。故选 C。

24.D 【解析】读图可得,该地区多依靠河流进行运输,水流平稳、航运发达,该地降水多,商业比较发达,人口稠密。故选 D。

25.B 【解析】观察可知,在正方体上,小纸船从背面上下而上移动,总是先看到小纸船的船身,再看到船帆;在球体上,小纸船从背面自下而上移动,总是先看到小纸船的船帆,再看到船身;正方体能看到小纸船的全部;球体上不能直接看到小纸船的全部。故选 B。

26.A 【解析】在正方体上,小纸船从背面上下而上移动,总是先看到小纸船的船身,再看到船帆;在球体上,小纸船从背面自下而上移动,总是先看到小纸船的船帆,再看到船身,该实验证明地球是个球体。故选 A。

27.B 【解析】地球表面陆地面积占 29%,海洋面积占 71%,因此代表海洋的蓝墨水的用量要比代表陆地的红色墨水用量多,且红墨水与蓝墨水的比例为 3:7。故选 B。

28.D 【解析】地球上海陆分布很不均匀;陆地主要集中在北半球,

海洋大多分布在南半球;地球上任何两个大小相等的半球都是海洋面积大于陆地面积;地球上海洋之间是彼此相连的。故选 D。

29.(1)②③①④/③②①④

(2)海拔 相等

(3)①

(4)C

(5)D C

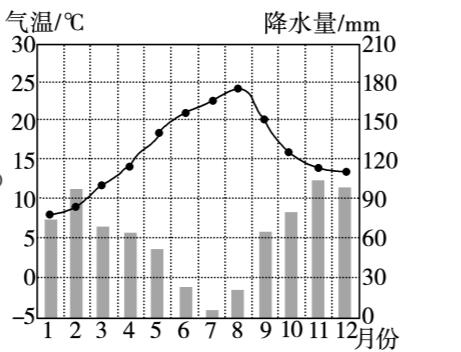
(6)登山路线 1 等高线较密集

(7)乙 位于鞍部,地形较平坦开阔,安全性高

30.(1)全年高温

(2)海拔高,气温低

(3)③—④—⑤距海越来越远,受海洋影响越来越小,受大陆影响越来越大



(5)夏季。意大利为地中海气候,夏季炎热干燥,容易起火。

31.(1)M 东北 山脊

(2)乙 等高线越密集,坡度越陡的地方,水流速度越快

(3)亚热带季风气候 夏季高温多雨,冬季温和少雨

(4)② 地形平坦开阔;靠近河流,水源充足;位于河流交汇处,交通便利

(5)① ①地海拔为 800~1 000 米,地处半高山地带,不易积水

32.(1)夏至日 秋分日

(2)④ 南 秋季 昼短夜长

(3)晚 晚 A

(4)日出东方,天安门位于旗杆的北侧,拍摄者位于天安门的西南方向。

33.(1)沿海海平面的变化趋势为波动上升

(2)② ③ ①

(3)淹没沿海低地,威胁沿海人类生存空间;海平面上升加剧了海水入侵与土壤盐渍化程度,对沿海生态系统造成严重影响;海平面上升会导致气候的变化,进一步加剧全球气候变暖;海平面上升还会对全球经济和社会造成影响,等等

(4)湿地生态系统:保护生物多样性,调解局部气候,能够沉淀、排除、吸收和降解有害物质(或森林生态系统:涵养水源,保持水土,防风固沙,调节气候,净化空气和消除污染,等等 或海洋生态系统:对全球气候有显著影响,是全球生物多样性的关键区域)

(5)绿色出行;不使用一次性餐具;节约能源,减少二氧化碳的排放;植树造林,增加二氧化碳的吸收

原创主题情境练

1.D 【解析】据所学可知,地球是太阳系的一颗行星,太阳系的中心是太阳;杨利伟在回忆录中写道:“浑身散发出夺人心魄的、彩色的、明亮的光芒”表明地球反射太阳光;“蓝色纱裙”是指地球上的海洋;“如同仙女缓缓飞行”是指地球处于不断的运动中。故选 D。

2.C 【解析】神舟飞船是绕着地球公转的;杨利伟在太空看到“地球……浑身散发出夺人心魄的、彩色的、明亮的光芒”。此时在神舟飞船上能够看到被太阳照亮的地球昼半球,因此神舟飞船此时位于③位置,④位置看到的是地球的夜半球。故选 C。

3.D 【解析】根据九寨沟图中信息可以看出图中包含地球表层中的大气圈、水圈、生物圈、岩石圈。故选 D。

4.C 【解析】地球表层各圈层不是相互平行的,大气圈、水圈与生物圈是互相渗透的,并不是独立发展的;水圈是联系的但不规则的圈层;在四大圈层中生物圈是最活跃的。故选 C。

5.D 【解析】读图可知,天宫空间站运行的主要能源来自太阳能。故选 D。

6.D 【解析】我国在太空培育了水稻和拟南芥种子,通过太空育种培育出的粮食作物新品种,产量高、品质优,有助于保障我国的粮食安全;空间站的建立进一步促进了我国高新技术产业的发展,并带动制造业等其他产业的发展;移民太空需要进一步进行太空探索,满足人类大气、水、温度等基本条件才能移民。故选 D。

7.A 【解析】秦岭站位于南极地区,位于 70°S 和 80°S 之间,可判断其纬度大致为 74°S;根据地球自转“自西向东,北逆南顺”的规律,可知秦岭站的经度位于 150°E~180°,大致为 163°E。故选 A。

8.D 【解析】秦岭站大致位于(74°S,163°E),可判断位于南半球、西半球;属于南寒带、高纬度地带;由 180°经线穿过太平洋可知,秦岭站位于太平洋沿岸;昆仑站的纬度大致位于 80°S,南半球判断该东西方向为顺时针向东,因此秦岭站位于昆仑站的东北方向。故选 D。

9.A 【解析】我国统一使用“北京时间”即东八区的区时,从图中看①地营业时间 8:00—16:30,②③地营业时间是 9:00—17:00,④地营业时间 10:00—18:00,最早营业的是①地。故选 A。

10.C 【解析】我国跨经度广,东西跨经度达 62°,由于地球自转,不同经线的地方就出现了时间的差异。故选 C。

11.B 【解析】根据区时的计算规律,时间东早西晚,相邻两时区相差 1 小时,我国快递员发货时间是东八区区时 8 月 19 日 9:00,经过 5 天 6 小时到达,到达的北京时间是 8 月 24 日 15:00,莫斯科时间是东三区的区时,比东八区晚 5 小时,减去 5 小时,即 8 月 24 日 10:00。故选 B。

12.C 【解析】图中四幅地图图幅相同,表示的实地范围不同,①地最大,比例尺最小,内容最简略;②地比例尺居第二,④地比例尺比②大,内容比②详细;③地实地范围最小,比例尺最大,内容最

详细。故选 C。

13.D 【解析】司机拉客运用的是电子导航交通地图,即④图。故选 D。

14.C 【解析】从尼莫点的位置可以看出其位于太平洋。故选 C。

15.D 【解析】尼莫点位于南太平洋,向东最近处是南美洲,向南最近处是南极洲,向西北最近处是大洋洲,欧洲、亚洲、北美洲位于北半球,非洲与其隔着印度洋和大西洋。故选 D。

16.B 【解析】日本被誉为“地震之国”和“火山博物馆”,位于环太平洋火山地震带,介于欧亚板块、太平洋板块、北美板块的交界处,地壳运动比较活跃。故选 B。

17.D 【解析】日本位于板块交界处,地热资源非常丰富,温泉文化流行;渔业资源、核电与地震没有关系,地震的发生可以引发海啸。故选 D。

18.D 【解析】日本地震频繁,日本人的防震意识非常强,民居所用建筑材料质地较轻,多采用木质结构;在日本小学课程里设置地震逃生课程,常进行演习,提高居民的自救意识;并在社区设置地震应急避难场所;地震时不能乘坐电梯,容易被困在电梯,向国外移民并不是解决本国地震问题的根本。故选 D。

19.B 【解析】从北极圈到阿根廷南端穿越整个美洲的过程中,是从北半球的高纬度到低纬度再到南半球的高纬度,气温从低到高再到低,所以是先升高再降低。故选 B。

20.D 【解析】A、B 两地位于南美洲南端,A 地位于 40°S 以北,结合 A 地的气候图,可知是地中海气候,雨热不同期,A 地高温时,降水少,B 地年降水量非常少,A 地年降水量多于 B 地,温差小于 B 地。故选 D。

21.C 【解析】受安第斯山脉的影响,来自太平洋的湿润气流被阻挡,导致安第斯山脉西侧为迎风坡,降水多,B 地位于背风坡,降水少。故选 C。

22.A 【解析】读图,分别是 1980 年、2015 年、2050 年三个时间段的多个国家的年龄中位数,读图可以看出 2050 年韩国和日本年龄中位数接近 55 岁,是最高的;德国接近 50 岁;英国和瑞典的年龄中位数接近 45 岁;苏丹和乌干达 2050 年的年龄中位数最小。故选 A。

23.B 【解析】一个国家的年龄结构越小则预示着自然增长率越高,反之则自然增长率低,德国和日本年龄中位数高,说明人口老龄化严重,应该鼓励生育;中国年龄中位数接近 45 岁,人口老龄化日趋严重;印度增长比较慢,说明人口自然增长率较高,劳动力较充足;乌干达的人口自然增长率最高,伊朗的人口自然增长率不是最低的。故选 B。

24.C 【解析】乡村聚落一般规模较小,城市规模较大,由此可以推断该地聚落发展的顺序是②①④③。故选 C。

25.A 【解析】该地紧邻河流,水源充足、交通便利,从该地聚落演变扩大后来沿着交通线。故选 A。

26.(1)天然卫星 太阳

(2)大气层

(3)太阳能

(4)表面没有大气层,没有大气的摩擦燃烧,不能阻挡大部分的陨石袭击

(5)增进人类对月球演化的认知,加快人类和平探索利用月球资源的脚步

(6)月球上没有适合生物呼吸的大气、昼夜温差过大、没有液态水

27.(1)66.5° 23.5°N~23.5°S

(2)冬至测得日影最长,夏至测得日影最短 正午太阳高度 四季

(3)夏至 夏季

(4)夏季支架调低,夏至最低;冬季支架调高,冬至最高

(5)夏至

(6)冬至 冬至正午太阳高度最低,日影最长

28.(1)900~1 000

(2)夏季 ② 23.96°C

(3)山谷 1.5 千米

(4)自西向东

(5)丙 400

(6)不能

29.(1)落基山脉 太平洋板块和美洲板块碰撞挤压隆起而成

(2)地形以平原和山地为主,西部为山脉,中部为平原,东部为山地和高原

(3)自南向北逐渐降低

(4)热带季风气候 亚洲的印度半岛和中南半岛 温带大陆性气候

(5)地形因素

(6)气候寒冷,冰雪广布,雪砖建房,就地取材;雪屋墙体厚,利于保持室内温度。

(7)当地纬度低,气温高,降水多;墨西哥“大草帽”既可防雨,又可防晒。

30.(1)欧 大西

(2)白色人种 法语 B

(3)英语是世界上使用最广泛的语言

(4)全年温和湿润,多雨天气较多

(5)发达 南北对话

(6)赞同,可以减少能源消耗和二氧化碳排放,有利于实现低碳环保的目标。

不赞同,夏季温度高,影响运动员休息,影响比赛成绩。

期末测试卷

关键能力达标测试卷

1.B 【解析】离太阳最近的是水星;地球是太阳系中的一颗行星,与

太阳相距 1.496 亿千米;太阳系在银河系的边缘,属于银河系,而地球又属于太阳系;地球是目前已知宇宙中适合人类生存的唯一家园。故选 B。

2.D 【解析】①项,我国开展探月工程,更好地了解月球;②项,火星是太阳系的八大行星之一,同时也被认为是除地球之外有可能存在生命的行星,因此我国开展火星探测;③项,天宫空间站用于科学探测、航天技术的验证,是我国对空探索的任务之一;④项,如图所示,访问小行星是我国对空探索的任务之一。故选 D。

3.A 【解析】登月探测器如果探测月球正对地球面,可直接与地球联系,无须中断星服务,登月探测器如果探测月球背向地球面,由于月球的阻挡,探测器无法直接与地球联系,因此需要中继星服务中转信号;如果探测月球正对地球面的月海深处、环形山凹处,也不需要中继星服务。故选 A。

4.C 【解析】中继星是一种特殊的通信卫星,它的作用是在月球背面和地球之间搭建一个“信号中转站”,将月球背面发射出来的信号通过“鹊桥”的天线收集起来后再发射给地球。故选 C。

5.A 【解析】由图可知,甲地位于 0° 纬线,即赤道上,地处低纬度地区;甲地位于澳大利亚的东部海洋,即太平洋;根据 90°E 经线穿越印度洋,以南极为中心,顺时针方向自转可知,甲地的经度是 120°W;甲地位于西半球。故选 A。

6.D 【解析】①地所在国家为澳大利亚。由图可知,该次出舱活动期间的日期是 12 月 21 日,正值北半球冬至日(12 月 22 日前后),此时太阳直射点大致位于南回归线,南回归线穿过的澳大利亚此时昼最长夜最短;此时太阳直射点位于南回归线附近,正值南半球的夏季,是澳大利亚最炎热的季节;澳大利亚的热带草原气候区此时正值一年中的湿季,草木茂盛;此时澳大利亚处于夏季,可能会出现烈日炎炎,众多游客在海边嬉戏。故选 D。

7.B 【解析】若相邻两条经线的经度向东增大,就是东经,用符号 E 表示;若相邻两条经线的经度向西增大,就是西经,用符号 W 表示,据此可知,洛杉矶位于(34°N,118°W)。故选 B。

8.D 【解析】地球自转产生了地方时差,北京与洛杉矶分属不同的时区,所以航班信息中降落时间与起飞时间之差和飞行时长不一致。故选 D。

9.A 【解析】一年分为 24 个节气,同一地区的两个节气要想昼夜长短情况一致,这两个节气的太阳直射点必须在同一条纬线上,所表示的时间必须关于夏至(或冬至)对称,选项中只有小满和大暑关于夏至对称。故选 A。

10.B 【解析】夏至日,正午太阳高度角达到一年中最大,白昼最长,黑夜最短,日出最早,太阳运动路径最接近③路线;秋分日,太阳直射赤道,全球昼夜平分,6:00 左右日出,18:00 左右日落,太阳运动路径最接近②路线;北京夏至到秋分期间,太阳直射点由北回归线向赤道移动,北京的日出时间越来越晚,日落时间越来越早。故选 B。

11.C 【解析】相对高度的公式“(n-1)×d < △H < (n+1)×d”中,n 表示等高线的条数,d 表示等高距,H 表示相对高度。根据图中等高线与铁路的分布及等高距信息可知,图中铁路海拔最低处,与海拔最高处相差 3 条等高线,高差应该是(3-1)×100 米到(3+1)×100 米,故两地高差范围应该为 200~400 米。故选 C。

12.C 【解析】王庄到李村的图上距离约为 1.2 厘米。根据图上的比例尺,1 厘米代表实地上的 2 千米。因此,王庄到李村的实地距离=1.2×2 千米=2.4 千米。故选 C。

13.B 【解析】读图可知,图中指向标指向北,河流自海拔高处流向海拔低处,由此判断,ab 段河流自西北流向东南;ca 河段等高线密集,坡度陡,de 河段等高线稀疏,坡度缓,因此 ca 河段流速比 de 河段快;丁处没有陡崖,没有瀑布形成;丙位于山脊,没有河流发育,不易受山洪影响。故选 B。

14.C 【解析】光伏电站站址宜选择在地势平坦的地区或向阳的地区。甲处位于山谷,坡度陡,采光不好;指向标指示的方向为北方,由此可知,乙处、丁处的坡地,位于阴坡,不利于采光;丙处位于向阳坡,且等高线稀疏,坡度缓。故选 C。

15.C 【解析】引发能登半岛海陆变迁的主要原因是地壳变动;人类活动、海平面下降、填海造陆与海陆变迁关系不大。故选 C。

16.B 【解析】地图的种类很多,不同的地图能够反映不同的信息。根据使用目的,正确地选择地图,才能及时、准确地获得有用的信息。要迅速了解受灾范围和评估损失,当地政府需借助即时卫星影像图;世界政区图表示世界上国家分布以及国家行政区划的地图;本州岛地形图反映地形特征地势及地表形态;本州岛交通地图反映本州岛各地交通状况。故选 B。

17.D 【解析】从图中看出,巴西位于南美洲的东部,东临大西洋;如果南非的球迷到巴西观看球赛,飞机向西飞过呈“S”形的大洋是大西洋。故选 D。

18.D 【解析】巴西东临大西洋;与北美洲以巴拿马运河为界线;面积最大的大洲是亚洲;赤道经过南美洲北部,跨南北两个半球。故选 D。

19.A 【解析】左图表示,湿润空气水平运动时,遇到山地,沿山坡“爬升”,温度下降,水汽凝结,在迎风坡产生的降水,叫地形雨。故选 A。

20.B 【解析】图示等温线是向北递减,说明越往北纬度越高,且同纬度的海洋温度要比陆地高,故该图表示的应该是北半球 1 月份气温分布特征。故选 B。

21.D 【解析】读图可知,甲地 7 月降水最多;降水季节变化甲比乙大;乙地 7 月气温最高;气温年较差甲大于乙。故选 D。

22.A 【解析】读图可知,乙地 7 月气温最高,为北半球;该地夏季炎热干燥,冬季温和多雨,为北半球的地中海气候。故选 A。

23.B 【解析】世界人口分布呈现显著的纬度差异,纬度位置是影响气候的主要因素,各纬度带气候差异显著。0°~30° 是低纬度,

30°~60° 是中纬度,60°~90° 是高纬度。由图可知,世界人口主要分布在中低纬度地区。故选 B。

24.B 【解析】人口自然增长率=出生率-死亡率。由图例可知,Ⅱ自然增长率最快,说明人口增长速度最快。故选 B。

25.C 【解析】Ⅳ类国家出生率小于死亡率,人口出现负增长,带来的影响有③劳动力短缺、④人口老龄化严重,③④正确;①资源短缺、交通压力大,②就业困难、居住条件差是人口增长过快造成的现象,①②错误。故选 C。

26.(1)文昌 太原 西北
(2)春分 昼长夜短
(3)海王 金星和火星 适宜的温度,大气、液态的水、光照等
(4)嫦娥探月工程、天文一号、载人航天飞船等。

27.(1)不能 甲乙村庄之间是山脊,阻挡视线
(2)④ 该线路大致沿等高线修建,坡度小,有利于行车安全
(3)a 等高线密集,落差大,水流急
(4)① 河流水可以从高处向低处自流
(5)南
(6)略。

28.(1)北冰 南极
(2)(75°E,30°S) 印度
(3)张裂 C
(4)挤压 交界处
(5)土耳其地处板块交界处,地壳活跃,多地震
(6)喜马拉雅山脉位于亚欧板块与印度洋板块交界处,两板块不断挤压
(7)B

29.(1)稀疏 过于湿热的热带雨林气候 破坏生物多样性、水土流失加剧(其他符合题意答案也可以)
(2)热带沙漠气候 非
(3)乙地位于非洲北部,该地区的传统民居墙厚、窗小、屋顶以平顶为主。非洲北部以热带沙漠气候为主,终年炎热干燥,民居墙厚、窗小是为了隔热、防风沙;屋顶以平顶为主,是因为该地区降水稀少
(4)墨西哥为热带草原气候,全年高温,分干湿两季,适合草本植物生长,因而编织大草帽原材料丰富。尖顶,帽檐比较宽;干季防晒,散热;湿季防雨

30.(1)发展中国家 非 发达国家 欧
(2)经济发展水平
(3)A B C D
(4)改进生产方式,开发新兴产品,加强合作与交流等

期末测试卷

核心素养提优测试卷

1.A 【解析】根据图示信息可知,火星探测标识“揽星九天”中①②

- ③④分别为距离太阳由近及远的第四、五、六、七的行星,所以①为火星,②为木星,③为土星,④为天王星。故选A。
- 2.C 【解析】探测器轨道示意图中所显示的均为太阳系中的成员,故图中最高一级的天体系统是太阳系。故选C。
- 3.B 【解析】与地球相比,火星距离太阳更远,受太阳风影响较小,极光现象较弱,②正确;磁场较弱时,极光现象较弱,③正确;火星与太阳的距离比地球远,体积和质量比地球小,大气层厚度较小,表面温度较低,①④错误。故选B。
- 4.A 【解析】由图可知,与月球相比,中国空间站离地球更近;受太阳辐射更弱;离太阳更远;月球距离地球大气层更远,外围空气更稀薄。故选A。
- 5.D 【解析】由材料可知,月球背面一直背对地球,在月球背面,始终看不到地球,②正确;通信信号无法穿透月球抵达其背面,不能与地球直接通信,④正确;月球接受太阳辐射(光照),随着月球自转发生昼夜交替,月球背面可以看到太阳,①错误;受太阳活动影响强弱取决于是否处在昼半球,③错误。故选D。
- 6.A 【解析】“日晷”的意思为“太阳的影子”,它是利用日影变化规律制成的天文计时仪器,使用日晷测量时间的原理是:地球自转一周的时间是24小时,自转的时候,太阳对于地球上的固定位置是随时间改变的,因此阳光照射的直立物体的影子也会随时间改变,所以这个影子可以告诉我们大概的时间。故选A。
- 7.B 【解析】读图可知,此时晷针的影子指向东北方向,故判断太阳位于西南方。故选B。
- 8.A 【解析】读该日日出日落的手机截图可知,根据日出日落时间可计算出北京该日的昼长为13小时46分钟,说明这一天北京昼长夜短,故判断太阳直射点位于赤道至北回归线之间。故选A。
- 9.B 【解析】从素材“国旗随日出而升,伴日落而降”可知,国旗飘扬时间指昼长时间。据统计图及所学知识可知,北半球四个节气(二分二至日)中,夏至日白昼时间最长。故选B。
- 10.A 【解析】一年之中,造成天安门广场的升旗时间不同的根本原因是由于地球公转导致的昼夜长短不同,因此升旗时间不一;地球形状和昼夜长短无关;地球自转造成昼夜更替、太阳东升西落,

- 不会造成昼夜长短变化。故选A。
- 11.A 【解析】读图可知,诸葛八卦村四周以山地为主,地势高,中部聚落较多,说明地势低平,判断其为盆地地形。故选A。
- 12.D 【解析】比例尺=图上距离/实际距离。已知图上距离为2.5 cm,实际距离约为2 500 m,比例尺=2.5 cm : 2 500 m=1 : 100 000。故选D。
- 13.A 【解析】读图可知,图中①处线等高线向海拔低处凸,为山脊;图中等高距是40米,b点的海拔高度约为700~740米;甲地的海拔是780米,山峰的海拔高度为921米,甲与山峰的相对高度为141米;图中区域地形崎岖,且海拔高度在500米以上,地形以山地为主。故选A。
- 14.C 【解析】由图分析可知,图中ab段,海拔由低处向高处凸,为山谷,图中铁路主要绕等高线修建,可降低施工难度,降低线路坡度,提高了通行安全,①③④正确;路程长,时间长,不能缩短通行时间,②错误。故选C。
- 15.B 【解析】读等高线地形图可知,图示等高距为40米,沿ab桥梁方向绘制地形剖面图,a处海拔在780米以上、820米以下,b处海拔约为700至740米,且中间经过山谷地形,山谷更靠近b处。故选B。
- 16.B 【解析】读图可知,图中板块为相向运动,说明共有两个板块。故选B。
- 17.A 【解析】读图可知两板块碰撞挤压,使得地面抬升,与安第斯山脉升高形成的原理一致;东非大裂谷扩大和红海面积扩大是由板块张裂拉伸形成的;台湾岛是亚欧大陆的一部分,是因为部分陆地下陷,海平面上升淹没了沿海低地而形成的。故选A。
- 18.C 【解析】读图可知,世界主要滑雪场多集中在欧洲、北美洲,两大洲发达国家众多,经济发达,气候和地形适宜修建滑雪场。故选C。
- 19.B 【解析】读图可知,甲是北美洲的落基山脉,是由美洲板块与太平洋板块的碰撞挤压形成。故选B。
- 20.C 【解析】结合题意读图可得,此图描绘的是我国某地冬雪消融时的景象,所以除了可以看到“群鹤寒塘”景象外,还可以看到“雪霁严林”的景象,C项正确;图中看不到群山景象,A项错误;冬雪消融时不会出现草木苍翠,B项错误;耕牛田舍图中未出现,D项错误。故选C。
- 21.A 【解析】由题意可得,画中描绘地区有降雪,即冬季月平均气温应在0℃以下,读图可知,A项最低气温低于0℃,符合题意;B、C、D三项最低月平均气温高于0℃,不会出现冰天雪地的景象。故选A。
- 22.C 【解析】读题干可知,“尼特族”指的是不升学、不就业、不进修或不参加就业辅导的群体,最早出现在发达国家和经济高增长、生活高水平的地区。图中,丙国人口出生率低于死亡率,人口出现负增长,属于发达国家,最容易出现“尼特族”。其余三个国家出生率高于死亡率,出现“尼特族”的可能性较低,自然增长率较高,属于发展中国家。故选C。
- 23.A 【解析】最早出现“尼特族”现象的国家是发达国家,这些发达国家经济发达人口增长缓慢,可能面临①劳动力短缺、②社会养老负担重等问题,故①②正确。③教育资源短缺、④青壮年就业困难是人口增长过快造成的人口问题,故③④错误。故选A。
- 24.C 【解析】豫西地区的下沉式窑院主要是考虑土地的比热容较大,冬季降温慢,室内温度高;夏季升温慢,室内温度低,达到冬暖夏凉的目的,同时下沉式窑院也便于收集雨水。东南亚地区气候湿润,地面潮湿且多蚊虫,房屋高架可以降低室内的潮湿度和减少蚊虫进入室内的频率,与风暴海啸关系较小;北非地区主要为热带沙漠气候,炎热干燥光照强,为了降低室内温度,该地区的建筑墙壁较厚,且窗户较小;北欧地区降雪量较大,为了防止过重的积雪压塌房屋,建筑多尖顶和陡坡。故选C。
- 25.C 【解析】由下沉式窑院、东南亚的水屋、北非碉堡式建筑、北欧木屋分析可知,不同传统民居形成主要影响因素是自然环境差异,自然环境影响聚落的形态、规模、密度等;经济水平、人口密度、地域文化的创新与发展不是不同传统民居形成的主要影响因素。故选C。
- 26.(1)各行星大小的比例不符合实际;建议依据行星的实际大小,按照相同比例缩小制作模型
- (2)④ ⑤
- (3)与地球相比,火星体积太小,因此引力较小,大气层稀薄,不利于人类登陆;火星表面平均温度较低,不利于人类登陆;火星上没有氧气,人类无法自由呼吸,不利于人类登陆
- 27.(1)DCBA
- (2)短 高 热 多
- (3)公转 南回归线
- (4)北温 冬季 南
- 28.(1)山地 1 900~2 000
- (2)少 下午太阳偏西,受陡崖地形阻挡,日照时间比上午短,获得太阳辐射总量更少
- (3)B 临近河流,水源充足;海拔较低,等高线较稀疏,地形较平坦
- (4)赞同。尊重当地村民原有生活习惯;环境质量好,利于健康,政府把藤梯换成钢梯,安全性提高;旅游资源丰富,可发展旅游业,带动经济发展
- 不赞同。陡崖地形起伏大,安全隐患多;交通、网络等基础设施条件差;位置偏远,生活条件差
- 29.(1)欧洲 北温带
- (2)温带季风气候 C
- (3)伦敦是英国的首都,位于欧洲西部,属于温带海洋性气候,全年温和湿润,因此老舍先生才会觉得伦敦“冬天要能看得见日光,便觉得是怪事”
- (4)地形因素
- (5)B
- (6)A
- 30.(1)欧 大西 印度 苏伊士
- (2)白 黑 英
- (3)资金 技术 市场 发展中 南南合作
- (4)AB