

## 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. B **【解析】**根据八大行星距离太阳由近及远的顺序分别为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星,可以判断近邻地球轨道内、外两侧轨道上分别运行着金星和火星。故选 B。
6. B **【解析】**根据八大行星距离太阳由近及远的顺序分别为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星,可以判断①为金星,②为地球,③为土星,⑤为水星。故选 B。
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巨大天体系统。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. 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。
10. 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。
11. (1) 四 河外星系  
(2) 地球 金星  
(3) b d a c
12. 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、两极稍扁的椭球体。故选 B。
13. 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盖天说→④浑天说→③麦哲伦船队环球航行图→②地球卫星照片。故选 C。
14. D **【解析】**现实生活中,能够证明地球是个球体的例子很多,如“欲穷千里目,更上一层楼”说的是站得越高、看得越远,表达了地

- 球曲面导致的视野变化,佐证了地球是个球体,D项正确;“飞流直下三千尺,疑是银河落九天”描写的是瀑布的壮观景象,主要是地形对河流的影响,与地球是个球体无关,排除 A 项,“千山鸟飞绝,万径人踪灭”描写的是荒凉的冬景,与地球的形状无关,排除 B 项;“人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开”描写的是山脚和山顶的开花时间不同,强调的是气温对植被的影响,与地球形状无关,排除 C 项。故选 D。
15. D **【解析】**地球位于太阳和月球之间,地球的影子投射到月球上,形成月食现象。我们看到月球被地球遮住部分的边缘是圆弧形,这表明地球的投影是圆形的,从这个现象可以合理推测出地球的形状是球形,D项正确;月食现象与地球上的人口没有关联,无法通过月食推测地球人口,A项错误;月食现象不能直接反映地球上的气候,二者之间没有必然联系,B项错误;月食现象和地球的历史之间不存在直接的推测关系,C项错误。故选 D。
  16. 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。
  17. A **【解析】**地球的赤道周长约 4 万千米,地球并不是一个正球体,而是一个赤道略鼓、两极稍扁的椭球体,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。
  18. B **【解析】**从北极点到南极点的距离是经线长度,经线长度约是赤道周长的一半,A项错误;民航客机(约 800~900 千米/小时)飞行 50 小时的距离约是 40 000 千米,与赤道周长接近,故 B 项正确;我国长江长度约 6 300 千米,赤道周长约 40 000 千米,C项错误;我国青藏高原的平均海拔在 4 000 米以上,赤道周长约 40 000 千米,D项错误。故选 B。
  19. D **【解析】**读图可知,最底部为岩石圈,因此③为岩石圈,水圈介于岩石圈和大气圈之间,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。
  20. A **【解析】**航天员的选拔和训练需要先进的航天技术、医学及工程能力,我国具备相关科技实力,A项正确;资源丰富与航天技术关联不大,B项错误;人口众多并非选拔航天员的核心条件,C项错误;农业发达与航天领域无直接联系,D项错误。故选 A。
  21. C **【解析】**接纳外籍航天员体现中国的大国担当精神,主动承担国际责任,①正确;接纳外籍航天员体现共同发展理念,②正确;共同富裕是国内经济政策,与国际合作无关,③错误;中国愿与他国共享科技成果,体现中国开放包容态度,④正确。故选 C。
  22. B **【解析】**我国在太空探索方面取得了很多成就,“天宫系列”是我国的空间站计划,“嫦娥工程”是我国的探月工程,“神舟系列”是中国载人飞船工程,“天问系列”是我国的火星探测工程。故选

- B。
23. 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对中国传统文化的尊重,也增加了探月活动的文化内涵和民族情感。
  24. 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。
  25. 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。
  26. B **【解析】**“太阳系考古”主要是对太阳系的起源、演化等进行研究。通过研究太阳系的相关情况,可以更好地了解人类生存的空间环境,比如太阳系的形成过程、天体的演化等对地球环境的影响等。而改变全球气候条件主要与地球自身的气候系统以及人类活动等相关;延长人类寿命主要涉及医学、生活方式等方面;“太阳系考古”并不会阻滞高新技术产业的发展,反而可能会推动相关技术的进步,B项正确,A、C、D 三项错误。故选 B。
  27. B **【解析】**“地外生命探寻”主要是在宇宙中寻找可能存在的其他生命形式。从长远来看,若能找到适宜人类生存的星球,就有可能成为人类新家园,这对于人类的延续和发展具有重大意义。开发矿产资源不是探寻地外生命的主要目的;占领地外空间表述不准确且不是主要目的;发展太空旅游也并非探寻地外生命的主要目标,B项正确;A、C、D 三项错误。故选 B。

## 第一章 地球及其宇宙环境

### 关键能力达标测试卷

1. B **【解析】**水是生命之源,人体的各种生理活动都需要水的参与,所以充足的液态水是人类生存必不可少的条件,①正确。月地距离主要影响月球与地球之间的引力关系、潮汐等现象,对于人类在月球表面短期内维持生命并非必不可少的条件,②错误。适宜的温度有利于人体正常的新陈代谢和生理活动,如果温度过高或过低,人体的细胞和生理机能都会受到损害,所以适宜的温度是必需的,③正确。人类呼吸需要氧气,适宜生物呼吸的大气能够提供氧气并维持一定的气压等,保证人体正常呼吸和生理活动,是必不可少的,④正确。强大的通信技术对于在月球进行科研、生产等活动的信息交流很重要,但从维持生命的角度来看,短期内没有强大的通信技术,人类依然可以存活,不属于维持生命必不可少的条件,⑤错误。故选 B。
2. C **【解析】**根据材料信息可知,火星缺乏足够的液态水,故而很难有生命孕育,C项正确;根据材料“类似地球最简单、最古老的微生物,可幸存于火星极端稀薄的大气层中”可知,常年低大气压环境不是火星很难存在生命的主要原因,A项错误;日温度两极化现象、距日距离较远均不起决定作用,B、D 两项错误。故选 C。
3. A **【解析】**结合地球上生命存在的条件可知,火星生命体可以形成的条件必须要有充足的水资源、适宜的光照和温度以及适宜的大气环境,②③④正确;火星生命体的形成不一定必须要有微生物的存在,①错误。故选 A。
4. D **【解析】**读图可知,地球位于火星和金星之间,A项错误;太空资源开发“天工开物”计划是中国发起的对围绕太阳运行的不同天体进行探索、移民和开发的长期计划,与地球的自然环境相似的是火星,“天工开物”天体开发顺序应该以火星为先,B项错误;火星体积比地球体积小,约为地球的 15%,C项错误;月球是地球的一颗天然卫星,D项正确。故选 D。
5. D **【解析】**了解太空环境对人类生存的影响,不仅有助于我们更好地保护地球环境,还能为未来的太空居住提供必要的科学依据,①正确;太空提供了一个与地球截然不同的物理环境,如微重力、高真空、强辐射等,这些条件为科学实验提供了独特的平台,使得在地球上难以进行或成本高昂的实验得以在太空中实现,②正确;太空为真空环境,目前的科学手段无法证明太空中有生物资源存在,③错误;中国作为航天大国,积极参与太空探索活动,不仅提升了自身的科技实力和国际地位,还为全球太空治理和和平利用太空贡献了中国智慧和方案,④正确。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,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;地球上存在液态水;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椭球体。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;陆地平均海拔、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 亿平方千米。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. D **【解析】**图中事物有岩石、水、生物、大气,分别属于岩石圈、水圈、生物圈、大气圈。故选 D。
18. C **【解析】**图中各圈层,只有水圈是连续而不规则的,A 项错误;各圈层都是相互联系相互渗透的,B 项错误;各圈层之间存在着物质迁移和能量转换,C 项正确;物质运动的能量主要来自太阳辐射,D 项错误。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;推动我国高新技术产业发展;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和利用太空资源。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. D **【解析】**中国空间站围绕地球公转,是地球的卫星,所以该次出舱活动,中国天宫空间站一直在地月系,未飞离地月系,更没有飞离太阳系和银河系。所以,D 项正确,A、B、C 三项错误。故选 D。
2. B **【解析】**航天服是航天员的生命保障系统,具备应急供氧功能,能够在舱内压力快速下降时,提供必要的氧气供应,保护航天员的生命安全,①正确。航天服内配备有液冷系统(液冷服),用于排出航天员身体代谢产生的热量,调节温度,维持体热平衡,②正确。在太空中,航天员处于失重状态,这是由于他们远离地球的重力场。航天服的设计主要不是为了防止失重,而是为了应对太空中的其他挑战,如极端温度、太阳辐射、微流星体撞击等。因此,舱外航天服不需要设计额外的功能来防止失重,③错误。太空中是真空环境,各种辐射强烈,危害航天员健康,故舱外航天服需要防强辐射,④正确。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”现象中的天体分别属于卫星、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另一端为地球,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】**月全食发生时,太阳、地球、月球三者位于同一直线上,地球位于中间位置,地球是不透光的球体,遮蔽了射向月球的太阳光,地球影子落在月球上,从而发生月食现象。D 项中月球、地球、太阳的位置关系与月全食时月、地、日三者位置关系一致。故选 D。
9. D **【解析】**根据月全食的地理现象可知,当地球位于太阳与月球之间时,地球影子落在月球上呈弧形,可以推测地球是球体形状,与地球自转周期、公转方向和地球大小无关。故选 D。
10. C **【解析】**观测月全食时,在晴朗的夜晚观测效果最佳,可以用肉眼直接观测,应选择视野开阔的地方观测,不应该在灯光明亮的地方,这样会影响观测效果。故选 C。

11. A **【解析】**麦哲伦环球航行,由于地球是一个球体,他才能够回到出发点,所以麦哲伦船队环球航行证明了地球是个球体。故选 A。
12. B **【解析】**读图可知,地球自转的方向为自西向东,地球自转产生的地理现象是昼夜交替和时间差异,造成图中“③”处是早晨的时候,“④”是傍晚差异的原因是地球的自转运动,故选 B。
13. D **【解析】**读图可知,太阳与地球的日地距离适中而不是距离最近,所以气温适合人类居住,这是地球适合人类生存的条件之一,因为距离适中,接收到的太阳辐射能量适宜,使得地球表面温度既不过高也不过低,①错误。地球上存在液态水的存在,这对生命至关重要,水是生命存在和发展所必需的物质,②正确。八大行星各行其道,互不干扰,有着安全的宇宙环境,这为地球生命的稳定发展提供了保障,③正确。地球有大气层起保护作用,能够阻挡来自宇宙有害射线和流星体等,保护地球上的生命,④正确。A、B、C 三项不符合题意,故选 D。
14. 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。
15. 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。
16. D **【解析】**火星上没有适宜的温度和液态水,不具备生命存在的条件,A 项错误;火星位于地球轨道的外侧,B 项错误;火星距太阳的距离较木星近,C 项错误;由“祝融号”火星车“在火星表面发现了海洋沉积岩的岩石学证据”可推知,火星可能曾存在海洋,D 项正确。故选 D。
17. D **【解析】**地球自转方向为自西向东,自转周期为一天,约 24 小时。北斗系统中的静止轨道卫星“运行的方向、运行周期与地球自转相同”,所以静止轨道卫星绕地球运行的方向为自西向东,绕地球一周约为二十四小时,与地球公转周期不相同,运行轨道周长大于 4 万千米,A、B、C 三项错误,D 项正确。故选 D。
18. C **【解析】**“嫦娥六号”任务成功带回月壤样品,不仅为我们揭示了月球背面的古老秘密,还在科学研究中取得了多项重要突破。特别是首次在月壤中发现分子水,这一发现标志着我国太空探索的巨大成就,并为人类进一步探索月球提供了宝贵的参考方向,③④对应的 C 项正确;月球没有液态水,也缺乏足够的氧气,且昼夜温差极大,远超人类和一般生物所能承受的范围,并不适宜人类生存,①②错误;A、B、D 三项错误。故选 C。
19. D **【解析】**生命体的存在通常需要液态水,而月球表面几乎没有液态水,嫦娥六号在月球表面没有发现生命体,其原因可能是月球上没有液态水,与月球距地球和太阳远近无关,月球本身不发光也不透明,但能反射太阳光,D 项正确,A、B、C 三项错误。故选 D。

20. C **【解析】**嫦娥六号任务的成功实施,标志着中国在月球探测领域的技术实力,特别是在月背探测、采样返回等关键技术上的突破,展示了中国在航天领域的自主创新能力和技术水平,展现我国强大的科技实力,这将为中国与其他国家在航天领域的合作与交流创造更多机会,共同推动人类对宇宙的认知进步,排除 A、B、D 三项。故选 C。
21. (1)错误 1. 原文:同一条椭圆轨道 改正:各自的椭圆形轨道  
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)3 火星 海王  
(2)② ③ ① ⑤ ⑥ ④  
(3)推动科技创新;提供实验用平台;促进全球可持续发展

## 第二章 地球的运动及其影响

### 教材基础对点热身练

1. B **【解析】**地球仪是人们仿照地球的形状,按一定比例缩小后制成的地球模型,在地球仪上,人们用不同的颜色、文字、符号来表示陆地、海洋、山脉、国家和城市等地理事物,是我们学习和研究地球的好帮手;地球是一个赤道略鼓、两极稍扁的椭球体,而地球仪是一个正球体;地球仪上的经纬线和地轴都是地球上没有的。故选 B。
2. B **【解析】**在地球仪上,连接南北两极的半圆弧线,叫作经线,所有的经线都指示南北方向。故选 B。
3. D **【解析】**在地球仪上,连接南北两极的半圆弧线,叫作经线,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。
4. 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。
5. 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。

6. A 【解析】从 $0^{\circ}$ 经线向东、向西各分作 $180^{\circ}$ ；度数向东增大为东经，向西增大为西经；从 $0^{\circ}$ 经线向东、向西各分 $180^{\circ}$ ，分别称为东经和西经，国际上统一使用 $20^{\circ}$ W经线和 $160^{\circ}$ E经线所组成的经线图作为东、西半球的分界线。故选A。
7. C 【解析】地球上，我们把与赤道平行的圆圈，叫作纬线，故选C。
8. A 【解析】在地球上，纬线指示东西方向，经线指示南北方向。故选A。
9. 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，相邻两条纬线纬度数相差 $20^{\circ}$ ，所以图中纬线①的度数是 $20^{\circ}$ N。故选D。
10. 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。
11. D 【解析】把赤道定为 $0^{\circ}$ ，A项正确；从赤道向两极各分作 $90^{\circ}$ ，纬度数最大为 $90^{\circ}$ ，B项正确；纬度 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 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。
12. C 【解析】读图可知，甲、丁为地球仪北极点在正上方时的侧视图，C项正确；乙为以北极点为中心的俯视图，丙为地球仪南极点在上方倾斜时的侧视图，排除A、B、D三项。故选C。
13. C 【解析】经纬网上，若相邻两条经线的经度向东增大，就是东经，用符号E表示，若相邻两条纬线的纬度向北增大，就是北纬，用符号N表示，西昌卫星发射中心的经纬度位置为 $(28^{\circ}\text{N}, 102^{\circ}\text{E})$ 。故选C。
14. B 【解析】结合所学知识， $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 为低纬度， $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 为中纬度， $60^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 为高纬度，图中酒泉和太原卫星发射中心位于 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 的中纬度地区，文昌和西昌卫星发射中心位于低纬度。故选B。
15. B 【解析】在经纬网图上，用经纬网定向，纬线指示东西方向，经线指示南北方向；西昌位于太原的西南方向，B项正确，A、C、D三项错误。故选B。
16. 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。
17. B 【解析】读图可得，图中所示的是地球的自转，该实验演示的地理现象是昼夜更替；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。
18. 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。
19. 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；时间差异与地壳运动、地球公转、生活习惯无关。故选C。
20. B 【解析】地球是自西向东作自转运动，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、经济差距与时间差异无关。故选B。
21. 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。
22. B 【解析】“日出而作、日落而息”是因为地球自转产生了昼夜更替，白昼适合外出活动和劳作，黑夜适合休息，B项正确；与地球的公转、月球的自转、昼长的变化无关，A、C、D三项错误。故选B。
23. C 【解析】由于地球自转，位置较东的地方总是先看到日出。读图可知，③的位置最靠东，最先迎来日出，最早开始劳作，C项正确，排除A、B、D三项。故选C。
24. D 【解析】2025年4月24日20时17分，神舟二十号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射。读图，甲处太阳直射北回归线为夏至，在6月22日前后，按照公转顺序，乙处为秋分，在9月23日前后，丙处为冬至，在12月22日前后，图中丁处为春分，在3月21日前后。所以神舟二十号发射当天，地球运行至图中的丁—甲。故选D。
25. D 【解析】我国的四大卫星发射基地中，文昌位于热带，A项错误；发射日当天，白昼时间最长的是纬度最高的酒泉，B项错误；酒泉的经纬度位置是 $(40^{\circ}\text{N}, 100^{\circ}\text{E})$ ，C项错误；太原位于中纬度地区，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. 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。
28. 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。
29. (1) 太阳光热 北温 热 北回归线(北纬 $23.5^{\circ}$ 或 $23.5^{\circ}\text{N}$ )  
(2) A  
(3) 赤道( $0^{\circ}$ 纬线) 昼夜平分(相等)  
(4) 夏至  
(5) 东半球
30. C 【解析】春分时太阳直射点位于赤道，全球昼夜等长，北半球也不例外，C项正确，A、B、D三项错误。故选C。

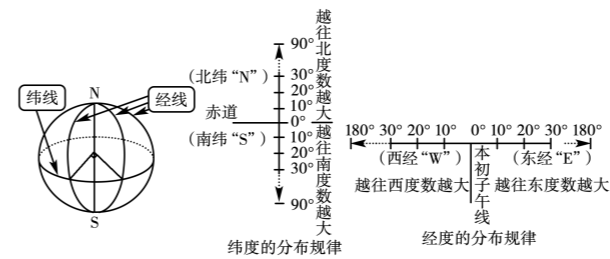
31. C 【解析】春分后小麦开始迅速生长，需要及时灌溉并施肥促其生长，①③正确；大量翻土或喷洒农药并非此时增产的主要措施，②④错误。故选C。

## 第二章 地球的运动及其影响

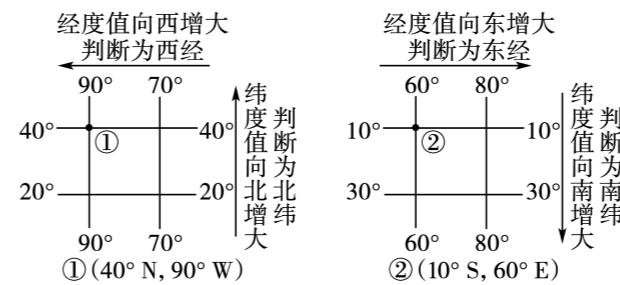
### 关键能力达标测试卷

1. C 【解析】读图可知，②和地轴垂直，表示赤道，赤道为 $0^{\circ}$ 纬线，是最长的纬线，经线长度均相同，东西半球的分界线为 $20^{\circ}$ W和 $160^{\circ}$ E组成的经线图。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



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：

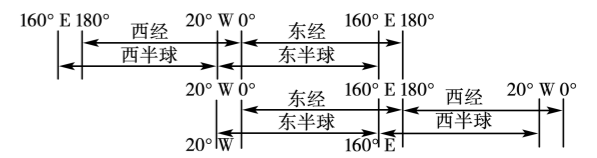


4. A 【解析】 $20^{\circ}$ W与 $160^{\circ}$ E组成的经线图为东西半球的分界线，西经 $20^{\circ}$ 以东、东经 $160^{\circ}$ 以西为东半球，西经 $20^{\circ}$ 以西、东经 $160^{\circ}$ 以东为西半球。读图可知，巴黎、上海、东京位于西经 $20^{\circ}$ 以东、东经 $160^{\circ}$ 以西的东半球，洛杉矶位于西经 $20^{\circ}$ 以西、东经 $160^{\circ}$ 以东的西半球。故选A。

【方法技巧】东西半球的划分

$20^{\circ}$ W以西至 $160^{\circ}$ E为西半球， $20^{\circ}$ W以东至 $160^{\circ}$ 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 $20^{\circ}$ W或 $160^{\circ}$ E，均位于东半球，即“小小为东”；只要经度大于 $160^{\circ}$ E或 $20^{\circ}$ W均位于西半球，即“大大为西”；经度在 $20^{\circ}$ 到 $160^{\circ}$ 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。该现象与海陆分布、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故宫内地面的金砖上，金砖反射太阳光，从而“点亮金匾”。故选A。
10. B 【解析】根据所学知识可知，同步卫星的运行周期与地球自转周期相同，即约为24小时，也就是1天。故选B。
11. D 【解析】读图可知，丙信息为王先生的经纬网定位，体现了北斗卫星导航系统的③快速定位功能、④位置报告功能，D项正确；图中甲信息体现了北斗卫星导航系统的精确授时功能，图中信息都没有体现其实时导航功能，①②错误。故选D。
12. C 【解析】北斗卫星导航系统通过接收多颗卫星的信号，计算用户的位置。这些卫星信号中包含时间和位置信息，系统通过计算信号传播时间差来确定用户的位置。经纬网是由经线和纬线组成的网格系统，用于确定地球表面上的位置。因此，北斗系统的定位功能主要依赖于经纬网来确定用户的具体位置，C项正确，排除A、B、D三项。故选C。
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】如图所示芒种在小满(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)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,夏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;德州市靠近我国华北平原,当地的小麦主要是在夏初收割,④正确。故选 A。

21. (1)40°N 100°E(顺序可颠倒) 正西 北京 自转 自西向东  
(2)③ 昼短夜长  
(3)北 多 升高 春 A  
(4)AB

22. (1)正北  
(2)太阳  
(3)昼夜  
(4)逆 一天 日落  
(5)西方  
(6)无

23. (1)太平洋 俄罗斯、哈萨克斯坦  
(2)运输时间短、可靠性高、安全性高  
(3)中纬度地区,沿海多雨,内陆少雨 距海远近  
(4)地球自转  
(5)温带海洋性气候 温和少雨

## 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。

2. 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①,东西实际距离最大的是①,因此图中阴影部分实际面积最大的是①。故选 D。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. A 【解析】苏州位于北回归线以北,12 点时太阳在正南方向,此时办公楼的影子应朝向正北。观察图 1,根据办公楼影子的方向来判断指向标。从图中可以看出,办公楼影子朝向正北,那么指向标应该是 A 项,因为只有 A 项的指向符合影子为正北方向的情况。故选 A。

7. D 【解析】会议从 12 点开始持续一个下午,下午太阳逐渐西移,为了避免汽车被太阳照射,应该选择位于办公楼影子内时间较长的车位。由于太阳西移,办公楼的影子会向东扩展,车位④位于办公楼偏东侧,在下午时段能较长时间处于办公楼的影子保护范围内,不容易被太阳照射到,D 项正确。车位①、②、③容易被西移的太阳照射到,A、B、C 三项错误。故选 D。

8. D 【解析】圭表影最长时,说明正午太阳高度最小,此时为北半球的冬至日,我国北方地区处于冬季。“天街小雨润如酥,草色遥看近却无”描述的是春季小雨滋润、小草发芽的景象,不符合冬季的特点,A 项错误;“接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红”描绘的是夏季荷花盛开的景色,B 项错误;“停车坐爱枫林晚,霜叶红于二月花”描写的是秋季枫叶变红的景观,不符合冬季的景象,C 项错误;“晨起开门雪满山,雪晴云淡日光寒”描述的是冬季开门看到满山积雪,雪后初晴,天气寒冷的景象,符合我国北方地区冬季的景观特点,D 项正确。故选 D。

9. D 【解析】一天中房屋影子变化是地球自转导致的,②错误;一年中正午阳光照进室内面积变化是地球公转导致的,③错误;用白炽灯、地球仪演示地球运动可理解原理,①正确;四季变化是地球公

转产生的现象,④正确。故选 D。

10. D 【解析】地轴是倾斜的,不是竖直,A 项错误;地球自转是自西向东,应从左向右拨动(或从西向东),B 项错误;公转是地球绕太阳,应该是地球仪围绕白炽灯(代表太阳)移动,C 项错误;地球仪按逆时针(自西向东)移动,且方向是甲→乙→丙→丁符合公转轨迹,D 项正确。故选 D。

11. C 【解析】读图可知,地球仪在乙位置时,太阳直射北回归线,北回归线及其以北地区正午太阳高度最大,影子最短,且北回归线影子朝北(北半球),符合③图特征,C 项正确;①②图是太阳直射赤道,且②图影子朝向错误,A、B 两项错误;④图是太阳直射南回归线的情况,D 项错误。故选 C。

12. B 【解析】读图并结合所学知识可知,地球公转导致③太阳直射点南北移动,进而引起②昼夜长短变化和正午太阳高度变化,这些变化导致④地面获得太阳光热多少不同,最终形成①四季更替以及划分五带,所以顺序为③②④①。故选 B。

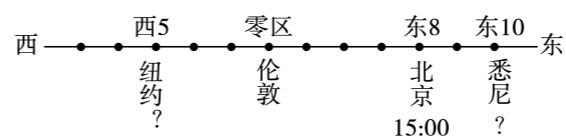
13. D 【解析】北京时间是东八区的区时,开罗的经度是 31°8'E,属于东二区,东二区比东八区靠西六个时区,时间晚六个小时,所以当开罗时间为 15 时整,则北京时间为 15+6=21 时,属于夜晚,有可能仰望星空。故选 D。

14. 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。

15. 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。

16. 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。

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他找到的 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)寒露 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. A 【解析】读图可知,上清宫处等高线向海拔低处凸出,为山脊,A项正确;山谷是等高线向海拔高处凸出,陡崖是多条等高线重合,山顶是等高线闭合,中间高四周低,均与上清宫处等高线特征不符,排除B、C、D三项。故选A。

9. B 【解析】读图可知等高距为50米,文人泉的海拔为850米,上清宫的海拔为1200米,两地相对高度=1200-850=350米。故选B。

10. D 【解析】读图,从文人泉到上清宫,开始时等高线较稀疏,说明坡度较缓;后等高线变密集,说明坡度变陡;最后等高线变稀疏,说明坡度变缓。即文人泉徒步登山到上清宫坡度先缓后陡再变缓,D项正确,排除A、B、C三项。故选D。

11. B 【解析】本题根据指向标判断方向,箭头指的方向代表北方。读图可知,该地北部等高线密集,地势较为陡峭,南部等高线稀疏,地势较为平缓,A项错误;油菜地分布在该地东侧,B项正确;该地最高海拔超过1200米,C项错误;图中道路呈东西走向,D项错误。故选B。

12. A 【解析】观察左图,拍摄者前方是村落,远处是山地,且油菜地在面前。在右图中,①处前方是油菜地,再往前是村落,远处是山地,符合左图景观,A项正确;②③处周边是山地,看不到油菜地位于前方这种景观,④距油菜地有一定距离,不会有油菜地在面前这种景观,B、C、D三项错误。故选A。

13. B 【解析】观察右图,村落并没有沿河流分布,A项错误;村落主要分布在山脚下较为平坦的地区,整体呈现依山而建的特点,B项正确;等高线不是真实存在的,该村落建造并非沿等高线而建,C项错误;从图中看,村落不是主要沿公路而建,公路只是穿过部分村落区域,D项错误。故选B。

14. B 15. A

16. D 【解析】图中①地平均海拔在500米以上,内部地势起伏和缓,边缘较陡,为高原;②地平均海拔在500米以上,地势崎岖,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,地势平坦,为平原。故选D。

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

18. B 【解析】小华为了更快地找到东方朔公园公交站牌,乘坐公交车到达火车站,他应该查看公交站牌分布图,B项正确;APP车辆运行图、交通线路分布图、火车站位置图帮助不大,A、C、D三项错误。故选B。

19. D 【解析】德州市采用了智能公交系统可以通过手机APP或者站牌查看车辆的实时位置,其意义在于提高市民出行效率、监控

公交实时位置、实现车辆合理调配,①②③正确;不能解决交通拥堵问题,④错误。故选D。

20. B 【解析】图中有指向标,指向标箭头指向北方。以教学东楼(小明教室)为参照点,根据指向标所指的北方来确定其他方向,鱼池在教学东楼的西北方向,B项正确,A、C、D三项错误。故选B。

21. C 【解析】查找学校附近快餐店的位置,数字地图可以通过其定位和搜索功能实现,是可以做到的,A项不符合题意;查询从家到学校的公交线路,数字地图能整合公交系统的线路信息,帮助用户查询,这也是常见功能之一,B项不符合题意;数字地图主要是提供地理位置、路线等空间信息相关的服务,了解学校文具店的商品价格属于商业店铺内部的商品价格信息,不在数字地图的功能范畴内,数字地图无法提供,C项符合题意;估算学校到书店的步行时间,数字地图可以根据距离和一般步行速度等信息进行估算,D项不符合题意。故选C。

22. D

23. 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。

24. B

25. 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厘米代表实际距离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。故选A。

4. C 【解析】读图可知,图中等高距为50米。根据图例,起飞点海拔为450~500米,降落点海拔为50~100米,相对高度为两点之间的高度差,交叉相减得 $350 < \Delta H < 450$ ,选项中只有390米符合此范围。故选C。

5. C 【解析】图中有指向标,按照指向标判断方向。降落点位于起飞点的东南方向,因此滑翔方向大致是由西北向东南。故选C。

6. 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势类型为山地,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,地势平坦辽阔,排除A、B、C三项。故选D。

7. B 【解析】读图可知,图中等高距为100米,水源山发电站海拔为1100~1200米,狗公石风力发电站海拔为900~1000米,两地相对高度为100~300米,符合条件的是250米。故选B。

8. 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地区,广东没有分布,D项错误。故选C。

9. 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。

10. 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。

11. A 【解析】结合等高线地形图可知,村落所在区域海拔在200米以下,且等高线比较稀疏,因此判断所在区域的主要地形类型为平原。故选A。

12. B 【解析】结合等高线地形图可知,该图的等高距是100米,图中甲山峰的海拔为1000~1100米,水库水面海拔是155米,因此古牌坊的海拔为155~200米,两地的相对高度为800~945米。故选B。

13. D 【解析】读图可知,①地海拔较低,为155~200米,站在①地不能看到整个古村落,A项错误;②地等高线向海拔高处凸出是山谷,B项错误;③地等高线向海拔低处凸出是山脊,C项错误;根据指向标可知,A处河流的方向是自西北向东南流,D项正确。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地海拔为1500米,②地海拔为3100~3200米,③地海拔为2400~2500米,④地海拔为1900~2000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,吴浩一家下车后前往国家博物馆,行进的方向是先向西,再向北。故选C。

19. A 【解析】从图中可以看出,该区域等高线密集且弯曲较多,地势起伏较大,海拔多在500米以上,符合山地的地势特征,A项正确;平原一般等高线稀疏且数值变化小,丘陵海拔相对较低且地势起伏相对较小,盆地中间低四周高,B、C、D三项错误。故选A。

20. C 【解析】①滑雪道等高线较密集,坡度较大,A项错误;②滑雪道靠近等高线向海拔低处凸出的地方,所以②滑雪道靠近山脊,B项错误。该图等高距为100米,服务大厅海拔为400~500米,甲点海拔为1300米,两点落差约在800~900米,所以甲点与服务大厅的落差可能是850米,C项正确;梅雨天气主要出现在江淮地区,该地区位于黑龙江哈尔滨,不会出现梅雨天气,D项错误。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. 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,指地图要素中的比例尺。故选D。

4. 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、时令湖,图 D 表示沙漠。故选 C。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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  $6 \times 50 \text{ 米} = 300 \text{ 米}$ 。故选 B。
11. 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。
12. 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。
13. 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;继续向西到蒲渭大道;去西安奥体中心需前方右转。故选 D。
14. 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。
15. B 【解析】右图指示牌表示图书馆在该地的前方,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②处指示该方位,B 项正确;①后方不是篮球场,③④处的前方是教学楼,A、C、D 三项错误。故选 B。
16. C 【解析】测量校园的长度和宽度,可以确定比例尺,进而准确

- 绘制出校园平面图,是绘制平面图的必要步骤,A 项不符合题意;明确地理事物的相对位置,能保证在平面图上正确标注各事物的位置,是绘制平面图的重要工作,B 项不符合题意;评价道路规划是否合理属于对校园规划的评价内容,并非绘制学校平面图活动中必须要做的,C 项符合题意;设计图例和进行注记,有助于清晰地表达平面图上各种地理事物,是绘制平面图必不可少的环节,D 项不符合题意。故选 C。
17. D 【解析】德州位于北半球,下午太阳向西运动,楼影向东移动,因此,为避免车辆被太阳照射,下午时段最理想的停车位位于办公楼东侧的是 d,D 项正确;车位 a 位于办公楼的西侧,车位 b、车位 c 位于办公楼的南侧,均能被下午的阳光照射,A、B、C 三项错误。故选 D。
18. B 【解析】由图可知,公路所在的等高线向海拔高处凸出为山谷,B 项正确;等高线闭合,数值从中间向四周逐渐降低为山峰,排除 A 项;等高线的弯曲部分向低处凸出为山脊,排除 C 项;相邻两个山峰之间的低地为鞍部,排除 D 项。故选 B。
19. A 【解析】“苍山如海,残阳如血”是指能看到高山与夕阳落日。读图可知,甲地东侧能看到高山,面朝西能看到夕阳落日,A 项正确;乙地位于山峰的东侧,不能够看见残阳如血;丙、丁位于山谷,向西望,不能看见落日夕阳,排除 B、C、D 三项。故选 A。
20. D 【解析】由图可知,娄山关战斗遗址的海拔约为 1 300 米,并非高海拔地区,因此高寒缺氧不是主要原因,排除 A 项;河网纵横通常会致地形复杂,但娄山关的地形特点并非以河网为主,排除 B 项;该地不是位于等高线重合部位,没有悬崖峭壁,排除 C 项;该地位于山地夹峙之处,地势险要,体现了易守难攻的特点,D 项正确。故选 D。
21. (1)西南 东南  
(2)1:5 000 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,背靠白沟河,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】读图 1 并根据材料可知,“圭”是平放的尺,用于测量日

- 影长度,“表”是垂直于“圭”的杆;根据所学知识可知,北回归线以北的地区,正午太阳位于正南方,影子朝正北,因此,M 代表南,N 代表北。故选 D。
2. B 【解析】根据所学知识可知,地球公转造成不同季节的正午太阳高度角发生变化,导致不同季节正午时表在圭上的影子长度的不同,B 项正确;与地球的自转、地球的大小和地球的形状无关,排除 A、C、D 三项。故选 B。
3. B 【解析】依据材料可知,2025 年首次“金星合月”的日期为 1 月 3 日,此时太阳直射点位于南半球,位于北半球的德州昼短夜长,A、D 两项错误;此日地球公转位置位于冬至日(12 月 22 日前后)至春分日(3 月 21 日前后)之间,对应图 2 中的丙—丁,B 项正确;此时为北半球的冬季,我国不可能秋收正忙,C 项错误。故选 B。
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,直径约 930 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. D 【解析】读材料可知,航天员在进行太空探索的时候,需要克服的困难包括大气稀薄缺氧、失重、距离太阳近、强辐射等问题,D 项正确;大风、地震是地球表面的自然现象,不存在太空中,A、B、C 三项错误。故选 D。
9. C 【解析】太阳系天体中,离太阳最近的行星是水星,A 项错误;地球的昼夜交替周期较小,月球为真空状态,缺少氧气、水、温度和食物等人类生存所必需的条件,地球有生态环境,有人类和生物生存,B 项错误;八大行星按照距离太阳由近及远的排序依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星,地球位于金星和火星之间,C 项正确;木星是太阳系八大行星中体积最大的行星,D 项错误。故选 C。
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,以及俯视图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. D 【解析】对于北半球北温带来说,冬至日时太阳直射南回归线,正午太阳高度角最小,正午太阳高度角越小,物体的影子就越长,故如果观测当日正午的树影在一年中为最长,观测当日是冬至日,D 项正确;春分日和秋分日太阳直射赤道,正午太阳高度角适中;夏至日太阳直射北回归线,正午太阳高度角最大,影子最短,A、B、C 三项错误。故选 D。
14. D 【解析】一日内的树影变化是地球自转导致的太阳的视运动,A 项错误;一日内随着太阳位置变化,树影应呈现“长—短—长”的变化过程,早上和傍晚太阳高度低,影子长,正午太阳高度高,影子短,B 项错误;早上太阳在东方,上午树影应在 c 位置,下午太阳在西方,树影在 a 位置,C 项错误;我国北方(北温带)地区,正午时太阳在南方天空,树的影子朝向北方,D 项正确。故选 D。
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  $23.5^{\circ}\text{N} \sim 23.5^{\circ}\text{S}$ 。故选 D。
18. D 【解析】读图,根据所学知识,d 段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 厘米代表实际距离 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 72 000 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】“太阳灌进篮筐”的创意照片表明拍摄镜头朝向篮球架的侧面,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275~325米之间的地区,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300~325米之间,322米位于该区间。故选D。

23. D 【解析】③④两处均位于河谷,④处比③处地势高,两处可以互相看得见;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处海拔为550~575米之间,③处海拔为375~400米之间,两处相对高度约为150~200米,可能是176米。故选D。

24. D 【解析】从图中可以看出,2021—2023年鄱阳湖冬季总氮含量相对较高,夏季总氮含量相对较低,所以鄱阳湖水质夏季优于冬季,A项错误;鄱阳湖的水量会影响湖水的稀释和自净能力,从而影响水质中总氮含量,所以水质受水量影响较大,B项错误;从图中明显可以看出,总氮含量在部分时段高于Ⅲ类水质标准,不是全年优于Ⅲ类水质标准,C项错误;图中总氮含量的变化规律与气温的关联明显,因此鄱阳湖水质受气温影响明显,D项正确。故选D。

25. A 【解析】无人机遥感技术可以通过传感器获取水体的光谱等信息,从而分析得出水质信息数据,A项正确;获取水体流量数据通常需要特定的水文监测设备和方法,无人机遥感技术难以直接获取水体流量数据,B项错误;无人机遥感技术可以提供有关水质的信息,但仅依靠它难以准确判断水体污染类型并制定污染处理方案,这需要更详细的水样分析和专业的评估,C、D两项错误。故选A。

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月21日之后到9月23日之前(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)1 400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、地物特征判断等。

## 期中测试卷

### 核心素养提优测试卷

1. C 【解析】天体系统的层次关系,天体系统按照从大到小的顺序依次是可观测量宇宙、银河系(河外星系与银河系级别相同)、太阳系、地月系等。故选C。

2. A 【解析】大小行星各行其道,互不干扰,为地球提供了安全的宇宙环境,①正确;在漫长的地球演化过程中,太阳光照比较稳定,为地球生命的起源和发展提供了稳定的光照条件,②正确;日地距离适中使得地球表面有适宜的温度,有利于液态水的存在和生命过程的发生、发展,③正确;地球体积、质量适中,其引力可以使大量的气体聚集在地球周围,形成包围地球的大气层,经过漫长演化,形成适合生物呼吸的大气,④正确;地球存在液态水,液态水的存在是生命起源和发展的重要条件之一,⑤正确;地球自身不发光发热,是依靠太阳辐射能,⑥错误。故选A。

3. B 【解析】小行星2023WX1和2023WB2所属的最低级别的天体系统是太阳系,B项正确,排除A、C、D三项。故选B。

4. A 【解析】墨子巡天望远镜追踪研究近地小行星的主要目的是研究其与地球碰撞的可能性,以保证地球的外部安全,A项正确;与探索生命起源、移民小行星和获取丰富的资源无关,排除B、C、D三项。故选A。

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、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】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。读图可知,乙、丁位于20°W以东,160°E以西的东半球,甲、丙位于20°W以西,160°E以东的西半球。故选A。

8. D 【解析】地球直径的两个端点,互为对跖点,两点的经线构成一个经线圈,经度互补,两点的纬度关于地心对称。由此可知,甲(165°E,10°S)和乙为对跖点,则乙的经纬度是(15°W,10°N),D项正确,A、B、C三项错误。故选D。

9. D 【解析】丁地位于赤道以南的南半球,当丁地白昼达到最长时,是北半球的冬至日,此时北京为冬季,“燕山雪花大如席,片片吹落轩辕台”描述的是北京的冬季景观,D项正确;“北海清波浮画舫,香山红叶染霜天”描述的是秋季景观,“雪消门外千山绿,花发江边二月晴”描述的是春季景观,“芳菲歇去何须恨,夏木阴阴正可人”描述的是夏季景观,A、B、C三项错误。故选D。

10. C 【解析】读图可知,④位于北回归线上,因此④点的纬度为23.5°N,经度向东增大,因此④点的经度是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地的正南方向;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】由材料分析可知,墨江县由于被北回归线穿过,被人们誉为“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厘米表示实地距离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80×4=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,结合平面图判断,只有乙处对应该指示方位。故选B。

21. C 【解析】结合图文材料及所学可知,晓月阁、宛平城东门位于指示牌的右侧,七七事变弹坑遗址位于其南部,中国人民抗日战争纪念馆位于其左侧,所以指示牌位于图中的③位置。故选C。

22. A 【解析】读图可知,长城城墙所在的地形部位是山脊,因为等高线凸向低值,A项正确;在攀登长城的过程中,从①到②等高线数值逐渐降低,一直下坡,从②到③等高线数值逐渐升高,一直上坡,因此,攀登长城的过程中,从①→②→③先下坡,再上坡,B项错误;①海拔为750~800米,④海拔为700~750米,由此可知两地相对高度在0~100米,C项错误;关城所在地区四周海拔高,易守难攻,视野不开阔,不易远观,D项错误。故选A。

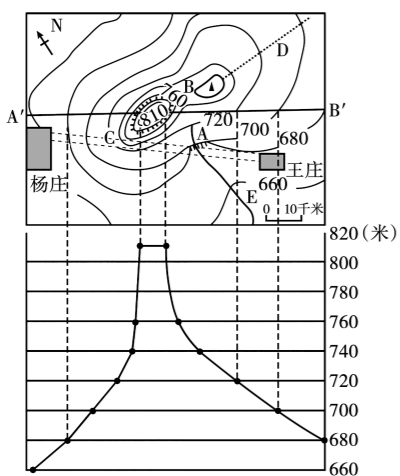
23. B 【解析】由图可知,该图以指向标来判读方向,指向标一般指向北方,终点位于起点的西北方向。故选B。

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。

## 第四章 地球表层的基础自然要素

### 教材基础对点热身练

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宝安国际机场的飞机起落;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)5月24日21:29  
(5)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)比例尺 B  
(2)西北  
(3)12月22日 上午  
(4)长—短—长(或由长变短再变长) 自转  
(5)A  
(6)乙
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。B、C两地中间隔着山顶。  
(5)不合理。两地之间多次穿越不同的等高线,且公路经过陡崖,施工难度大。

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】地球表面由陆地和海洋构成,海洋面积约占 71%,陆地面积约占 29%,概略地说是“三分陆地,七分海洋”。故选 D。
3. C 【解析】读图可知,从半球位置来看,陆地主要集中在北半球、东半球。故选 C。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. (1)东 印度洋  
(2)南美 大西洋  
(3)北冰 白令  
(4)完善相关法律法规,倡导合理捕捞;加强油气开采监管,避免泄漏;禁止塑料垃圾入海等。
8. B 【解析】由图可知,惠灵顿的纬度在 40°S 左右;低纬度范围是 0°~30°,中纬度范围是 30°~60°,高纬度范围是 60°~90°,故惠灵顿位于中纬度。热带的范围是 23.5°N~23.5°S,南温带的范围是 23.5°S~66.5°S,故惠灵顿位于南温带。惠灵顿的经度在 175°E 左右,东半球的范围是 20°W~0°~160°E,西半球的范围是 160°E~180°~20°W,故惠灵顿位于西半球。赤道以北是北半球,赤道以南是南半球,故惠灵顿位于南半球。故选 B。
9. D 【解析】已知日本东京的坐标是(36°N,140°E),惠灵顿位于南半球(约 40°S)和西半球(约 175°E)。从南北方向看,东京在北半球,惠灵顿在南半球,所以东京在惠灵顿的北方;从东西方向看,东京的经度是 140°E,惠灵顿的经度约是 175°E,两者都是东经度,度数大的在东,所以东京在惠灵顿的西方。故选 D。
10. D 【解析】新西兰位于太平洋西南部,它处于太平洋板块与印度洋板块的交界处,A、B 两项错误;世界上有两大火山、地震带,地中海—喜马拉雅火山、地震带位于亚欧板块与非洲板块、印度洋板块交界处等,新西兰不在此带上,C 项错误;新西兰位于环太平洋火山、地震带上,D 项正确。故选 D。
11. B 【解析】由图可知,维苏威火山地处亚欧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、地震等活动。故选 B。
12. D 【解析】由图可知,公元 79 年至 18 世纪那不勒斯海岸大理石柱的运动方向是先下降后上升。故选 D。

13. 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。
14. 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,两大板块作张裂拉伸运动,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。
15. D 【解析】气温日较差是指一天中最高气温与最低气温的差值。福州该日最高气温为 29℃,最低气温为 24℃,所以该日的气温日较差是 5℃。故选 D。
16. C 【解析】观察图中天气预报信息,该日福州天气状况为大雨,因为是大雨天气,外出到郊外湿地公园考察,为防止被雨淋湿,需携带雨衣雨伞,C 项正确;该日紫外线弱,不需要防晒喷雾,A 项错误;该日气温高,不需要御寒毛毯保暖,B 项错误;防尘面罩适用于沙尘天气,该日有大雨,不会有沙尘天气,D 项错误。故选 C。
17. A 【解析】读图可知,图 1 中该地最热月出现在 7 月,最冷月为 1 月,说明该地区一定是在北半球,A 项正确,B 项错误;东西半球根据图示信息无法判读,排除 C、D 两项。故选 A。
18. D 【解析】由图中等温线的分布可知,同纬度的海洋低于陆地,应为夏季,A 项错误;图中等温距是 4℃,M 点位于 12℃和 16℃之间,N 点位于 16℃和 20℃之间,故 M 点气温低于 N 点气温,B 项错误;图中等温线由北向南递减,故位于南半球,N 点的纬度位于 40°S 附近,不可能是 42°N,C 项错误;N 点位于 16℃和 20℃之间,故气温可能为 18℃,D 项正确。故选 D。
19. (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
20. B 【解析】济南夏季受冬季风影响极小,冬季风多见于秋冬季节,A 项错误;济南属温带季风气候,夏季风(东南季风)携带太平洋暖湿气流北上,遇泰山等山地抬升形成强对流降雨,B 项正确;冰川融化主要影响海平面,与短期暴雨关联弱,C 项错误;酸雨的形成是长期污染的结果,非暴雨直接成因,D 项错误。故选 B。
21. C 【解析】增加绿地可减少地表径流,缓解内涝,符合生态理念,A 项合理;改善基础设施是应对城市洪涝的关键手段,B 项合理;在低洼区新建高层住宅会增加人口密集度,增加灾害风险,违背防灾疏散原则,C 项错误;预警系统能减少人员伤亡,D 项合理。故选 C。
22. 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】世界年降水量分布的一般规律是中纬度沿海地区的降水多于内陆地区;赤道附近地区降水多,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. D 【解析】读图可知,伦敦为温带海洋性气候,全年温和湿润,降水均匀,A、B 两项错误;济南为温带季风气候,夏季炎热多雨,冬季寒冷干燥,C 项错误,D 项正确。故选 D。
28. A 【解析】由图可知,图示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,上海属于亚热带季风气候,该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
气候特征关键词	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
气候特征关键词	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
关键词	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 地是热带雨林气候,全年高温多雨,B 地是寒带气候,气候特征为全年寒冷,降水少;⑩是热带季风气候。故选 B。
33. B 【解析】根据所学知识可知,A 项为晴天,B 项为沙尘暴,C 项为台风,D 项为雷阵雨,题干中明确指出“在西北沙漠遇到沙尘暴”。故选 B。
34. A 【解析】台风红色预警信号表明台风强度大、危害性高,合理

做法是停止户外活动、及时撤离并做好防风加固等安全措施,①②正确;演员在台风眼区域拍摄“风火轮”特效和利用台风带来的强风拍摄惊险动作场面属于危险行为,不应提倡,③④错误。故选A。

35.C 【解析】读图可知,15日阴,空气质量较差,需戴好口罩;16日降温不明显,为大雨,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,气温日较差为5℃,17日气温日较差最大,为6℃。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

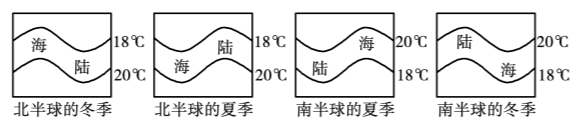
- 1.A 【解析】根据所学知识可知,地球表面海洋面积占71%,陆地面积占29%,三分陆地、七分海洋,所以图中阴影部分(陆地)和空白部分(海洋)的比例约为3:7。故选A。
- 2.C 【解析】读图可知,甲是世界第二大洋——大西洋;乙位于亚洲南部,是印度洋;丙跨南北半球,是世界第一大洋——太平洋;丁是北美洲。故选C。
- 3.C 【解析】读图可知,A是非洲,B是亚洲,苏伊士运河是亚洲与非洲的分界线,该运河沟通了红海和地中海,缩短了印度洋与大西洋之间的航程;直布罗陀海峡是欧洲与非洲的分界线;巴拿马运河是北美洲与南美洲的分界线;白令海峡是亚洲与北美洲的分界线。故选C。
- 4.B 【解析】结合图示,①②③④⑤⑥⑦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都有发现,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.B 【解析】在经纬网上,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。读图可知,此次地震震中大致位于(22°N,96°E)。故选B。
- 7.A 【解析】读图并根据所学可知,位于东南亚的缅甸发生7.9级地震,缅甸所处的地理位置,从板块分布看,是印度洋板块与亚欧板块的碰撞挤压边界,板块碰撞挤压易引发地震,所以此次地震是印度洋板块与亚欧板块发生碰撞导致,A项正确;与非洲板块、南极洲板块、太平洋板块无关,排除B、C、D三项。故选A。
- 8.B 【解析】从图中北极燕鸥的迁徙路线可以看到,其路线主要经过连接北极和南极之间的区域,该区域主要是大西洋。故选B。
- 9.A 【解析】北极燕鸥的越冬地在南极,繁殖地在北极。从南极(越冬地)到北极(繁殖地),纬度逐渐降低再升高,气温变化规律是先

升高(从南极向赤道方向气温升高),过赤道后继续向北又逐渐降低(从赤道向北极气温降低),符合这一变化规律的是A项。故选A。

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1月陆地等温线南凸(可简记为“一陆南”),7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分布。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,在非洲,一年中有明显的干湿季的气候类型是热带草原气候,终年高温,分为明显的干、湿两季,非洲“肺鱼”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】气温大致由低纬向高纬递减,该区域气温由北向南递减,北侧是较低纬度,南侧是较高纬度,向南纬度增大,是南纬,所以该区域位于南半球,A、C两项错误;该区域同纬度陆地气温高于海洋,由此判断此时处于夏季,因此该区域正值南半球夏季,B项正确,D项错误。故选B。

20.C 【解析】由上题可知,该区域正值南半球夏季,因此N地位于40°S偏南的大陆西岸,地中海气候主要分布于南北纬30°~40°的大陆西岸,所以N地是地中海气候;A是热带雨林气候,B是温带海洋性气候,C是地中海气候,D是温带季风气候。故选C。

【知识拓展】地中海气候主要分布于南北纬30°~40°的大陆西岸,包括地中海沿岸、黑海沿岸、美国加利福尼亚州、澳大利亚西南部珀斯和南部阿德莱德一带,南非西南部,以及智利中部等地区,因地中海沿岸地区最典型而得名。

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)③ ① ②  
(2)六  
(3)边界 开始运动 火山喷发  
(4)乙 张裂 活跃 稳定

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】读图,根据各大洲位置及轮廓可知,①为大洋洲,②为欧洲,③为南极洲,④为南美洲,⑤为北美洲,⑥为非洲,⑦为亚洲。

故选B。

2.B 【解析】结合上题分析可知,⑤为北美洲,⑦为亚洲,两大洲分界线为白令海峡,B项正确;苏伊士运河是亚洲和非洲的分界线,巴拿马运河是南美洲和北美洲的分界线,德雷克海峡是南美洲和南极洲的分界线,A、C、D三项错误。故选B。

3.D 【解析】读图可知,甲位于欧洲、非洲和南北美洲之间,为大西洋,乙位于亚洲、大洋洲和南北美洲之间,是太平洋,丙位于北极地区,为北冰洋,丁位于非洲、亚洲和大洋洲之间,为印度洋。故选D。

4.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。

5.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。

6.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6000万年前到4000万年前,约2000万年的时间漂移的距离大于4000万年前到现今的距离,说明在4000万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。

7.A  
8.B 【解析】板块内部地壳是相对稳定的,不是活跃的,A项错误;火地岛南部海域位于美洲板块与南极洲板块交界处,地壳活跃,容易发生地震,B项正确,C、D两项错误。故选B。

9.A 【解析】火地岛位于南半球,南半球的季节与北半球相反。旅游旺季一般是当地气候比较适宜、景色较好的时候,对于火地岛来说,当地的夏季比较适合旅游。12月至次年2月是南半球的夏季,此时火地岛气温相对较高,白昼时间较长,适合旅游活动,A项正确;3月至5月是南半球的秋季,6月至8月是南半球的冬季,9月至11月是南半球的春季,相比之下,都不如夏季适合旅游,B、C、D三项错误。故选A。

【关键点拨】火地岛属于温带海洋性气候,全年温和湿润,气温年较差小,这种气候的形成与火地岛的地理位置密切相关;位于南半球中纬度地区,濒临太平洋和大西洋,受西风带和海洋影响显著,同时地形(安第斯山脉余脉)也对水汽抬升起到促进作用。

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)。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7月至8月,位于北半

球,排除C项;D项最热月在1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。故选A。

13. B 【解析】“五九六九,沿河看柳”描述的是每年冬去春来的大致时段,反映的是某一地区多年的大气平均状况,属于气候,A项错误;“天上鱼鳞斑,晒谷不用翻”说的是天空出现鱼鳞状的云彩时,预示着近期天气晴朗,适合晒谷物,描述的是短时间内的天气状况,属于天气,B项正确;“春雨贵如油,夏雨遍地流”对比了春天和夏天降水的特点,是多年形成的天气平均状况,属于气候,C项错误;“春季无大风,夏季雨水穷”描述的是某一地区多年形成的春季和夏季的一般大气平均状况,属于气候,D项错误。故选B。

14. C 【解析】由材料可知,“回南天”可形成连日的小雨或大雾,所以对当地的主要影响是雾天多,影响交通出行,C项正确,A项错误;一般以小雨为主,少出现暴雨,B项错误;雨天多,不适合爬山踏青,D项错误。故选C。

【总结拓展】回南天(简称回南)是对我国南方地区一种天气现象的称呼,通常指每年春天时,气温开始回暖而湿度猛烈回升的现象。中国南方以亚热带季风气候为主,因此每年3月至4月,从南海吹来的暖湿气流,与从西伯利亚南下的冷空气相遇,在南方形成准静止锋,使南方的天气阴晴不定、非常潮湿,其间有小雨或大雾,回南天现象由此产生。

15. D 【解析】由图中等降水量线数值可知,甲地年降水量大于3 000 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3 000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。

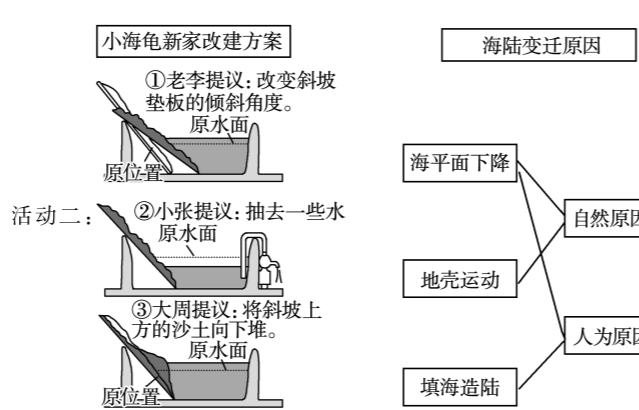
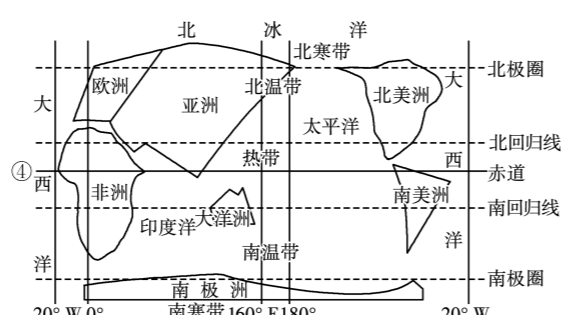
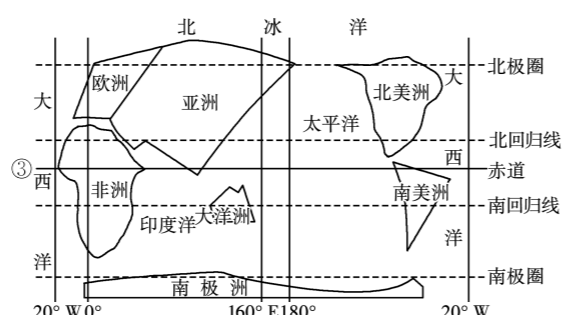
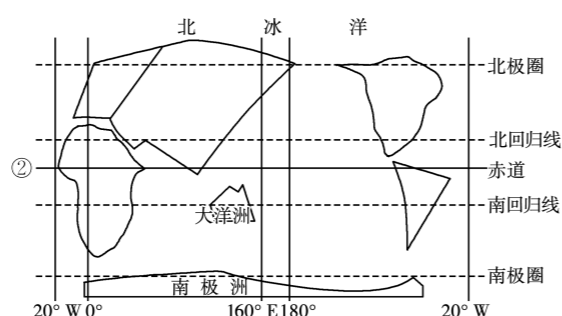
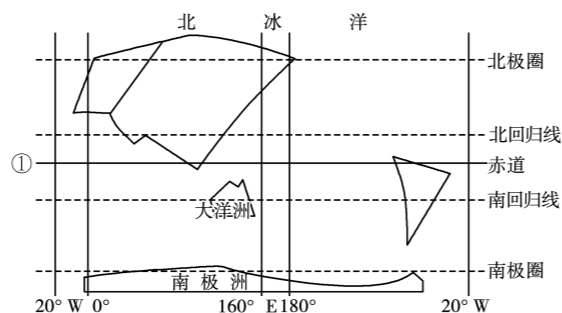
18. A 【解析】据图可知,曲线②所反映的降水特征是12、1、2月降水量增加幅度较大,6、7、8月降水量增加幅度较小,说明该地冬季降水丰富,夏季降水较少。据题意可知,①②两地位于北半球亚热带同纬度大陆东、西沿海,由此可推断②地为地中海气候,与曲线②反映的降水特征一致的是A项。故选A。

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:



活动三:(1)亚欧 挤压 缩小

(2)环太平洋 交界地带

【关键点拨】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)中低 沿海 平原

(2)南极 酷寒 纬度高 中低纬度沿海平原

(3)分布不均

(4)劳动力不足、社会养老负担重等 提高出生率(延迟退休)

8. A 【解析】绍兴水乡属于乡村,①②③正确,“高楼众多,建筑密度较大”属于城镇景观,④错误。故选A。

9. D 【解析】杭州市属于城镇,规模较大,人口相对较多,人们主要从事工业、服务业等方面的工作,道路纵横交错,商业服务设施和公共服务设施齐全都是城镇景观的特征。故选D。

10. B 【解析】乡村和城镇在房屋建筑、道路交通、自然环境等方面呈现不同的景观特征的主要原因是生产和生活方式的不同,B项正确;建筑形态不同、人口多少不同、商业发展水平不同都不是主要原因,排除A、C、D三项。故选B。

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,居住在城镇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. (1)条带状 地形 商业区

(2)传统农具博物馆、古樟树公共空间。 早晚高峰地铁人流量超10万人次、24小时便利店与共享单车全覆盖。

(3)气候 建设地下商业综合体与道路绿化带

15. A 【解析】建造木刻楞时在木头间垫上苔藓,可以有效阻挡寒风进入屋内,起到防风御寒的作用;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。

16. 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,可知所处地带冬季气温较低;房屋是用原木建造而成的,可知该区域的森林分布量比较大。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。

17. A 【解析】春节申遗成功,能让国人更深入认识和感受传统文化的魅力,增强对本民族文化的认同感和自豪感,从而增强中华民族文化自信,①正确;列入人类非物质文化遗产代表作名录,可使春节这一中国传统文化在国际上获得更高关注度,扩大中国传统文化的世界影响力,②正确;申遗成功后,会有更多资源和举措投入到春节文化的保护和传承中,利于保护和传承中国传统文化,提升其国际影响力,而非促使其他国家也庆祝春节,④错误。故选A。

18. B

19. C 【解析】阿拉伯语是非洲北部和西亚部分国家的官方语言,南非是非洲最南端国家,官方语言以英语为主,A项错误;新西兰是大洋洲国家,语言以英语、毛利语为主,B项错误;埃及位于北非,语言是阿拉伯语,C项正确;马达加斯加是东非岛国,语言以马达加斯加语、法语为主,D项错误。故选C。

20. C 【解析】巴西位于南美洲,居民主要信奉基督教,C项正确;伊斯兰教的信众主要分布在亚洲的西部和东南部、非洲的北部和东部,A项错误;佛教的信众主要分布在东亚、东南亚和南亚的不丹、斯里兰卡,B项错误;印度教的信众主要分布在印度和尼泊尔,D项错误。故选C。
21. C 【解析】中国属于发展中国家,资源和劳动力丰富;美国属于发达国家,有先进的技术、雄厚的资金。中国与美国的政治、经济商谈中,美国提供资金和技术,中国提供生产资源,美国赚取了更多的利润,是最大受益者;中国引进了技术、资金,实现了两国互利共赢。故选C。
22. C 【解析】百事可乐的成功发展案例说明了“南北对话”的重要性,“地球村”要求加强国际合作;我国属于发展中国家,美国属于发达国家。故选C。
23. 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。
24. 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。
25. 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。
26. B 【解析】由图并结合所学知识可知,A模式国家在国际贸易中以出口初级农矿产品为主,产品的价格低,赚的钱少;进口工业制成品,利润流失,在国际贸易上处于不利地位,属于发展中国家。参照B模式可知,A模式中①应该是出售初级农矿产品,②是产品价格低,③是赚的钱少。故选B。
27. D 【解析】读图可知,A模式是发展中国家的经济发展模式,B模式是发达国家的经济发展模式,埃及属于发展中国家,美国、日本、英国都属于发达国家。故选D。
28. D 【解析】从世界范围看,大多数发达国家分布在北半球的北部,发展中国家主要分布在南半球和北半球的南部。在国际上,一般把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”。故选D。

## 第五章 地球表层的人文环境要素

### 关键能力达标测试卷

1. B 【解析】从南北半球看,南半球人口数量比北半球少,原因是世界陆地分布不均,北半球陆地面积大于南半球,A项错误;从纬度范围看,北半球中纬度比高纬度多,因为高纬度地区纬度高,获得的太阳光热少,气候寒冷,不适宜人类居住,B项正确;从海拔高度看,世界人口大部分居住在海拔500米以下地区,因为海拔低,气温高,C项错误;海拔越高人口越少,因为海拔高气温低,不适宜人类居住,D项错误。故选B。
2. A 【解析】综合来看,中纬度、沿海平原地区,气候适宜,降水丰沛,地势平坦,交通便利,适宜人类居住,人口稠密,A项正确;受地形、降水等的影响,沿海地区人口不一定稠密,例如阿拉伯半岛虽然临海,但人口较为稀疏,B项错误;降水多的地区、平原地区人口不一定稠密,例如亚马孙平原全年高温多雨,降水丰沛,但气候过于湿热,不适宜人类居住,人口稀疏,C、D两项错误。故选A。
3. C 【解析】人口自然增长率=出生率-死亡率。通过计算,甲国人口自然增长率约为 $=1\%-1.3\%=-0.3\%$ ,乙国人口自然增长率约为 $=1.7\%-1.3\%=0.4\%$ ,丙国人口自然增长率约为 $=3\%-1.3\%=1.7\%$ ,丁国人口自然增长率约为 $=4\%-3.4\%=0.6\%$ ,故人口自然增长率最高的是丙国,最低的是甲国,C项正确,A、B、D三项错误。故选C。
4. B 【解析】由上题分析可知,甲国人口出现了负增长,可能会导致人口老龄化严重,劳动力不足、国防兵力不足,B项正确,D项错误;人口增长过慢,A项错误;人口增长过慢,住房不易出现紧张,环境不易恶化,C项错误。故选B。
5. C 【解析】甲国人口出现负增长,往往是出现在经济发展水平高的地区,亚洲南部、非洲南部、南美洲都是经济发展水平较低的地区,人口自然增长率较高,A、B、D三项错误;欧洲西部属于是经济发展水平高的地区,人口自然增长率低,C项正确。故选C。
6. B 【解析】①地位于欧洲西部,地势平坦,气候温和,故人口稠密,A项错误;②地位于非洲北部,人口稀疏,因为气候干旱,B项正确;③地位于亚洲东部沿海,自然条件优越,人口稠密,C项错误;④地位于南美洲北部的亚马孙平原,气候过于湿热,人口稀疏,D项错误。故选B。
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,地势平坦的地区,一般聚落分布比较密集,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,地势平坦;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】按照人类体质特征的差异,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. A 【解析】英歌舞作为当地特色文化表演,游客前来观赏表演,会在景区进行消费,从而增加旅游收入;同时,独特的英歌舞表演通过宣传等方式,能提升景区在国内外的知名度,吸引更多游客,A项正确;英歌舞是一种文化表演形式,主要在特定场地进行,并不会破坏自然景观、影响旅游环境,B项错误;英歌舞融合南派武术、戏剧、舞蹈等多种艺术形式,表演形式丰富多样,会使游客数量增加,C项错误;英歌舞表演是当地旅游的亮点,能丰富游客的旅游体验,一般不会增加游客的旅游成本,也不会降低游客满意度,D项错误。故选A。
14. C 【解析】拆除英歌舞表演场地不利于英歌舞的表演与传承,建设现代化建筑与英歌舞的保护和传承无关,A项错误;禁止英歌舞在商业活动中表演过于绝对,商业活动一定程度上可以为英歌舞的传承提供资金等支持,且在合理规范内进行商业表演不会破坏其艺术纯粹性,B项错误;举办英歌舞文化节,能扩大英歌舞的影响力,吸引更多人关注;开展英歌舞进校园活动,可以从青少年抓起,培养传承人才,这些措施有利于英歌舞的保护和传承,C项正确;降低英歌舞表演者的待遇,会打击表演者的积极性,不利于英歌舞的传承,减少财政支出也不利于英歌舞相关活动的开展与传承,D项错误。故选C。
15. C 【解析】由图可知,若乘船沿此线旅行,需在①②③处上岸补给,在①处所示的东亚看到的是黄种人,②处所示的非洲中部和南部看到的是黑种人,③处所示的欧洲西部看到的是白种人。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. A 【解析】越来越多的外国产品制造商参加进博会,其主要目的是开发广阔市场,A项正确;推广核心技术、学习中国技术、助推中国崛起不是外国产品制造商参加进博会的主要目的,B、C、D三项错误。故选A。
20. B 【解析】根据材料“以电动载人汽车、太阳能电池、锂电池为代表的‘新三样’成为现今我国外贸出口和国际经济合作的主力军”可知,在现今的国际贸易与合作中,中国一般多输出资金、管理、技术、工业制成品,B项正确;原材料、矿产资源和廉价劳动力不属于现今中国多输出的,排除①④;A、C、D三项错误。故选B。
21. (1)人口老龄化 劳动力不足、养老负担加重等  
(2)小于  
(3)劳动力充足且廉价 控制人口数量
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,地势平坦,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势平坦、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,世界人口自然增长率有增加也有减少,整体呈下降趋势。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,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 $10\sim 22^{\circ}\text{C}$ 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,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,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受气温的影响,受降水的影响小。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,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. B 【解析】基督教、伊斯兰教、佛教是世界三大宗教,其中基督教是世界上信徒最多和流传最广的宗教,基督教的代表建筑是基督教堂,星期日到教堂做礼拜是基督教的宗教活动。故选B。

15. A

16. D 【解析】联合国的工作语言是汉语、英语、法语、俄语、西班牙语和阿拉伯语。故选D。

17. C 【解析】北半球中低纬度地区陆地面积广阔,自然条件优越,开发历史悠久,世界人口主要集中在北半球,南半球人口少于北半球,A项错误;高纬度地区气候寒冷,不适宜人类居住,低纬度地区气候相对温暖湿润,适宜人类居住和发展农业等活动,所以低纬度地区人口多于高纬度地区,B项错误;温带地区气候适宜,四季分明,相比热带地区,部分热带地区气候过于炎热潮湿,存在疟疾等疾病威胁,温带更适合人类大规模聚居和发展工农业,所以温带地区人口多于热带地区,C项正确;沿海地区交通便利,气候湿润,水源充足,经济发展条件好,有利于人类居住和发展经济,所以沿海地区人口多于内陆地区,D项错误。故选C。

18. A 【解析】①地位于亚洲东部,主要是黄色人种,使用汉语为主,A项正确;②地位于亚洲南部,以白色人种为主,主要使用印地语、英语等,阿拉伯语主要在西亚和北非使用,B项错误;③地位于欧洲西部,以白色人种为主,主要使用英语、法语、德语等多种语言,英语并非占绝对主导,C项错误;④地位于北美洲东部,以白色人种为主,主要使用英语,D项错误。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、经济的商谈属于“南北对话”。故选C。

21. (1)上升

(2)北 沿海 平原

(3)10~100 甲 过于湿热的雨林地区,人口较稀疏

(4)劳动力短缺、国防兵力不足、社会养老负担过重等(回答一点,

合理即可)

22. (1)条带状 河流

(2)团块状 地形

(3)城镇

(4)地势平坦,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)安第斯山脉 ( $77^{\circ}\text{W}, 12^{\circ}\text{S}$ )或( $12^{\circ}\text{S}, 77^{\circ}\text{W}$ )

(2)资金技术(先进的通信技术) 智能装卸设备(任答两点)

(3)太平 缩短运输时间 节约物流成本

(4)增加收入(促进经济发展) 增加就业岗位,带动相关产业的发展(言之有理即可)

## 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;地球作为我们居住的行星,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. A 【解析】行星,通常指自身不发光,一般是环绕恒星公转,且能依靠自身引力清空轨道的球状天体。根据所学知识可知,木星、地球、火星本身不发光,且都围绕可以发光的太阳运动,木星、地球、火星是行星,而太阳是恒星。故选A。

5. B 【解析】中国空间站全面建成是属于我国太空探索的显著成就,①正确;水手4号探测器是美国宇航局发射的火星探测器,②错误;“福建舰”顺利完成首次航行试验与太空探索无关,福建舰是我国的一艘航空母舰,它的航行试验属于海军建设范畴,③错误;嫦娥六号返回器携带来自月球背面的月球样品安全返回属于我国太空探索的成就,④正确。故选B。

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】根据题干并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. C 【解析】地月系是地球与月球组成的天体系统,范围较小,“星汉灿烂”描述的是众多星星组成的庞大星系,地月系不符合,A项错误;太阳系是以太阳为中心,包括八大行星等天体的天体系统,其范围也不足以涵盖“星汉”所描述的众多星星,B项错误;银河系是由大量恒星、星云等天体组成的庞大星系,我们夜晚看到的众多星星大部分属于银河系,“星汉灿烂”中的星汉指的就是银河系,C项正确;北斗七星只是银河系中一小部分恒星组成的星群,远不能代表“星汉”所描述的整体,D项错误。故选C。

11. B 【解析】安全稳定的宇宙环境为地球生命的诞生和发展提供了保障,使得地球不受过多的不稳定因素影响,①正确;液态水是生命存在的重要物质基础,地球上存在液态水资源,有利于生命的起源和演化,②正确;地表温度变化幅度大不利于生命的生存和发展,地球成为人类家园是因为地表温度相对适宜,变化幅度较小,③错误;有适合呼吸的大气为人类和其他生物的呼吸作用提供了条件,是地球成为人类家园的重要原因之一,④正确。故选B。

12. C 【解析】宇宙是无限的,在可观测到的范围内,大约有上千亿个星系,银河系只是其中的一页,而银河系又有三千多亿颗恒星,太阳系只是银河系中的一页,所以能正确反映太阳系、银河系、宇宙三者之间大小关系的是C图。故选C。

13. D 【解析】地球是迄今人类唯一的家园,主要因为地球具备生命存在的基本条件。这些条件包括适宜的温度、适合呼吸的大气和液态水的存在。地球距离太阳适中,使得地球表面的温度适宜生命存在。地球的体积和质量适中,使得地球能够吸引并保持大气层,从而形成适合生命呼吸的大气。地球表面存在液态水,为生命提供了必要的生存条件。故选D。

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6371千米;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6357千米,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,则要走两个地球半径的长度,其长度是  $6\ 357 \times 2 = 12\ 714$  千米。故选 B。

17. C 【解析】植物可通过光合作用吸收航天员产生的二氧化碳,生产氧气,可在一定程度上净化密闭舱内的环境,使航天员获得清新的空气;可为航天员提供新鲜蔬菜;植物可为航天员提供绿色鲜活的环境,照料植物可缓解航天员的心理压力,①②④正确;宇航员在太空中,“太空蔬菜”无法为航天员增加经济收入,③错误。故选 C。

18. C 【解析】太空蔬菜的种植主要得益于我国科学技术的进步,C项正确;与特殊的太空环境、航天员数量的增加、蔬菜的市场需求大关系不大,排除 A、B、D 三项。故选 C。

19. D 【解析】在农业生产中推广太空种子可以缩短农产品生长周期,便于农产品提前上市,①正确;可以提高农产品产量,增强抗病虫害能力,提高农产品品质,③正确;可以增加单位面积产量,④正确;推广太空种子需要加大科学技术的投入,育种成本高,②错误。故选 D。

【归纳拓展】从安全角度说明中国要推广太空种子的原因:目前我国农田单产较低,抗风险能力较差;农业生产技术提升可提高农业生产水平 and 抵御自然灾害的能力;推广种植太空良种,可提升作物单产,增加粮食供应,利于保障粮食安全。

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列,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。这彰显我国的科技,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程。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、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)示例一: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。

示例二: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)不属于。材料只提到北斗卫星导航系统发展规划,并未发射,仍在地球,不属于天体。

(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。

(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】纬线由赤道向两极逐渐收缩,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,甲地在 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°S,40°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°N,100°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,C项正

确;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;昷: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,“昷”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】根据所学知识可知,“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】物体的影子与太阳的位置方向相反,早晨,太阳由东向西移动,影子在西南,影子由长变短;中午太阳升到正南方,影子在北面,影子最短;下午太阳由南向西移动,影子由北向东移动,影子由短逐渐变长。由图可知,②图影子在西北,说明太阳在东南,时间是上午;③图影子几乎在正北,说明太阳在正南,时间在中午;图①影子在东北,说明太阳在西南,此时是下午。按照拍摄时间早晚排序,为②③①,C项正确,A、B、D 三项错误。故选 C。

15. 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;一年中正午太阳高度与晷针影子长度的关系主要用于确定季节等,不是测定时刻的主要依据,地球公转原理也不是直接用于日晷测定时间,②④错误。故选 A。

16. B 【解析】如果该日正午晷针影子接近一年中最长,则此时宿州太阳高度最低,为冬至日前后,这天昼最短夜最长,B项正确;昼夜等长的时候,为春分日或秋分日前后,正午太阳高度不是一年中最低,影子不是最长,A项错误;北半球盛夏太阳高度最高,日晷针影子最短,C项错误;宿州位于北温带,没有极昼、极夜现象,D项错误。故选 B。

17. D 【解析】北半球 3、4、5 月为春季,6、7、8 月为夏季,9、10、11 月为秋季,12、1、2 月为冬季。2025 年 4 月 24 日神舟二十号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射成功,在轨 6 个月,期间应是从 4 月 24 日到 10 月 24 日左右,北半球经历的季节有春季—夏季—秋季。故选 D。

18. C 【解析】神舟二十号载人飞船成功发射当日是 2025 年 4 月 24 日,此时太阳直射点位于北半球,所以位于北温带的临沂昼长夜短,此日过后太阳直射点继续向北移动,临沂的昼将变长,夜变短。故选 C。

19. D 【解析】圭面应呈南北方向放置,“表”垂直立于圭面的南端。因为我国位于北半球,太阳在南方,“表”朝南放置才能在圭面上得到清晰的日影。圭面东西放置,不符合圭表摆放要求,A、B 两项错误;圭面南北放置,“表”立于圭面南端,符合圭表摆放规范,D项正确;“表”立于圭面北端,不符合圭表摆放规范,C项错误。故选 D。

20. B 【解析】当“表”投射在“圭”上的影子最短时,为北半球的夏至

日,因为夏至日太阳直射北回归线,此时北回归线及其以北地区正午太阳高度达到一年中最大值,日影最短。徐州位于北回归线以北,属于温带季风气候。夏至日时处于夏季,徐州夏季的气候特征是高温多雨。春暖花开一般是春季的景象,不符合此时季节,A项错误;高温多雨,符合徐州夏季(夏至日所在季节)的气候特点,B项正确;秋高气爽是秋季的气候特征,不符合此时季节,C项错误;天寒地冻是冬季的气候特征,不符合此时季节,D项错误。故选B。

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,南极地区进入极昼时期;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. D 【解析】央视春晚开播当天是1月28日,地球位于公转轨道上的d,d位于冬至(12月22日前后)和春分(3月21日前后)之间;此时太阳直射南半球,北半球无锡市的昼夜长短情况是昼短夜长。故选D。

25. A 【解析】重庆、武汉、拉萨和无锡四个特色分会场均位于北回归线—北极圈之间的北温带,A项正确;四个分会场中,最早迎来蛇年日出的是无锡,位置最偏东,B项错误;南半球的悉尼正处在夏季,C项错误;纬线指示东西方向,经线指示南北方向,重庆分会场位于无锡分会场的西南方向,D项错误。故选A。

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)赤道 回飞

(2)夏季 季风 雨热

(3)丙 晚 长 北

### 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1:1 000;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3×50=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 2 500米,丙地到乙地图上距离大约为1.5厘米,搬迁距离约3 750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. B 【解析】读图并结合所学知识可知,诗中的“绝顶”属于地形部位中的山峰,站在这里可以俯瞰周围的群山,A项错误;该图没有指向标、经纬网,按照“上北下南,左西右东”判断方向,由此判断,南天门到瞻鲁台的路线大致向东南行进,B项正确;该图的比例尺为图上1厘米代表实际距离174米,两点之间图上距离约为2.5cm,两地实际距离为425米,C项错误;“一览众山小”是文学夸张手法,实际泰山(海拔1 545米)并非我国东部最高峰(如黄山莲花峰1 864米、台湾玉山3 952米等),D项错误。故选B。

15. A 【解析】在等高线地形图上,等高线密集的地方坡度陡,等高线稀疏的地方坡度缓,省力,图中四段登山路线中,十八盘—南天门段等高线最密集,坡度最陡,比较危险,最需要陪爬。故选A。

16. C 【解析】由表格资料可知,5月2日风速5级不适合爬山,A项错误;5月3日是多云天气,北风4级,B项错误;5月2日日温差为19℃,温差最大,C项正确;5月5日空气质量指数102,为最差,D项错误。故选C。

17. A 【解析】山地:海拔较高,一般在500米以上,地面峰峦起伏,坡度较陡。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】从图中可以看出,本赛道所经最低海拔约1 400米,最

高海拔约2 600米,海拔相对高差约1 200米,超过1 000米,A项正确;依据等高线特点,沿骑行线路是先上坡,后下坡,沿骑行路线大致是先向西北,后向南,骑行路线海拔较高,树木少,B、C、D三项错误。故选A。

22. D 【解析】各路段中,b与c之间的海拔落差最大(从约2 600米降至1 600米),坡度陡、危险系数高,骑行难度最大,也最需要补给和医疗保障,故选bc段。故选D。

23. C 【解析】读图,推断该图的等高距为50米。从茶园图例的分布来看,茶树种植在200~450米。故选C。

24. B 【解析】读图,图中有指向标,指向标箭头所指方向为北,从等高线的分布来看,②处海拔高,③处海拔低,水往低处流,可推断河流的流向是自西北向东南;①处是山峰,不能形成瀑布;②处等高线重合,是陡崖,且有河流流经,能形成瀑布;③处位于河谷,不能形成瀑布;④处等高线重叠,是陡崖,没有河流经过,不能形成瀑布。故选B。

25. B 【解析】①处有实心三角形图例,是山峰,A项错误;②处等高线重合,是陡崖,B项正确;③处等高线凸向高海拔,是山谷,C项错误;④处等高线重合,是陡崖,D项错误。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,便于保持水土 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

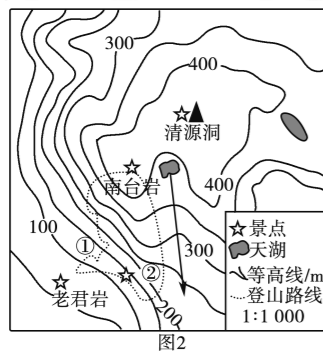
(3)山顶海拔高气温低,热量不足,槐花开放较晚

(4)山顶交通不便,地形较狭窄

(5)B

30. (1)老君岩是老子文化的纪念地;老君岩景区具有浓厚的文化氛围;地势较为平缓;交通便利。

(2)山谷



(3)450 ②,②线路经过处等高线稀疏,坡度较缓

(4)提升清源山风景区的知名度和影响力;增加旅游收入,带动相关产业的发展;增强文化传承和保护意识;提升景区整体形象。

### 重难专项集训卷(四)

#### 地球表层的基础自然要素

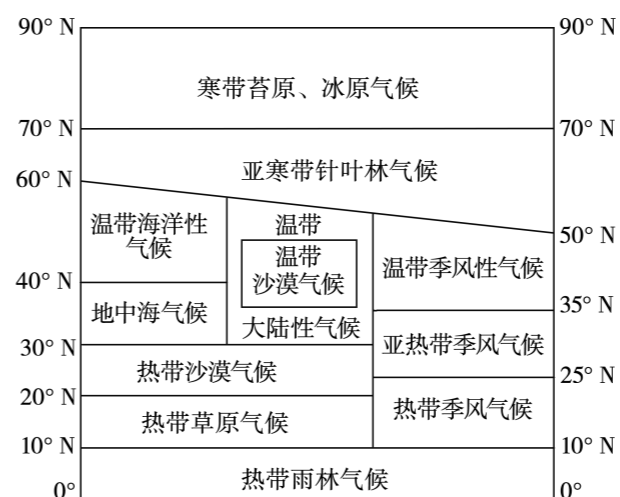
- B 【解析】读图并结合所学知识可知,①是南美洲,②是印度洋,③是亚洲,④是太平洋。故选B。
- C 【解析】0°经线又称本初子午线,它穿过了北冰洋、欧洲、大西洋、非洲、南极洲等地区。亚洲的经度范围大约是25°E向东至170°W,太平洋的经度范围大致是105°E向东到75°W。故选C。
- C 【解析】读图可知,①是大陆架,②是大陆坡,③是海沟,④是中央海岭(又称大洋中脊)。故选C。
- A 【解析】①是大陆架,陆地伸向海洋的自然延伸部分,水深一般在200米以内,大陆架有丰富的矿藏和海洋资源,与人类生产生活联系最密切。故选A。
- C 【解析】④是中央海岭(又称大洋中脊),该部位火山活动比较强烈;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。
- A 【解析】读图可知,甲地位于北美洲40°N~60°N大陆西岸,温带海洋性气候分布在南北纬40°~60°大陆西岸,故甲为温带海洋性气候,A项正确;温带季风气候分布在大陆东岸,B项错误;地中海气候分布在南北纬30°~40°大陆西岸,C项错误;高原山地气候主要分布在海拔较高的山地、高原地区,D项错误。故选A。
- D 【解析】甲地降水量为2 000多毫米,经过了3 000毫米的降水量线,再下降到500多毫米,应该是先增后减。故选D。
- A 【解析】北美洲西部有高大的山脉,甲地位于山脉西侧,是西风的迎风坡,降水多;乙地位于山脉东侧,是西风的背风坡,降水少。这种降水变化主要是受地形地势影响,A项正确;甲和乙纬度位置差异不大,B项错误;人类活动对降水变化影响较小,C项错误;甲和乙都位于沿海地区,海陆位置不是主要影响因素,D项错误。故选A。
- C 【解析】新西兰南岛西部分布着东北—西南走向的高大山脉,这些山脉形成了迎风坡,使来自海洋的湿润气流在山脉西侧抬升,产生大量降水;而东部则位于山脉背风坡,降水较少。南岛地处盛

行西风带,终年受来自海洋的西北风影响,西部地区降水较多,东部地区相对较少。所以新西兰西北部降水量多,东南部降水量少,C项正确,排除A、B、D三项。故选C。

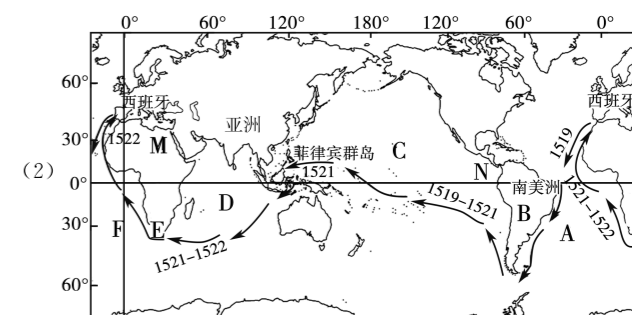
- C 【解析】新西兰南岛降水分布呈现西多东少的特点,原因是地形的影响。新西兰南岛位于西风带内,受到来自海洋的湿润西风的影响。由于地形的原因,西岸成为西风的迎风坡,因此这里的降水量较多;东岸位于西风带的背风坡,降水量相对较少。这种地形引起的降水差异,使得新西兰南岛的降水分布呈现出西北多,东南少的特点,C项正确;A、B两项是影响因素但不是主要因素,排除;年降水量空间分布与人类活动无关,D项错误。故选C。
- B 【解析】新西兰南岛位于盛行西风带,西部位于来自海洋的湿润的西风带的迎风坡,多地形雨;东部位于西风带的背风坡,降水少。故选B。
- C 【解析】由图可知该气候为夏季炎热干燥、冬季温和多雨的地中海气候,所以冬季容易发生洪灾,C项正确;地中海气候区河流冬季没有结冰期;地中海气候夏季炎热干燥;最高气温出现在7月,该地位于北半球,排除A、B、D三项。故选C。
- A 【解析】根据世界某地区最低气温、最高气温统计图,月平均降水量占全年的百分比图,可以判断出该气候为夏季炎热干燥、冬季温和多雨的地中海气候。罗马属于地中海气候;伦敦属于温带海洋性气候;新加坡属于热带雨林气候;北京属于温带季风气候。故选A。
- C 【解析】世界年降水量分布的一般规律是赤道地区降水多,两极地区降水少;中纬度沿海地区降水多,内陆降水少;回归线附近的大陆东岸降水多,西岸降水少。故选C。
- 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。
- C 【解析】乞拉朋齐位于喜马拉雅山脉南麓,这里形成了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。
- B 【解析】读图,虚线代表的是年降水量,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。
- 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。
- 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。

- 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项正确;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℃以下,且降水量少,判断为温带大陆性气候,气候干旱。故选B。
  - D 【解析】④地最低月温在0℃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:



- 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。
- A 【解析】读巴厘岛气候资料图可知,巴厘岛终年温度大于15℃,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。
- 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。
- B 【解析】A图是我国的福建土楼;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。
- (1)大西 南美 太平 印度 非 好望角



(3)苏伊士 巴拿马

- (1)人种:上海以黄种人为主,鹿特丹以白种人为主;生活方式:上海人日常主食以米饭为主,常用筷子用餐;鹿特丹人以面包、乳制品为主,常用刀叉用餐;农业生产方式:上海以种植业为主,鹿特丹以畜牧业为主。  
(2)北极 北极航线纬度高气温低,利于乳制品保存;航程短,耗时短  
(3)全球气候变暖 极地地区冰雪融化,海平面上升,沿海低地被淹,产生极端天气等
- (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
- (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
- (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18~25℃  
(5)北京是沙尘暴天气,尽量少出门;出门戴口罩等。

### 重难专项集训卷(五)

#### 地球表层的人文环境要素

- 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。
- 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。
- 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年间劳动年龄人口总量开始减少。故选B。

4. A 【解析】从图中信息可以看出,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℃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;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】从等高线地形图看,肇兴侗寨所在区域等高线向海拔高处凸出,并且有河流,是山谷,D项正确;鞍部是处于两个山峰之间相对平缓的部位;陡崖是等高线重合处;山脊是等高线向海拔低处凸出,均不符合该区域特征,排除A、B、C三项。故选D。
13. C 【解析】肇兴侗寨位于贵州,属于亚热带季风气候,气候湿润,A项错误;贵州地形崎岖,多喀斯特地貌,这是不利条件,B项错误;从等高线地形图可知,该地位于河谷地区,等高线稀疏,说明河谷平缓,且河谷地区土壤肥沃,利于农业发展,为村寨发展提供了物质基础,C项正确;贵州地处云贵高原,并非平原广布,D项错误。故选C。
14. A 【解析】贵州气候湿润,吊脚木楼下部架空,利于防潮,使木构

鼓楼与当地自然环境高度协调,A项正确;木构鼓楼主要材质是木材,B项错误;木构鼓楼不是平顶设计,且贵州降水较多,晾晒需求不突出,C项错误;该地区气候温暖湿润,不需要防寒保暖,D项错误。故选A。

15. A 【解析】由图可知,图中人们使用的语言是英语,世界上使用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了多种语言,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. A 【解析】开发文化创意产品、加强对古建筑的修缮维护、借助“互联网+”增强文化传播,有利于保护泰山文物,①②③正确;兴建游乐设施会破坏泰山环境,不利于保护泰山文物,④错误。故选A。
23. D 【解析】与徽州古城相映衬的地方建筑景观是马头墙,马头墙特指高于两山墙屋面的墙垣,也就是山墙的墙顶部分,因形状酷似马头,故称“马头墙”,D项正确;蒙古包主要分布在内蒙古地区,A项错误;土楼主要分布在福建省,B项错误;竹楼主要分布在云南省,C项错误。故选D。
24. A 【解析】徽州古城整体位于江南丘陵一块盆地中,因此明清时期,当地徽商对外贸易联系紧密的地区是江浙地区,距离较近,适宜发展对外贸易联系,A项正确;西北地区、东北地区、西南地区距离相对较远,联系相对不够紧密,B、C、D三项错误。故选A。
25. C 【解析】徽州地区地形以山地和丘陵为主,地势较高,适宜林

业发展,但不适宜种植业发展,因此该地缺少粮食,故在早期贸易中,流向古徽州地区最多的商品可能是粮食,C项正确;笔墨、丝绸、陶瓷不是生活必需品,不是流向古徽州地区最多的商品,A、B、D三项错误。故选C。

26. (1)中低  
(2)气候过于湿热  
(3)快 交通堵塞,就业困难,环境污染  
(4)控制人口数量,实行计划生育
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 因为有的地方自然条件恶劣,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)河流 汉语  
(2)地势平坦、土壤肥沃、水源充足等  
(3)伊斯兰教 ① 稀疏 白色  
(4)ABC
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. A 【解析】太阳系中共有八颗行星,按照距离太阳由近及远依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星,A项正确;太阳系的中心是太阳,地球是太阳系八大行星之一,围绕太阳公转,B项错误;金星、火星等行星都是围绕太阳公转,C项错误;地球距日排在第三位,第一位是水星,第二位是金星,D项错误。故选A。
2. A 【解析】“天宫”空间站的建设,能让科学家利用其开展各种科学实验,有助于了解宇宙奥秘,开拓新的领域,①正确;太空中存在丰富的资源,如矿产资源等,通过“天宫”空间站对太空的探索,可为人类未来发展提供资源保障,②正确;建设空间站涉及众多高新技术,如航天材料、空间对接技术等,能带动高新技术发展,催生新技术,这些技术成果可以惠及全人类,③正确;“天宫”空间站建设的主要目的是推动科技进步,探索宇宙奥秘等,而不是单纯为了获取更多财富,④错误。故选A。

3. A 【解析】建成自主建造、独立运行的“天宫”空间站,属于我国太空探索成就,①正确;建成北斗卫星导航系统,属于我国太空探索成就,②正确;火星探测器“天问一号”成功发射,属于我国太空探索成就,③正确;我国第三艘航空母舰“福建舰”顺利下水,与太空探索无关,不属于我国太空探索成就,④错误。故选A。

4. C 【解析】结合所学可知,人类开展太空探索可以揭示宇宙的起源与演化,帮助我们探索生命起源,拓宽人类视野,认识宇宙环境对地球的影响,A、B、D三项正确,不符合题意;进行星际殖民不是人类进行宇宙探索的意义,C项错误,符合题意。故选C。

5. C 【解析】该聚落在河流附近,地处华北平原,地形平坦开阔,①正确;该聚落形成于清代,主要利用京杭运河发展贸易,而且当地并没有丰富的矿产资源,②错误;该聚落临近运河,水源充足,③正确;该聚落临近运河,地形平坦,开发历史悠久,水陆交通便利,④正确。故选C。

6. B 【解析】火炕和地炉是为了取暖,不是适应地形,A项错误;石家大院坐落在杨柳青镇南运河畔,当地是温带季风气候,冬季气温低,所以为了冬季取暖建有地炉和火炕,B项正确;火炕和地炉与水文关系不大,排除C项;火炕和地炉不是适应植被而建,排除D项。故选B。

7. D 【解析】增加旅游收入、扩大就业机会、增大城镇知名度都不是根本目的,排除A、B、C三项;对石家大院加以修缮保护,是为了能更好地保存这些历史遗迹,让更多人了解我国的优秀传统文化,根本目的是弘扬我国的优秀传统文化,D项正确。故选D。

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、气候均不是主要影响因素,排除A、B、C三项。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。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。故选B。

12. D 【解析】黄色人种皮肤呈黄色,皮肤并不能防寒,眼睛多为黑色、褐色或棕色,头发又黑又直;黑色人种居住地气温高,头发黑且呈羊毛卷状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,多分布于寒冷地区。故选D。

13. 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,北风吹雁雪纷纷”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学说。故选A。

16. C 【解析】非洲大陆与美洲大陆之间的大洋是大西洋。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年是这段时间;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. A 【解析】读图并结合题干可知,“此地两三家”,规模小,为乡村聚落,主要发展农业,房屋矮且较为稀疏,A项正确;城镇房屋高且密集,经济发达,B、C、D三项错误。故选A。

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,小纸船从背面自下而上移动,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,小纸船从背面自下而上移动,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】地球表面陆地面积约占29%,海洋面积约占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

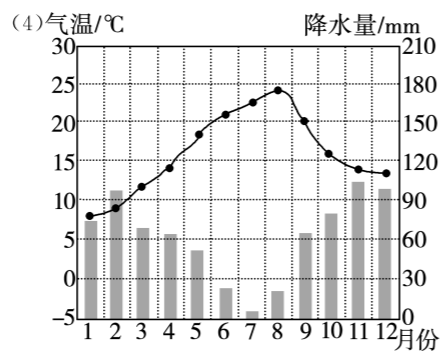
(6)登山路线1 等高线较密集

(7)乙 位于鞍部,地势较平坦开阔,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)柏林:温带大陆性气候;慕尼黑:高原山地气候;汉堡:温带海洋性气候。

柏林:昼夜温差较大,需准备防晒霜(防白天高温)、薄外套(防夜间降温);慕尼黑:阳光强烈,必备防晒霜、透气短袖(阿尔卑斯山阻挡水汽,晴天多)。

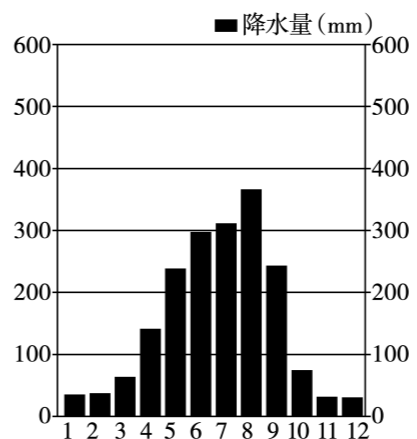
(2)德国中部平原(温带海洋性气候区)降水均匀,适宜大麦生长;南部大陆性气候夏季高温,利于发酵。

(3)气候角度:在工厂旧址安装光伏板(德国年均日照约1500小时,适合分布式发电)。

文化角度:引入德国“工坊教育模式”,将废弃车间改为学生实践基地(如机械组装课程),传承工业文化遗产。

32. (1)透水砖路的积水面积小。

(2)



(3)积水情况最多的季节:夏季;和降水量的关系:夏季降水集中,降水量大,因此积水多。

(4)降水量

(5)扩大下水道空间,增强排水能力;在重点路段开挖排水渠分流排水;使用透水砖。

33. (1)10~100 亚洲 地势平坦、气候适宜等

(2)①地为撒哈拉沙漠,气候干旱;②地为青藏高原,海拔较高,空气稀薄。

(3)C

(4)A

(5)①③② B

(6)B

### 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;“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;“浅蓝色的纱裙”是指地球上的海洋;“如同天上的仙女缓缓飞行”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】读图可知,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. A 【解析】神舟二十号载人飞船是在4月24日发射的,接近春分,故地球运行最接近甲。故选A。

6. C 【解析】北京(东八区)与巴黎(东一区)相差7个小时,北京时间4月24日17时17分,为巴黎的4月24日10时17分。故选C。

7. A 【解析】神舟二十号载人飞船是在4月24日发射的,此时是春季。A项描写的是春季景色,正确;B项描写的是夏季景色,错误;C项描写的是秋季景色,错误;D项描写的是冬季景色,错误。故

选A。

8. A

9. D 【解析】秦岭站大致位于(74°S,163°E),可判断该站位于南半球、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。

10. A 【解析】导航软件是电子地图,数据更新速度快,使用灵活便捷,但不能解决一切问题,需要一直更新数据,以提供更好的服务。故选A。

11. B 【解析】导航地图可以进行放大或缩小操作,比例尺随之变化。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地实地范围最大,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. A 【解析】读图可知,此次地震是亚欧板块与印度洋板块的碰撞挤压造成的。故选A。

17. D 【解析】遇到地震,生命安全第一,不应贪恋财物,应快速跑到开阔的户外,A项错误;地震时不能使用电梯,会出现故障,陷入更危险的境地,B项错误;地震可能引发海啸,不应跑向海边躲避,C项错误;如果无法到户外安全的地方躲避,护住头部远离玻璃可以保护自己,D项正确。故选D。

18. A 【解析】中国救援队前去救援,优先携带的物资或设备可能是帐篷、矿泉水、生命探测仪、药品,其他均不符合。故选A。

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地年降水非常少,A地年降水多于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,城镇规模较大,由此可以推断该地聚落发展的顺序是②①④③。故选 C。
25. A **【解析】**该地临近河流,水源充足、交通便利,该聚落沿着交通线扩大发展。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℃  
(3)山谷 1.5 千米  
(4)自西向东  
(5)丙 400  
(6)不能
29. (1)A  
(2)原因:温带季风气候受夏季风影响,水汽充沛。  
威胁:暴雨冲刷盐田导致盐分流失,淹没生产设施。  
(3)潍坊蒸发旺盛,土壤盐渍化严重;柽柳耐旱、耐盐碱,适应当地环境。  
(4)示例:  
①建设太阳能晾晒棚(温带季风气候晴天较多,提升制盐效率);  
②开发盐文化研学游(将废弃盐田改造为盐业历史博物馆,传承“晒盐技艺”非遗)。
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,阴雨天气较多  
(5)发达 南北对话  
(6)示例一: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。  
示例二: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,日地平均距离约为 1.5 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】**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,是我国对太空探索的任务之一,③正确;如图所示,访问小行星是我国对太空探索的任务之一,④正确。故选 D。
3. D **【解析】**由图可知,小行星带位于火星和木星之间,故小行星“π”最可能来自火星与木星之间。故选 D。
4. C **【解析】**自古以来,人类对太空的探索从未停步,探索太空有利于了解我们生存的家园——地球的宇宙环境,①正确;探索太空有利于我们了解除地球之外的宇宙其他部分,探索地外新家园,②正确;探测太空可以观测到天体运动,③正确;人类探索太空从来不是为了占领太空范围,④错误。故选 C。
5. D **【解析】**由于火星自转方向是自西向东,所以在火星上看到的太阳应该是东升西落,而不是西升东落,A 项错误;火星有没有月亮(卫星)西升东落现象,资料卡未提及相关内容,且我们通常所熟悉的月亮是指地球的卫星,不能简单类比火星,B 项错误;从资料卡给出的地表温度等信息,不能直接得出火星上有高级智慧生命存在,目前也没有确凿证据表明火星存在高级智慧生命,C 项错误;因为火星有自转,自转周期约 24 小时 37 分,和地球相近,所以火星会有昼夜交替现象,D 项正确。故选 D。
6. D **【解析】**火星不是唯一逆向自转的行星,且题干中未提及火星逆向自转相关信息,A 项错误;距地球最近的行星并不是火星,金星是距离地球最近的行星,B 项错误;有美丽光环的是木星、土星等行星,不是火星,C 项错误;题干明确提到“火星的自然环境与地球的自然环境高度相似,有很高的科研价值”,所以人类深空探测对火星情有独钟是因为它是自然环境与地球最相近的行星,D 项正确。故选 D。
7. B **【解析】**若相邻两条经线的经度向东增大,是东经,用符号 E 表示;若相邻两条经线的经度向西增大,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。根据比例尺,图上 1 厘米代表实地距离 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】**板块内部结构稳定,板块交界处地壳活跃,多火山、地震。由图可知,日本鹿儿岛地震多的原因是位于亚欧板块和太平洋板块交界处,地壳活跃,C 项正确,排除 A、B、D 三项。故选 C。
16. C
17. C **【解析】**读图可知,大连位于中国东北,北极航道自大连至鹿特丹,先经过太平洋,然后穿越北冰洋,最后进入大西洋,到达鹿特丹。故选 C。
18. A **【解析】**读图可知,北极航道多从亚欧大陆北侧通过,大部分属于高纬度地区,气温低,封冻期长,A 项正确;北极航道并不经过苏伊士运河,该航道的开通将会削弱苏伊士运河的航运价值,B 项错误;北极航道从大连到鹿特丹,整体方向是东北—西—西南,C 项错误;传统航道自中国的大连至荷兰的鹿特丹,依次经过大

- 平洋、印度洋、大西洋共三个大洋,北极航道自中国的大连至荷兰的鹿特丹,依次经过太平洋、北冰洋、大西洋共三个大洋,两条路线经过的大洋一样多,但北极航道距离更短,D 项错误。故选 A。
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,带来的影响有劳动力短缺、人口老龄化严重,③④正确;资源短缺、交通压力大,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)同一条椭圆轨道 各自的椭圆轨道 公转方向自东向西 公转方向自西向东 地球外侧相邻的是土星 地球外侧相邻的是火星  
(2)优点:轨道清晰,各大行星位置正确 不足:行星大小的比例不符合实际 建议:根据行星的实际大小,按照相同比例缩小制作模型  
(3)B D A C
27. (1)不能。甲、乙两村庄之间是山脊,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 河流可以从高处向低处自流  
(5)南  
(6)略。
28. (1)热 小 多 CD  
(2)① ② 高 短袖  
(3)就地取材 气候
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. C 【解析】根据所学可知,现在人们对地球的形状已有了一个明确的认识:地球并不是一个正球体,而是一个两极稍扁,赤道略鼓的椭球体。故选 C。

2. A 【解析】根据所学可知,地球距离太阳远近适中,有着适宜的温度,为人类的出现提供了气温条件,①正确;地球的体积质量适中,有适宜人类生存的空气,地球上水资源的存在也为人类的出现提供了重要条件,②正确;太阳系中最大的行星是木星,③错误;距离太阳最近的行星是水星,④错误。故选 A。

3. A 【解析】根据题目提示“当某颗行星恰好运行至地球与太阳之间时,地球上的观察者就会看到有一个黑点从太阳圆面通过,这种现象被称为‘凌日’”,再结合太阳系八大行星距离太阳由近到远的顺序依次是:水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星,则只有水星和金星可能位于地球与太阳之间,所以在地球上可以观察到水星凌日或金星凌日。故选 A。

4. B 【解析】地球表面有厚厚的大气层,当外来天体坠落地球时,与大气摩擦燃烧后变小甚至消失,对地球影响小;火星与地球相比,表面的大气密度小,空气稀薄,外来天体闯入时火星大气对火星的保护作用小,B项正确;火星公转速度与易遭受陨石袭击关系较小,A项错误;陨石的最初来源不一定是小行星带,与火星更靠近小行星带关系较小,C项错误;火星和地球所处的宇宙环境是相似的,D项错误。故选 B。

5. C 【解析】类地行星(如地球、火星)具有固态表面,可能含有支持生命的基本条件,然而,仅仅属于类地行星并不能直接证明火星上曾经存在生命,A项错误;自西向东公转是所有类地行星的共同特征,这与生命存在的可能性无直接关联,B项错误;水是生命存在的关键因素,火星上发现有水存在的遗迹(如黏土、硫酸盐等),为火星曾经可能存在生命提供了有力证据,C项正确;火星与地球的

距离较近,但这并不直接关联到火星上是否存在生命,D项错误。故选 C。

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】读该日日出日落情况的手机截图,根据日出日落时间计算出德州该日的昼长为 13 小时 46 分钟,说明这一天德州昼长夜短,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】从材料“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地球公转导致昼夜长短不同,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/实地距离。已知图上距离为 2.5 cm,实地距离约为 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;图中区域地势崎岖,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,提高通行的安全性,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 米至 740 米,且中间经过的地形区是山谷地形,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,与安第斯山脉升高现象形成的原理一致;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,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“山峦叠嶂”,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】据材料可知,“全天候产业”是指不同国家之间利用时差衔接工作,信息交互,实现项目 24 小时不间断运作的模式。“全天候产业”的实现得益于信息技术的畅通,②正确;“全天候产业”需要时差来实现不间断运作,而时差是经度差异较大导致的,①错误,③正确;陆上交通的发展与“全天候产业”的实现无必然联系,④错误。故选 C。

23. D 【解析】据材料可知,“全天候产业”是指不同国家之间利用时差衔接工作,信息交互,实现项目 24 小时不间断运作的模式。据图分析可知,鹿特丹与我国经度差异较大,时差较大,最适合与我国发展“全天候产业”,D项正确;新加坡、雅加达、阿拉木图三个城市与我国经度差异较小,时差较小,不太适合与我国发展“全天候产业”,排除 A、B、C 三项。故选 D。

24. C 【解析】豫西天井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,同时采取下沉式窑院设计也便于收集雨水。东南亚气候湿润,地面潮湿且多虫蛇猛兽,房屋高架可以降低室内的潮湿度、增加虫蛇猛兽进入室内的难度,与风暴海啸关系较小;北非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】由豫西天井窑院、东南亚水上木屋、北非碉堡式建筑、

北欧尖顶木屋分析可知,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)太阳 彗星 太阳

(2)水星 天王星

(3)使地球获得稳定的热量来源,使生命的演化有一个稳定的宇宙环境

(4)银河系 太阳系 地球

(5)地球与太阳之间的距离适中,使地球上具有适宜生命生存的温度。

(6)C

(7)D

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,地势较平坦

(4)示例一: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

示例二: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)大西 印度 苏伊士

(2)白 黑 英

(3)南南合作

(4)AB