

地理学科教师专业能力考核试题

答案和解析

一、选择题（每题 1 分，45 分）

1 . A

【详解】月食是一种特殊的天文现象，此时的太阳、地球、月球恰好（或几乎）在同一条直线上。当月球运行至地球的阴影部分时，在月球和地球之间的地区会因为太阳光被地球所遮闭，就看到月球缺了一块，阴影部分弧形可以证明地球的形状，A 正确，BCD 错。故选 A。

2 . A

【详解】地球绕地轴不停转动，叫地球自转。地球自转的方向是自西向东，自转的周期是一天。地球自转产生的现象是昼夜交替、日月星辰东升西落和时间差异。题干中描述的时间差异是地球的自转运动形成的，是东西经度差异造成的。②③正确，A 正确。时间差

异与地球公转和纬度差异无关，①④错误，故选 A。

3 . A

【详解】读图并结合所学知识可知，由于受纬度因素影响，不同纬度地区气温差异显著，图中自北向南气温逐渐升高，由此可知，图示区域半球是北半球，据此可排除 CD；甲处气温在 24—28℃，乙处气温低于 24℃，图示为 7 月份，陆地温度高于同纬度的海上，因此，甲为陆地，乙为海洋，A 正确，B 错。故选 A。

4 . A

【详解】印度主要属于热带季风气候，其降水主要来自西南季风。西南季风带来的降水对农业生产至关重要。西南季风不稳定，当西南季风来得早、退得晚，风力强盛时，会造成洪涝灾害；当西南季风来得晚、退得早，风力不足时，会造成旱灾。这些水旱灾害严重影响印度的粮食生产，导致粮食生产不稳定，A 符合题意；印度地形以平原和高原为主，地形相对较为稳定，不是粮食生产不稳定的

主要影响因素，B 不符合题意；印度劳动力资源丰富，劳动力不是导致粮食生产不稳定的主要因素，C 不符合题意；农业技术在一定程度上会影响粮食产量，但不是印度粮食生产不稳定的主要原因，D 不符合题意，故选 A。

5 . A

【详解】我国华北地区水资源短缺的原因主要是水资源总量较少；工业发达，人口稠密，用水量大；水污染和浪费严重；地处北方地区，大部分地区年降水量为 400-800 毫米，属于半湿润地区，典型的温带季风气候，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，四季分明，雨热同期，降水时间分配不均匀，①②③⑤正确、④错误。故选 A。

6.答案是 B。

解析

地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体。赤道是地球表面的一个假想圆圈，其周长约为 4 万千米。选项 A 中的 6371 千米是地球的平均半径；选项 C 中的 5.1 亿平方千米是地球的表面积；选项

D 中的 6357 千米是地球的极半径。所以本题正确答案是 B。

7. 答案是 C。

解析

地图的基本要素包括比例尺、方向、图例和注记。比例尺用于表示图上距离与实地距离的比例关系；方向帮助人们确定地图上各地点的相对位置；图例是地图上各种符号和注记的说明，用来识别地图上所表示的各种地理事物。等高线是地形图上表示地形起伏的一种线条，它是绘制地形图时用于表示地形高度变化的要素，不属于地图的基本要素。所以本题选 C。

8. 答案是 D。

解析

在分层设色地形图上，通常用不同的颜色来表示不同的地形。一般绿色表示平原，因为平原地势较为平坦，海拔较低。而高原一般用黄色或褐色表示，山地和丘陵通常也用黄色、褐色等表示，颜色的深浅会根据海拔高度有所不同，海拔越高颜色越深。所以本题选 D。

9. 答案是 B。

解析

- 选项 A：符号表示的是大雨天气，大雨天衣物不易晾干，且容易被

雨淋湿，不适合晾晒衣服。

- 选项 B：符号表示的是晴天，天气晴朗，阳光明媚，适合外出春游。

- 选项 C：符号表示的是沙尘暴，沙尘暴天气时，空气中沙尘含量高，对呼吸道等有危害，且能见度低，不适合进行户外活动。

- 选项 D：符号表示的是雷雨，雷雨天气时进行高空作业容易遭遇雷击等危险，非常不安全，不适合高空作业。

10. 答案是 B

由于没有给出甲、乙、丙、丁四地的气温曲线与降水量柱状图，所以无法直接确定答案。但可以根据气候类型的特点来分析。

“夏季炎热干燥，冬季温和多雨”描述的是地中海气候。地中海气候的特点是夏季受副热带高压带控制，盛行下沉气流，炎热干燥；冬季受西风带控制，温和多雨。

一般来说，地中海气候的气温曲线呈现出夏季气温较高，冬季气温相对温和，且降水集中在冬季，夏季降水较少。如果在给出的图中，有符合这样气温和降水特点的，就是答案。

11. 答案是 D

丁地全年寒冷干燥，是极地气候。亚马孙平原是热带雨林气候，全年高温多雨；地中海沿岸是地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和多雨；华北平原是温带季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥；南极地区是极地气候，符合丁地的气候特征。所以答案是 D。

12. A

解析

定日县位于中国西藏自治区，地处北半球，A 正确。定日县位于低纬度地区（ 0° - 30° 为低纬度），B 错误。定日县靠近尼泊尔，离云南省较远，C 错误。定日县位于青藏高原，属于地势第一级阶梯，D 错误。

13. C

解析

日喀则位于亚欧板块与印度洋板块的交界处，地壳活跃，多地震，C 正确。该地远离太平洋板块与非洲板块，A、B、D 错误。

14. B

解析

地震发生时，在楼房不能乘电梯逃离，因为地震可能导致电梯故障，A 错误。在家中可暂时躲在墙角或卫生间等相对安全的地方，B 正确。在室外应远离高大建筑物，防止被倒塌的建筑物砸伤，C 错误。在教室应迅速躲在课桌下等安全位置，而不是坐在原地保持静止不动，D 错误。

15. D

解析

喜马拉雅山脉的珠穆朗玛峰是世界最高峰，海拔 8848.86 米，被称为世界的“头”。天山博格达峰、唐古拉山各拉丹冬峰、喀喇昆仑山乔戈里峰的海拔均低于珠穆朗玛峰。所以答案是 D。

16 D

亚洲地势中部高、四周低，受地势影响，亚洲河流大多发源于中部高原山地，呈放射状流向周边的海洋。A 图符合亚洲河流放射状流向的特点，B 图河流是从四周流向中间，C 图河流是北向南流动，D 图符合亚洲河流放射状流向的特点。所以答案是 D。

17 B

解析

西亚地处亚、非、欧三大洲的交界地带，位于阿拉伯海、红海、地中海、黑海和里海（内陆湖）之间，联系亚洲、欧洲和非洲，所以被称为“三洲五海”之地。东南亚位于亚洲东南部；北美洲位于西半球北部；西欧位于欧洲西部，均不符合“三洲五海”之地的描述。故答案是 B。

18.C

解析

澳大利亚是世界上放养绵羊数量和出口羊毛最多的国家，被称为“骑

在羊背上的国家”。同时，澳大利亚矿产资源丰富，采矿业发达，大量出口矿产资源，又被称为“坐在矿车上的国家”。英国、新西兰、巴西均没有这样的称号。所以答案是 C。

19.A

解析

欧洲西部地形以平原为主，气候类型为温带海洋性气候，适合多汁牧草生长，草场广布，畜牧业发达，所以欧洲人以牛羊肉和乳产品为主要食物。这与种植业、工业、服务业关系不大。故答案是 A。

20. D

解析

南极地区气候寒冷，多大风、暴雪天气。科考站主楼建筑架空离地，主要是为了防止强风将积雪吹到建筑物周围堆积掩埋，同时也能减少大风对建筑物的直接冲击，D 正确。南极地区气温低，不需要通风散热，A 错误；该地降水少，空气干燥，防水防潮不是主要目的，B 错误；架空离地对防强紫外线辐射作用不大，C 错误。

21. D

解析

南极地区生态环境脆弱，在南极进行科学考察时，应作为科研基地，注重环境保护，D 正确。焚烧生活垃圾会造成大气污染，随意丢弃

酒瓶、罐头盒会污染环境，大规模利用生物资源会破坏南极地区的生态平衡，A、B、C做法均错误。

22.B

解析

“960 万平方公里”指我国陆地面积，“300 多万平方公里”**指海域面积（注：题干中“400 多万”应为表述误差，我国主张管辖的海域面积约 300 万平方千米），共同说明我国疆域辽阔，故选 B。

23. A

解析

“四季轮回”体现气温差异大，“冰与火”**反映南北气候极端差异。我国南北跨纬度近 50° （约 17°N - 53°N ），从热带到寒温带气候多样，冬季南北温差尤其显著，故选 A。

24 A

解析

- A. 那达慕大会—蒙古族（正确，蒙古族传统节日，以摔跤、赛马等为特色）。
- B. 泼水节—傣族（满族无此习俗，排除）。
- C. 赛龙舟—汉族（傣族传统活动为泼水节、孔雀舞，排除）。
- D. 长鼓舞—朝鲜族/瑶族（土家族特色为摆手舞，排除）。

故选 A。

25. C

解析

“羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关”中的玉门关在今甘肃敦煌西北，故①对应甘肃；“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”描述的是内蒙古高原的草原景观，故②对应内蒙古；“欲把西湖比西子，浓妆淡抹总相宜”中的西湖在浙江杭州，故③对应浙江。答案是 C。

26. D

解析

“一碗水，半碗泥”形象地说明了黄河水含沙量很大，这是黄河重要的水文特征。黄河流经水土流失严重的黄土高原，携带了大量泥沙。故答案为 D。

27. A

解析

自然灾害是指由于自然异常变化造成的人员伤亡、财产损失、社会失稳、资源破坏等现象或一系列事件。A 选项中突如其来的冰雹属于自然现象，把地里西瓜砸烂造成了财产损失，属于自然灾害；B 选项是化工厂废水泄漏，是人为原因造成的污染，不属于自然灾害；C 选项是游客违规引发森林火灾，是人为因素导致的，不属于自然

灾害；D选项塔克拉玛干沙漠气候干旱，三个月未下雨是其正常的气候现象，没有造成人员伤亡、财产损失等，不属于自然灾害。故答案是A。

28. A

解析

由“张北的风，吹亮了北京的灯”可知，张北输送至北京的“绿色”电力来自风能，张北地区风能资源丰富，故答案为A。

29. B

解析

东北三省纬度较高，太阳高度角较小，获得的太阳辐射少，气温较低，气候冷湿，热量不足，导致农作物一年一熟，主要影响因素是纬度位置，答案是B。

30. A

解析

东北三省依托丰富的煤、铁、石油等矿产资源，发展成为我国最大的重工业基地，A正确，B错误；东北三省以传统工业为主，高新技术产业不发达，C错误；东北老工业基地正在振兴过程中，尚未全面振兴，D错误。故答案为A。

31. B

解析

北京举办冬奥会，众多国际运动员、官员等齐聚北京，体现了北京是国际交往中心；同时举办冬奥会涉及一系列文化活动、体育赛事等，也体现了北京是文化中心，故答案为 B。

32. D

解析

“同城效应”主要依赖高速铁路和高速公路，使人们能快速往返于不同城市，③④正确。长江水运和海洋运输速度慢，无法满足“同城效应”快速通勤的需求，①②错误。故选 D。

33. D

解析

长江三角洲城市群的核心城市是上海，上海是我国最大的城市，对周边地区乃至全国都有辐射带动作用，答案是 D。

34. C

解析

上海科技人员到周边市县厂家做技术指导，说明上海是重要的科技教育中心，能为周边地区提供技术支持，带动区域经济发展，①③正确，④错误。材料未体现上海是金融中心，②不符合题意。故选

C。

35. C

解析

西湖位于杭州，属于长江三角洲地区，C正确。故宫位于北京，布达拉宫位于西藏拉萨，天山天池位于新疆，均不在长江三角洲地区，A、B、D错误。

36. B

解析

香港位于珠江口东侧，紧邻深圳，由香港岛、九龙和“新界”组成，A错误，B正确；香港地理位置优越，但地狭人稠，农业不发达，C错误；香港经济以服务业为主，劳动力素质高，成本较高，D错误。

37. D

解析

香港金融信息等服务水平高，珠江三角洲制造业发达，大湾区铁路和海洋运输较发达，①②④正确；香港是著名的自由贸易港，澳门主要经济支柱是博彩旅游业，③错误。故选D。

38. A

解析

北回归线穿过台湾岛中南部，A 正确；台湾省东临太平洋，西临台湾海峡，B 错误；赤道未穿过台湾岛，C 错误；台湾省西隔台湾海峡与福建省相望，D 错误。

39. C

解析

台湾因盛产水稻，有“海上米仓”的美称，C 正确；“购物天堂”是香港的美称，“东方明珠”通常指上海，“牡丹之乡”一般指山东菏泽等地，A、B、D 错误。

40. A

- 解析：西北地区气候干旱，在有水源的绿洲地区发展绿洲农业。旱地农业主要在北方地区，水田农业在南方地区，河谷农业在青藏地区。

41. C

- 解析：青藏地区和西北地区都光照充足。青藏地区土壤不肥沃，以高寒草甸土等为主；西北地区沙漠广布，青藏地区主要是雪山冰川；青藏地区河流较多，西北地区河流少。

42. A

- 解析：中国要全方位走向世界，应走可持续发展道路，协调人地

关系。闭关锁国不利于发展，应积极与各国合作，缩小国内区域经
济差异。

43. A

- 解析：东北平原适合种植大豆。宁夏平原主要种植小麦等，水稻
主要在南方地区种植；湟水谷地主要种植青稞等，甘蔗主要在南方
热带、亚热带地区；花生主要在华北地区，长江中下游平原主要种
植水稻、油菜等。

44. B

- 解析：南方气候湿热，适合水稻、甘蔗生长；北方气候相对干冷，
适合小麦、甜菜生长。所以气候是造成南北方农业差异的主要因素。

45. D

- 解析：东北虎生活在东北林区，该地区气候冷湿，森林茂密，为
东北虎提供了生存空间和猎物。东北气候并非四季如春，也不干旱，
地形以山地和平原为主，单纯地形平坦不能完全体现其生存环境特
点。

二、综合题（本大题共 5 小题，除标注外，每空 1 分，共 55 分）

46. 结合图文材料，完成下列问题。（10 分）

(1) 昼夜交替 ②

(2) 四季变化 3月21日前后 赤道

(3) 夏至日 B

(4) A B 昼长夜短

解析

(1)

地球自转引起昼夜交替现象。②③两点中，如果②点位于赤道（ 0° 纬线），③点位于北回归线（ 23.5°N ），那么有阳光直射现象的是②点，因为赤道一年有两次阳光直射，北回归线一年只有一次阳光直射。若只能选一个，优先选②点。

(2)

地球公转引起四季更替现象。每年3月21日前后，地球公转到图乙中A处，此时太阳直射在赤道上。

(3)

这一天的节气是夏至日及对应图乙中的位置B。一般来说，北半球夏至（6月21日前后）、可根据图甲中太阳直射点的位置、昼夜长短等信息来判断具体节气，再对应到图乙中的相应位置。

(4)

4月25日，地球公转到图乙中A（春分，3月21日前后）至B（夏至，6月21日前后）之间。此时太阳直射点位于北半球且向北移动，新疆各地的中学生们明显感觉到昼长夜短，且白昼在逐渐变长。

47.读四国本土示意图，据所学知识完成下列问题。（10分）

- (1) A 莫斯科
- (2) 亚马孙 热带雨林
- (3) 南半球 东部沿海地区
- (4) B 热带季风
- (5) D 骑在羊背上的国家

解析

(1)

- 世界上面积最大的国家是俄罗斯，在图中对应字母 A，其首都是莫斯科。

(2)

- C国是巴西，其北部有世界上面积最大的平原——亚马孙平原。亚马孙平原分布着世界上面积最大的热带雨林，由于热带雨林在调节全球气候、保持水土、维护生物多样性等方面有着极其重要的作用，所以被称为“地球之肺”。

(3)

- C是巴西，D是澳大利亚，两国主要位于南半球。巴西人口主要分布在东南沿海地区，澳大利亚人口主要分布在东南沿海地区，所以C、D两国人口主要分布在东南沿海地区。这是因为这些地区气候适宜、交通便利、经济发达。

(4)

- 人口居世界第二的国家是印度，在图中对应字母 B，印度以热带季风气候为主。这种气候全年高温，分旱雨两季。

(5)

- 独占一个大陆的国家是澳大利亚，对应字母 D。澳大利亚是世界上放养绵羊数量和出口羊毛最多的国家，被称为“骑在羊背上的国家”。

48.读“中国地形图和相关材料，完成下列问题。（10分）

(1) 大兴安岭 长江中下游平原 四川盆地

(2) 太行山 三 耕地 林地

(3) 青藏高原 秦岭

(4) ① 1月0℃等温线大致一致；②冬季我国河流是否结冰的分界线；③亚热带和暖温带分界线；④ 800mm 年等降水量线⑤湿润区与半湿润区分界线；⑥亚热带季风气候和温带季风气候分界线；⑦水田和旱地的分界线；⑧水稻和小麦种植区分界线；⑨南方和北方的分界线；⑩亚热带常绿阔叶林和温带落叶阔叶林的分界线；写三条即可。

(5) 青藏铁路

解析

(1)

- 山脉①是大兴安岭。它是我国重要的地理分界线，。山脉④（巫山）的东侧地形区 C 是长江中下游平原，西侧是 B 四川盆地。

(2)

- 山脉②是太行山，它是我国地势第二阶梯和第三阶梯的分界线之一。此界线以东是我国的第三阶梯，地形以平原和丘陵为主，土地利用类型以耕地和林地为主。

(3)

- 长江、黄河均发源于青藏高原，即地形区A。山脉③是秦岭，秦岭—淮河一线是我国重要的地理分界线，例如它是亚热带与暖温带的分界线、湿润区与半湿润区的分界线等。

(4)

① 1月0°C等温线大致一致；②冬季我国河流是否结冰的分界线；③亚热带和暖温带分界线；④ 800mm年等降水量线⑤湿润区与半湿润区分界线；⑥亚热带季风气候和温带季风气候分界线；⑦水田和旱地的分界线；⑧水稻和小麦种植区分界线；⑨南方和北方的分界线；⑩亚热带常绿阔叶林和温带落叶阔叶林的分界线；

(5)

- 材料二中“天路”指的是青藏铁路，它是世界上海拔最高、线路最长的高原铁路，为藏家儿女带来了安康和发展，所以“巨龙”指的是青藏铁路。

49.读图，回答下列问题。（10分）

(1) 波斯湾 霍尔木兹海峡 阿拉伯海

(2) 石油

(3) 大西洋

(4) 三山夹两盆 天山 昆仑山 准噶尔盆地 塔里木盆地

解析：

(1)

- 波斯湾：中东地区重要的海湾，其沿岸有众多石油生产国，是世界石油宝库的中心区域。

- 霍尔木兹海峡：位于波斯湾出口处，是连接波斯湾和阿拉伯海的重要通道，也是全球石油运输的关键咽喉要道。

- 阿拉伯海：是印度洋的一部分，位于亚洲南部，与波斯湾、红海等海域相连，在中东地区的海运和贸易中具有重要地位。

(2)

波斯湾地区石油资源丰富，而瓜达尔港地理位置优越，靠近波斯湾。通过中巴经济走廊，石油可以从瓜达尔港经陆路运往中国内地，这为中国提供了一条更安全、便捷的石油运输通道，减少了对马六甲海峡等传统海上运输路线的依赖，对保障中国的能源安全具有重要战略意义。

(3)

陇海 - 兰新线是亚欧大陆桥的一部分，从太平洋沿岸的连云港出发，经陇海线、兰新线、南疆线到达新疆喀什，再通过中巴经济走廊延伸到巴基斯坦瓜达尔港，连接起了大西洋（通过欧洲部分的铁路与大西洋沿岸相连）和太平洋，为亚欧大陆之间的贸易和交流提供了

重要的陆上运输通道。

(4)

新疆的地形特征是“三山夹两盆”。天山山脉横亘新疆中部，将新疆分为南北两部分；昆仑山脉位于新疆南部，是中国西部重要的山脉；准噶尔盆地位于天山以北、阿尔泰山以南，是中国第二大盆地；塔里木盆地位于天山以南、昆仑山以北，是中国最大的内陆盆地。这种地形格局对新疆的气候、植被、人口分布和经济发展等都产生了深远影响。

50. (12分) 读“澳大利亚地形示意图”“澳大利亚矿产和城市分布图”，回答下列问题。

(1)南；大洋；独占一块大陆。

(2)大分水岭。

(3)东南；悉尼；堪培拉。

(4)坐在矿车上；东(或东南)。

(5)英语；地广人稀。

(6)D。

解答

(1)澳大利亚位于南半球，是大洋洲面积最大的国家。它是世界上唯一独占一块大陆（澳大利亚大陆）的国家。

故本问答案依次为：南；大洋；独占一块大陆。

(2)从澳大利亚地形图可看出，澳大利亚地形分三部分，西部是低矮

的高原，中部是平原，东部的山地为大分水岭。

故本问答案为：大分水岭。

(3)澳大利亚人口和城市主要分布在东南沿海地区，因为这里气候温暖湿润、交通便利等。澳大利亚最大的城市是悉尼，首都是堪培拉。

故本问答案依次为：东南；悉尼；堪培拉。

(4)从图中可以看出澳大利亚矿产资源丰富，因而有“坐在矿车上的国家”之称，煤矿主要分布在东部地区。

故本问答案依次为：坐在矿车上；东。

(5)澳大利亚通用的语言是英语，澳大利亚面积较大，但人口相对较少，从面积和人口数量看，澳大利亚是个地广人稀的国家。

故本问答案依次为：英语；地广人稀。

(6)选项 A，大象主要分布在非洲和亚洲的一些热带地区；选项 B，大熊猫是中国特有的珍稀动物；选项 C，北极熊主要分布在北极地区；选项 D，袋鼠是澳大利亚的古老动物。

故本问答案为：D。