

第二章 中国的自然环境

第一节 地形

课时 1 地势西高东低,呈现三级阶梯 地形类型齐全,山区面积广大

刷基础

- D** 【解析】结合所学可知,华北平原位于我国地势第三级阶梯,A 错误;太行山是我国地势第二、三级阶梯分界线,B 错误;我国地势西高东低,向海洋倾斜,C 错误;第二级阶梯的地形类型以高原、盆地为主,D 正确。故选 D。
- B** 【解析】我国地势西高东低,中西部地区的降水较少,A 错误;许多河流分布在阶梯交界处,落差大,水流湍急,水能资源丰富,B 正确;东部地区地势低平,为种植业发展提供有利条件,C 错误;西部地区地势较高,不利于运输业发展,D 错误。故选 B。
- C** 【解析】读图可知,图中丁类地形是平原,主要分布在我国地势的第三级阶梯。故选 C。
- A** 【解析】我国地形类型多种多样,山地、高原、丘陵、盆地、平原都有分布,习惯上把山地、丘陵,连同比较崎岖的高原,都叫山区,我国山区面积广大。A 正确,故选 A。

刷图片

- (1) 二 高原、盆地 MN (2) ⑤ 塔里木盆地

刷提升

- A** 【解析】读图可知,冷湖天文观测基地位于我国地势第一级阶梯,海拔较高,空气稀薄,A 正确,故选 A。

刷素养

- (1) 填图略
(2) C
(3) 山区 A
(4) 发展水电业;发展采矿业;发展林业;发展旅游业。(任写一点即可)

【解析】(1) 塔里木盆地位于昆仑山脉和天山山脉之间,在图 1 中“新疆南疆三地州”附近。
(2) 我国脱贫攻坚主战场主要分布在我国高原、山地集中分布的地区,C 正确。故选 C。

易错警示

山地与山区的区分
山地是海拔 500 米以上,起伏很大的地表形态,我国山地面积约占全国总面积的三分之一。山区包括山地、丘陵、比较崎岖的高原,我国山区面积约占全国总面积的三分之二。

素养解读

本题通过设置我国脱贫攻坚战的情境,考查了我国主要的地形与地形区的相关知识,体现了区域认知与人地协调观的核心素养。

(3) 我国地形类型多样,山区面积广大,脱贫攻坚主战场面临的共同问题最可能是地形崎岖,交通不便。故选 A。

(4) 吕梁山区位于山西省,有黄河流经,可以发展水电业;山西省煤炭资源丰富,适宜发展采矿业;当地位于黄土高原,宜植树造林,可发展林业;当地自然景观和人文景观独特,可以发展旅游业。

课时 2 山脉纵横交错,构成地形骨架

刷基础

- D** 【解析】读图并结合所学可知,图中横向山脉 M 为秦岭。D 正确,故选 D。
- C** 【解析】读图并结合所学可知,①是喜马拉雅山脉以北的青藏高原,②是太行山脉以东的华北平原,③是大兴安岭西侧的内蒙古高原,④是天山山脉南侧的塔里木盆地。故选 C。
- B** 【解析】读图并结合所学可知,乙为黑龙江省,主要位于我国地势第三级阶梯,B 正确,故选 B。
- D** 【解析】结合所学可知,秦岭不是我国地势阶梯分界线。D 正确,故选 D。
- D** 【解析】由图可知,该地区有蒙古包等景观,最有可能出现在我国的内蒙古高原,D 正确,故选 D。
- A** 【解析】由上题可知,该地区是内蒙古高原,当地自然环境特点是地势平坦,草原广阔,A 正确。故选 A。

刷图片

- (1) 塔里木盆地 青藏高原 内蒙古高原 黄土高原 云贵高原 东北平原 东南丘陵
(2) 昆仑山脉 祁连山脉 横断山脉 大兴安岭 太行山脉 巫山 雪峰山
(3) 云贵高原
(4) 东北平原

刷提升

- C** 【解析】重庆市简称渝,湖北省简称鄂。故选 C。

2. **B** 【解析】从白帝城到江陵,朝发夕至,原因是从白帝城到江陵的长江河段,由于地势落差大,水流迅疾,船行速度相对较快。故选 B。
3. **D** 【解析】由图并结合所学可知,旅行的第 3—5 天,李华越过了巫山,行驶在巫山以东的湖北省,湖北省位于我国地势第三级阶梯,D 正确。故选 D。

刷素养

4. (1)三

(2)青藏 高原和盆地 长江中下游

(3)a

(4)我国地势西高东低。

【解析】(1)小亮家位于上海,上海位于我国地势的第三级阶梯。

(2)图中 A 点所在地是青藏高原,牧草如茵、白雪皑皑;线路 b 的目的地位于我国地势的第二级阶梯,该阶梯地形以高原和盆地为主,有黄土高原、云贵高原、准噶尔盆地、塔里木盆地、四川盆地等;若沿线路 c 旅游,沿途依次经过我国的长江中下游平原和华北平原。

(3)由材料可知,318 国道跨越了我国地势的三级阶梯,图中 a、b、c 三条线路中,与 318 国道最接近的是 a,线路 a 跨越了我国地势的三级阶梯。

(4)我国地势西高东低,受地势的影响,我国河流大多自西向东流。

第二节 气候

课时 1 季风气候显著

刷基础

1. **B** 【解析】结合所学可知,我国冬季最冷的地方在黑龙江漠河市的北极村。B 正确,故选 B。
2. **C** 【解析】冬季我国北方地区正午太阳高度角比南方小,得到太阳的光热少;同时南方白昼长,太阳光照时间比北方长,得到的热量多;我国北方地区邻近冬季风的源地,寒冷的冬季风加剧了我国北方的严寒。综上所述,①②③正确,C 正确。故选 C。
3. **C** 【解析】我国夏季全国普遍高温,南北温差不大。故选 C。
4. **C** 【解析】从图中可以看出,甲区域是青藏高

素养解读

本题通过创设自驾游情境,考查了学生对已学知识的应用能力,培养学生的地理实践能力核心素养。

原;青藏高原位于我国西南部,平均海拔 4 000 米以上,是世界上最高的高原,被称为“世界屋脊”;海拔每升高 100 米,气温下降约 0.6℃,所以七月我国平均气温最低的地区是海拔最高的青藏高原。故选 C。

5. (1)最多:8 月,125.4mm。最少:12 月,2.2mm。

(2)降水季节分配不均匀;夏秋多,冬春少。

(3)有利影响:夏季降水丰富,有利于农作物的生长等。

不利影响:降水的季节分配不均匀,易造成旱涝灾害,使当地居民生产、生活受到影响等。

【解析】(1)读表中数据可知,太原市降水量最多月份是 8 月,降水量是 125.4mm,降水量最少的月份是 12 月,降水量是 2.2mm。

(2)读图可知,太原市各月降水量差别较大,夏秋季节降水较多,冬春季节降水较少,降水的季节分布不均匀。

(3)太原市降水集中在夏季,此时气温较高,雨热同期的气候特点有利于农作物的生长;但降水的季节分配不均匀,容易造成旱涝灾害,给当地居民的生产和生活造成不利影响。

刷图片

6. (1)越来越晚 纬度因素

(2)长春

【解析】(1)读图可得,受纬度因素的影响,我国北方地区由南向北树叶变绿的时间越来越晚,春季我国自南向北气温逐渐降低。

(2)北京与长春相比,秋季树叶先变黄的是长春,该城市纬度较高,气温较低。

刷提升

1. **C** 【解析】我国冬季南方气温较高,南北气温相差很大,因此形成“候鸟老人”现象。C 正确,故选 C。
2. **D** 【解析】冬油菜分布区总体越往北气温越低,油菜花盛开的时间越晚。因此赏花旅行的最佳方向是由南向北。故选 D。
3. **A** 【解析】青海省东部甲地油菜花盛开时间较晚的主要影响因素是地形,甲地地形主要为高原,海拔高,热量低。故选 A。

刷素养

4. (1)秦岭 淮河 0

(2)8 -28 降低 大

(3)漠河。漠河纬度高,气温低,距离冬季风源地最近,入冬最早。

【解析】(1)读图可知,集中供暖区与未集中供暖区的分界线东段大致经过秦岭—淮河线,该线与我国1月平均气温0℃等温线接近。

(2)读图可知,广州1月平均气温在8℃以上,漠河1月平均气温在-28℃以下。我国东部地区冬季气温的分布规律是自南向北气温逐渐降低,南北温差大。

(3)根据表中数据推断,我国东北四个城市入冬最早的是漠河。漠河纬度高,气温低;紧邻冬季风源地,寒冷的冬季风加剧了漠河的严寒。

课时2 气候类型多样



1. B 【解析】读图可知,我国苹果优势产区甲、乙所在地均位于暖温带。B正确,故选B。

2. D 【解析】我国有多个温度带,不同温度带的气候条件不同,适宜种植不同的水果,这表明我国跨温度带较广,适宜多种水果生长。D正确,故选D。

3. D 【解析】干旱区以荒漠植被或裸露的沙漠、戈壁为主,半干旱区天然植被以草原为主,半湿润区和湿润区天然植被以森林为主。故选D。

4. B 【解析】由图并结合所学可知,312国道自东向西穿越了我国地势的第二、三级阶梯;穿越了我国湿润区、半湿润区、半干旱区和干旱区四类干湿地区;穿越了我国宁夏回族自治区和新疆维吾尔自治区两个自治区;穿过了我国亚热带、暖温带、中温带三种不同的温度带。故选B。

5. C 【解析】森林是湿润区和半湿润区的典型植被;草原是半干旱区的典型植被;荒漠植被是干旱区的典型地表景观。故选C。

刷图片

6. (1)湿润区 半湿润区 干旱区 半干旱区

(2)秦岭 淮河 0℃

(3)③

(4)②



刷提升

1. D 【解析】结合所学可知,重庆位于我国南方地区,8月份气温相对较高,降水相对较多,但山火频发,依据气候的干湿状况推断,是当时降水量远小于蒸发量,气候干燥导致山火,D正确。故选D。

2. C 【解析】结合所学可知,2月时我国北方地区气温低,需要穿厚衣服,南方地区气温相对较高,穿衣相对轻薄,说明我国冬季南北温差大,C正确。故选C。

3. A 【解析】黑龙江省纬度高,冬季气温低;海南省纬度低,冬季气温较高,纬度位置是两地穿衣差异大的主要影响因素,A正确。故选A。

4. D 【解析】“寒意仍浓 棉服护身”的地区冬季气温较低,“昼暖夜寒 衣服叠穿”的地区冬季气温相对较高,其分界线大致接近我国1月平均气温0℃等温线,D正确。故选D。

5. A 【解析】根据图中年等降水量线的分布可得,甘肃省年降水量的空间分布规律是自东南向西北递减,A正确。故选A。

6. D 【解析】由图可得,敦煌的年降水量低于200mm,属于干旱区。因此,敦煌莫高窟壁画不易受潮变质,D正确。故选D。

刷素养

7. (1)B C E

(2)③ 海洋

课时3 影响因素复杂



刷基础

1. C 【解析】“人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开”形象地反映了地形对气温的影响,A正确;“江南二月试罗衣,春尽燕山雪尚飞”形象地反映了我国冬季南北温差大的特点,主要反映了纬度位置对两地气候的影响,B正确;“早穿皮袄午穿纱,围着火炉吃西瓜”反映了温带大陆性气候地区气温日较差大的特点,C错误;浙江的气候特点是夏季高温多雨,冬季温和少雨,其主要影响因素是季风,D正确。故选C。

2. D 【解析】结合图中年等降水量线上的数值变化,可以得出该地区的年降水量自东南向西北逐渐减少。故选D。

素养解读

本题以集中供暖为背景,考查了我国南北方气温差异,体现了初中地理学科中的综合思维核心素养。

3. **D** 【解析】夏季风的影响是我国降水时空分布不均的主要原因。山东省夏季盛行来自太平洋的东南季风,受海陆位置的影响,沿海地区受夏季风的影响大,降水多,越往内陆,降水越少。故选 D。
4. **A** 【解析】我国纬度跨度大,南方地区纬度较低,正午太阳高度角较大,热量条件较好,北方地区纬度较高,正午太阳高度角较小,热量条件较差,所以此时我国东部地区三季并存,A 正确。故选 A。
5. **A** 【解析】A 地地处青藏高原,海拔高,气温低,所以此时仍处于冬季,A 正确。故选 A。

刷图片

6. (1) 东南
(2) 秦岭
(3) 华北平原 北温带 夏季
(4) 纬度越高,开花时间越晚
(5) A 地形因素

第三节 河流与湖泊

课时 1 河湖众多,区域差异显著

刷基础

1. **B** 【解析】京杭运河自北向南贯通海河、黄河、淮河、长江、钱塘江五大水系,故选 B。
2. **C** 【解析】历史上,京杭运河起过沟通南北交通的重要作用,目前,该运河在江苏、浙江境内的河段是重要的水上运输线;在南水北调工程中,京杭运河是长江水北调的重要输水通道。故该运河仍发挥的主要功能是供水、航运。故选 C。
3. **D** 【解析】结合所学可知,我国面积最大的湖泊是青海湖,不是鄱阳湖,D 错误。故选 D。
4. **C** 【解析】读图并结合所学可知,松花江流量季节变化明显,春季因季节性积雪融化形成春汛,夏季多雨形成主汛期,流量最大季节和多雨期基本一致,部分河段有凌汛现象。综上所述,C 错误,故选 C。

刷图片

5. **A** 【解析】黄河干流呈“几”字形分布,A 正确;长江是我国水量最大、流域面积最广、长度最长的河流,B 错误;黄河下游成为“地上河”,C 错误;塔里木河水源补给以高山冰雪融水为主,D 错误。故选 A。

易错警示

我国外流河的丰水期在夏季,是因为我国夏季降水丰沛;我国内流河的丰水期也在夏季,是因为夏季气温高,高山冰雪融水多。

归纳总结

我国内流河主要分布在非季风区,河流水源主要依靠冰雪融水,到了夏季,气温升高,冰雪融水量大,形成丰水期;外流河大多分布在季风区,河流水源主要依靠大气降水,到了夏季,我国降水丰富,形成丰水期,由此可见外流区受夏季风的影响,内流区受夏季高温的影响。

6. **C** 【解析】我国在青藏高原、黄河和长江流域新设一批国家公园的主要目的是保护生态环境和生物多样性,促进人与自然是和谐发展,故选 C。

刷提升

1. **B** 【解析】读图可知,长江的流量比黄河大得多,B 正确。黄河的汛期比长江的汛期短;黄河有结冰期,长江没有结冰期;含沙量在图中没有体现,A、C、D 错误。故选 B。
2. **D** 【解析】我国的外流区和内流区的河流丰水期都在夏季,这是由于外流区的河水补给主要依靠夏季风带来的暖湿气流,夏季时降水丰富,河流水位高;而内流区深居内陆,受夏季风影响小,降水少,河水补给主要依靠冰雪融水,夏季气温高,冰雪融化快,水位高,D 正确。故选 D。

刷素养

3. (1) 外流区
(2) 地势低平,排水不畅;亚热带季风气候,夏季降水多。
(3) 削减 增加
(4) D
(5) 春 春季气温回升,冰雪融水多。

【解析】(1) 读图可知,鄱阳湖位于南昌东北部,南昌是江西省的省会城市,江西省位于我国外流区,所以鄱阳湖位于我国外流区。
(2) 长江中游地区洪涝灾害多发,主要从水的来源和去路两个角度分析:

洪涝灾害形成机制	影响因素	具体分析
水的来源	气候原因	长江中游地区属于亚热带季风气候,夏季降水较多且集中
水的去路	地形原因	长江中游地区地势低平,排水不畅

- (3) 鄱阳湖对洪水的调蓄作用主要体现在长江干流洪水来临时,江水注入鄱阳湖,可以削减干流水量;反之,当长江干流水位低于鄱阳湖水位时,湖水注入长江,可以增加干流水量。
- (4) 提升湖水水质与发挥防洪作用无直接关系,①排除;围湖造田易导致湖泊对洪水的调蓄能力下降,不利于发挥鄱阳湖的防洪作用,②排除;退耕还湖,增加湖区面积和周边绿化,

保持水土都有利于发挥鄱阳湖的防洪作用, ③④正确, 故选 D。

(5) 图中松花江在 4 月前后(春季)和 8 月前后(夏季)共出现两次汛期, 出现春汛主要原因是松花江流域纬度较高, 流域内冬季气温较低、积雪较厚, 春季气温回升, 冰雪消融, 冰雪融水补给江水导致水量增大, 出现汛期。

课时 2 我国第一大河——长江

刷基础

1. B 【解析】读图并结合所学知识可知, 长江发源于唐古拉山脉, 自西向东注入东海, A 错误, B 正确; 重庆位于长江上游, C 错误; 下流流经长江中下游平原, D 错误。故选 B。

2. C 【解析】三峡水库蓄水时, 宜昌河段水量减少, A 错误; 三峡水库放水时, 宜昌河段流速加快, B 错误; 长江干流洪水来临时, 江水注入湖泊, C 正确; 洞庭湖水水位高于长江干流时, 湖水入江, D 错误。故选 C。

3. B 【解析】

- | | |
|---|---|
| A | 金沙江河段地势落差大, 河流流速快, A 错误 |
| B | 湖北宜昌以下河段流速锐减, 河道蜿蜒, B 正确 |
| C | 长江流域主要属于亚热带季风气候, 夏季降水多, 长江流量有较明显的季节变化, C 错误 |
| D | 长江下游水流平稳, 水能资源不丰富, D 错误 |

4. D 【解析】长江航运价值高, 被称为“黄金水道”的原因有通航里程长, 一年内通航时间长, 沿线地区经济发达等; 长江无结冰期。①②④正确, 故选 D。

5. A 【解析】结合所学知识可知, 长江上游植被破坏较为严重, 造成了当地水土流失, 而中下游地区地势低平, 河流流速变慢, 河道淤积, 易发生洪涝灾害, A 正确; 长江中下游地区荒漠化问题较轻, 长江中下游位于亚热带, 不会发生凌汛现象, 由于长江下游地区海拔较低, 地势平坦, 不易发生泥石流, 泥石流主要发生在山区, B、C、D 错误。故选 A。

6. B 【解析】长江发源于青藏高原上的唐古拉山脉, 上游地区海拔高, 水位落差大, 不宜发

素养解读

本题以鄱阳湖为背景, 结合我国内外流区划分及河流水文特征等知识, 考查了初中地理学科区域认知的核心素养。

拓展延伸

水文特征和水系特征的区别在于水文特征指的是河水的特征, 而水系是指河道的结构。水文特征包括径流量、含沙量、有无汛期(凌汛)、有无结冰期、水能资源是否丰富、水位、补给类型(地下水、雨水、冰雪融水等)等。河流水系特征包括河流长度、流向、流域面积、支流数量及其形态、河网形态及密度、落差或峡谷分布和河道的宽窄、弯曲、深浅等。

展航运, A 错误; 长江上游地区林地破坏严重, 造成了水土流失, 故在上游应植树造林, 涵养水源, B 正确; 长江中游泥沙淤积问题严重, 围湖造田易破坏河道环境, 造成洪涝灾害, C 错误; 长江下游水位落差小, 水流速度慢, 不适宜开发水电, D 错误。故选 B。

刷图片

7. (1) 湖北 B

(2) 九曲回肠 洪涝

(3) 位于阶梯交界处, 河流的落差大, 水能资源丰富。

(4) 因为长江是我国长度最长、流量最大、流域面积最广的河流, 所以长江是我国第一大河。

刷提升

1. B 【解析】上游应加强水土保持, 不能大力开发水资源, 避免生态破坏, A 错误; 加强长江上游水土保持符合生态优先的发展方向, B 正确; 中游不能加大围湖造田力度, 会破坏湖泊调蓄功能, C 错误; 下游在发挥“黄金水道”作用的同时要注重生态保护, D 错误。故选 B。

2. A 【解析】荆江河段“九曲回肠”, 泄洪不畅, ①正确; 长江干支流汛期长, 水量大, ②正确; 沿岸水土流失严重, 河道泥沙淤积, 会使河道行洪能力下降, ③正确; 围湖造田, 湖泊调蓄功能下降, ⑤正确; 长江流域容易发生洪涝灾害主要是因为排水不畅和水量过大, 而不是水流速度快、水能丰富, ④错误。①②③⑤正确, 故选 A。

刷素养

3. (1) 青海 东

(2) 逐渐降低(或不断降低或降低) 洪峰过后, 为保障发电、航运等需要, 水库蓄水水位较高; 随着夏季到来, 根据防洪需求腾库容, 水位不断降低 防洪

(3) 上 地形方面: 流经地势阶梯交界处, 水位落差大。气候方面: 主要流经亚热带季风气候区, 降水丰富。

(4) 贯彻落实相关法律法规; 沿江建立保护带; 做好垃圾分类处理; 生产生活中的污水等经过处理达标后排放; 参与长江大保护志愿者行动等。

【解析】(1)长江发源于青藏高原上的唐古拉山脉,干流自西向东流经青、川、藏、云、渝、鄂、湘、赣、皖、苏、沪 11 个省级行政区,最终注入东海。故 A 为青海省,B 为东海。

(2)读表可知,2021 年 11 月到 2022 年 8 月三峡水库坝前水位从 174.30 米逐渐降低到 148.37 米,因此其水位是逐渐降低的;11 月之后,长江流域降水减少,水库为了保证发电和供水的功能需要,蓄水保持较高的水位;8 月份之前,雨季即将到来,为了减轻洪涝灾害对水库下游地区的威胁,需要腾出三峡库容,所以水库水位降低。整体来看,三峡具有防洪、发电、供水、航运等综合效益,居首位的是防洪效益。

(3)读图可知,长江上游主要流经我国地势第一、二级阶梯,河流落差近 6 000 米,加之水量丰富,故水能丰富。从地形方面分析是长江流域流经阶梯交界处,水位落差大。从气候方面分析是长江流域主要为亚热带季风气候,降水多,径流量大。

(4)可以从法律法规、宣传活动、生产生活规范等角度提出建议,合理即可。

课时 3 我国第二长河——黄河

刷基础

1. B 【解析】

- A

黄河发源于青藏高原,最后在山东东营注入渤海,故 A 错误
- B

黄河上、中游分界点为内蒙古河口,中、下游分界点为河南桃花峪,故 B 正确
- C

黄河干流依次经过青藏高原、内蒙古高原、黄土高原和华北平原,故 C 错误
- D

黄河干流流经我国的高原山地气候区、温带大陆性气候区、温带季风气候区,故 D 错误

2. D 【解析】根据所学知识可知,黄河支流较多,但水量不大,上游及阶梯交界处流速快,A 错误;诗句没有体现结冰期与流向,B、C 错误;诗句中的“九曲”说明河道蜿蜒曲折,“万里沙”说明流程长且含沙量大,“浪淘风簸”说明水流澎湃、风浪汹涌等众多黄河特征,D 正确。故选 D。

素养解读

本题以长江流域为背景,结合长江流域示意图和长江干流纵剖面图,考查长江基本知识,分析三峡水库水量变化特点及原因、长江水能资源丰富的原因、如何保护长江。体现了初中地理学科的区域认知的核心素养。

关键点拨

产生凌汛的自然条件取决于河流所处的地理位置及河流流向。在温带、寒带地区,冬季气温低于 0℃,河流从较低纬度流向较高纬度,并且河道形态呈上宽下窄时易出现凌汛。在河道弯曲回环的地方出现严重凌汛的情况较多。

3. B 【解析】青藏高原气候寒冷、冻土广布,因此流经此处河流含沙量较小,A 错误;黄土高原土质疏松,植被覆盖率低,夏季多暴雨,水土流失严重,大量泥沙被黄河水带入河中,使得黄河含沙量大增,B 正确;黄河上游部分河段流经内蒙古高原,但这里地形平坦,降水稀少,水量小,挟带泥沙较少,C 错误;黄河下游流经华北平原,该地区地形平坦,黄河挟带的泥沙多在此沉积,形成了“地上河”,D 错误。故选 B。

4. C 【解析】控制沿岸城市引黄灌溉范围,对减少黄河输沙量影响较小,A 错误;上游修筑堤坝,拦截泥沙不是输沙量大幅减少的最主要原因,B 错误;中游植树造林,增加植被覆盖率,能够有效保持水土,减缓水土流失,从而大幅度减少进入黄河的泥沙量,C 正确;下游建筑工地用沙量增加并不能使输沙量大幅度减少,D 错误。故选 C。

5. D 【解析】

- A

黄河发源于巴颜喀拉山脉,注入渤海,故 A 错误
- B

黄河水能资源分布在上、中游,故 B 错误
- C

黄河上游和下游凌汛严重,故 C 错误
- D

桃花峪至利津段位于黄河下游,形成“地上河”,故 D 正确

6. D 【解析】若要缓解黄河流域土地荒漠化的问题,应该退耕还草、合理放牧,A 错误;黄河凌汛要及时炸掉冰坝,B 错误;黄河下游由于中游水土流失严重,形成了“地上河”,需要在下游地区加固堤坝,C 错误;水土流失需退耕还林、还草,D 正确。故选 D。

刷图片

7. (1)巴颜喀拉山脉 渤海
- (2)水能 黄土 水土流失 地上河
- (3)B B C
- (4)沿岸工农业发展,任意截流、储水现象严重(任答一点,言之有理即可)

刷提升

1. A 【解析】黄河流经黄土高原时,植被稀疏,土质疏松,降水集中且多暴雨,水土流失严重,黄

专题6 综合思维 河流的特征与开发利用

刷难关

1. D 【解析】读图并结合所学知识可知,长江流域内气候湿润,降水丰富,河流水量较大,A错误;冬春季节气候温和,河流无结冰期,B错误;流域内植被茂盛,含沙量小,C错误;流域内以亚热带季风气候为主,夏秋季节降水集中,形成汛期,D正确。故选D。
2. C 【解析】由图可知,阴影地区是横断山脉地区,地形崎岖、落差大,该区域的森林破坏严重会造成水土流失,会使中游河段的含沙量增大,C正确。故选C。
3. A 【解析】促进长江流域的可持续发展,一定要保护流域内的山林湿地。山林湿地起到涵养水源、减少含沙量、保持水土的作用,A正确。故选A。
4. C 【解析】荆江位于长江的中游,属于亚热带季风气候区,降水集中在夏季,河流水源主要来自降水,河流的汛期在每年的5—10月,7月降水多,荆江蓄洪区的水位升高,C正确。故选C。
5. B 【解析】读图可知,加固堤防是为了阻止洪水淹没农田,A错误;荆江北岸地处长江中下游平原,地形平坦,水患频发,所以需要加固堤防,B正确;加固堤防并不能防治水污染,也不是为了水产养殖,C、D错误。故选B。
6. C 【解析】由材料可知,黄河壶口瀑布位于陕西延安与山西临汾之间,位于③河段,C正确。故选C。
7. C 【解析】黄河上游牧民合理放牧,无法禁止,A错误;减少黄河上游宁夏平原和河套平原地区居民的生产生活用水和治沙无关,B错误;“治黄”的关键在于“治沙”,根本措施是在上中游,特别是黄土高原地区,大力开展水土保持工作,控制水土流失,减少泥沙下泄,C正确;加固黄河下游堤坝对治沙效果较小,D错误。故选C。
8. D 【解析】读图可得,黄河流域植被恢复后,地表径流减少,河流流速减缓,植被根系发达,固定土壤,含沙量减少,减轻下游河流的

河的含沙量剧增,使得黄河成为世界上含沙量最大的河流,“黄龙入海”景观的形成,主要原因是黄河的含沙量大,A正确。故选A。

2. C 【解析】

- A 黄河发源地草地退化,应加强生态建设,A错误
- B 黄河下游形成地上河,多洪涝灾害,应加固黄河大堤,B错误
- C 黄河中游流经黄土高原,要植树种草,减少水土流失,C正确
- D 黄河河流断流与限制排污无关,D错误

3. B 【解析】读图可知,黄河在山东省流入渤海,山东省的简称是鲁,B正确;河北省的简称是冀,A错误;河南省的简称是豫,C错误;陕西省的简称是陕或秦,D错误。故选B。
4. A 【解析】黄河三角洲生态环境保护措施有修复湿地、生物多样性保护、建设监测体系,①②③符合题意,A正确;扩大耕地面积不利于保护黄河三角洲生态环境,④错误,B、C、D错误。故选A。

刷素养

5. (1)C 水土流失 乱砍滥伐,植被破坏(言之有理即可)
- (2)下游形成“地上河” 黄河中游流经黄土高原,由于水土流失严重,河流含沙量大增;黄河下游流经华北平原,河床宽坦,水流缓慢,泥沙大量淤积,使河床高出两岸地面,成为举世闻名的“地上河”
- 【解析】(1)材料中描述的现象验证了黄河主要的水文特征之一是含沙量大,这些泥沙主要来自黄河流域图中的C黄土高原地区,该区域突出的环境问题是水土流失,造成此问题的人为原因是乱砍滥伐、破坏植被等。
- (2)黄河滩区独特的村台建筑形式,说明黄河具有另一主要的水文特征是下游形成“地上河”,该特征形成的主要原因是黄河中游流经黄土高原,水土流失严重,河流含沙量大;黄河下游流经华北平原,河床宽坦,水流缓慢,泥沙大量淤积,使河床高出两岸地面,成为举世闻名的“地上河”。

素养解读

本题通过考查黄河流域环境问题及成因和河流对人类活动的影响,体现了初中地理区域认知的核心素养。

洪涝灾害,对应位置应为①减缓、②含沙量、③洪涝,D正确。故选D。

9. (1)青藏高原 全年寒冷干燥(全年低温,降水较少)

(2)发展喷灌、滴灌等灌溉技术;洗菜水用于浇花等

(3)下 温带季风气候

(4)鲁 渤 较慢

【解析】(1)由图及所学知识可知,黄河发源于青藏高原,因海拔较高,其气候特点是全年寒冷干燥。

(2)节水措施有发展喷灌、滴灌等灌溉技术;在刷牙、洗脸、洗手等日常活动中,养成随手关闭水龙头的习惯;在马桶、淋浴头等设备上安装节水装置,可以减少用水量;定期检查水龙头、水管等设备,及时修复漏水问题;洗菜水用于浇花等。

(3)读图并结合所学可知,桃花峪是黄河中下游的分界点,郑州位于黄河的下游。郑州位于秦岭—淮河以北,属于温带季风气候,具有夏季高温多雨、冬季寒冷干燥的特点。

(4)读图并结合所学可知,黄河自西向东从山东省(简称鲁)注入渤海,入海口地势低平,水流速度较慢。

10. (1)云贵高原 贵/黔 粤 南海

(2)水量大、汛期长 地上河

(3)珠江三角洲地区地势低平,排水不畅;该地区降水多,雨季长;台风频繁,降雨强度大 台风

【解析】(1)结合所学知识和读图可知,珠江发源于云贵高原,干流大致自西北向东南依次流经滇、贵(或黔)、桂、粤4个省级行政区,最终注入南海。

(2)珠江流域纬度较低,雨季长,降水多,珠江是我国汛期最长的河流,下游河段水量丰富、水位高,航运价值高;与珠江相比,黄河下游的航运价值不高,这是由于黄河下游进入华北平原,地势低平,泥沙大量淤积,河床不断抬高,形成了“地上河”,不利于发展航运。

(3)结合所学知识可知,珠江三角洲主要是亚热带季风气候,降水丰富;该地区以平原

拓展延伸

珠江年径流量仅次于长江,居全国第二位。珠江原指广州到虎门入南海的一段河道,后泛指由西江、北江、东江及珠江三角洲组成的水系。珠江因流经广州市内海珠岛得名。珠江流域包括云南省、贵州省、广东省、广西壮族自治区、江西省、湖南省等省区。流域内地势西北高、东南低。流域面积45.36万平方千米(其中包括越南境内的1.1万余平方千米)。珠江流域总人口约1亿人,耕地480多万公顷,水田占60%左右,为中国主要农林产区 and 热带、亚热带作物基地,全国主要商品粮基地。蔗糖产量约占全国1/2,热带作物有橡胶、油棕、咖啡、可可、剑麻和香茅等。

为主,地势低平、排水不畅;夏秋季又多台风天气、降雨强度大,导致洪涝灾害一直是威胁珠江三角洲发展的重要问题;除洪涝以外,珠江三角洲距离热带海域近,因此台风也是影响该地严重的气象灾害。

【跨学科主题学习】探究“束水攻沙”原理

刷实践

(1)唐古拉 青藏高原

(2)A

(3)三峡

(4)B

(5)黄金水道

(6)河口

(7)B

(8)大量的黄河水用于农业灌溉

(9)含沙量大 地上河

(10)夏季降水集中且多暴雨 弯曲 围湖造田

(11)赣江 赣江纬度比汉江低,夏季风来得早

(12)D

【解析】(1)根据所学知识可知,长江发源于唐古拉山脉,两河流均发源于青藏高原。

(2)长江干流上游河段的名称是金沙江,A正确;雅砻江、嘉陵江、乌江是长江的支流,B、C、D错误。故选A。

(3)读图分析,b是三峡水利枢纽,是目前世界上最大的水利枢纽。

(4)大力开发长江上游水电资源有利于改善能源结构,保护与改善生态环境,有利于西部地区变资源优势为经济优势,①②④正确;与农业生产引水灌溉关系不大,③错误。故选B。

(5)长江的航运价值高,有“黄金水道”之称。

(6)读图并根据所学知识可知,黄河上游与中游的分界点a是河口,位于内蒙古自治区。

(7)根据凌汛的定义及特征可知,黄河流域A、B、C三个河段中不容易出现凌汛现象的是B河段。

(8)一般来说,外流河越往下游径流量越大,但黄河流经宁夏平原和河套平原地区时流量明显减小,造成这种奇怪现象的原因主要是大量的黄河水用于农业灌溉。

(9)“河水一石,其泥六斗”体现了黄河含沙量大的水文特征;黄河是世界上含沙量最大的河流,

全章综合训练

黄河中游流经水土流失严重的黄土高原,挟带了大量泥沙,到了下游沉积下来,形成了“地上河”。

(10)长江中下游洪涝灾害频发是因为①长江中下游属于典型的季风气候,夏季降水集中且多暴雨,干支流汛期长,水量大增;②中下游地势低平,河道弯曲,排水不畅;③围湖造田等不合理的人类活动使湖泊调节作用减弱。

(11)读图并结合所学知识可知,D注入鄱阳湖,是赣江,位于长江以南,纬度比汉江低,夏季风来得早,所以赣江进入雨季的时间比汉江早。

(12)黄河和长江源头无洪涝灾害,A错误;黄河上游土地荒漠化现象严重,其治理措施是退耕还草、禁止过度放牧等,长江上游水土流失现象严重,其治理措施是植树造林,B错误;黄河中游水土流失现象严重,其治理措施是植树种草等,长江中游洪涝现象严重,其治理措施是裁弯取直、疏通河道等,C错误;长江和黄河下游都有水污染现象,为此要达标排放,D正确。

专题7 时事热点 关注特殊天气现象

刷热点

(1)冬季和初春 (2)云贵高原 (3)C (4)提高气象部门的预报精度,提前做好预警工作;在易发生灾害的地区,提高相关部门的抗灾标准;注意收看天气预报,如有灾害发生,提前做好防范工作等。

【解析】(1)通过自“我”介绍可知,冻雨这种天气现象多发生在冬季和初春。

(2)图中冻雨主要分布区甲省份是贵州省。该省份大部分位于云贵高原。

(3)根据苏轼的诗句推测,冻雨可能会导致地面湿滑,交通事故频发,故选C。

(4)冻雨防治的相关措施有提高气象部门的预报精度,提前做好预警工作;在易发生灾害的地区,提高相关部门的抗灾标准;注意收看天气预报,如有灾害发生,提前做好防范工作等。

关键点拨

常考的特殊天气现象

台风:台风会带来狂风、暴雨和风暴潮,具有很强的破坏力,常常会对沿海地区的房屋、基础设施等造成严重损坏,还可能引发洪涝灾害。主要影响中国东南沿海地区,如广东、福建、浙江等省份。

寒潮:冷空气迅速入侵,造成大范围的剧烈降温,并伴有大风、雨雪、冰冻等天气的冷空气过程。寒潮会带来大幅降温,可能导致农作物遭受冻害,影响农业生产,还会对交通、电力等基础设施造成破坏。在中国,寒潮主要影响北方地区和南方的部分地区,尤其是冬季和初春季节。沙尘暴:沙尘暴主要发生在干旱区和半干旱区,如中国的西北地区和华北地区的部分地方。它会造成大气污染,影响人们的身体健康,还会对农业、畜牧业等产生不利影响,掩埋农田、牧场,降低土地生产力。



刷中考

1. C 【解析】读中国沿32°N地形剖面图可知,我国地势西高东低,呈阶梯状分布,C正确,A错误;我国地形复杂多样,山区面积广大,B、D错误。故选C。

2. B 【解析】读图并结合所学可知,我国地形复杂多样,山区面积广大,山区约占国土面积的三分之二,而平原仅占总面积的12%。山区面积广大,不利于粮食种植,A错误;地形复杂多样,有利于开展农业多种经营,B正确;我国东部濒临太平洋,西高东低的地势,便于海洋水汽深入内陆,形成降水,C错误;我国地势阶梯交界处落差很大,河流流速快,不利于航运,D错误。故选B。

3. 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“群鸦寒塘”景象外,还可以看到“雪霁严林”的景象,C正确。故选C。

4. 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选项最低月平均气温低于0℃,符合题意,A正确;B、C、D选项最低月平均气温高于0℃,基本不会出现冰天雪地的景象,B、C、D错误,故选A。

5. B 【解析】由题意可得,画中描绘地区冬季月平均气温应在0℃以下,即位于我国北方,鲁是山东省的简称,冬季会出现降雪景象;台是台湾省简称,赣是江西省简称,琼是海南省简称,这三省基本没有降雪,B正确,A、C、D错误,故选B。

6. C 【解析】有春汛的河流主要分布在我国东北地区、黄河上游及下游地区,塔里木河位于西北地区,长江位于南方地区,雅鲁藏布江位于青藏高原,A、B、D错误;东北地区的黑龙江,由于冬季降雪量大,春季气温回升时,大量积雪融化,导致河流流量增大,形成春汛,夏天受夏季风的影响降水多,有夏汛,C正确。故选C。

7. B 【解析】塔里木河位于塔里木盆地,是我国最长的内流河,A错误,B正确;水源主要来源于高山冰雪融水,C错误;位于西北内陆地区,

气候干旱,降水少,不适合沿河大量种植需水量大的水稻,D错误。故选 B。

刷章测

1. **A** 【解析】读图并结合所学可知,西柏坡西侧为黄土高原,东侧为华北平原,判断其位于太行山脉,A正确。故选 A。
2. **A** 【解析】由上题可知,西柏坡位于太行山脉。太行山脉位于地势第二、三级阶梯分界线上,A错误。根据题意选择不正确的一项,故选 A。
3. **C** 【解析】
- A “黄梅时节家家雨,青草池塘处处蛙”,描述的是江淮流域梅雨季节的景象,A不正确

B “问君能有几多愁?恰似一江春水向东流”,反映出我国地势西高东低,B不正确

C “南国春意浓,北国正冰封”,反映了我国冬季南北温差大,C正确

D “羌笛何须怨杨柳,春风不度玉门关”,诗词中的“春风”指夏季风,D不正确
4. **C** 【解析】读图并结合所学知识可知,阿克苏位于暖温带,C正确。故选 C。
5. **D** 【解析】结合题干信息及所学知识分析,阿克苏年降水量大约为 75mm,年蒸发量 1 200~1 500mm,蒸发量远高于降水量,阿克苏属于干湿区中的干旱区,D正确。故选 D。
6. **A** 【解析】南北气候差异导致我国“秋裤着装”南北差异明显,我国纬度跨度大是南北气候差异的主要原因,A正确;读图可知,四川盆地北侧有高大山脉阻挡冷空气南下,因此比同纬度的上海气温高,B错误;图中秋裤分割线大致与我国 800 mm 年等降水量线重合,C错误;冷空气自北向南吹,进一步加强后“不带走一条秋裤”地区的范围将向南缩小,D错误。故选 A。
7. **A** 【解析】哈尔滨是我国最北端省级行政区黑龙江省的省级行政中心,故哈尔滨气温较低的主要影响因素是纬度位置,海陆位置、人类活动、地形地势等并不是造成哈尔滨气温较低的主要原因。故选 A。
8. **A** 【解析】长江中下游支流众多、无结冰

拓展延伸

“冰糖心”苹果甜度高的主要原因
光照充足;“冰糖心”苹果主要产于新疆阿克苏地区。该地区地处内陆,气候干旱,降水稀少,晴天多,光照时间长。充足的光照有利于苹果进行光合作用,合成更多的糖分。
昼夜温差大:阿克苏地区昼夜温差大。白天温度较高,有利于苹果进行光合作用,积累养分;夜晚温度较低,苹果的呼吸作用较弱,消耗的糖分较少。因此苹果中积累的糖分就会更多,从而提高了果实的甜度。
海拔高:阿克苏地区平均海拔在 1 000 米以上,高海拔地区空气稀薄,光照强度大,紫外线辐射强,有助于苹果果实中糖分的积累和风味物质的形成。同时,高海拔地区气温相对较低,苹果的生长周期较长,有利于果实充分发育和糖分的积累。
优质的灌溉水源:阿克苏地区有塔里木河、阿克苏河等丰富的水资源,水质优良,为苹果的生长提供了充足的水分。

- 期、汛期较长和水位较深等,都使得长江中下游航运价值高,①②③正确;长江中下游地区水位的季节变化较大,④错误。故选 A。
9. **B** 【解析】三峡水利枢纽建成后,减缓了上游河流流速,水位上涨,增加了水深,拓宽了航道,改善了通航条件,①②④正确;并没有缩短汛期,③错误。故选 B。
10. **D** 【解析】读图可知,西安分馆位于地势第二级阶梯,中央总馆、杭州分馆、广州分馆位于地势第三级阶梯,D正确。故选 D。
11. **C** 【解析】读图并结合所学可知,图中山脉是巫山,巫山呈东北—西南走向。故选 C。
12. **B** 【解析】巫山以东是长江中下游平原,以西是四川盆地。故选 B。
13. (1)早(1分) 纬度(1分)
(2)7(1分) 暖热(1分)
(3)拉萨(1分)
(4)南多北少(2分)
- 【解析】(1)读图可知,广州附近油菜在 1 月开花,哈尔滨附近油菜在 6 月开花,说明我国东部地区油菜开花日期越往南越早,其影响因素是纬度,南方纬度较低,气温较高,热量较充足,油菜开花较早,北方纬度较高,气温较低,热量不足,油菜开花较晚。
(2)四地最高月平均气温出现在 7 月或 8 月,且气温相差不大,说明我国夏季南北普遍暖热。
(3)拉萨地处青藏高原,海拔高,气温低,油菜开花时间较晚,上海地处长江中下游平原,海拔低,气温高,油菜开花时间较早。
(4)读图可知我国东部地区降水的空间分布特点是南部降水多,北部降水少。
14. (1)天府之国(2分) 鱼米之乡(2分)
(2)柴达木(2分) 东北平原(2分) 西高东低(2分) 呈现三级阶梯(2分)
(3)降水(2分) 东(2分) 内陆(2分) 大(2分)
- 【解析】(1)我国山脉众多,纵横交错的山脉构成了我国地形的基本骨架,四大高原、四大盆地和三大平原镶嵌其中。据图可知,B

为四川盆地,该盆地气候温暖湿润,农业发达,其西部的成都平原素有“天府之国”的美称;C为长江中下游平原,这里地势低平、湖泊众多、水田连片,是中国著名的“鱼米之乡”。

(2)我国地势第一级阶梯包括的地形区主要有青藏高原和柴达木盆地;第三级阶梯以平原、丘陵为主,其中黑土面积广大的平原是东北平原;我国地势特点是西高东低、呈现三级阶梯。

(3)西高东低的地势,有利于来自海洋的湿润气流深入内陆,带来充沛降水;使得我国许多大河自西向东流,沟通了东西交通,加强了沿海和内陆的联系;河流在高一级阶梯流向低一级阶梯的时候,由于落差大,水流湍急,具有丰富的水能资源。

15. (1)外流湖(1分) 高(1分) 隐入(1分)

(2)大(2分) 降水(2分) 增加(2分)

(3)绿色出行;节水节电;垃圾分类(任答两

易错警示

我国部分地形区有美称,注意不要出错,如四川盆地因地表多出露紫红色砂、页岩,被称为“红色盆地”或“紫色盆地”,长江中下游平原被称为“鱼米之乡”,柴达木盆地因为矿产资源丰富被称为“聚宝盆”。

点即可,4分)

【解析】(1)结合所学知识可知,鄱阳湖位于江西省北部,在湖口汇入长江,最终注入东海,属于外流湖。鄱阳湖位于秦岭—淮河一线以南地区,为亚热带季风气候,正常年份鄱阳湖汛期(夏秋季)降水量大,湖泊水位高,“落星墩”半隐入湖中。

(2)结合所学知识可知,“汛期反枯”的原因分为自然原因和人为原因:长江流域位于秦岭—淮河一线以南,2022年气温较往年高,导致蒸发量大;鄱阳湖位于亚热带季风气候区,降水年际变化大,2022年降水减少;人口和耕地增加,导致生活、农业用水量增加,使得湖泊水减少,最终导致水位下降,出现“水落墩出”现象。

(3)在生活中保护生态环境的具体做法:绿色出行,使用公共交通工具或步行等;在不使用电和水时,要及时关闭;对垃圾进行分类等。

期中测试

刷速度

1. D 【解析】读图可知,a是西藏自治区,A错误;b是云南省,B错误;c是内蒙古自治区,C错误;d是山东省,D正确。故选D。

2. C 【解析】读图可知,e是北京市,对应地方戏是京剧,A错误;f是浙江省,川剧主要流行川渝地区,B错误;g是广东省,对应粤剧,C正确;b是云南省,秦腔主要流传于陕西、甘肃、宁夏、新疆等省级行政区,D错误。故选C。

3. B 【解析】e是北京市,到北京市旅游,可以到故宫打卡,B正确;黄鹤楼位于湖北省,井冈山位于江西省,布达拉宫位于西藏自治区,A、C、D错误。故选B。

4. C 【解析】山海关位于我国北方地区,在河北省境内,东接渤海。故选C。

5. B 【解析】材料信息表明,长城是我国古代为抵御敌方骑兵入侵而修建的军事工程。山海关的“海上长城”仅伸入海洋20余米,不足以抵御海盜入侵。当海水退潮时,敌方骑兵有

可能会从潮间带入侵,因此当地建造“海上长城”的目的是抵御骑兵的入侵,故选B。

6. C 【解析】“海上长城”伸入海洋的部分,形状设计为船型的主要原因是减小海浪的影响,与其他三项关系不大。故选C。

7. A 【解析】根据材料可知,到2023年年末,中国人口众多,给资源、环境带来的压力大,A正确;16~59岁劳动力占61.3%,劳动力充足,B错误;我国人口中男性占51.10%,女性占48.90%,男性人口比女性人口多,C错误;城镇人口占66.16%,农村人口占33.84%,城镇人口比重比农村人口比重大,D错误。故选A。

8. C 【解析】陪伴、关爱老年人,是关爱老年人的基本方式,①正确;占用养老设施来获取商业利益,损害了老年人权益,②错误;逐步完善社区养老服务,有助于提高老年人的生活质量,③正确;积极发展养老产业,能更好地满足老年人的需求,④正确。①③④正确,故