

限时小测试参考答案

小测试(一) 地球的自转与公转(一)

预习自评

1. A 解析:地轴北端指向北极星附近,北极星在北方,观测者在进行观测时,望远镜镜头朝向应为北方,故选 A。
2. A 解析:北极星的位置相对于地球是固定的,北极星周围各恒星绕北极星转动,说明是地球在自转,故选 A。
3. C 解析:地球公转轨道是近似正圆的椭圆,A 错误;地球公转速度在近日点快,在远日点慢,地球在近日点时为 1 月初,黑龙江省正值冬季,B、D 错误;地球自转和公转方向是一致的,都是自西向东,从地球北极上空向下看,都是逆时针,故选 C。
4. D 解析:地球公转轨道是椭圆,不是正圆,A 错误;地球过 A 点时离太阳最远(远日点),过 B 点时离太阳最近(近日点),地球在远日点时公转速度慢,在近日点时公转速度快,B 错误;地球运动至远日点(A 点)时大致是 7 月初,C 错误;地球从 A 点出发再运动到 A 点,地球公转 360° ,所需的时间应是地球公转的真正周期——1 恒星年,D 正确。

素养提升

1. D 解析:从北极上空俯视,地球呈逆时针方向自转,①正确;从南极上空俯视,地球呈顺时针方向自转,②错误;顺着地球自转方向,东经度数应该增加,西经度数应该减小,而图③显示东经度数减小,图④显示西经度数减小,因此,③错误、④正确。故选 D。
2. B 解析:地球表面某点随地球自转 360° 所用的时间即地球自转的真正周期,为一个恒星日,时长为 23 时 56 分 4 秒,故选 B。
3. D 解析:地球自转线速度自赤道向两极减小,四座科考站中,长城站纬度最低,故其自转线速度最大,故选 D。
4. A 解析:地球表面除南、北极点外,其他地点的自转角速度都相同,故选 A。
5. B 解析:读图可知,地球公转至②位置时,太阳直射北回归线,日期为夏至日(6 月 22 日前后),地球公转至④位置时,太阳直射南回归线,日期为冬至日(12 月 22 日前后),根据图中自转方向判断,地球呈逆时针方向公转,则①位于冬至日之后,应为春分日(3 月 21 日前后),③位于夏至日之后,应为秋分日(9 月 23 日前后)。地球公转至远日点时为 7

月初,因此最靠近远日点的是②夏至日(6 月 22 日前后),故选 B。

6. C 解析:结合上题判断可知,从①公转到③期间,就是从春分日(3 月 21 日前后)至秋分日(9 月 23 日前后)期间。地球公转至远日点时为 7 月初,此时地球公转速度最慢。因此从春分日(3 月 21 日前后)至 7 月初,地球公转速度变慢,从 7 月初至秋分日(9 月 23 日前后),地球公转速度变快,故选 C。
7. C 解析:从图 2 中可看出,甲为近日点,丙为远日点。地球公转至近日点的时间为 1 月初,公转至远日点的时间为 7 月初。图 1 中 N 点地球公转速度最慢,因此此时地球在公转轨道的远日点(丙点附近),故选 C。
8. C 解析:当地球公转到甲点时,为近日点(1 月初),地球公转的角速度和线速度都最快,C 正确。而此季节北京为寒冷干燥的冬季,A 错误。B、D 两项与地球的公转无关。

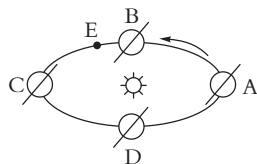
9. (1)绘图略(为逆时针方向)。

(2)23 时 56 分 4 秒 恒星日

(3)A A、B、C、D

解析:该图的中心点为北极点,最外圈为赤道。第(1)题,地球自转方向为自西向东,从北极上空看,地球呈逆时针方向自转。第(2)题,地球自转一周(360°)所需时间为一个恒星日,即 23 时 56 分 4 秒。第(3)题,地球自转的线速度自赤道向两极递减,地球自转的角速度除南北两极点外,其余各点都相等。

10. (1)地球公转的方向为逆时针方向。



(2)可信。因为地球绕太阳公转一圈为 1 年,宇航员爸爸跟随地球公转 60 圈,说明宇航员爸爸 60 岁了,所以可信。

(3)a D→A c→d

小测试(二) 地球的自转和公转(二)

预习自评

1. A 解析:黄赤交角是黄道平面与赤道平面的夹角,图中表示黄赤交角的序号是①,A 正确。
2. D 解析:地球的自转轴北端始终指向北极星附近,

恒星 M 是北极星,D 正确。

3. B 解析:读图可知,当太阳直射点位于②时,为 6 月 22 日前后,当太阳直射点位于③时,为 9 月 23 日前后,所以 8 月 23 日太阳直射点的位置大约在②③之间,B 正确。
4. A 解析:结合上题分析可知,2020 年北京科技活动周期间,已过夏至而未到秋分,故太阳直射点一直在北半球并向南移动,A 正确。

素养提升

1. C 解析:下一次在同一地点同一时刻再次拍摄同样场景,该日太阳直射点的纬度应与 3 月 23 日相同,3 月 23 日在春分日前后,太阳直射赤道附近,所以下一次应在秋分日前后,太阳直射赤道附近[3 月 23 日,太阳直射北半球,比春分日(3 月 21 日前后)晚 2 天,所以下一次太阳直射相同纬度的时间应比秋分日(9 月 23 日前后)早 2 天,大致在 9 月 21 日前后],C 正确。
2. A 解析:读图 1 可得知,A 位置时太阳直射南回归线,为北半球冬至日(12 月 22 日前后),C 位置时太阳直射北回归线,为北半球夏至日(6 月 22 日前后),再依据地球公转方向可推知 B 位置时为春分日(3 月 21 日前后),D 位置时为秋分日(9 月 23 日前后)。在地球由 D 向 A 运动的过程中,为秋分日至冬至日,“插茱萸,登高望远”(农历九月初九)一般在此时段进行,A 正确;“荡秋千,踏青插柳”在春季,B 错误;“守岁迎春”是在农历春节,在冬至日之后,C 错误;“鹊桥相会”是在七夕(农历七月初七),一般在秋分日之前,D 错误。
3. B 解析:本题考查地球公转的一般特征。从 3 月 21 日前后到 6 月 22 日前后大致为从北半球春分日到夏至日,对应图 1 公转轨道上的①段,A 错误;此期间太阳直射点大致从赤道向北移动到北回归线,对应图 2 的 a 段,B 正确;此时期极昼的范围从北极点逐渐扩大到北极圈,北极圈仅在北半球夏至日当天出现极昼现象,C 错误;地球在 7 月初到达远日点,此时期地球逐渐接近远日点,公转速度逐渐变慢,D 错误。
4. D 解析:昆仑站于 2009 年 1 月 27 日建成,1 月 27 日介于 12 月 22 日至次年 3 月 21 日之间,故判断太阳直射点位于南半球,并逐渐向北移动,即与④点接近,故选 D。
5. B 解析:地球 1 月初位于近日点附近,公转速度最快,7 月初位于远日点附近,公转速度最慢。②到③地球逐渐接近近日点,公转速度逐渐加快;①到②经过远日点,公转速度先变慢后变快;③到④经过近日点,公转速度先变快后变慢;④到①逐渐接近远日点,公转速度逐渐变慢。故选 B。
6. B 解析:地球公转与自转方向相同,①错误;应始终保持地轴空间指向不变,②正确;应使地轴与公转轨道面夹角为 $66^{\circ}34'$,③错误;应使太阳光线与地球球心在同一平面,④正确。故选 B。
7. C 解析:若黄赤交角增加 1° ,回归线的纬度数会增加 1° ,极圈的纬度数会减小 1° ,A 错误;热带和寒带的范围会增大,温带的范围减小,B 错误;回归线的纬度数增大到 $24^{\circ}26'$, 24°S 也会出现太阳直射现象,C 正确;黄赤交角增加 1° ,会导致济南的气温年较差增大,D 错误。
8. C 解析:春分、夏至、秋分、冬至四节气地球在黄道上的位置分别为 $0^{\circ}(360^{\circ})$ 、 90° 、 180° 、 270° ,可推知每个节气差 15° ,则霜降节气为 210° ,C 正确。
9. A 解析:从惊蛰至谷雨期间,太阳直射点从南半球到赤道再到北半球,我国正午太阳高度角增大,太阳辐射增强,天气渐渐转暖,A 正确;4 月 19 日~21 日未到收割早稻的时间,B 错误;沈阳日照变强,C 错误;天气变暖,鸿雁北飞,D 错误。
10. (1)夏至,北回归线 秋分,赤道 冬至,南回归线
(2)度数: $23^{\circ}26'$ 。 含义:表示黄赤交角。
存在的结果:引起太阳直射点在地球南、北回归线之间做往返移动。
(3)南 北
(4)变大 变小
- 解析:第(1)题,根据太阳直射点的移动判断出 B、C、D 三处的节气名称和所在纬线名称。第(2)题,由 $\angle\alpha$ 是黄道平面与赤道平面的交角判断出 $\angle\alpha$ 为黄赤交角,它的度数目前约为 $23^{\circ}26'$,黄赤交角引起太阳直射点在地球南、北回归线之间做往返移动。第(3)题,由 C、D 两处的节气判断太阳直射点的移动方向。第(4)题,根据黄赤交角的度数与回归线及极圈的纬度关系,确定当黄赤交角变化时,地球上五带范围的变化情况。

小测试(三) 地球运动的地理意义(一)

预习自评

1. C 解析:电灯可看作为太阳,地球仪作为地球,拨动地球仪可以演示昼夜更替,①正确;地球自转,看到日出的时刻就会有早晚,地方时有差异,④正确;没有地球绕太阳转,没有演示四季的更替,②错误;看不出地球上水平运动物体偏向,③错误。故选 C。
2. D 解析:读图,地球自西向东自转,图中 P 地位于

晨线上,正午太阳高度达全年最大值,此日过后黑夜逐日变长,晨线与赤道交点的时间为6点,P点当地时间为4:30左右日出,在6时之前。故A、B、C错误,选D。

3. B 解析:当木塞被拔出,水下漏时,四周水体向中心运动,受地转偏向力影响,北半球向右偏形成逆时针运动的水流,南半球向左偏形成顺时针运动的水流,赤道上不受地转偏向力影响,水体不会发生偏转运动,故选B。

4. D 解析:①③⑤向右偏转,位于北半球,②④⑥向左偏转,位于南半球,故D正确。

素养提升

1. B 解析:顺着地球自转方向,①点位于晨线上,即将进入白天,A错误;顺着地球自转方向,②点位于昏线,处于黄昏,B正确;同理,③点、④点位于晨线,C、D错误。

2. D 解析:晨昏线指昼半球与夜半球的分界线,任何时间晨昏线所在平面都与太阳光线垂直,①②③④正确。故选D。

3. B 解析:读图可知,A地位于B地正西方向,地方时晚于B地,A错误;C地所在经线位于A地所在经线的东边,地方时早于A地,故B正确、D错误;B地与C地位于同一条经线上,经度相同则地方时相同,C错误。

4. D 解析:A、B两地纬度大致相同,但由于地球自西向东自转,B点先看到日出,因此地方时早于A地,②正确;如果A、B两地经度相同,那么二者地方时会相同,因为二者经度相差 30° ,所以产生了2小时的地方时差,④正确;地球的公转和纬度的差异对地方时没有影响,①③错误。故选D。

5. A 解析:图示时刻, 180° 经线为12时, 0° 经线为0时,全球两个日期各占约一半。故选A。

6. C 解析:C地位于 120°W ,轮船到达C地时,C地时间计算如下:2019年12月21日12时+16日-1日+4小时=2020年1月5日16时。故选C。

7. B 解析:左图中河口位于北半球,河流自西向东流,受向右的地转偏向力的影响,河流不断冲刷南岸,北岸流速慢,泥沙不断堆积,B正确。

8. C 解析:为了提高船舶的吨位和便于船舶的停靠,建设港口应选择水深的河岸,即河流偏转的一侧,故选C。

9. (1)南
(2) $\widehat{AB}$ $\widehat{BC}$
(3) $A>D>E$
(4)12 18

(5)D

解析:第(1)题,由图中信息可知, 90° 经线为 90°E ,地球按顺时针方向自转(地球自转方向与东经度数增大方向一致),所以该图是以南极点为中心的俯视图。第(2)题,晨线是顺着地球自转方向由夜半球过渡到昼半球的分界线,所以图中 $\widehat{AB}$ 是晨线, $\widehat{BC}$ 是昏线。第(3)题,随着纬度的增加,地球自转的线速度减小,即 $A>D>E$ 。第(4)题,E点的地方时为12时,C点是昏线与赤道的交点,地方时为18时。第(5)题,由于此时太阳直射点的经度是 90°W ,所以地球上旧的一天的范围是0时所在的 90°E 经线向西到国际日界线所在的 180° 经线之间的区域,占全球的 $3/4$,即与E点属于同一天的地区所占的面积大于 $1/2$ 。

10. (1)经线圈 昏线 60°E

(2)P 30°W 22时

(3)东十区

(4) 150°E 向东至 180°

解析:第(1)题,从图中可见,晨昏圈与经线圈相重合,随地球自转,过弧NMS进入夜半球,故此弧为昏线,经度是 60°E 。第(2)题,晨昏线与经线圈重合时,昏线所在的经线地方时为18时,即M点所在经线地方时为18时,从图中经度数可知相邻两条经线间相隔 30° ,推算可知P点地方时为12时,其经度为 30°W ;北京时间为东八区区时,西二区区时为12时,计算可知北京时间为22时。第(3)题,东八区为22时,所以地方时为0(或24)时的经线为东十区中央经线。第(4)题,由以上分析可知,地方时为0(或24)时的经线为 150°E ,故自 150°E 向东至日界线(180°)之间的地区为9月23日。

小测试(四) 地球运动的地理意义(二)

预习自评

1. D 解析:12月22日太阳大致直射南回归线,赤道上昼夜平分,南半球昼长大于12小时,北半球昼长小于12小时,且纬度越低昼长越接近12小时,纬度越高昼长与12小时差值越大,由此可判断出四地由南向北的顺序为丁、丙、乙、甲,故选D。

2. A 解析:极昼、极夜区内,昼夜长短的年变化为24小时;赤道为0;非极昼、极夜区,纬度越高,昼夜长短年变化幅度越大。由表格可推知四地均无极昼、极夜现象,但甲地纬度最高,全年昼夜长短的变化最大,故选A。

3. A 解析:夏至日是位于同一条经线北回归线以北

各地正午太阳高度最高的一天,正午太阳高度从北回归线向南北两方递减,由三地正午太阳高度和方向,可推知三地纬度由高到低的顺序,就是正午太阳高度由小到大的顺序,即①②③,选A。

4. C 解析:夏至日北半球昼长夜短,并且纬度越高,昼越长,夜越短,由正午太阳高度的变化可知,图中三地的纬度由低到高的顺序是③②①,昼长由短到长的顺序也是如此,故选C。

5. C 解析:太阳直射南回归线,南回归线及其以南地区正午太阳高度达到一年中最大值,C正确;热带地区有直射现象,直射时正午太阳高度最大,A错误;此时北半球正午太阳高度达到一年中的最小值,B、D错误。

6. A 解析:太阳直射点从A点移动到B点期间,北半球各地昼渐长,夜渐短,A正确;北京的正午日影始终朝向北,B错误;北极圈内的极昼范围变大,C错误;地球公转速度逐渐变慢,D错误。

素养提升

1. D 解析:由图可知,该地点恰好在北半球夏至日昼长为0时时,出现极夜现象,又恰好在北半球冬至日昼长为24时时,出现极昼现象,故该地点应位于南极圈上,D正确。

2. C 解析:据图可知,a点代表的日期为6月22日。A图南极圈及其以南地区出现极昼,表示日期为12月22日前后,A错误;B图北极圈及其以北地区出现极夜,表示日期为12月22日前后,B错误;C图南极圈及其以南地区出现极夜,表示日期为6月22日前后,C正确;D图全球昼夜平分,表示日期为3月21日前后或9月23日前后,D错误。

3. C 解析:读图可知,地球自转方向为顺时针,说明该半球为南半球,南极圈及其以南出现极昼现象。G点所在纬线圈的昼弧跨经度 270° ,根据经度每隔 15° ,时间相差1小时,推算出G点昼长为18个小时;K点位于南极圈上,出现极昼现象,昼长为24小时。故选C。

4. B 解析:M点位于赤道,昼弧等于夜弧,夜长为12小时;H点所在纬线圈的夜弧跨经度 90° ,可推知其夜长为6小时。故选B。

5. D 解析:太阳能发电效果最好时即太阳直射太阳能电池板时。图中显示太阳能电池板与水平面的夹角为 30° ,故太阳光直射太阳能电池板时当地正午太阳高度为 60° 。当地的纬度为 36°N ,结合正午太阳高度计算公式可以计算出此时太阳直射 6°N ,D正确。

6. B 解析:由上题分析可知,太阳能电池板发电效果

最好时太阳直射 6°N ,根据太阳直射点移动规律可以推断该日期大致为4月14日或8月30日,B正确。

7. D 解析:该地12月22日前后有两次正午太阳高度达到 90° ,说明有两次太阳直射。根据正午太阳高度变化规律可以判定该地位于赤道至南回归线之间,D正确。

8. B 解析:C处表示的这一天,该地正午太阳高度为 90° ,太阳直射该地,该地昼长夜短,但不是最短,正午旗杆的影子最短,A错误、B正确;该地位于赤道与南回归线之间,气温最高为1月,C错误;太阳活动与地球在公转轨道上位置无关,D错误。

9. (1)北纬 h 度

(2)赤道

(3)②和③

(4)②③①④

(5)北 南

(6)2h

解析:本题考查太阳直射点纬度,正午太阳高度计算,正午太阳高度与纬度的关系,极点的太阳高度。第(1)题,读图,该日②表示的地点太阳高度一直不变,应是北极点,极点的太阳高度等于直射点的纬度,这一天,太阳直射点的纬度是北纬 h 度。第(2)题,结合材料分析,该日不是二分日,④表示的地点6时日出,18时日落,昼夜等长,因此④表示的地点在赤道。第(3)题,①处位于南半球,为了接受较强的阳光,住宅门窗应朝向北。③处位于北半球,为了接受较强的阳光,住宅门窗应朝南。第(4)题, H_1 度为该日③地的正午太阳高度,太阳直射点纬度是北纬 h 度,出现极昼的最低纬度与太阳直射点纬度互余,故③地纬度为 $(90-h)$ 度,根据正午太阳高度计算公式,则 $H_1=90-|(90-h)-h|=2h$ 。

10. (1)② ④ ① ④①③②

(2)④ ②

(3)昼夜长短情况:昼短夜长。

变化趋势:昼先变短后变长,夜先变长后变短。

解析:第(1)题,从图1中可以看出,①地春、秋分日太阳直射赤道时,其太阳高度角是 45° 且夏至日时太阳高度角最小,可以判断其纬度是 45°S ;②地春、秋分日太阳直射赤道时,太阳高度角是 90° ,所以②地一定位于赤道;③地在夏至日时太阳高度是 90° ,位于北回归线;根据④地二分二至日的太阳高度,其夏至日时太阳高度为 0° ,说明其位于南极圈,所以全年昼夜平分的是②地,昼夜长短年内变化最大的是④地,四季变化最明显的是①地,纬

度由高到低排序是④①③②。第(2)题,从图2的昼夜长短变化图可以看出,B线是一年四季昼夜平分,所以这个地方一定位于赤道,对应图1中的②地;而A线是在冬至日时出现极昼现象,在夏至日时出现极夜现象,所以这个地方应位于南极圈,对应图1中的④地。第(3)题,11月中旬,太阳直射点位于南半球且继续向南回归线移动,由第(1)题的分析可知,③地位于北回归线,所以此时是昼短夜长,两个月内昼继续变短,到12月22日时变得最短,随后又开始变长;夜是继续变长,到12月22日变得最长,随后又开始变短。

专题卷(一) 光照图及其判读

1. B 解析:读图可知,南极圈及其以南全部出现极昼现象,说明太阳直射南回归线。观察昼弧和夜弧长短的纬度变化可知,该日地球上越向北,昼越短,夜越长;越向南,昼越长,夜越短,故B正确、D错误。该日南半球纬度越高昼越长,北半球则纬度越低昼越长,故A、C错误。
2. C 解析:该日太阳直射南回归线,为北半球冬至日,是北半球各地白昼最短、黑夜最长的一天,南半球则相反。该日过后,太阳直射点开始北移,北半球各地白昼开始变长,黑夜则开始变短,A、C、D三点位于北半球,故夜长都开始变短,C正确;B、E两点位于南半球,黑夜开始变长,O点位于赤道,永远昼夜平分,故A、B、D错误。
3. D 解析:晨线与赤道的交点所在经线的地方时为6时,图中相邻的两经线时差2小时,依据“东加西减”的原则,可推出甲地时间为8时,选D。
4. C 解析:读图可知,丙地位于赤道,自转线速度最大。除极点外,地球上各地自转的角速度均相等,故选C。
5. B 解析:图中南极圈及其以南地区出现极夜,说明太阳直射北回归线,排除C、D。图中昼半球的中央经线为 180° ,即 180° 经线的地方时为12时,为太阳直射点的经线, 160°E 向东到 20°W 为西半球,故太阳直射点位于西半球,选B。
6. A 解析:根据图示地球自转呈逆时针方向,可推知该图为北极上空俯视图,太阳直射北回归线,除极昼、极夜地区外,全球各地日出东北,日落西北。日影与太阳方位相反。此时,A点位于昏线,日落西北,故日影朝向东南;B点位于晨线,日出东北,故日影朝向西南。A正确。
7. B 解析:图中显示,太阳直射点位于北回归线与 90°W 经线的交点,太阳直射点位于C点的东南方

向;太阳直射点位于D点的西南方向。B正确。

8. D 解析:从图中可以看出,A点为晨线与赤道的交点,B点为昏线与赤道的交点,由 90°E 为12时,可分别计算出6时和18时所在经度,即A、B点经度为 0° 和 180° ,故选D。
9. A 解析:由上题分析可知,图中A点经度为 0° ,地方时为6时,故地方时为0时经线的经度为 90°W 。故地球上以 90°W 和 180° 经线为界分为两个日期,而上海在 90°W 向东至 180° 范围内,故A正确。
10. (1) I 先变快后变慢 昼变长夜变短
(2)冬至 12月22日前后 ④ 向北
(3)C、E C、E A、B 缩小
(4)E D

解析:本题考查地球公转的特点、晨昏线的判读、地方时的计算、正午太阳高度的变化规律及五带的划分。第(1)题,①表示的是春分,②是夏至,③是秋分,④是冬至(12月22日前后);12月29日~12月30日,对应图1中的I;1月初,地球公转至近日点附近,公转速度为一年中最快,12月30日之后两个月内公转速度先变快后变慢。此时,北半球昼短夜长,往后一直到北半球夏至日,昼夜长短变化为昼变长夜变短。第(2)题,图2所示地球自转方向为顺时针,极圈上出现极昼现象,应是南半球夏至日光照图,日期为12月22日前后,对应图1中的④。此时,太阳直射点位于南回归线,此后半年,太阳直射点北移。第(3)题,位于同一纬线上的点正午太阳高度相同,五点中C、E都位于赤道。一年中,南北回归线之间有太阳直射现象,C、E符合。温带位于回归线与极圈之间,A、B符合。回归线的度数与极圈的度数互余;回归线度数为 30° ,则极圈度数为 60° ,温带范围为南北纬 30° 到 60° 之间,较之前范围减小。第(4)题,晨线与赤道交点地方时为6时,所以E点的地方时为6时;夜半球的中央经线地方时为24时,则D点的地方时为24时。

小测试(五) 塑造地表形态的力量(一)

预习自评

1. B 解析:内力作用的表现形式主要有地壳运动、岩浆活动和变质作用等,B正确。风化、侵蚀、搬运等属于外力作用,A、C、D错误。
2. D 解析:安第斯山脉的形成经历了漫长的时间,体现了内力作用对地表形态的缓慢改变,菲律宾火山喷发是地球内部能量的剧烈释放,属于内力作用对地表形态的快速影响。因此,有些内力作用进行得

很快,有些内力作用进行得极其缓慢,A、B、C 错误,D 正确。

3. A 解析:蒙古高原气候干旱,风力侵蚀作用强烈,所以 a 表示风力侵蚀,黄土高原是由风力堆积作用而成,二者之间的 b 应为风力搬运作用,c 是流水搬运作用,d 是流水堆积作用,故选 A。

4. B 解析:c 为流水搬运作用,在此过程中,易发生水土流失现象,沙尘暴、地面塌陷,土地荒漠化与流水搬运作用影响不大,故选 B。

素养提升

1. C 解析:火山喷发是岩浆等喷出物在短时间内从火山口向地表释放的过程,是一种强烈的岩浆活动形式。故选 C。

2. B 解析:火山喷发的岩浆来自上地幔上部的软流层。故选 B。

3. C 解析:新疆气候干旱,风力是形成地貌的主要动力;雅丹地貌是由风力侵蚀形成的;沙丘地貌是由风力堆积形成的;天山山脉与吐鲁番盆地都是由于地壳运动形成的,属于内力作用形成的地貌,故选 C。

4. D 解析:吐鲁番盆地和天山山脉均属于地壳运动形成的,属于内力作用形成的地貌,故选 D。

5. D 解析:雅丹地貌所处环境是“极干旱地区”,“原来平坦的地面发育成许多与盛行风向平行的垄脊和沟槽”,据此可知其形成的主要动力是风力,不是流水、海浪、冰川,D 正确。

6. A 解析:由于垄脊和沟槽与盛行风向平行。结合指向标可以判断该地盛行风向为西北风,A 正确。

7. B 解析:沉积物是由堆积作用形成的,C、D 错误。根据材料可知,土状沉积物在湖底形成,说明其形成时的主要外力作用是流水堆积,不是风力堆积,B 正确,A 错误。

8. C 解析:在温度、水、大气、生物等因素的作用下,地表或接近地表的岩石发生破碎崩解、化学分解和生物分解等,这一过程叫风化作用。冰楔作用属于水对岩石的物理破坏作用,应为风化作用,C 正确。

9. B 解析:图中显示,墨尔本海岸石柱目前矗立于海水中,但其位置以前应是岩石海岸的位置,即这些石柱是海水侵蚀岩石海岸后的残留物,故选 B。

10. D 解析:读图可知,石柱巨大,海风难以吹倒;旅游景点受到保护,石柱不可能被游客破坏掉;海水上涨不可能只淹没其中的 5 根石柱;由于海浪长期侵蚀石柱与海水接触的部分,使部分本来就较细的石柱根基变得更细,最终难以支撑而倒塌并破碎,故选 D。

11. (1)先后次序:海蚀穴(洞)、海蚀拱桥、海蚀柱(崖)和海蚀崖(柱)。演化过程:岬角处岩石性质及结构不同,相对松软的岩石或土块受到不同方向海水侵蚀,两侧形成海蚀穴(洞);随着海水的进一步侵蚀,岬角两侧海蚀穴(洞)被蚀穿而形成海蚀拱桥;经过海水不断侵蚀及海蚀拱桥顶部风化崩塌,海蚀拱桥坍塌,形成海蚀崖和残留于海中的柱状岩石,即海蚀柱。

(2)金石滩地质公园内多基岩海岸,海岸出露的岩石经风化及海浪侵蚀作用而崩解破碎(形成砾石),在海浪侵蚀或搬运中不断磨蚀成鹅卵石;在海湾地区随着波浪、潮流搬运作用减弱,鹅卵石在海边堆积,形成鹅卵石滩。

解析:第(1)题,岬角为向海洋突出的尖形陆地,其两侧受海水的强烈侵蚀,距海平面近的部分受海水侵蚀作用比高处强,因此先形成海蚀洞。海水继续作用使两侧方向相反的海蚀洞被蚀穿而相互贯通,形成海蚀拱桥。最后海蚀拱桥发生崩塌,形成海蚀崖(陆上)和海蚀柱(海中)。因此形成次序为海蚀洞、海蚀拱桥、海蚀柱(崖)和海蚀崖(柱)。第(2)题,从图中可看出,该地质公园内多为基岩海岸。露出海面的岩石在风化作用下崩解破碎,形成砾石。砾石经海浪侵蚀或在搬运过程中不断磨蚀形成鹅卵石。鹅卵石被波浪、潮流等搬运,在海湾地区由于搬运作用减弱,鹅卵石堆积形成鹅卵石滩。

小测试(六) 塑造地表形态的力量(二)

预习自评

1. A 解析:材料显示,酋长岩属于花岗岩,花岗岩属于侵入型岩浆岩,是岩浆侵入岩石圈后冷凝形成的,而酋长岩出露在地表,表明该区域曾经历过地壳抬升运动,A 正确;岩浆直接喷出地表后冷凝形成的岩石为喷出岩,而酋长岩属于侵入岩,B 错误;有层理构造和含有化石是沉积岩的特征,C 错误;花岗岩不属于变质岩,D 错误。

2. A 解析:受温度变化影响,崖面岩石热胀冷缩,出现裂隙、崩解,造成石块从崖面上崩落,属于风化作用,A 正确;侵蚀作用、搬运作用、沉积作用与温度变化基本无关,B、C、D 错误。

3. D 解析:页岩一般有明显的层理构造,且颗粒较细小,与图①相符;砂砾岩颗粒物粗大、大小不一,与图③相符;花岗岩为岩浆岩,不可能含有化石,也没有层理构造,且物质颗粒较粗大,与图④相符;石灰岩为海相沉积岩,可能含有化石,与图②相符。故

选 D。

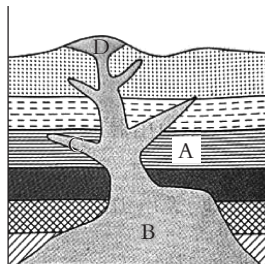
4. D 解析:从河床中捡来的岩石标本,受河水侵蚀作用,一般外观较圆;而从基岩上打下的岩石标本,一般外观棱角分明;结合 4 块岩石标本的外观,可判断从基岩上打来的岩石标本是①和③,结合上题分析,可判断为页岩和砂砾岩,均为陆地沉积环境下形成的沉积岩。故选 D。

素养提升

1. A 解析:根据材料可知,该优质石料具有薄层状页理构造,易剥离成片,是页岩的典型特点,A 正确;大理岩、板岩属于变质岩,不具有该特点,B、C 错误;石灰岩虽属于沉积岩,但不具有“薄层状页理构造,易剥离成片”的特点,D 错误。
2. B 解析:石料具有薄层状页理构造,易剥离成片,表明其抗风化能力较弱,故多年后需要更换,B 正确。根据材料可知,石板能够有效阻挡雨水侵袭,表明该石材吸水性不强,不易软化,不易被流水侵蚀,A、D 错误。岩石比热容相对较小,升温快,一般具有耐高温的特点,同时该地以石头为墙、石片为瓦修建房屋,如果岩石易破碎,则当地村民不可能将该岩石作为建筑材料,C 错误。
3. D 解析:该地位于云南,孤峰残丘属于喀斯特地貌,其形成过程为:在浅海发生堆积作用形成喀斯特地貌的基础——石灰岩,在地壳抬升作用下形成石灰岩广布的云贵高原,在流水侵蚀作用下形成“孤峰残丘”等喀斯特地貌;而岩浆喷出形成的是岩浆岩。故②③④正确,选 D。
4. B 解析:云南喀斯特地貌区的岩石多为石灰岩,属于沉积岩。读岩石圈物质循环示意图可知,乙岩石是风化物经过Ⅱ作用形成的,因此乙是沉积岩,Ⅱ是压实、固结作用,B 正确;甲、乙、丁都可以转化为丙,因此丙是岩浆,Ⅲ、Ⅴ是熔化作用,丁是岩浆转化而来的,是岩浆岩,甲是变质岩;岩浆岩转化为沉积岩的过程是外力作用,岩浆岩转化为变质岩的地质作用是变质作用,Ⅵ是变质作用,Ⅳ是外力作用。
5. D 解析:岩浆岩分为侵入岩和喷出岩。侵入岩是岩浆侵入岩石圈且并未到达地表,缓慢冷却形成的,在冷却过程中矿物充分结晶,矿物结晶体巨大,肉眼清晰可见,②④正确。而喷出岩是岩浆喷出地表快速冷却形成的,表面往往有气孔。故选 D。
6. B 解析:沉积岩越向上层越新,A 错误;所有的岩石要形成新的沉积岩,都要先经过外力作用形成沉积物,B 正确;有些岩石在形成新的沉积岩之前,不需要先经过地壳抬升作用上升到地表,C 错误;沉积岩的代表有石灰岩、砂岩,页岩等,板岩为变质

岩,D 错误。

7. B 解析:读图可知,碎屑物质经压实、固结形成沉积岩,故④是沉积岩。①的箭头“三进一出”,为岩浆,由岩浆生成的岩石②为岩浆岩,则③是变质岩。花岗岩属于岩浆岩,对应②,选 B。
8. B 解析:波浪岩是一块巨大而完整的花岗岩体,被侵蚀而形成波浪状。所以首先是岩浆侵入形成花岗岩,其次是经地壳抬升作用而出露地表,然后受风化剥蚀作用影响,最后在外力侵蚀、搬运作用下形成波浪的形状,故选 B。
9. (1)沉积 岩浆
- (2)见下图。D 是玄武岩,是岩浆岩中的喷出岩,是岩浆喷出地表冷却凝固而成的;C 是花岗岩,是岩浆岩中的侵入岩,是岩浆侵入岩石圈上部冷却凝固而成的。



- (3)变质
- (4)A A 是沉积岩,B、C、D 均是岩浆岩,只有在沉积岩中可能存在化石
- (5)先形成地层 A,再形成地层 B
10. 变质岩。图示区域地处印度洋板块与亚欧板块的消亡边界附近,多岩浆活动;岩浆岩在特殊压力条件下发生变质;地壳抬升,含有翡翠的变质岩被抬升至地表。

解析:根据材料“翡翠是岩浆岩在特殊压力条件下重新结晶变质而成的”可知,按成因分类,翡翠属于变质岩;由所学知识可知,图示区域位于我国的横断山区,地处印度洋板块与亚欧板块的消亡边界附近,多岩浆活动;已生成的岩浆岩在特殊压力条件下重新结晶发生变质;在板块碰撞挤压作用下,地壳抬升,含有翡翠的变质岩被抬升至地表。

专题卷(二) 地表物质循环示意图

1. A 解析:煤炭资源存在于沉积岩中,这类沉积岩是地质历史时期生物遗体堆积形成的,所以应先形成沉积物,再形成沉积岩。读图,根据岩石圈物质循环的环节分析,①是风化、侵蚀、搬运、堆积作用,形成了沉积物,②是固结成岩过程,形成了沉积岩。其他作用过程形成的不是沉积岩,故选 A。

2. B 解析:大理岩是由石灰岩经过变质作用形成的,石灰岩是沉积岩,所以能表示大理岩形成作用的是③,B正确;②作用形成的是沉积岩,⑦和⑨是岩浆岩变质作用过程,不会形成大理岩,A、C、D错误。
3. A 解析:读图分析可知,①为固结成岩作用,②为风化、侵蚀、搬运、堆积作用,③为重熔再生作用,④为冷却凝固作用,故A正确。
4. B 解析:④过程最终形成的岩石是岩浆岩,玄武岩为岩浆喷出地表冷却凝固形成的岩浆岩,故选B。
5. C 解析:读图分析,根据岩石圈物质循环过程和箭头提示判断,m为沉积岩,n为沉积物,o为喷出型岩浆岩,p为侵入型岩浆岩,q为岩浆,r为变质岩。发源于软流层中的物质是q岩浆,故选C。
6. B 解析:黄土高原由风力堆积作用形成,因此形成黄土高原的物质属于n沉积物,故选B。
7. C 解析:结合字母表示的岩石类型分析,①指向沉积物,表示风化、侵蚀、搬运、堆积等外力作用;②指向岩浆,表示重熔再生;③指向变质岩,表示变质作用,故选C。
8. B 解析:石柱是玄武岩,是岩浆冷却凝固形成的,属于岩浆岩。图中甲为沉积岩,乙为岩浆岩,丙为变质岩,丁为岩浆,故选B。
9. D 解析:北爱尔兰地处北大西洋中部,处在早期的美洲板块与亚欧板块张裂带,地下岩浆不断喷发,后岩浆冷却凝固形成玄武岩,岩浆凝固的过程中发生了爆裂,收缩力较平均,形成规则的柱状体,再经海水侵蚀形成“巨人之路”,D正确。
10. (1)裸露在地表的各种岩石,被破坏成碎屑物质后,由风力、流水等搬运至低处,堆积、固结成岩形成沉积岩。
- (2)此次火山喷发波及的地球内部圈层是地幔和地壳。依据:岩浆从莫霍界面以下喷出。
- (3)②为变质作用,④为重熔再生作用,⑤为地壳运动,⑧为风化、侵蚀作用。
- (4)图中的侵入岩可作为装饰材料,玄武岩可用来做假山、盆景等。

小测试(七) 构造地貌的形成

预习自评

1. B 解析:在强大挤压力作用下,甲地岩层向下弯曲,为向斜构造,B正确,A错误;向斜构造,岩层中间新,两翼老,C错误;甲地形成山岭,是因为向斜槽部受到挤压,岩石致密,不易被侵蚀,反而保留下来的结果,并非是在地壳运动中隆起形成的,D错误。
2. B 解析:乙地为背斜构造,形成之初为山岭,主要地质作用是地壳运动。但背斜形成后,其顶部因受张力产生裂隙,容易被侵蚀形成谷地。因此,形成乙地目前谷地地貌的地质作用主要是侵蚀作用,故选B。
3. B 解析:海沟是大陆板块与大洋板块碰撞挤压形成的,位于消亡边界。由图中经纬度可推知,马里亚纳海沟位于太平洋板块与亚欧板块的消亡边界,B正确,A、C、D错误。
4. A 解析:海沟是大洋板块向下俯冲撞击大陆板块,基岩破碎形成的,A正确。B是大陆板块向下俯冲,C是生长边界,D是断层构造。
5. D 解析:雅西高速公路穿过龙门山断裂带及安宁河断裂带,沿线多高山、断崖、陡坡、溶洞、深谷,地形复杂,施工难度大,故①③正确,选D。
6. A 解析:雅西高速公路桥隧比较高,增加了建设费用,④错误;雅西高速公路所经地区地势起伏大,地质条件复杂,通过建设隧道和桥梁,可以缩短里程,提高通行速度,也能在一定程度上减少自然灾害的威胁。①②③正确,故选A。

素养提升

1. D 解析:图中乙处岩层出现断裂并沿断裂面发生明显的位移,为断层构造,D正确。
2. C 解析:丙地岩层向上拱起,为背斜构造。石油、天然气多储存在背斜构造中,C正确。
3. C 解析:背斜为天然拱形,结构稳定且不易积水,适合修建隧道,故选在丙处,C正确。
4. D 解析:读图可知,图1中板块边界为太平洋板块和印度洋板块的消亡边界;图2岛屿为地中海上的塞浦路斯岛,位于亚欧板块和非洲板块的消亡边界。故选D。
5. B 解析:距离生长边界越近,岩石年龄越新;距离消亡边界越近,岩石年龄越老。B地比A地距离消亡边界近,因此B地海底岩石年龄较老。故选B。
6. B 解析:山地不利于人类出行,主要是因为山地相对高度和坡度大,地表崎岖,难以修建道路,B正确;地广人稀、科技落后、自然灾害多和生态脆弱等,不是山地通行难的主要原因,这些因素平原地区也会存在,但平原地区因地势平坦通行就方便得多,A、C、D错误。
7. B 解析:在山地,与修建铁路相比,修公路难度较

小,工程量较小,投资较少,成本较低,便于修建,③④正确,故选B。

8. A 解析:在山地地区,公路常建造成“之”字形,尽量与等高线平行,是为了降低线路坡度,利于汽车行驶,增加安全系数,A正确;不会因让线路美观而建成“之”字形,B错误;联系更多山村,不会使线路形成“之”字形,C错误;山区地广人稀,不可能通过线路呈“之”字形来增加线路密度,D错误。

9. (1)② 背斜顶部因受张力产生裂隙,易被侵蚀
中心地层老、两翼地层新 断块

(2)如下图所示:



(3)AC

(4)① ①处岩层向下弯曲,且中心地层新、两翼地层老,为向斜,容易积存地下水

小测试(八) 河流地貌的发育

预习自评

1. C 解析:河谷发育初期,河谷剖面呈“V”形,与b阶段吻合;此后,河流落差减小,河流向下的侵蚀作用减弱,向河谷两岸的侵蚀作用加强,河道开始变得弯曲,与a阶段吻合;后来,河流在凹岸侵蚀,在凸岸堆积,使得河道更为弯曲,河谷拓宽,与c阶段吻合。故选C。
2. B 解析:b阶段是河谷发育的初期,该阶段河谷深而窄,谷壁陡峭;a阶段是河谷发育的中期阶段,河道开始变得弯曲,开始变宽。故选B。
3. A 解析:图中地貌形状为扇形且位于山口的位置,可判断该地貌为冲积扇,A正确。
4. C 解析:流水在搬运物质途中,因流速降低,颗粒大的先沉积,颗粒小的后沉积,所以从山口向外依次是砾石、粉砂、黏土,选C。
5. A 解析:水向低处流,根据图示地区河流的流向,河流干流向东流,该地的地势是西高东低,选A。
6. D 解析:由图可知,该地聚落主要分布在河流沿岸,选D。

素养提升

1. D 解析:河谷在不同发育阶段所受到的主要外力作用不同,在河谷发育初期以下切侵蚀为主,河谷呈“V”形;随着河谷的发育,河流的侧蚀越来越强,河谷逐渐呈槽形。根据四图可以看出②河谷最浅,

发育最早;接着下切形成“V”形河谷,对应①;之后河谷继续下切,④下切最深;而后随着河流上下游落差的减小,河水以向河谷两侧侵蚀为主,河道变宽,流速减慢;最后是河谷继续变宽,逐渐形成槽形河谷,对应③。故河谷发育由早到晚的顺序为②①④③,选D。

2. A 解析:河流上游以侵蚀作用为主,中游以搬运作用为主,下游以堆积作用为主,A正确。

3. B 解析:图中通天河蛇曲具有另类之美的原因是其位于青藏高原,穿行于山脉之间,仿佛嵌入岩石深处,落差更大,立体感强,B正确,A、C、D错误。

4. D 解析:根据材料,蛇曲地貌一般形成于草原、湿地等平坦地区。推测“立体蛇曲”的形成过程:先是在地形平坦时期受侧蚀作用,发育成蛇曲;后来发生地壳隆起,落差加大;下切侵蚀增强,形成嵌入式蛇曲。其形成顺序是③②⑤,D正确,B错误;没有受冰川侵蚀、断裂下陷影响,①④错误,A、C错误。

5. A 解析:读图可知a、b、c三处分别为河流上、中、下游,河流上游的流水作用以侵蚀作用为主,中游以搬运作用为主,下游以堆积作用为主。故选A。

6. B 解析:读图可知,图中d农业区位于河流出口处,河流出口处地形平坦,河流流速缓慢,流水堆积形成冲积扇;c城区位于河流入海口,为三角洲平原地貌。故选B。

7. B 解析:由等高线可知,P处是山区向平原过渡的地带,河流流出山口多形成山前冲积平原。故选B。

8. B 解析:乙地地势较高,等高线稀疏,地形平坦开阔且临河,是聚落选址的最佳位置。故选B。

9. (1)黄河流经黄土高原地区,挟带来大量的泥沙;当黄河流出山口时,由于地势突然趋于平缓,河道变得开阔,水流速度减慢;河流搬运的物质逐渐在山麓地带沉积下来,形成冲积扇。

(2)特征:从洛阳北至商丘沉积物颗粒越来越小,沉积厚度逐渐变薄。

原因:黄河冲出山口后,流速逐渐降低,搬运能力逐渐减弱,颗粒大的先沉积且沉积较多,颗粒小的后沉积且沉积较少。越往冲积扇外缘,沉积物质逐渐减少。

(3)沉积不连续,缺失了P₁地层。

原因:由于地壳运动,先形成的P₁地层被抬升,后遭受侵蚀,导致该地层消失;之后地壳下降,连续接受沉积。

(4)河流可以提供充足的生产、生活用水;河流作为

交通运输通道,可方便对外联系和运输;冲积平原地势平坦,土壤肥沃,利于耕作;农业发达,可提供丰富的农副产品。

专题卷(三) 河流地貌的判读

1. A 解析:河水含沙量直接影响河口三角洲发育的物源补给,②正确;河流速减缓有利于泥沙的沉积,①正确;湖面风浪和湖岸线的走向对河口三角洲的发育影响小,③④错误。故选 A。
2. C 解析:河口处河流速减缓,泥沙在河口处大量沉积,导致河床抬高,当洪水期来临时,水流受阻,水流越岸,河流分叉,形成心滩。因此图示心滩部位发育的流水作用过程是泥沙沉积→河床抬高→水流越岸→河流分叉。故选 C。
3. A 解析:图中河流凸岸是由流水堆积作用形成的,凹岸是由流水侵蚀作用形成的,A 正确。
4. C 解析:图 2 中 T 岸为侵蚀岸,P 岸为堆积岸;图 1 中,凹岸为侵蚀岸,凸岸为堆积岸,①③正确,选 C。
5. B 解析:读图可知,河流流向与南北方向垂直,可推知该河为东西流向;由材料可知,该河流位于我国南方,且河道顺直,那么,在北半球受地转偏向力作用河水向右偏,右岸侵蚀,左岸沉积,图示沉积物位于左岸,也就是北岸,可推知河流自西向东流,故选 B。
6. C 解析:阶地一般是由河漫滩发育而来,由于地壳间歇性抬升,河流下切,原来的河漫滩高出河流洪水位,形成阶梯状地貌,故阶地为河流侵蚀和地壳抬升共同作用形成,C 正确。
7. C 解析:读图可知,决口扇沉积地貌在上荆江凹岸和凸岸均有分布,A 错误;决口扇沉积主要是指洪水期间,由于河水在天然堤低处溢出或天然堤决口,在堤的下坡及洪泛平原上形成的扇状堆积物。材料显示,北岸决口扇形成时间早于南岸,因此北岸决口扇形成前,北岸地势应低于南岸,B 错误;由于流水作用的分选性,从决口处向扇缘沉积物颗粒逐渐变细,C 正确;决口扇是泥沙、砾石快速沉积而形成的扇状地形,规模大小主要受决口时间影响,决口时间长,决口扇的规模一般比较大,D 错误。
8. B 解析:下荆江形成众多的牛轭湖,既有人工形成的牛轭湖,也有自然形成的牛轭湖,南岸基岩出露,流水难以侵蚀,因此牛轭湖地貌主要分布在下荆江北岸,A 错误,B 正确;南北两岸植被覆盖率相差不大,C 错误;地转偏向力大小主要受纬度影响,南北岸纬度相差不大,因此地转偏向力作用相差不大,D 错误。

9. (1)分布特点:分布在太行山东麓的出山口处,河流流出山区进入平原的地方。影响因素:地形、河流流量和含沙量等。

(2)自西向东颗粒逐渐变小,自西向东沉积厚度逐渐变小。

(3)黄河冲积扇的泥沙主要来源于黄土高原,进入农耕文明时期,黄土高原人口激增,大规模毁林开荒、开垦草原,植被覆盖率降低,导致黄土高原区水土流失加剧,从而使冲积扇的形成速度加快。

(4)河流可以提供充足的生产、生活用水;冲积平原地势平坦,土壤肥沃,利于耕作(或农业发达),可提供丰富的农副产品;冲积平原地势平坦,利于城市建设。

解析:第(1)题,观察图中的几处冲积扇,都分布在太行山东麓的河流出山口部位,即河流流出山区进入平原的地区。由于黄河冲积扇最大,其他冲积扇较小,可推知影响冲积扇大小的因素有河流流量、含沙量和地形等因素。第(2)题,读 A、B 两点间的冲积扇剖面图,即可直接得出黄河冲积扇沉积颗粒物的分布特征。第(3)题,黄河冲积扇的泥沙来自黄土高原,注意从进入农耕文明时期后,人口增加对植被破坏引起的水土流失加剧角度进行分析。第(4)题,古代城市多分布在该区域冲积平原上,从生产生活用水、农副产品、城市建设等多角度进行分析即可。

10. (1)特点:南岸以侵蚀地貌为主,河岸比较陡峭;北岸以堆积地貌为主,河岸比较平缓。

成因:河流南岸为凹岸,以流水侵蚀作用为主;北岸为凸岸,以流水堆积作用为主。

(2)地质时期北岸地区地势较低,利于河流发育;北岸地区曾经形成的沉积岩被流水侵蚀并搬运到下游地带。

(3)河底的沉积木来源主要有三种可能:一是河流上游的树木经流水搬运至此沉积;二是两侧山坡的树木被山洪搬运至此沉积;三是古河道两岸树木被泥沙埋没沉积。

解析:第(1)题,根据图示材料,该河流 A—B 处北岸平缓,沉积平原面积大、沙洲多,说明北岸以流水堆积作用为主;南岸陡峭,说明南岸以流水侵蚀作用为主。第(2)题,读图可知,该河流南岸的基岩上部有沉积岩分布,说明地质时期的北岸也可能曾有沉积岩存在。据材料信息“地质历史时期这里曾经河流广泛发育”可知,早期因南部山区地势较高,北部地势较低,流水长期侵蚀、搬运造成原位于河底及北岸地带的沉积岩消失。第(3)题,

读图可知,沉积木埋藏于河道淤泥中,上部有沙层覆盖,说明沉积木沉积时间早。由此推测河底的沉积木来源主要有三种可能:一是河流上游的树木经流水搬运至此沉积;二是两侧山坡的树木被山洪搬运至此沉积;三是古河道两岸树木被泥沙埋没沉积。

小测试(九) 常见天气系统(一)

预习自评

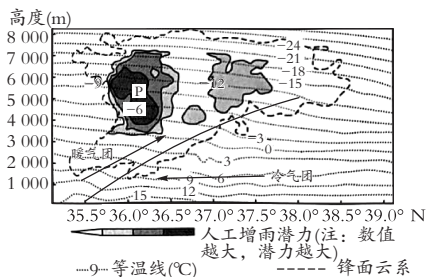
- 1. A 解析:**结合材料可知,上海市出现了大风、降温和雨雪天气,为冷锋过境的典型天气,因此形成此次寒潮天气的天气系统是冷锋,A正确,B、C、D错误。
- 2. C 解析:**寒潮不会提高农作物的抗寒能力,A错误;寒潮带来大风,不利于海上船只航行,B错误;寒潮导致降温,会使虫卵难以越冬,减少病虫害发生概率,C正确;寒潮带来的雨雪天气会缓解春季的旱情,D错误。
- 3. B 解析:**图中暖气团位于冷气团之上,冷气团出现了回转现象,说明暖气团势力强,主动向冷气团移动,表示的天气系统为暖锋;暖锋在我国夏半年更常见,会导致所经地区气温上升,故选B。
- 4. A 解析:**结合上题分析可知,图示天气系统为暖锋,且正在向北移动。该天气系统距离甲城市120千米,且每小时移动20千米,8小时后该城市已经历暖锋过境,暖气团取代冷气团控制甲城市,甲城市气温升高,气压降低,故选A。
- 5. C 解析:**该锋面系统为昆明准静止锋(云贵准静止锋),主要出现在冬半年,为南下冷气团受云贵高原地形阻挡而形成,A、B错误;受其影响甲地长时间受暖气团控制,天气晴朗,太阳辐射较多,C正确;乙地受准静止锋锋面影响大,多连续性降水,但是贵阳属于亚热带季风气候,其降水主要集中于夏季,D错误。
- 6. D 解析:**受昆明准静止锋影响,该季节甲地受暖气团控制,天气晴朗,气温偏高,四季如春,A、B、C错误;乙地受锋面影响降水较多,由于该季节气温偏低,易形成冻雨等气象灾害,D正确。

素养提升

- 1. D 解析:**读图可知,暖气团主动向冷气团移动(箭头表示锋面移动方向),故为暖锋天气系统。暖气团在冷气团之上并不是因为暖气团的势力强,而是由冷、暖气团的性质(暖气团暖而轻,冷气团冷而重)决定的;①位于暖气团一侧,气温高,气压低,天气晴朗;济南将要受到暖锋影响,在③位置时可能

会出现阴雨天气,而非冷锋影响形成的大风雨雪天气,D正确。

- 2. C 解析:**暖锋过境前济南受冷气团影响,气温低、气压高,暖锋过境后,济南受暖气团影响,气温高、气压低,所以正确选项为气压降低、气温升高,④①正确,故选C。
- 3. D 解析:**据图可知,国庆节中后期,气温下降,气压上升,10月4日出现降水天气,因此为冷锋过境,D正确。
- 4. C 解析:**据图可知,4日和7日气温相差不大,且气温较高,不会出现冻害,A错误;7日比4日风速更小,B错误;7日天气晴朗,白天大气削弱作用弱,到达地面的太阳辐射多,气温高,夜晚大气保温作用弱,气温低,因此7日昼夜温差大,大气逆辐射弱,C正确,D错误。
- 5. B 解析:**根据图中气温、气压的变化趋势可知,与3日相比,该地6日气温升高,气压降低,有阴雨天气;A、C错误由于6日气温在10℃以上,不可能出现降雪天气,D错误,B正确。
- 6. D 解析:**该地3日气温较低,天气晴朗,说明受单一冷气团控制,4~6日出现阴雨天气,7日气温较高,天气转晴说明受单一暖气团控制,分别符合暖锋过境前、过境时、过境后的天气特点,故选D。
- 7. A 解析:**由题干中提到冷暖空气“相持不下”,故可判断形成准静止锋,A正确。
- 8. B 解析:**锋面雨带位置一般在锋面附近的冷气团一侧,而昆明在暖气团控制下,故天气状况为风和日丽,B正确。
- 9. (1)**要画出冷锋锋面,标注冷暖气团,画出冷暖气团运动方向。



- (2)随着冷锋移动,P区域首先接近锋面前端,暖气团被抬升,人工增雨潜力变大;之后,该区域气温不断降低,气流会下沉,人工增雨潜力随之变小。
- (3)该地区春季水资源相对短缺;春季气温回升差异,使南北温差加大,易形成冷锋天气;春季空气中水汽含量不足,冷锋过境不易形成降水,需通过人工影响增加降水。

解析:第(1)题,根据锋面云系的位置确定冷锋锋面

的位置,锋面云系位于锋面之上,可在锋面云系下方画出倾斜的线代表锋面;然后,根据锋面位置确定暖气团的位置及其运动方向,冷气团位于锋面下方,箭头指向与冷锋移动方向一致,暖气团在锋面之上沿着锋面被迫抬升,注意在箭头上标注冷气团、暖气团。第(2)题,根据材料可知,上升气流是影响人工增雨潜力的前提条件,随着冷锋前移,P区域暖气团不断被抬升,上升气流旺盛,人工增雨潜力随之变大。但当冷锋移走后,P区域受单一冷气团控制,气温下降,气流下沉,人工增雨潜力变小。第(3)题,华北地区春季需水多,降水少,亟需人工增雨弥补;华北地区春季多冷锋,但锋前暖气团水汽含量少,若不采取人工增雨措施,形成的自然降水很少。

小测试(十) 常见天气系统(二)

预习自评

- 解析:**图中A处吹西南风,B处吹西北风,C处吹东北风,D处吹东南风。由此可知该天气系统的气流是顺时针辐合,可判断该天气系统为南半球低压,故选D。
- 解析:**E地位于低压中心,气流以上升为主,很可能出现阴雨天气,A正确。
- 解析:**读题干中天气系统示意图,由其气流运动状况可知,从气压分布看这是北半球高压,A正确,B、C、D错误。
- 解析:**我国初春时气温有所回升,但高纬度西伯利亚高压控制,如果该高压(反气旋)东移南下,会导致我国北部、东部大部分地区形成降温幅度大的寒潮天气,D正确;伏旱天气是副热带高压控制我国南方地区,而不是大部分地区,A错误;梅雨是准静止锋影响的天气,B错误;台风是热带气旋形成的天气实例,C错误。

素养提升

- 解析:**图中显示,甲地受单一暖气团控制,可能天气晴朗;乙地位于暖锋后,降水的可能性不大;丙地位于暖锋锋前,处于云雨区域,容易出现连续性降水;丁地处于冷锋过境后的位置,受冷气团控制,降水的可能性不大。故选C。
- 解析:**图中显示,甲地位于暖气团一侧,气温较高,图中等压线数值显示,甲地气压比丁地高;丁地位于冷气团一侧,气温较低。故选B。
- 解析:**甲天气系统近地面气流呈顺时针方向辐散,为北半球的反气旋(高压);乙天气系统近地面气流呈逆时针方向辐合,为北半球的气旋(低

气压)。故C正确。

- 解析:**甲天气系统为北半球的反气旋(高压),在其控制下,冬季蒙古高原寒冷晴朗,夏季江南丘陵炎热少雨,①②正确,选A。
- 解析:**将气压值相等的各点相连,作出等压线。由等压线分布可知,图示天气系统为低气压,从气流运动状况看,低气压又被称为气旋;我国位于北半球,北半球低压气流呈逆时针方向辐合,故B正确,A、C、D错误。
- 解析:**首先根据图中的数据画出等压线图,找出低压槽,确定锋面性质。a地的气压比b地高,c地位于气旋东侧,附近应有暖锋,d地的等压线比e地稀疏,风力比e地小,风向总是由高压吹向低压,并在北半球向右偏,所以e地的风向为偏北风,故②④正确,选C。
- 解析:**结合图文信息可知,该天气系统是锋面气旋,虚线A、B为低压槽线,①地气温高于②地,表明该地位于南半球,左侧槽线A是冷锋,降雨集中在冷锋锋后③一侧,右侧槽线B是暖锋,降雨集中在暖锋锋前②一侧。因此易形成阴雨天气的是②③,D正确。
- 解析:**由上题分析可知,该天气系统为南半球气旋,近地面气流顺时针辐合,A错误,B正确;锋面气旋一般多出现于中纬地区,C、D错误。
- 解析:**根据表中数据可知,该城市9月25日~30日天气晴朗,气温较高,风力较弱,天气稳定,因此影响该城市的主要天气系统是高压,C正确;冷锋、暖锋、低气压影响下都可能出现阴雨天气,天气变化明显,A、B、D错误。
- 解析:**结合上题分析,该城市9月25日~30日受高压控制,盛行下沉气流,近地面空气水平运动弱,风力较小,C错误、D正确;昼夜温差、植被茂密对该时段的风力大小没有直接影响,A、B错误。
- (1)北半球。该气旋水平方向上的气流呈逆时针方向运动。
(2)见下表

	LX	LY
天气系统名称	冷锋	暖锋
锋面雨带位置	锋后	锋前

(3)气温变化:气温先升高后降低。

气压变化:气压先降低后升高。

降水变化:降水先增多后减少。

风向变化:风向从东南风转变为西北风。

解析:第(1)题,读图可知,该天气系统为气旋,结

合其水平方向气流呈逆时针辐合运动判断,该天气系统位于北半球。第(2)题,图示为北半球锋面气旋,LX与LY均位于锋面的低压槽中,结合锋面气旋的结构可知,LX位于偏左侧低压槽附近,为冷锋,LY位于偏右侧低压槽附近,为暖锋;冷锋的降水区域主要在锋后,雨带较小;暖锋的降水区域主要在锋前,雨带较大。第(3)题,解答天气状况的变化,要从气温、气压、降水、风向等天气现象方面分析。随着锋面气旋向东移动,甲地先经历暖锋过境,气温升高,气压降低,出现持续阴雨天气,此时甲地在气旋的东部,吹东南风;暖锋过境后受暖气团控制;锋面气旋继续向东移动,之后冷锋过境,甲地气温下降,气压升高,降水较多,过境后受冷气团控制,降水减少,此时甲地在气旋的西部,吹西北风。所以此时段甲地气温先升高后降低,气压先降低后升高,降水先增多后减少,风向从东南风转变为西北风。

小测试(十一) 气压带和风带(一)

预习自评

- B 解析:**据图中水平气压梯度力的方向,可判断b应为高压带,A、C排除;由该高压带两侧均有气压带分布,可判断为副热带高压带,故选B。
- A 解析:**据上题结论可知,b为副热带高压带,当图示区域位于南半球时,则a地所在风带应为南半球的低纬信风带,受向左的地转偏向力影响,吹东南风,故选A。
- B 解析:**受地转偏向力的影响,南半球的风向向左偏,由图可知①风向向右偏,②风向向左偏,③风向向左偏,④风向向右偏,故②③正确,选B。
- C 解析:**由经纬度和半球位置可知,①为北半球东北信风带,②为南半球的西风带,③为南半球的东南信风带,④为北半球的极地东风带。故①③正确,选C。

素养提升

- C 解析:**甲风带位于 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}\text{N}$ 之间,其盛行风为东北信风,乙风带位于 $30^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$ 之间,为盛行西风带(西南风),C正确。
- C 解析:**图中 $30^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$ 为中纬环流圈,高空大气应由高纬流向低纬,③的气流方向错误,故选C。
- D 解析:**①气压带位于赤道附近,为赤道低压带,是由于赤道地区气温高,气流上升形成的,A错误;⑤位于低纬,为信风带,北半球信风带为东北风,B错误;②气压带位于 30° 纬度附近,由于动力因素,气流下沉,而非空气冷却下沉形成,C错误;⑥是中

纬西风带,水平气压梯度力由副热带高压带指向副极地低压带,由图示信息可知,风向向右偏转,故图示为北半球,北半球西风带风向向右偏转,为西南风,D正确。

- C 解析:**根据上题可知,④地周围出现极夜,即北极周围出现极夜,此时为北半球的冬半年,北京可能出现寒潮、梅雨、伏旱、洪涝一般在北半球的夏半年发生,故C正确。
- B 解析:**根据M气压带两侧风向向右偏转确定出M气压带位于北半球;M气压带位于回归线附近,故M气压带为北半球副热带高压带,B正确。
- B 解析:**M气压带位置偏南,为北半球冬季,A、C错误;N气压带为赤道低压带,此时位置偏北,为北半球夏季,B正确,D错误。
- A 解析:**读图可知,该气压带分布在低纬度地区,跨赤道南北移动,应为赤道低压带。赤道低压带的移动与太阳直射点的移动具有很强的相关性,大致随太阳直射点的南北移动而移动,由于大气受热是一个过程,所以气压带的移动滞后于太阳直射点的移动。图中显示太阳直射点在南、北半球的时间是相同的。气压带的移动幅度一般是南北各 5° 。故A正确。
- B 解析:**据图所知,气压带位置的纬度变化范围小于太阳直射点。由于海陆热力性质的差异,陆地比海洋增温快。北半球陆地面积广大,夏季增温强烈,使赤道低压带向北推移到北纬 $12^{\circ}\sim 16^{\circ}$ 之间,即赤道低压带向北移动幅度大,控制范围广。由于南半球陆地面积小,海洋面积大,夏季增温慢,赤道低压带向南移动幅度小,大致位于赤道与南纬 5° 附近之间地区,控制的地区范围比北半球小。可见,南北半球的海陆分布状况差异大,导致赤道低压带控制范围北半球大于南半球,控制时间北半球长于南半球。故B正确。
- B 解析:**①处气流下沉,形成高气压,A错误;②处位于 60°N 附近,来自极地的寒冷气流和来自低纬度的温暖气流相遇形成极锋,B正确;③处位于 $30^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$ 之间,地处北半球西风带,风向为西南风,C错误;④处位于极地地区,受高压控制,寒冷干燥,D错误。
- C 解析:**气压带①位于 30°N 以南,位置南移明显,说明此时应为北半球的冬季,A错误;北半球冬季华北地区寒冷干燥,B错误;北半球冬季黄土高原盛行西北风,C正确;我国东南沿海地区台风多发季节为夏秋季节,D错误。
- (1)C E**

(2)东北信风带 a

(3)来自赤道高空的气流在 30°N 附近高空不断堆积下沉,使近地面气压升高

(4)N 处及其附近是纬度最高的地区,接受的太阳辐射能量少,终年寒冷,空气堆积下沉,使近地面气压升高

(5)动力

解析:第(1)题,图 1 中 N 为北极点,说明该地区位于北半球。来自赤道高空的气流在 C 处下沉,说明 C 位于 30°N 附近;E 处位于来自较低纬度的西风带和来自极地的东风带相遇地区,来自较低纬度的气流爬升,说明 E 位于 60°N 附近。第(2)题, B 为北半球副热带高压带与赤道低压带之间的风带,是北半球的东北信风带;根据风向向右偏,可以判定图 2 为北半球,根据气压带和风带分布可知,a 位于东北信风带,与图 1 中 B 所表示的风带一致;b 位于西风带,与图 1 中 B 所表示的风带不一致。第(3)题,C 处为副热带高压带,分布地区纬度较低气温较高,却形成高气压带,因而属于动力原因形成,从气流在运动过程中被迫下沉角度说明。第(4)题,N 处分布着极地高压带,属于热力原因形成,从纬度高导致气温低,空气冷缩下沉角度说明。第(5)题,E 气压带为副极地低压带,分布地区纬度较高气温较低,却形成低气压带,因而属于动力原因形成,从冷暖气流在运动过程中相遇,导致暖空气爬升角度说明。

小测试(十二) 气压带和风带(二)

预习自评

1. C **解析:**据材料可知,图示区域以北极为中心,可结合经纬度,得出甲在亚欧大陆北部,高压中心北侧,应是蒙古高压北侧,受北半球地转偏向力影响,甲地盛行西南风,C 正确。
2. D **解析:**据图可知,乙在北太平洋上,为低压中心,冬季陆地温度低,形成高压中心,副极地低压带被大陆高压切断,副极地低压带保留在海洋上形成低压中心,D 正确。
3. C **解析:**据图可知,东亚地区吹东南风,南亚地区吹西南风,均为夏季风,因此此时最可能是 7 月左右,故选 C。
4. A **解析:**夏季,亚欧大陆升温快,气温高,气压低,形成亚洲低压(印度低压),将副热带高压带切断,故选 A。

素养提升

1. A **解析:**由材料可知,此时为 1 月,北半球为冬季,

此时亚欧大陆形成的冷高压切断了副极地低压带,使得副极地低压带仅存在于大洋中,所以在大陆上形成的是高压,海洋上形成的是低压,A 正确,B、C、D 错误。

2. B **解析:**因海陆热力差异,1 月份亚欧大陆上比同纬度海洋冷而形成高压中心,切断副极地低压带,在太平洋形成低压中心,风由大陆吹向海洋,C 点位于北半球,风在地转偏向力的作用下向右偏,形成西北风,B 正确,A、C、D 错误。
3. D **解析:**读图可知,赤道低气压带位于赤道以南,且东亚盛行西北季风,南亚盛行东北季风,说明该图所示季节最可能是冬季,故选 D。
4. A **解析:**A 地位于东亚,冬季亚欧大陆气温低气压高,北太平洋气温高气压低,空气从亚欧大陆流向北太平洋,在地转偏向力作用下向右偏转形成西北季风,可见,目前 A 地盛行西北季风,是海陆热力性质的差异所致,故选 A。
5. D **解析:**B 地位于南亚印度半岛,目前是冬季,6 个月月后 B 地是夏季,盛行西南季风,由于地处低纬,且西南季风来自赤道附近的海洋,故天气高温多雨,D 正确。
6. A **解析:**根据图示信息可知,澳大利亚大陆气压较海洋低,是夏季大陆升温强烈所致,故选 A。
7. A **解析:**①地正受高压脊控制,天气晴朗,天高云淡,A 正确;②地等压线稀疏,水平气压梯度力小,风力弱,B 错误;③地处于强热带气旋东南部,吹偏东风,C 错误;④地处于强热带气旋西部,吹西南风,D 错误。
8. C **解析:**甲风带位于北半球,处于副热带高压带和赤道低压带之间,为东北信风,A 错误;乙为因热力因素影响而上升的赤道低压带气流,B 错误;丙为南半球东南信风越过赤道后受地转偏向力影响形成的西南季风,C 正确;丁为东南信风,从较高纬度吹向较低纬度,水汽不易冷凝,且为离岸风,水汽含量少,D 错误。
9. B **解析:**图中赤道低压带位于赤道以北且离赤道较远,说明为北半球夏季,南亚盛行西南风,东亚盛行东南风,A 错误、B 正确;北半球副极地低压带被陆地冷高压切断,是在北半球冬季,C 错误;地中海沿岸受北移的副热带高压带控制,炎热干燥,D 错误。
10. (1)较暖的盛行西风与南下的极地东风在北纬 60° 处相遇,形成上升气流,致使北纬 60° 附近的地面气压降低,形成副极地低压带;1 月份,北半球由于陆地气温低,在亚欧大陆内部和北美洲大陆内部

形成的冷高压中心,切断了副极地低压带,使低压只保留在海洋上,在太平洋阿留申群岛附近形成阿留申低压。

(2)阿留申低压强度偏弱,推测东亚冬季风势力偏弱,风力偏小;东亚地区冬季气温偏高,出现暖冬现象;寒潮等灾害天气减少。

解析:第(1)题,阿留申低压的形成既有动力原因也有热力原因。从动力原因看,极地东风与盛行西风在北纬 60° 相遇,产生上升气流形成副极地低压带,是形成阿留申低压的前提条件;从热力原因看,1月份北半球大陆因降温快气温低,空气收缩下沉,形成了冷高压中心,切断了冬季南移的副极地低压带,使副极地低压带只保留在海洋上形成低压中心。第(2)题,阿留申低压强度偏弱,实质上是该低压中心气压值较正常年份偏高,导致亚洲高压与阿留申低压之间的气压差偏小,即海陆之间的水平气压梯度力偏小,使得东亚冬季风势力偏弱,进而对东亚气候产生一系列影响。

11. (1)② ③

(2)西风 西风漂流

解析:第(1)题,北半球夏季,气压带、风带北移,图中②地受赤道低气压带控制,风力小,风浪小;在四地中,①地盛行东北风,③地盛行东南风,④地盛行西风,顶风航行的是③地。第(2)题,④地位于西风带控制范围,洋流是西风漂流,风大浪急。

专题卷(四) 气压带和风带的判读

1. C **解析:**根据地球呈顺时针方向自转,可知该图所示为南半球部分区域。C气压带位于南纬 60° 附近,为副极地低压带,故选C。

2. B **解析:**D处风带为南半球的西风带,南半球风向向左偏转,判断风向为西北风,故选B。

3. C **解析:**甲地纬度低于乙地,且甲地气流下沉形成高压,乙地气流上升形成低压,可判断甲地为副热带高压带,乙地为副极地低压带,该环流图为中纬度环流图,C正确。

4. C **解析:**甲气压带为南半球的副热带高压带,两侧风带为东南信风带和盛行西风带(西北风),C正确。

5. B **解析:**读图可知,③地位于 30°S 附近,盛行下沉气流,因此③地气压带是副热带高压带,B正确。

6. B **解析:**读图可知,①地盛行上升气流,因此降水丰富;②地盛行由较高纬度吹向较低纬度的信风,且大多由陆地吹向海洋,水汽较少,降水往往不太丰富;③地盛行下沉气流,因此降水稀少;④地冷暖

气团相遇,多锋面活动,因此降水较丰富。由此判断,图中四地降水较丰富的有①地和④地,B正确。

7. B **解析:**据图分析,①处位于赤道到 15°N 之间的近地面,处于北半球东北信风带上,吹东北风;②处位于赤道到 15°S 之间的近地面,处于南半球东南信风带上,所以吹东南风;③处位于南半球的高空,受水平气压梯度力和地转偏向力的影响,向左偏转为西北风,到达 30°S 附近高空时偏转为西风;④处位于北半球的高空,受水平气压梯度力和地转偏向力的影响,向右偏转为西南风到达 30°N 附近高空时偏转为西风。故B正确。

8. D **解析:**图示热带辐合带为赤道低压带,受太阳直射点位置移动的影响,对于北半球而言,夏季北移,冬季南移,对于南半球而言,夏季南移,冬季北移;位置移动的根本原因是太阳直射点的季节移动;影响的地区主要是热带地区,气候炎热;受热带辐合带影响的地区,盛行上升气流,降水较多,故D正确。

9. (1)赤道低压带 全年高温多雨

(2)东北信风带 东北

(3)图2 西北季风 东北季风

(4)夏季,太阳直射点位于北半球,气压带、风带北移,南半球东南信风越过赤道向右偏转形成西南季风

(5)亚洲高压(西伯利亚高压) 寒冷干燥

解析:第(1)题,本题考查气压带的分布及其对气候的影响。读图可知,A气压带位于赤道附近,为赤道低压带,受其控制地区多为热带雨林气候,全年高温多雨。第(2)题,本题考查风带的分布。读图可知,B风带位于副热带高压带和赤道低压带之间,为北半球的东北信风带,风向为东北。第(3)题,本题考查季风环流。读图可知,此时全球气压带、风带位置南移,应为北半球冬季,对应图2中的甲,此时东亚地区盛行西北季风,南亚地区盛行东北季风。第(4)题,本题考查南亚西南季风的成因。图2中西南季风为夏季南半球东南信风北移越过赤道,在地转偏向力影响下向右偏转形成的。第(5)题,本题考查亚洲高压的影响。每年2月下旬,我国部分地区会出现“倒春寒”现象,当时控制亚欧大陆的气压中心为亚洲高压,此时我国大部分地区寒冷干燥。

小测试(十三) 气压带和风带对气候的影响(一)

预习自评

1. B **解析:**读图可知,气压带①位于 0° 纬线附近,为

赤道低压带,终年在其控制下的地区盛行上升气流,形成终年高温多雨的热带雨林气候,B正确。

2. A 解析:气压带②位于 30°N 纬线附近,为副热带高压带,在其控制下的地区盛行下沉气流,水汽难以凝结,炎热干燥,A正确。
3. C 解析:气压带③位于 60°N 纬线附近,为副极地低压带,在其控制下的地区与气压带①相比,降水较少,气温较低,但为冷暖气团相遇地区,易形成极锋,降水以锋面雨为主。气压带①控制地区多对流雨。故选C。
4. C 解析:图中显示,①风带中风向右偏,说明该风带位于北半球,结合纬度可知为东北信风带。东北信风属于从高纬流向低纬的气流,气温由低变高,水汽不易凝结,降水较少,C正确。
5. B 解析:②风带中风向左偏,说明为南半球,图中纬度为 60°S ,因此②为南半球的中纬西风带。西风属于从低纬流向高纬的气流,气温由高变低,水汽容易凝结,降水较多,A、C、D错误,B正确。
6. C 解析:风带①为东北信风带,受其影响的部分大陆西岸,风由陆地吹向海洋,受其影响的大陆内部风由高纬度陆地吹来,皆较干燥,降水较少,受其影响的大陆东岸风从海洋上吹来,含有丰富水汽,受陆地抬升,降水较多,A、B错误;风带②为西风带,受其影响的大陆西岸风从低纬度海洋上吹来,形成丰富降水,受其影响的大陆东岸风从陆地吹来,水汽含量少,降水较少,C正确,D错误。

素养提升

1. D 解析:从图中可读出,乙、丁两个风带风向向右偏,可判断出为北半球的气压带、风带分布情况。甲为副热带高压带,从图中看,甲气压带位于 30°N 以北,说明气压带、风带北移,为北半球的夏季,南半球的冬季。此时,亚洲低压势力强盛,A错误;我国东北地区昼长夜短,B错误;黄河进入丰水期,C错误;巴西高原地处南半球,属热带草原气候,此时应为干季,草木枯黄,D正确。
2. B 解析:乙为中纬西风带,丙为副极地低压带,丁为东北信风带。受甲(副热带高压带)或丁(东北信风带)控制形成热带沙漠气候,A错误;欧洲西部地区全年受盛行西风(乙风带)的影响,全年温和湿润,B正确;丙气压带为副极地低压带,纬度较高,不可能全年高温,C错误;南亚地区冬季少雨,D错误。
3. C 解析:结合图示赤道低压带的位置,N地1月受赤道低压带控制,盛行上升气流,降水较多,A、B错误;7月赤道低压带在N地北侧,南半球的东南信

风越过赤道受地转偏向力的影响,偏转成西南风影响该地,西南风从海上来,水汽较多,降水多,C正确,D错误。

4. B 解析:据图可知P、Q两地纬度相同,因此水温差异不是因为纬度、太阳辐射和大气环流因素。两地又都在海洋上,不会受地形和植被影响。综上所述,P、Q两地7月的水温差异的影响因素是海陆位置、洋流,Q地距陆地近,受寒流影响大。A、C、D错误,B正确。
5. B 解析:读图,根据图示纬度,结合气压带、风带分布规律,可知图中①处对应的是副热带高压带,盛行下沉气流,受其影响降水偏少,B正确;多上升气流、多气旋控制区域是多雨区,A、C错误;寒流不是降水的主要影响因素,D错误。
6. A 解析:图中②处位于 $40^{\circ}\text{S}\sim 60^{\circ}\text{S}$,可知其位于南半球的西风带范围内,盛行风向是西北风,A正确。
7. A 解析:由材料可知,该地无明显的季节变化,最可能位于热带雨林气候区,地处赤道地区。无风带是指赤道附近南、北纬 5° 之间的地带,这里太阳终年近乎直射,是地表年平均气温最高的地带,由于温度的水平分布比较均匀,水平气压梯度力很小,风速微弱,气流以辐合上升为主,多对流雨。故A正确。
8. B 解析:该地位于赤道附近,正午太阳高度较大,A错误;地处热带,全年气候高温,没有明显的四季更替,B正确;土壤肥力对季节更替无影响,C错误;低纬度范围在 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 之间,包括热带和部分亚热带,而亚热带存在较明显的季节更替,D错误。
9. C 解析: 30°S 至 40°S 的大陆西海岸主要为地中海气候分布区,地中海气候是西风带和副热带高压带交替控制形成的,冬季西风控制风力很大,夏季副热带高压带控制风力微弱。图中显示该月份 30°S 至 40°S 的南美洲西海岸风速很小,说明该月受南移的副热带高压带控制为夏季,南半球1月属于夏季,故选C。
10. B 解析:图文资料显示,丙地位于 45°S 大陆西岸,常年受盛行西风影响大,风速大; 45°S 大陆西岸不属于极地东风带、东南信风带和极地高压带的分布区。故选B。
11. (1)热带草原气候全年高温,干湿季分明。
(2)12月,气压带和风带位置偏南,当地受赤道低压带控制,盛行上升气流,降水较多。
(3)差异:B地年降水量较多,雨季较长。原因:B地纬度较低或离赤道更近,受赤道低压带控制时间较长;B地位于湖泊西侧,(东南)信风经湖泊增湿,受山地抬升,故降水较多,雨季较长。

(4)中暑;晒伤;蚊虫叮咬或疟疾;野生动物侵袭;疫病等。

解析:第(1)题,读图可知,A地位于南回归线以北,地处热带,故全年高温;气候资料图显示,A地有明显的干季和湿季,由于材料指出该非洲国家气候受某气压带和风带的交替控制,可推知A地气候类型应为热带草原气候。第(2)题,由图中纬度可知,该国位于南半球,12月为南半球的夏季,全球气压带风带位置偏南,A地受南移的赤道低压带控制,盛行上升气流,降水较多。第(3)题,读图可知,就纬度而言,B地纬度更低,受赤道低压带控制时间更长,年降水量更多;此外,B地位于马拉维湖以西,且西侧有高大山地,东南信风带控制B地时,东南信风经过马拉维湖获得水汽,在B地一侧受地形抬升,形成地形雨,所以B地的年降水总量更大,雨季更长。第(4)题,该国纬度低,全年高温,应注意防中暑;纬度低,太阳高度较大,晴天太阳辐射强烈,应注意防止晒伤;雨季湿热,蚊虫滋生,应注意防治蚊虫叮咬(或疟疾);该区地处热带草原,应注意防范野生动物侵袭(猛兽);经济发展水平较低,医疗卫生条件较差,应注意防疫。

小测试(十四) 气压带和风带对气候的影响(二)

预习自评

- 1. C 解析:**根据风向可知,①②④图中风带均为西风带,都有可能形成温带海洋性气候。③图中风带为东南信风带,最不可能形成温带海洋性气候。③符合题意,故选C。
- 2. B 解析:**地中海气候是由副热带高压带和西风带交替控制形成的。①②④图中都有西风带,③图中有副热带高压带,因此①②③④图中都有可能形成的气候类型为地中海气候。故选B。
- 3. D 解析:**“沙漠玫瑰”因原产地接近沙漠且红如玫瑰而得名,喜高温干燥,耐酷暑,不耐寒,由此判断索科特拉岛自然地理景观为热带荒漠;热带雨林和季雨林里都是高大的乔木,热带草原的主要植被为稀树草原。故选D。
- 4. A 解析:**“沙漠玫瑰”喜高温干燥,粗大的树干有储水功能,可保证其在干旱的环境中生存;“沙漠玫瑰”的枝叶较小,耐酷暑,可以减少水分的散失;其不耐寒且粗大的树干与散热、防沙无关。故选A。

素养提升

- 1. A 解析:**读图可知,该地7月气温最低,但均温在0℃以上,1月气温最高,均温超过20℃,说明该地

位于南半球,该地高温时降水稀少,低温时降水丰富,属于冬雨型气候,因此为南半球的地中海气候。故选A。

- 2. C 解析:**该地属于南半球的地中海气候,位于非洲南端的开普敦属于地中海气候,与图示气候类型特征吻合。故选C。
- 3. C 解析:**图示气候类型分布在北纬40°~60°大陆西岸,为温带海洋性气候,C正确。
- 4. B 解析:**温带海洋性气候的成因是终年受盛行西风影响,B正确。
- 5. B 解析:**读图可知,该地气温季节变化较大,最冷月平均气温大于0℃,为亚热带气候。1月温和多雨,7月炎热干燥,故为地中海气候。B正确。
- 6. B 解析:**由上题可知,该地气候类型为地中海气候,是受西风带和副热带高压带的交替控制而形成的。B正确。
- 7. D 解析:**根据巴拉圭的地理位置可知,巴拉圭西北部分布的气候类型为热带草原气候。“宝瓶树”储水时期应为当地降水丰富的湿季,即南半球热带草原气候的湿季,应在每年的11月至次年3月。故选D。
- 8. C 解析:**我国华北地区主要属于温带季风气候,此时期玉米不可能生长茂盛;地中海沿岸属于地中海气候,此时期主要受西风带控制,温和多雨;印度半岛主要属于热带季风气候,此时期受东北季风影响,正值旱季;非洲好望角属于地中海气候,此时期受副热带高压控制,盛行下沉气流,附近洋面风力较小。故选C。
- 9. C 解析:**读图可知,P为塔里木盆地,Q为准噶尔盆地,两地距海远近差别不大,①错误;P地纬度较Q地低,太阳高度角更大,获得的太阳辐射更多,所以P地气温更高,②正确;R山地阻挡冷空气,使P地受冷空气影响较Q地小,气温较Q地更高,③正确;海拔低,气温高,但Q地气温较P地低,因此地形不是主要影响因素,④错误。故选C。
- 10. D 解析:**Q地位于准噶尔盆地,西风可挟带部分大西洋水汽至此,同时,该地还有一部分水汽来自北冰洋,D正确。受山地和高原阻挡,印度洋水汽影响不到Q地;距太平洋太远及受山地阻挡,Q地受太平洋水汽影响较小,A、B、C错误。
- 11. (1)C地为热带雨林气候 成因:**位于赤道附近,全年受赤道低压带控制,盛行上升气流。
A地为热带雨林气候 成因:处于来自大西洋的东南信风的迎风坡,降水丰富;沿岸有巴西暖流经过,增温增湿。

(2)C 地位于亚马孙平原,地势低平,常年受赤道低压带控制,形成热带雨林气候,全年高温多雨;B 地位于安第斯山脉,海拔高,形成高原山地气候,气温低,降水少,凉爽干燥。

(3)终年高温,有明显的干湿两季。

解析:第(1)题,A、C 两地都属于热带雨林气候,但形成原因不同,主要从大气环流、地形和洋流等因素对不同地方的气候产生不同的影响分析即可。第(2)题,B、C 两地都位于赤道附近,但地势相差悬殊,隆起的安第斯山脉影响了大气环流分布,B 地不受赤道低压带控制,难以形成热带雨林气候,只能形成高原山地气候。第(3)题,D 地位于巴西高原,地处热带,全年高温;受赤道低压带和东南信风带交替控制,干湿季分明。

小测试(十五) 陆地水体及相互关系

预习自评

- 1. B 解析:**读图可知,陆地淡水中冰川占比 68.72%,可见地球上淡水的主体是冰川。故选 B。
- 2. A 解析:**河流为人类生产、生活提供丰富的水源,也是重要的水运航道,河水在各种陆地水体中更新速度最快。故选 A。
- 3. D 解析:**冰川、河流是塑造地表形态的主要动力,对自然环境产生重要影响。故选 D。
- 4. B 解析:**由图中信息可知,甲可以和洞庭湖水、长江水直接相互转化,结合四个选项,洞庭湖水、长江水不能直接转化为冰川,海洋水不能直接转化为洞庭湖水和长江水,只有雨水、地下水符合条件,即甲代表的水体类型可能是雨水、地下水。故选 B。
- 5. B 解析:**丰水期长江水补给洞庭湖水,降低长江水位;枯水期洞庭湖水补给长江水,增高长江水位。如果在洞庭湖区进行大规模围湖造田,会使洞庭湖的面积减小,湖泊能容纳的水量减少,丰水期入湖水量减少,枯水期出湖水量减少,即丰水期 a 补给变小,枯水期 b 补给变小。故选 B。

素养提升

- 1. B 解析:**陆地水体包括陆地淡水和陆地咸水,以陆地淡水为主,则乙水体为陆地淡水,甲水体为陆地咸水;陆地淡水包括冰川、地下淡水和其他陆地淡水,以冰川为主,则丙水体为冰川,丁为地下淡水。故选 B。
- 2. A 解析:**由上题可知,丙水体为冰川,主要分布在高纬度、高海拔地区。故选 A。
- 3. C 解析:**由图文信息可知,该河流位于新疆,河流流量小但春季流量大,可知河流的最主要补给水源

是季节性积雪融水。湖泊水补给不一定是春季水量大;冰川融水在夏季水量最大;地下水补给常年比较稳定。故 C 正确。

- 4. A 解析:**从该河流的补给来看,它的主要补给水源是季节性积雪融水,从图中来看,汛期主要处于春季,该年洪峰比正常年份高得多,应该是冬季降雪量过大,春季融水过多。故选 A。
- 5. D 解析:**根据图 1 可知,A、E 两地位于湖泊 B 两侧,通过图 2 可判断 E 处径流量较 A 处的季节变化小,说明 A 位于湖泊上游,E 位于湖泊下游,湖泊对 E 处水量起到了调节作用,故 EF 段河流由南向北流。由河流流向可知,CD 段河流由东南流向西北,即从 D 处流向 C 处,说明 D 处的河流水位高于 C 处;再根据河流等潜水位线“凸低为高”的规律,判断出河流流经区域的潜水位较两侧的潜水位高,说明 CD 段河水补给潜水。故选 D。
- 6. A 解析:**由上题可知,D 处的河流水位高于 C 处,则 d、c、b、a 数值依次递减,故选 A。
- 7. B 解析:**科罗拉多河上游地区为温带大陆性气候和高原山地气候,受海拔影响,秋冬春三季降水以降雪为主,每年 4~6 月(春末夏初)积雪和高山冰雪融化,水量汇入河流,此时河流水量最大。故选 B。
- 8. D 解析:**流失的土壤、堆积在河床的泥沙不会明显加大河水盐度;两岸生活用水污水的排放会在一定程度上增加河流盐度,但不是主要原因;流域内水资源的近 80%用于农田灌溉,灌溉后的退水再排入河中,沿河灌区反复利用,使下游河水的含盐量明显增加。故选 D。
- 9. (1)箭头 a 表示河水补给地下水,箭头 b 表示地下水补给河水。**
(2)甲时期主要对应夏季,乙时期主要对应冬季。华北平原属于温带季风气候,夏季多雨,河流处于丰水期,河流水位高于地下水位,河水补给地下水,与甲时期对应;冬季干燥少雨,河流处于枯水期,河流水位低于地下水位,地下水补给河水,与乙时期对应。
(3)如黄河下游山东段(或者长江中游荆江段)为地上河(悬河),一年四季都是河流水位高于两岸地下水位,故总是河流水补给两岸地下水,不存在地下水补给河流水的时期。
解析:第(1)题,甲时期河流水位高于两岸地下水位,箭头 a 由河流指向两岸地下,故表示河水补给地下水;乙时期河流水位低于两岸地下水位,箭头 b 由两岸指向河流,故表示地下水补给河流水。第

(2)题,首先表明华北平原属于温带季风气候,降水季节变化大,夏季降水集中,河流水量大,形成丰水期,冬季相反,形成枯水期,然后与甲乙两时期相对应即可。第(3)题,我国东部季风区降水季节变化大,地上河河段河流水位和地下水位的高低关系不受降水的季节变化影响,那么只有一种可能,即河流水位总是高于地下水位,这样的河段也就不存在互补关系。

专题卷(五) 河流流量过程 曲线图的判读

- D 解析:**从该河流流量曲线图可知,该河流 3~5 月份有春汛,主要是由积雪融水补给形成,说明该河应位于我国北方地区;8~10 月份有夏秋汛,是由雨水补给形成的,说明该河应位于我国东部季风区。故选 D。
- B 解析:**由图可知,该河 7、8 月份进入雨季,降水增多,汇入河流导致流量增加,B 正确;积雪、地表冻土融化是在春季,A、C、D 错误。
- D 解析:**由流量曲线图可看出,该地在暴雨过后,甲水文站洪峰流量大于乙水文站,且最高水位与最低水位差值大,结合河流流向可判断此次局部暴雨出现在甲水文站的上游地区。故 D 正确。
- C 解析:**乙水文站洪峰流量小于甲水文站,主要是甲、乙水文站之间的湖泊具有蓄洪的作用,使乙水文站的流量减小。故 C 正确。
- B 解析:**洞庭湖出流对螺山河段流量贡献率大说明汇流比大,读水文站流量月变化示意图,涨水期汇流比大于 1 且持续时间较长,因此 B 正确,A、C、D 错误。
- A 解析:**2003 年之后汇流比明显下降,说明洞庭湖的水量有所减少,洞庭湖与长江之间存在双向补给关系,长江汇入洞庭湖水量减少,很有可能造成汇流比下降,A 正确;洞庭湖出流量增加,对螺山河段流量的贡献率增大,说明汇流比增大,B 错误;流域内年降水量较稳定,并不会出现 2003 年之后流域内降水量明显减少的趋势,C 错误;螺山河段流量增多,说明洞庭湖出流对螺山河段贡献率增大,汇流比上升,D 错误。故选 A。
- D 解析:**①汛期为 7、8 月份,流量较大,应是东部季风区河流;②有春汛、夏汛两个汛期,流量较小,应为东北地区河流;③只有一个夏汛,且流量较小,冬季断流,是西北内陆地区的河流;④汛期长,流量极大,是南部沿海地区河流。故 D 正确。
- B 解析:**结合上题分析,②表示东北地区的河流,

③表示西北内陆地区的河流,1~2 月东北地区与西北内陆地区气温低,东北地区的积雪和西北内陆地区高山冰雪都难以融化,失去主要补给水源,所以河流断流。降水少、用水量大和地下水补给少都不是该时段河流断流的主要原因。故 B 正确。

- (1)甲时段以季节性积雪融水补给为主,流量增加较少;丙时段气温较高,以冰川融水补给为主,流量增加较多。

(2)4~5 月,随着气温的升高,蒸发量增加,季节性积雪的融化量不断减少,补给河流的水量减少;同时,农业用水量较大,致使河流流量较小。

(3)人类活动规模扩大,沿岸过度使用水资源;全球气候变暖,冰川退缩。

小测试(十六) 洋流(一)

预习自评

- B 解析:**AB 线为 30°纬线,说明该海域分布在中低纬度海区,按世界表层洋流的分布规律,北半球中低纬度海区的大洋环流呈顺时针方向流动,南半球中低纬度海区的大洋环流呈逆时针方向流动,图示大洋环流呈逆时针方向流动,说明位于南半球中低纬度海区。故选 B。
- D 解析:**结合上题,该海域位于南半球中低纬度海区,甲由低纬流向高纬,分布在大洋西岸,为暖流;乙为南半球的西风漂流,属于寒流;丙由高纬流向低纬,分布在大洋东岸,为寒流;丁为南赤道暖流,属于东南信风吹拂形成的风海流。故③④正确,选 D。
- C 解析:**图示海域为北印度洋,图中季风环流呈顺时针方向流动,此时为北半球冬季。①半岛为热带季风气候,该季节正处于旱季,高温干燥,C 正确。
- B 解析:**季风环流属于风海流,其主要动力是季风。②海区此时受东北季风控制,B 正确。

素养提升

- A 解析:**读图可知,该海域洋流呈顺时针方向流动,可能为北半球中低纬度海区的大洋环流(以副热带海域为中心),也可能为北印度洋的夏季环流。A 正确。
- B 解析:**若该海域地处北太平洋,则洋流①为日本暖流,洋流②为北太平洋暖流,洋流③为加利福尼亚寒流,洋流④为北赤道暖流。B 正确。
- A 解析:**根据材料可知,鄂霍次克海东部海域洋流将北部的浮冰带至北海道岛沿岸,说明洋流自北向南流,B、D 两图中洋流自南向北流,B、D 错误;该区域位于北半球,水温应该自北向南逐渐升高,A 正

确,C错误。

4. D 解析:鄂霍次克海浮冰南下,一方面是南下的洋流提供动力;另一方面,1~3月该海域受西北季风(冬季风)影响大,即冬季风提供动力,②④正确;海陆风风向昼夜转换,地球自西向东自转,都不可能是浮冰南下的动力,①③错误。故选D。
5. D 解析:据图可知,该大洋环流呈逆时针方向流动,据世界洋流分布规律可知,该环流可能示意北半球中高纬度海域或南半球中低纬度海域大洋环流,排除B、C;据盛行风向可判断M、N风向均向左偏转,可判断该海域位于南半球,A错误、D正确。
6. D 解析:据上题分析可知,该环流位于南半球中低纬度海域。若图中海域为印度洋,则乙洋流应为南印度洋东侧的寒流,为西澳大利亚寒流。故选D。
7. D 解析:夏季索马里沿岸盛行西南风,在该处是离岸风,在其吹拂下海水流向副热带海区,导致海洋底部的冷海水补充上来,形成寒流,A、B错误;索马里主要位于热带沙漠气候区,陆地径流少,C错误;夏季冷海水上泛,将海洋深层的营养物质带到表层,为海洋生物提供丰富的饵料,形成季节性渔场,冬季则没有这种现象,故7月的鱼群比1月多,D正确。
8. B 解析:冬季,气压带、风带南移,索马里半岛沿海平原受东北信风控制,降水少,①正确;该地夏季受西南风影响,离岸风比较干燥,降水少,③正确;沿岸季节性寒流降温减湿,加剧了干燥程度,②正确;沿海平原地势较低,④错误。故B正确。
9. C 解析:在等水温线分布图中,洋流的流向与等水温线的凸出方向一致,由此可判断该洋流自东南向西北流动,由水温较低的海域流向水温较高的海域,为寒流。故选C。
10. D 解析:根据经纬度可以判断,该海域位于南半球中低纬度海区的太平洋中,图示洋流应是秘鲁寒流的一部分,是呈逆时针方向流动的大洋环流组成部分。故选D。
11. (1)北半球中低纬度海区大洋环流呈顺时针方向流动,南半球中低纬度海区大洋环流呈逆时针方向流动。两海区大洋东侧都是寒流,大洋西侧都是暖流。
- (2)A是东澳大利亚暖流,B是西风漂流,C是加利福尼亚寒流,D是北赤道暖流。

小测试(十七) 洋流(二)

预习自评

1. A 解析:图示海域位于北大西洋,实线箭头所示洋流是北大西洋暖流。图中显示,强大的北大西洋暖

流流经北纬 $55^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 的大西洋东岸,起到增温作用。

故选A。

2. C 解析:北大西洋暖流可使墨西哥湾泄漏的油污到达欧洲西部海域;暖流增温增湿,北大西洋暖流使北极圈内出现不冻港,也使北纬 $55^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 间大西洋东岸的降水比西岸多;卑尔根沿海有北大西洋暖流流经,增温增湿,形成森林景观,而同纬度的拉布拉多半岛北部有拉布拉多寒流流经,降温减湿,形成苔原景观,不同洋流影响下的两地气候差异大,导致自然景观差异很大。故A、B、D正确,C错误但符合题意。
3. A 解析:中低纬度海区的大洋环流以南北回归线为中心,其在北半球呈顺时针方向流动,在南半球呈逆时针方向流动,因此③④洋流符合题意,A正确。
4. A 解析:洋流在不同纬度之间的流动,实现了热量的交换与传递:图中①洋流为暖流,对沿岸有增温增湿作用,②洋流为寒流,对沿岸有降温减湿作用,故同纬度地区冬季①洋流沿岸气温高于②洋流沿岸;①③洋流不是交汇,而是背向流动;④洋流为暖流,对沿岸起增温增湿的作用。故A正确。

素养提升

1. B 解析:根据材料可知,①②为索马里洋流。根据所学知识,索马里洋流属于北印度洋海区季风洋流,冬季为自北向南流的暖流,夏季为自南向北流的寒流,故当洋流为②即自北向南流时,为北半球的冬季,印度半岛盛行的是东北风,B正确。
2. C 解析:洋流①为索马里寒流,主要是受离岸风影响形成的,A错误;寒流对沿岸具有降温减湿的作用,B错误;该地区洋流受季风影响具有季节性,导致该地海洋生物生产力季节变化大,C正确;该地形成渔场的主要原因是由于底层海水上泛补充,是上升流导致,D错误。
3. A 解析:①洋流是季风洋流,受季风影响,该地的西南季风是由于气压带、风带季节性北移产生的,A正确;②洋流流向为自北向南,为北半球冬季,8月份属于北半球夏季,B错误;③洋流为南赤道暖流,受信风影响,属于风海流,C错误;④洋流两岸为热带草原气候,D错误。
4. B 解析:据图分析可知,左图是南半球 30° 纬线圈上的海陆分布,右图是北半球 40° 纬线圈上的海陆分布。图中范围最大的海洋是太平洋;南纬 30° 太平洋东岸(S)附近有秘鲁寒流,形成秘鲁渔场。北纬 40° 太平洋西岸(F)是日本的北部,分布有北海道渔场。故选B。

5. C 解析:图中的Q处洋流是本格拉寒流,对沿岸气候具有降温减湿作用,使沿岸沙漠向低纬扩展,C正确;船舶航行如果顺洋流则加速,逆洋流则减速,A错误;H处有墨西哥湾暖流,暖流可使沿岸地区增温,B错误;H处并没有热带雨林,D错误。
6. D 解析:科隆群岛位于赤道附近,地处热带,温度高适合喜暖的鬣蜥生存;南极企鹅顺西风漂流和秘鲁寒流来到科隆群岛,因受南部秘鲁寒流影响,气温较低,有些地方适宜企鹅生存。故选D。
7. A 解析:图中洋流为秘鲁寒流,使流经的沿岸地区气温降低、降水减少;由于秘鲁寒流流经,形成秘鲁渔场;顺秘鲁寒流向北航行速度快;沿岸地形类型形成与洋流无关。故①②③正确,选A。
8. D 解析:图示海域为北半球大西洋海域,M处位于北半球中低纬度大西洋东侧,为自北向南流的加那利寒流,N处位于北半球中高纬度大西洋西侧,为自西北向东南流的拉布拉多寒流;两洋流位于北半球,而东南信风位于南半球,对北半球的M、N洋流形成没有影响;加那利寒流(M)、拉布拉多寒流(N)的流向均基本与当地海岸线平行,它们是风海流遇到陆地后转向而形成,或风海流形成岸边低水位海区吸引其他海区海水沿海岸线补偿形成,因此流向均受陆地形状影响。故D正确。
9. C 解析:N处洋流为拉布拉多寒流,它与墨西哥湾暖流在纽芬兰岛附近海域交汇形成纽芬兰渔场;N处洋流为寒流,对沿岸气候起到降温减湿作用,不会促进海洋性气候形成;拉布拉多寒流从极地冰川分布区(格陵兰岛附近)往南流,把冰山带到较低纬度地区,从而扩大北极冰山的移动范围;由于拉布拉多寒流大致由北向南流,使得北上轮船逆洋流航行,从而使得轮船速度减慢。故C正确。
10. (1)沿岸寒流流经,降温减湿,形成了当地干旱的气候;大西洋暖湿气流经过寒流,形成多雾的天气;受(东南信风)离岸风影响,深层海水上涌,形成上升流,带来丰富的营养物质,渔业资源丰富。
- (2)位置偏远,人类破坏小;地形类型多样,生物生存环境多样;雨量稳定,雾天多,为植物生长提供水分。
- 解析:第(1)题,读图可知,纳马夸兰沿岸洋流自南向北流,地处南半球为寒流,受东南信风吹拂,表层海水偏离海岸,下层海水上涌形成上升流,水温低。该寒流对气候的影响表现在:加剧了沿岸地区气候的干旱程度,大西洋暖湿气流经过寒流,多海雾;对海洋渔业资源的影响是:上升流使得该地区渔业资源丰富,形成渔场。第(2)题,纳马夸兰位于非洲偏远的西南角,是一块荒凉、干旱的沙漠

地区,说明该地位置偏远,自然环境条件差,因此人类活动较少,人类对于自然环境的干扰少;材料指出该地地形多样,说明能够为生物生存提供多种不同的环境,从而形成不同的物种;由材料“该地属于冬雨区,雨量也极其稳定,每年有150天左右是雾天”可知,该地雨量稳定,雾天多,虽然地处干旱地区但是雾为植物生长提供水分。

专题卷(六) 世界洋流分布图的判读

1. C 解析:根据图示风带的分布判断,该纬线处应为高压,故判断该海域为副热带海域,风向右偏,确定为北半球,故流经a处的洋流为北半球中低纬大陆东岸的暖流,洋流流向与等温线凸出方向相同,故选C。
2. C 解析:根据上题分析可知,该洋流为北半球中低纬大陆东岸的暖流,若位于太平洋则为日本暖流,故选C。
3. D 解析:依据所学知识可知,日本暖流由北半球较低纬度流向北半球较高纬度,A错误;赤道逆流自西向东流向美洲,B错误;南半球西风漂流自西向东流向美洲,C错误;南赤道暖流自东向西流向澳大利亚东海岸,会使“浮石筏”漂向澳大利亚,D正确。
4. D 解析:根据上题结论可知,影响“浮石筏”漂向澳大利亚的洋流是南赤道暖流,南赤道暖流是在东南信风的吹拂下形成的,故选D。
5. A 解析:巴伦支海位于大西洋与北冰洋之间,根据经纬度位置及全球洋流分布规律可知,这里是北大西洋暖流流向北冰洋的通道,造成巴伦支海成为“北冰洋的暖池”的主要洋流为北大西洋暖流,A正确。
6. B 解析:巴伦支海北部海冰集中主要是因为纬度较高,水温过低。东南部海冰集中主要是因为受北大西洋暖流影响较弱,且受到其东南部岛屿的阻挡,海冰汇集,B正确。
7. C 解析:由经纬度可知,图示区域为南半球。图2中等温线数值关系为 $a>b>c$,则①②表示北半球,③④表示南半球,A、B错误;洋流M位于中低纬度大陆西岸,性质为寒流,自高纬流向低纬(自南向北流),④错误,③正确,故选C。
8. A 解析:根据洋流分布规律可知,P为西风漂流,在此纬度带,海洋广阔,几乎无大陆阻挡,因此在西风吹拂下形成了环球运动的西风漂流(风海流),由于其靠近南极大陆,受极地气候的影响,水温较北半球同纬度大洋低得多,形成寒流,故选A。
9. D 解析:M位于中低纬度大陆西岸,为寒流,对流

经海域沿岸有降温减湿的作用;N位于中低纬度大陆东岸,为暖流,对流经海域沿岸有增温增湿的作用。故选D。

10. (1)二者洋流性质不同,①洋流为寒流,③洋流为暖流;二者流动规模不同,①洋流规模较小,③洋流规模较大;二者出现时间不同,①洋流受冬季风影响大,主要为季节性洋流,③洋流全年都存在;二者分布位置不同,①洋流靠近陆地(海岸),为离岸流,③洋流距离大陆较远,处在大洋边缘。

(2)①洋流使沿岸地区气温降低,降水减少;②洋流使沿岸地区气温升高,降水增多。

(3)厚度差异:乙>甲。原因:甲处海域狭窄,有多条洋流交汇,海水流动快,扰动作用强,泥沙沉积量小;乙涡旋沉积区面积大,洋流扰动作用弱,海水流动缓慢。

解析:第(1)题,①洋流和③洋流之间的差异从洋流性质、流动规模、出现时间和分布位置等方面进行分析。第(2)题,①洋流从较高纬海区流向较低纬海区,为寒流;流经海域海水温度下降,蒸发作用减小,故受寒流影响的海域,沿岸地区气温降低,降水减少。②洋流从低纬流向较高纬,为暖流;流经海域,海水温度上升,蒸发作用增强,故受暖流影响的海域沿岸地区气温升高,降水增多。第(3)题,两海域比较,乙海域出现一个逆时针的涡旋,在涡旋作用下,洋流扰动作用弱,海水流动缓慢,形成面积较大的涡旋沉积区;而甲处海域狭窄,有多条洋流交汇,因此海水流动快,扰动作用强,海水搬运能力强,泥沙沉积量小,故乙海域泥沙淤积厚度大于甲海域。

小测试(十八) 海—汽相互作用

预习自评

1. B **解析:**水循环是实现海陆间水平平衡的重要途径,其中的径流输送环节,是海洋水体总量变化不大的主要原因。故选B。
2. A **解析:**海水通过蒸发,不断向大气输送水汽。低纬海区表层水温高,蒸发量大,向大气提供水汽最多。故选A。
3. A **解析:**根据图中经线和①②③④表示某海区洋流分布模式(图示洋流模式为逆时针)可知图中的纬度为 21°S ,理由是南半球形成以副热带为中心的逆时针洋流圈。根据经纬度可知,A位于马达加斯加岛东部,E位于巴西东南部,都是热带雨林气候,A正确,排除B、C、D。
4. A **解析:**厄尔尼诺现象表现为赤道附近太平洋中东部表层海水温度异常升高。由于海水温度高,空

气层结不稳定,对流旺盛,赤道太平洋东岸地区由干燥少雨变为多雨;赤道太平洋西岸地区由于海水温度低,空气层结稳定,由湿润多雨变为干燥少雨。因此厄尔尼诺现象发生时,因降水减少气候变干,导致农业减产的区域濒临的海域是图中的①,A正确,排除B、C、D。

素养提升

1. B **解析:**海洋向大气输送的热量受其表面水温影响,水温越高,输送热量越多。甲区域受加利福尼亚寒流影响,水温低,输送热量少;乙区域受墨西哥湾暖流影响,水温高,输送热量多。B正确。
2. A **解析:**甲地受寒流影响,输送的热量少,水温降低慢;丙地受暖流影响,输送的热量多,水温升高慢,有利于缩小两区域的温差,A正确;甲处洋流向南流,丙处洋流向北流,且性质不同,这不利于物种交流、水体交换,B、C错误;大气输送热量与污染物净化关系不大,D错误。
3. D **解析:**从图中可以看出 $40^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$ 的大西洋热量收入和支出的差值最大。故选D。
4. D **解析:**大西洋 $40^{\circ}\text{N}\sim 60^{\circ}\text{N}$ 的热量收入(太阳辐射)远小于支出(主要通过海水蒸发),主要是由于受北大西洋暖流的影响,该地区水温较高,蒸发较强,故选D。
5. C **解析:**全球气候变暖是全球气温升高的趋势,不是厄尔尼诺现象间隔一段时间就出现的原因,A错误;澳大利亚沿岸海水温度降低和南美洲西岸海水温度升高是厄尔尼诺现象带来的结果,不是其产生原因,B、D错误;读图可知,厄尔尼诺年是信风减弱造成的,东南信风减弱,导致秘鲁沿岸上升流减弱甚至下沉,进而使得赤道附近中东部海水温度异常升高,形成厄尔尼诺现象,C正确。
6. C **解析:**读图可知,与正常年份相比,厄尔尼诺年澳大利亚东部沿海冷海水上升,水温降低,上升气流减弱甚至出现下沉气流,导致澳大利亚东部沿岸降水减少,空气干燥,火灾增多,A错误、C正确;南美洲秘鲁沿岸海水下沉,赤道暖海水过来补充,水温上升,空气上升形成云雨,导致秘鲁沿岸降水增多,甚至引发洪涝灾害,B、D错误。
7. A **解析:**发生拉尼娜现象,东南信风增强,赤道暖流增强,秘鲁寒流增强,赤道太平洋东部异常降温,西部异常增温,故甲为低气压,A正确、B错误;乙气压中心位于 30°N 附近,属于副热带高压,形成过程主要与海陆热力差异有关,C、D错误。
8. B **解析:**受拉尼娜现象影响,甲处的低气压使冬季亚欧大陆东部南北气压差增大,冷气团南下次数增多且强度增大,造成广东省冬季冬装售卖增多,甘

蔗冻害加剧,油菜花期推后,河流径流量相对减小,故选 B。

9. (1)该区域位于低纬度,水温高,蒸发量大,因此海洋向大气输送大量的水分和热量;气温高,上升气流旺盛,水汽凝结,降水丰富,大气向海洋输送大量的水分;所以,东南亚地区的海—汽水热交换活跃。(2)一方面海水蒸发量大,通过潜热输送和长波辐射的形式,把热量传递给大气;另一方面通过大气环流和大洋环流把热量向较高纬度输送,使该海域热量实现了收支平衡。

10. (1)当东南信风异常强盛时,南赤道暖流增强(赤道附近自东向西的暖流增强),赤道附近太平洋东西部海面温差增大,甲地上升气流增强,气候变得更加高温多雨。

(2)赤道附近太平洋西岸沿海水温降低,陆地上气候变得干燥少雨,带来旱灾或引发森林火灾;赤道附近太平洋东岸沿海水温升高,秘鲁渔场捕鱼量明显减少,海岸地区由干燥少雨变为多雨,易出现洪涝灾害。

解析:第(1)题,当东南信风异常强盛时,赤道附近太平洋自东向西的南赤道暖流会异常增强,赤道附近太平洋西部水温异常增高,导致赤道附近太平洋东西部海面温差异常增大,甲地上升气流会变得异常强盛,气候会变得异常高温多雨。第(2)题,当沃克环流反向时,说明赤道附近太平洋西岸水温降低,气流下沉,气候变干;东岸水温升高,气流上升,降水异常增多,此外冷水性鱼类因水温升高而大量死亡。

小测试(十九) 自然环境的整体性

预习自评

1. A **解析:**我国西北内陆距海遥远,降水稀少,只有在水分条件好的地区容易形成绿洲,③正确;④表示气候对植被的影响,⑦表示的是土壤对植被的影响,⑩表示的是地貌对植被的影响,均不符合题意,故 B、C、D 错误,选 A。
2. D **解析:**由所学知识可知,我国南方地区“高山青,涧水蓝”是因为我国南方地区气候较为湿润,降水多,而西北地区“黄沙漫漫飞满天”,是由于西北地区距海远,气候干旱,降水少,大风日数多,所以两地景观的差异主要是气候条件不同导致的, D 正确。我国南方地区河流较多,以山地丘陵为主,植被覆盖率较高;而我国西北地区河流较少,以荒漠为主,植被覆盖率较低,这些归根结底是气候不同导致的, A、B、C 错误。
3. B **解析:**植物通过光合作用从环境中获取物质和

能量,合成有机物。植物又成为动物的食物,植物和动物的有机残体被微生物分解后,又以无机物的形式归还到周围环境中去,从而实现生态系统中的物质循环,故选 B。

4. D **解析:**根据所学知识可知,自然环境的生产功能主要依赖于植物的光合作用,故选 D。
5. A **解析:**湖泊消亡导致当地的小气候、植被、动物等自然景观发生变化,体现了自然环境的整体性。故选 A。
6. C **解析:**挖掘“发菜”“甘草”,导致地表植被破坏,反映了地理环境的整体性特征。故①③④正确,选 C。

素养提升

1. A **解析:**灌溉会导致蒸发量增大,进而导致空气中水汽含量增多,云量增多,对太阳辐射的削弱作用增强,日照强度减弱,故 A 正确。
2. D **解析:**干旱地区通过引水灌溉扩大耕地面积种植农作物,在早期能一定程度增加植物蒸腾和地面蒸发,空气湿度增大,但后期过度引水会造成地表水减少、土地盐碱化和荒漠化,进而导致植被减少,下垫面趋于干燥,空气湿度减小。故 D 正确。
3. C **解析:**各自然环境要素通过物质迁移和能量交换,可以与当地的自然环境相协调,达到平衡状态。在自然状态下绵羊的数量最后基本稳定,是自然环境稳定功能的体现。故选 C。
4. C **解析:**读图可知,从左图到右图地壳不断隆起,由平地变为山地,引起该区域自然环境的演变。地壳隆起的原因是地壳运动,可见,地壳运动是引起该区域自然环境演变的根本原因。故选 C。
5. D **解析:**地壳运动导致地壳隆起,由平地变为山地地貌,因此最先受到干扰的地理要素是地貌,地貌变化才导致气候变化,然后是植被和土壤的变化。故选 D。
6. B **解析:**读图可知,该区域地貌要素的演化,引起大气、生物等其他要素的演化,体现了各要素的演化是统一的,自然地理环境具有整体性。故选 B。
7. A **解析:**森林具有涵养水源、保持水土、净化空气、吸收二氧化碳、调节地表径流等作用,森林的破坏会引发一系列生态环境问题。故 A 正确。
8. C **解析:**自然环境中一个要素的变化引起其他要素的变化,体现了自然环境的整体性。故 C 正确。
9. (1)夏季水草丰富,食物充足;天敌较少;动物对高寒环境的适应性强;人烟稀少,有大面积无人区;国家对野生动物保护政策的实施等。
- (2)一般年份,因可可西里海拔高,冬季寒冷,植被稀少,水源少,不利于藏羚羊存活,数量减少;有些

年份冬季食物、水源充足,寒潮少发,藏羚羊存活率上升,数量就会增加。

解析:第(1)题,从自然原因看,可可西里夏季气温较高、天敌少,从人为原因看,人类活动干扰少、实施保护政策等。第(2)题,一般年份,可可西里冬季自然条件非常恶劣,不利于藏羚羊存活,数量减少,但有些年份的冬季自然条件相对较好,利于藏羚羊存活,数量就会增加。

10. (1)由上到下,由左到右:少 大 少 戈壁 荒漠 有机质含量少 稀少

(2)植被遭到破坏,加速了流水的侵蚀

(3)自然地理环境具有统一的演化过程;地理要素的变化会“牵一发而动全身”

解析:第(1)题,若该图表示西北内陆地区各环境要素间的关联性,则西北地区降水少,气温日较差大。地表水少,地貌以戈壁荒漠景观为主。土壤有机质含量少,植物稀少,以荒漠为主。第(2)题,黄土高原千沟万壑的地表形态是因为植被多遭破坏,水流速度快,加速了流水对地表的侵蚀形成的。第(3)题,两个表现:一是自然地理环境具有统一的演化过程,二是地理要素的变化会“牵一发而动全身”。

小测试(二十) 自然环境的 地域差异性(一)

预习自评

1. B **解析:**东北平原自然植被是温带落叶阔叶林,大兴安岭的自然植被是针阔叶混交林,内蒙古高原的自然植被是温带草原,塔里木盆地的自然植被是温带荒漠。故 B 正确。
2. A **解析:**结合上题分析可知,沿途自然植被变化体现了以水分为基础的从沿海向内陆的地域分异规律。故 A 正确。
3. A **解析:**自然带①→②→③随纬度不同而变化,自然带的更替体现了由赤道到两极的地域分异规律。故 A 正确。
4. B **解析:**自然带①→②→③因纬度不同而变化,纬度不同获得的太阳辐射不同,可见影响自然带①→②→③变化的主导因素是热量。故 B 正确。

素养提升

1. A **解析:**甲图为大漠胡杨,属于温带大陆性气候区景观,该地冬冷夏热,降水较少,光照充足, A 正确;乙图为兴安林海,位于东北地区,并非雪域高原, B 错误;丙图为海南椰树,海南没有大量黑土分布, C 错误;黄土高原千沟万壑,支离破碎,而丁图为黄山迎客松,位于安徽, D 错误。

2. C **解析:**甲图为大漠胡杨,出现在西北干旱半干旱区,胡杨的根系发达,主要是由于该地区常年干旱,地表水少, A 错误;乙图景观所在地区林木叶成针状是由于该地区纬度高,气候寒冷, B 错误;丙图景观所在地区林木四季常青,是由于该地区位于热带,常年温度较高, C 正确;丁图景观所在地区受亚热带季风气候影响,夏季高温多雨,冬季温和少雨, D 错误。

3. B **解析:**读图可知,甲、乙两地位于南美安第斯山脉东侧,甲地靠近终年冰雪覆盖的山脉,海拔高,气温低,形成高寒荒漠;乙地海拔低,温度高,形成森林。故影响甲、乙两区域地表景观差异的主导因素是热量。故选 B。

4. D **解析:**该山脉以西位于东南信风的背风坡,且受沿岸秘鲁寒流降温减湿的影响,形成热带荒漠。故选 D。

5. D **解析:**①位于温带落叶阔叶林与苔原之间,是亚寒带针叶林, D 正确。

6. C **解析:**图示反映了由赤道到两极的地域分异规律, C 正确。

7. A **解析:**读图可知,甲为温带落叶阔叶林和针阔叶混交林带,即温带森林带,乙为温带草原带,丙为温带荒漠带。故 A 正确。

8. B **解析:**图中显示,甲、乙、丙三个自然带表现为从沿海向大陆内部产生的地域分异,即反映了从沿海向内陆的地域分异规律, B 正确, A、C 错误;从沿海到内陆的地域分异规律在中纬度地区表现最为明显, D 错误。

9. C **解析:**承接上题分析,该图自然带的东西变化反映了中纬度地区从沿海向内陆的地域分异规律,主要影响因素是距海远近导致的水分条件差异, C 正确。

10. (1) C、H 温带季风 温带海洋性

(2) G、H 海陆热力性质差异

(3) 由赤道到两极的地域分异 热量

(4) 从沿海到内陆的地域分异 水分

解析:第(1)题,根据陆地自然带的分布规律可知, C、H 两自然带都是温带落叶阔叶林带,是两种不同气候类型下形成的同一自然带,在大陆西岸是温带海洋性气候,大陆东岸是温带季风气候。第(2)题, G、H 两自然带分别是亚热带常绿阔叶林带和温带落叶阔叶林带,但它们都是受海陆热力性质差异影响下形成的亚热带季风气候和温带季风气候对应的自然带。第(3)题,分析 D—C—B—A 自然带的更替,这些自然带都是东西方向延伸,南北方向更替,体现了由赤道到两极的地域分异规

律,该地域分异的形成是以热量为基础的。第(4)题,分析 H-E-F 自然带的更替,这些自然带南北方向上延伸,东西方向上更替,体现了从沿海向内陆的地域分异规律,这一规律是以水分的变化为基础的。

11. (1)由赤道到两极的地域
(2)从沿海向内陆的地域
(3)垂直地域
(4)草原 耐干旱 耐高寒

小测试(二十一) 自然环境的 地域差异性(二)

预习自评

1. C 解析:北半球南坡为阳坡,同一自然地带分布南坡高于北坡,故①④位于北半球,选 C。
2. D 解析:长白山位于温带季风气候区,其基带为温带落叶阔叶林带,④正确,故选 D。
3. D 解析:呼伦贝尔草原因盐碱地形成斑块,这些斑块是由土壤和水含盐量高、土壤肥力差、植被稀疏造成的,可见,这种草原上分布斑块的现象是尺度较小的地域分异,属于地方性分异规律,D 正确。
4. C 解析:读材料和图可知,盐碱地分布在草原上地势低洼的地方,因为地势低洼的地方易聚集含有钠、钾等元素的地表水和地下水。该地地处内陆,蒸发强烈,盐类物质不断积累。盐碱地的存在导致植物生长状况差,形成草原上的斑块。综上分析可知,形成上题所述地方性分异规律的因素主要包括地形和气候,②④正确;在草原斑块形成过程中,岩石因素没有参与,植被稀少是盐碱地影响的结果,①③错误。故选 C。

素养提升

1. B 解析:由图可知,甲自然带位于积雪冰川带下缘,可推测为高寒荒漠带,B 正确。
2. C 解析:由图可知,登山线路从出发地到目的地海拔越来越高,水热组合发生明显变化,自然地带发生了变化,依次是热带草原带、高山草甸带、高寒荒漠带、积雪冰川带,各个自然地带大致沿等高线方向延伸,垂直方向上产生带状更替,体现了地理环境的垂直地域分异规律,C 正确。
3. B 解析:由图可知,随着海拔的变化,水热条件发生变化,植被也随之变化。图中山坡原有的一类自然植被现已完全缺失,根据图中原生植被类型,在原生常绿阔叶林上,应存在原生落叶阔叶林,再向高处才是原生针叶林等,所以缺失的是落叶阔叶林,B 正确。
4. B 解析:该山地纬度位置、海陆位置、地形地势在

短时间内不会发生变化且在图中没有体现,A、C、D 错误;人类砍伐森林,会导致原生的落叶阔叶林缺失,被次生林取代,B 正确。

5. A 解析:水热条件随海拔的变化而变化,水热条件的垂直变化导致气候、自然带发生垂直变化,A 正确。
6. C 解析:结合图示分析,该山 7 月温度较高,位于北半球;同海拔气温南坡整体高于北坡,可判断南坡为阳坡,北坡为阴坡;同海拔降水南坡整体多于北坡,说明南坡为迎风坡,北坡为背风坡。故选 C。
7. A 解析:由图可知,山顶 1 月气温略高于 0°C ,7 月气温高于 10°C ,1 月降水量大于 100 毫米,7 月降水量接近 25 毫米,仅从气温和降水量来看,可以满足乔木生长需求,因此 B、C 错误;土壤发育差异不会直接导致植被差异,D 错误;最可能的原因是山顶风力大,不宜高大乔木生长,故选 A。
8. D 解析:由图可知,该山地山麓地带 1 月都大于 0°C ,可判断位于亚热带地区;7 月炎热干燥,1 月温和多雨,雨热不同期,是北半球的地中海气候,山麓地区的典型自然植被是亚热带常绿硬叶林,故选 D。
9. (1)差异:乙山垂直带谱更加丰富;乙山基带为热带雨林带,而甲山基带为落叶阔叶林带;相同类型的垂直带,甲山出现的高度比乙山低。乙山所处纬度位置较低。
(2)差异:同一垂直带出现的高度南坡高于北坡。原因:该山位于北半球,南坡是阳坡,由于阳坡热量条件较好,因此南坡垂直带的海拔相对于北坡较高。
(3)该山位于南半球,基带为热带雨林带,结合气压带和风带的分布,可判断南坡受东南信风带的影响,为迎风坡,降水量较多,因此雪线较低。
10. 植被类型:亚热带常绿阔叶林。气候特点:夏季高温多雨,冬季温和少雨。 原因:沟谷地势低,地表径流汇集;流水堆积,土层较厚;地形封闭,光照相对较弱,蒸发量较小,水分充足,有利于发育喜湿的季雨林。

小测试(二十二) 多种多样的区域

预习自评

1. D 解析:区域是人们基于对世界的认识和实践的需要,在地域差异的基础上划定的,所以区域是客观存在的,A、B 错误;区域内部具有相对一致性,而区域之间具有差异性,D 正确;区域有一定的范围、形状和边界,但有些区域的边界不是真实存在的,具有过渡性,C 错误。

2. C 解析:有些区域的边界是明确的,如行政区;有些区域的边界不是明确的,如气候区、自然带等。因此区域边界能体现出过渡性质的是湿润区,工业区、保税区、开发区的边界是明确的。故选C。

3. A 解析:政府为特定的行政管理目标划分了行政区、经济特区、保税区、基本农田保护区等,可以发挥地区优势,促进社会经济发展,A正确。

4. C 解析:据材料可知,平沙岛隶属广东省佛山市南海区西樵镇,隶属的不同尺度的行政区域超过两个,A错误;佛山市与南海区空间尺度不同,在区域发展中发挥的作用不同,B错误;佛山市属于地级市,广东省包括的这一层级的区域有二十一个,C正确;该基本农田保护区是政府为了特定的行政管理目标划分的,有明确边界和形状,D错误。

素养提升

1. D 解析:根据图示信息可知,苏南城镇化水平最高,苏中次之,苏北最低,由此可以推知江苏省划分苏南、苏中和苏北三大区域的主要依据是经济发展水平,D正确;苏南、苏中、苏北三个区域地形、自然资源禀赋、气候差别不大,A、B、C错误。

2. C 解析:区域的层次性是指区域具有等级,既是上一级区域的组成部分,又可划分出下一级区域。江苏省可划分为苏南、苏中和苏北,又是中华人民共和国的组成部分之一,这说明了区域具有层次性。故选C。

3. A 解析:①②地区相对于③地区经济欠发达,人口主要从欠发达地区流向发达地区。故选A。

4. A 解析:由所学知识可知,划分区域的目的是体现区域差异性,材料中划分生态功能区的主要目的是通过了解不同地区的生态差异,进而对不同的地区进行分析,找到该地区合理的开发利用方式,并在发展过程中注重环境保护,A正确。

5. B 解析:由图可知,不同的生态功能区之间存在的差异较为明显,A正确;每个生态功能区都会与其他功能区之间具有一定的联系,相互之间会产生一定的影响,具有开放性,B错误;每个生态功能区界线相对模糊,其类型及范围都可以随研究目的、研究方法而改变,具有可变性,C正确;区域内部的特定性质相对一致,每个生态功能区都具有明确的整体性特征,D正确。综上A、C、D不符合题意,故选B。

6. B 解析:根据材料和图示可知,图示区域主要为山区,说明当地地形起伏较大,在较陡的山坡上,重力作用和流水的侵蚀作用往往加速疏松地表物质的迁移,所以很难发育成深厚的土壤,因此图示区域内土壤普遍较薄的主要影响因素是地形。故选B。

7. D 解析:据材料可知,密云区北部群山起伏,地势较高,加上当地降水集中、多暴雨,容易出现严重的水土流失现象;密云水库是北京市重要水源地,为了保持水土,保护水源地,图示北部区域不适宜发展可能破坏当地原有植被的特色种植业和家具制造业,也不适宜发展容易污染水源的水产养殖业,适宜发展对生态干扰较小的生态旅游业。故选D。

8. C 解析:棉花属于喜温好光的植物。黄河流域产棉区和长江流域产棉区都属于季风气候,夏季高温,热量丰富;西北内陆产棉区位于我国大陆内部,多晴天,太阳辐射强,热量丰富,光照强,故影响三大产棉区棉花生长的共性自然条件为充足的光热,C正确;西北内陆属于干旱、半干旱区,降水较少,A错误;长江流域主要为亚热带季风气候,棉花生长期昼夜温差较小,B错误;长江流域的红壤是酸性土壤,较贫瘠,D错误。

9. B 解析:近年来(短时间)新疆棉花产量在全国所占比例上升,单产不会快速提高,故主要考虑种植面积变化。新疆地广人稀,后备可耕地较多,适宜发展农业的土地资源丰富,棉花种植规模慢慢扩大;近年来,随着农业科技发展,机械采摘提高了劳动效率,减小了棉花采摘期劳动力不足的限制,有利于棉花种植面积扩大,①③正确;变化不是十分明显的沙漠化强度、气候暖湿化对棉花生产影响不大,②④错误。故选B。

10. (1)大西洋水系(阿杜尔河、加龙河)与地中海水系(埃布罗河)的分水岭;温带海洋性气候和地中海气候的大致分界线;落叶阔叶林和常绿硬叶林的大致分界线。

(2)冬季受西风影响,降水(雪)较丰富;春季气温回升,积雪融水量大,(流域面积广)众多支流汇入,河流流量大;中下游地势低平,排水不畅。

(3)随着全球气候变暖,比利牛斯山现代冰川分布范围缩小;7月南坡受副热带高压带控制,晴天多,气温高,现代冰川存在可能性小;北坡终年受盛行西风影响,位于西风的迎风坡,降水(雪)量多,且北坡属于阴坡,气温低,因此最可能有现代冰川存在。

解析:第(1)题,因山脉改变了区域物质迁移和能量交换过程,影响大气、水、生物等自然要素特征的变化,因此在列举山脉地理意义时需按照自然地理要素加以说明。第(2)题,埃布罗河春季多泛滥说明春季河流补给水源充足,可以从水的运动或陆地水体的相互关系分析。区域内水的来源有降水、季节性积雪融水、上游及支流汇集;而区域内地势平坦,地表水难以外流,导致洪水泛滥。第

(3)题,从不同的时空尺度去分析南北坡冰川的差异。从全球尺度看,气候变暖,冰川消退,范围缩小;从时间及区域看,该地位于北半球,7月为夏季,南坡受副热带高压带控制,晴天多,气温高;从小尺度的坡向看,南坡为阳坡,冰川融化多,而北坡为阴坡,气温较低,且为西风的迎风坡,降水量多,因此可能有现代冰川存在。

专题卷(七) 区域特征分析

1. B 解析:据材料可知,福建海坛岛位于我国东部沿海季风区,“风沙满地跑”说明当地风力大,B正确;其他气候特点民谣中并没有相关信息说明,故A、C、D排除。
2. D 解析:该岛风力大,为避免大风损毁房屋,房屋一般建得较低矮,排除A、C;该岛距台湾岛近,夏季位于台湾岛的雨影区,且地势低平,对水汽的抬升作用不明显;该地“光长石头不长草,风沙满地跑”,说明该岛的降水要少于周边地区,屋顶的坡度较缓;为避免风沙进入室内,该岛传统民居的窗户较小,B错误,D正确。
3. A 解析:由题干“光长石头不长草”可知,该岛不适合发展种植业、林业和牧业,而由该岛临海,可知当地居民主要从事渔业。故选A。
4. B 解析:1958年,崇明岛由江苏省划归上海市,说明行政区划的调整使崇明岛行政隶属发生变化。1958年,永隆沙、兴隆沙两岛属江苏省,20世纪六七十年代,永隆沙、兴隆沙两岛与崇明岛合为一体,其后崇明岛分属江苏省和上海市管辖,永隆沙、兴隆沙两岛与崇明岛合为一体是河口流速减缓,长江挟带的泥沙不断在此堆积导致的,因此泥沙淤积也使崇明岛行政隶属发生变化,③④正确,故选B。
5. A 解析:受长江阻隔,崇明岛与上海其他地区之间交通运输不便,导致崇明岛在上海的经济地位一直“长不大”,A正确;该岛屿是我国面积最大的冲积岛,开发价值大,B错误;早期以渔业为主,随着经济社会发展,工业、服务业比例增大,C错误;地形地势和自然灾害不是影响经济地位的主要原因,D错误。
6. B 解析:兰屿距台风源地近,多台风且强度大,破坏力极强,根据材料可知,“地下屋”民居屋顶仅高出地面0.5米左右,高度低,能够有效减少台风对房屋的影响。故选B。
7. A 解析:据材料可知,该房屋一般位于地面以下1.5~2m,因此室内配有火堂主要是由于屋内阴暗潮湿,A正确;该地纬度低,位于热带地区,冬季温度较高,B错误;食物加热可在厨房进行,C错误;火

堂没有杀灭蚊虫的功能,D错误。

8. (1)两地气候类型不同,西安属于温带季风气候,汉中属于亚热带季风气候;西安年降水量较汉中少,年均温较汉中低,气温年较差较汉中大。

(2)相同点:甲、乙两地都位于山前冲积平原,主要发展种植业。

不同点:甲地为水田农业,以种植水稻为主;乙地为旱地农业,以种植小麦为主。

形成这种差异的原因是两地气候条件的不同,甲地为亚热带季风气候,乙地为温带季风气候。

(3)地处秦岭腹地,地表崎岖,地貌景观丰富;海拔较高,植被茂盛,夏季凉爽,气候适宜。

解析:第(1)题,材料一的剖面图中西安、汉中分别处于秦岭的北侧、南侧,结合我国气候类型的分布特点进行分析。西安地处秦岭以北,属于温带季风气候,汉中地处秦岭以南,属于亚热带季风气候;西安受夏季风影响较小,年降水量较汉中少;西安所处纬度较高,所以年均温较汉中低,气温年较差较汉中大。第(2)题,甲、乙两地都位于山前冲积平原,地势平坦,主要发展种植业。但两地的农业类型与种植作物不同,其原因在于两地气候条件不同。由图可知,甲地位于秦岭以南的汉水谷地,属于亚热带季风气候,降水较多,水资源丰富,适合发展水田农业,粮食作物以水稻为主。乙地位于秦岭以北的渭河平原,地处暖温带,属于温带季风气候,降水较少,适合发展旱地农业,粮食作物以小麦为主。第(3)题,由材料二可知,太白县地处秦岭腹地,以山地地形为主,地势起伏较大,夏季凉爽,植被茂盛,空气良好等都为生态休闲产业的发展提供了条件。

小测试(二十三) 区域整体性和关联性(一)

预习自评

1. A 解析:由材料可知,侏族传统村寨选址多为“半山而居”,与河流有一定距离,可以减轻洪涝灾害的影响,A正确;“半山而居”说明与河流有一定距离,因此水源不是选址的首要因素,B错误;山区农耕发达的区域一般位于河谷,“半山而居”农耕条件较差,C错误;防御功能一般用于军事方面,不是侏族传统村寨选址的首要因素,D错误。
2. B 解析:“聚顶而居”海拔较“半山而居”高,离河流的距离更远,取水更困难,B正确;海拔较高不是不足,A错误;该地位于亚热带季风气候区,“聚顶而居”与“半山而居”相比,植被和土壤方面区别不大,C、D错误。

3. B 解析:从图中看出,两个区域的划分依据是经济发展水平,A 错误;区域具有层次性,区域还可以划分下一级区域,B 正确;两个城市的规模、交通线等不同区域开发利用方向不同,C 错误;区域内部具有相似性,但也存在差异,D 错误。

4. D 解析:乙地的交通网络更完善,乡镇和城市规模更大,为发达地区,甲是相对欠发达地区,A 错误;发达地区向欠发达地区流动的是资金、技术等,欠发达地区向发达地区流动的是劳动力、资源等,②表示交通线,B、C 错误,D 正确。

素养提升

1. B 解析:青藏高原上昼夜温差大,藏袍的“不对称”与之有关。藏袍宽大,穿脱自如,白天阳光充足,气温升高时,方便脱袖露臂,调节体温,中午炎热时可褪下袖子缠于腰间;早晚温度低,则两个袖子都穿上。故选 B。

2. A 解析:气候变暖,温度上升,冰川消融量较大,湖泊面积变大,A 正确;青藏高原生态环境脆弱,因此不适合大规模发展旅游业,B 错误;青藏高原的土地荒漠化会逐渐缓解,C 错误;气候变暖,地下水位并不会下降,D 错误。

3. B 解析:该区域的显著特点是深居内陆和气候干旱,且由该区域的典型农业“绿洲农业”可知,该区域最可能位于我国西北干旱半干旱区,B 正确。

4. A 解析:区域具有整体性、差异性和开放性特征,图中各自然要素间相互作用、相互影响,构成一个统一的整体,体现了整体性特征,A 正确。

5. B 解析:陕北地区纬度较高、海拔高,冬天气温低,同时冬季受西北风影响而气温更低,因此一般不设北窗。南面窗户较大,冬季可接收更多的阳光,增加室内温度,B 正确。

6. C 解析:陕南民居注重排水,说明降水较多;陕北民居注重雨水收集,说明降水较少;两地区主要是受夏季风影响程度不同而降水差异大,故主导因素是大气环流,C 正确。

7. D 解析:我国中西部地区能源丰富,东部地区能源相对不足,如果甲表示我国的中西部地区,乙表示东部地区,而箭头②由乙指向甲,故不可能表示能源,A 错误;我国核电主要分布在东部地区,不会输送到西部地区,故箭头①不可能表示核电,B 错误;若甲表示发达国家,乙表示发展中国家,发达国家的资金充足、技术实力强、管理经验丰富,则箭头①表示资金、技术和管理经验,D 正确、C 错误。

8. C 解析:该图为不同区域之间经济要素流动示意图,不能体现区域的层次性和整体性,①②错误。读图可知,甲区域和乙区域之间存在着经济要素的

相互流动,表明两区域之间存在差异,即有差异性,需要从其他区域获取自身不具备的要素,③正确;两区域之间有要素流动,表明区域具有关联性,④正确。故选 C。

9. (1)山东沿海气候夏季多雨潮湿,冬季多雪,海草房屋顶坡度大,易于排水,不易发霉;夏热冬寒,四季分明,海草房房顶及墙壁较厚,建筑材料保温隔热;胶东半岛沿海地带多大风天气,海草房房顶层层压叠,用渔网覆盖,重物压制,防风效果好。

(2)沿海地区降水较多,空气湿度大;后墙应为海草房背阴面,光照少,气温相对较低,蒸发弱,潮湿易长青苔。

(3)石块、海草等天然建筑材料就地取材;海草等建筑材料废弃后容易降解,不会对环境造成任何污染与破坏;屋内冬暖夏凉,节约能源。

(4)城镇化发展,年轻人离开村庄进入城市;现代建筑技术的发展和冲击;海草房建造技术的凋零;近海养殖业的发展,建筑海草房的海草资源减少;大瓦房明亮宽敞,居住舒适。

解析:第(1)题,结合材料信息,可从降水对屋顶坡度的影响、气温对房顶和墙壁厚度的影响、大风对渔网覆盖及重物压制的影响等方面回答。第(2)题,青苔容易在湿润、背阴的地方生长。第(3)题,生态民居强调对环境影响小以及民居与环境之间的协调。第(4)题,海草房衰落的原因和城镇化、人口外迁、现代建筑技术的冲击、传统建造技术的衰落、建筑材料减少等有关。

小测试(二十四) 区域整体性和关联性(二)

预习自评

1. A 解析:影响谷物产量的主导因素是耕地面积和单产,其受劳动力数量、机械化水平、市场需求影响不大,北方地区地形以平原为主,南方地区多低山丘陵,北方地区的耕地面积远大于南方地区,谷物产量也远大于南方地区,A 正确。

2. D 解析:从表中可以看出,黑龙江稻米产量较大,而河南小麦产量较大,水稻比小麦的需水量大,因此导致黑龙江与河南两省谷物种植结构差异的主要因素是水分,D 正确。

3. D 解析:由图可知,松嫩平原和长江三角洲均为季风气候,雨热同期,D 正确;松嫩平原和长江三角洲地区气候都湿润,降水较为集中且季节变化大,A、C 错误;冬、夏季温度差异大,B 错误。

4. B 解析:松嫩平原地区有大庆油田,石油资源丰富,石油工业发达,B 正确。

素养提升

1. D 解析:读图可知,甲区域是松嫩平原,乙区域是长江三角洲。我国冬季气温分布的特点是南北温差大,南方温暖,越往北气温越低,其影响因素是纬度位置和距冬季风源地的远近;我国夏季气温分布的特点是除青藏高原外,普遍高温。因此导致长江三角洲和松嫩平原年平均气温存在差异的主要因素是纬度位置和距冬季风源地的远近。长江三角洲纬度较低,距冬季风源地较远,其年平均气温较高,松嫩平原的纬度较高,距冬季风源地较近,其年平均气温较低,D正确,A、B、C错误。
2. A 解析:甲区域为温带季风气候,乙区域为亚热带季风气候,甲区域降水相较乙区域少,乙区域温度较高,降水较多,A正确,D错误;甲区域纬度较高,无霜期短,B错误;甲区域在内陆,乙区域在沿海,甲区域大陆性强,C错误。
3. D 解析:与中心集镇相比,县城为更高等级的区域中心,基础设施更加完善,资金供应更加充足,A、C错误;以当地优势资源为基础的加工企业受原料的影响较大,而受市场影响相对较小,且县城消费能力更强,B错误;以当地优势资源为基础的加工企业分布在中心集镇,招募的工人多为当地农民;工人上班离家近,可以兼顾农业,因此当地农民更倾向于到中心集镇的加工企业上班,使得这些加工企业更容易招募劳动力,所以活力较强,D正确。
4. B 解析:乡村振兴战略应立足激活乡村活力、繁荣乡村文化、增加农民收入等,因此,通过加大当地优势资源开发,鼓励外出农民工返乡创业,开展多种经营,优化当地产业结构,可大幅度提高农民收入,②③正确;推广大规模机械化种植需要大幅度扩大种植规模,且农业机械投入较大,在贫困山区难以实现,①错误;中心集镇房地产开发对当地农村发展的促进作用不明显,④错误。故选B。
5. C 解析:甲、乙两区域铁路干线都经过平原地区,是人口、城市集中区,经济发达,人流量、物流量大,故影响甲、乙两区域铁路干线走向的主要因素是经济。故选C。
6. C 解析:乙区域地广人稀,黑土广布,是中国主要的商品粮基地,污染较小,环境质量比甲区域好,A、B、D错误;甲区域距离东部经济发达地区近,发展工业的主要优势条件是地理位置优越,市场广阔。故选C。
7. C 解析:该地位于沙漠地区,水资源短缺,且由该类炊具“最突出的特点就是锅盖高、重,呈三角锥形且完整无孔”可以判断,锅盖的核心作用是促进水蒸气循环利用,减少水分散失,C正确。

8. A 解析:该国是沙漠国家,可能位于非洲西北部沿海,受副热带高压带、东北信风带、加那利寒流影响,形成热带沙漠气候,A正确;南美洲中部内陆属于热带草原气候,B错误;亚洲东南部沿海属于季风气候,没有沙漠,C错误;欧洲东部平原植被以温带森林、草原为主,D错误。

9. (1)气候条件、耕地条件。

(2)受区域关联的影响,两个区域的工业生产也有明显的不同。长江三角洲位于我国沿海航线的中枢,又是长江入海的门户,对内、对外联系方便,依托当地发达的农业基础发展轻工业,从国内外运入矿产资源发展重工业,成为我国重要的综合性工业基地。松嫩平原则利用当地丰富的石油资源和附近地区的煤炭等资源发展重工业,成为我国重化工业基地。

(3)区域地理条件和区域关联对区域发展的影响都不是固定不变的,而是随技术、经济、社会以及自然等因素的变化而变化的。

解析:第(1)题,农业生产特点主要表现为作物类型、耕作制度、生产规模等,结合图中地形条件和经纬度位置等信息可知,直接导致两个区域农业生产特点不同的区位因素是气候条件和耕地条件。第(2)题,长江三角洲位于我国沿海航线的中枢,又是长江入海的门户,依托便捷的交通运输,其对内、对外联系方便,发展轻工业有充足的农产品作为原料,发展重工业有国内外运入的矿产资源,成为我国重要的综合性工业基地。松嫩平原附近区域煤炭等资源丰富,加之本身的石油资源,成为我国重化工业基地。第(3)题,结合题干可知,两区域的农业生产发生了显著的变化,这种变化不仅与当地地理条件变化有关,还受关联区域社会经济环境变化的影响,因此区域地理条件和区域关联对区域发展的影响都不是固定不变的,而是随技术、经济、社会以及自然等因素的变化而变化的。

专题卷(八) 区域图的判读

1. A 解析:“河”是水文要素;“梁”是指山体中间隆起的呈长条状的部分,是一种地貌类型;“柳”属于植被,故A正确。
2. D 解析:“河”“湾”“沟”都与河流有关,但读图可知,目前乙地区河流明显少于甲地,说明乙地可能由于气候变暖等,河流水量减少甚至消失,自然环境变化较大,故D正确。
3. B 解析:伊基托斯地处亚马孙河流域,属热带雨林气候,水热条件优越,气候适宜橡胶的生长,②正确;由材料“是世界上海轮抵达最远的内陆港”可

知,靠近亚马孙河,水运便利,便于产品的运输,④正确;橡胶产业产品运输并不会采用航空运输,①错误;当地深居内陆地区,经济发展水平较低,技术欠发达,③错误。故选B。

4. A 解析:由于当地处于亚马孙河流域,水网稠密,公路和铁路的建设难度大,且当地经济发展水平一般,对交通的需求量较小,水运能满足其运输需求,所以无公路和铁路与外界连接,A正确;当地处于亚马孙平原,B错误;当地技术欠发达、资金短缺,可能对公路和铁路的建设有一定的影响,但不是当地无公路和铁路与外界连接最可能的原因,C、D错误。

5. D 解析:由材料可知,夏播玉米一般在小麦收割之后播种,而夏收小麦主要种植在华北平原既④所在区,D正确。

6. C 解析:③地位于我国西北地区,全年降水少,蒸发强烈,盐碱地占耕地比重最大,C正确;①地位于东北地区,气温低,蒸发量少,而且降水比较多,故盐碱地不严重,A错误;⑤地位于南方地区,是热带季风气候区,降水较多,盐碱地较少,B错误;④地位于华北地区,因夏季降水多,可以淋盐,故盐碱地比西北地区比重小,D错误。

7. B 解析:③地区玉米主要种植在地势较低、水源相对充足的绿洲地区;⑥地区位于云贵高原上,土层较薄,土壤较贫瘠。故排除c、e,a、b、d正确,选B。

8. (1)耕地面积广,人均耕地多;机械化水平高。

(2)夏季热量充足,降水丰富,雨热同期;水源充足,灌溉便利;土壤肥沃;地形平坦。

(3)土地荒漠化。降低草场载畜量,合理放牧;退耕还草;控制人口数量;促进区域经济发展,消除贫困等。

小测试(二十五) 区域发展的自然环境基础(一)

预习自评

1. A 解析:由材料“德昌草莓在每年11月中旬开始成熟,陆续上市,一直持续到翌年5月底结束”可知,“天然温室”主要强调草莓栽培区冬春季气候温暖;相对于周围高原地区,河谷地带地势低,热量条件好,且该地冬春季节降水天气较少,多晴天,光照条件好,A正确,B、C错误;题目中“天然温室”指德昌热量条件好,并非气温较高,D错误。

2. B 解析:光合作用充分,草莓品质好,与上市早、供应时间长关系不大,A错误;德昌草莓种植区位于低纬度的高原河谷地带,冬春季热量条件好,因此草莓上市时间早,德昌草莓生长持续时间长,因此

鲜果供应时间长,B正确;水质优良与草莓生长速度无关,C错误;河谷地带冲积土壤深厚肥沃,环保无污染,主要影响草莓的品质,不是上市早、鲜果供应时间长的主要原因,D错误。

3. C 解析:根据所学知识可知,云南省镇雄县纬度较低,位于我国南方亚热带地区,当地特产最可能是芒果和茶叶,C正确;小麦和玉米是北方主要农作物,不是云南省的特产,A错误;苹果是暖温带水果,不是云南省的特产,B错误;小米是黄土高原的主要农产品,D错误。

4. D 解析:镇雄县是我国重要的热带水果产地之一,与广东省惠州市相比所具有的主要优势是位于西南山区,土地、劳动力价格较低,生产成本较低,市场竞争力强,D正确;镇雄县比广东省惠州市海拔高,热量条件较差,A错误;热带水果种植需水量较大,地势起伏大,水土流失严重,不利于果树的生长,B错误;惠州市也以酸性土壤为主且酸性土壤不利于大多数热带水果的生长,C错误。

素养提升

1. A 解析:由荷兰的经纬度位置可知,其属于温带海洋性气候,全年温和多雨,降雨天数多,因此光照不足。而文洛型温室全玻璃覆盖且屋顶开窗面积大,采光更好,A正确。

2. D 解析:山东属于温带季风气候,冬季相比于荷兰气温低,因此需配备加热系统;同时夏季高温,光照强,因此需要加装室外遮阳设施,②④正确,故选D。

3. B 解析:由图文可知,川西林盘位于川西平原,这种乡村聚落外层是水渠农田,说明该地区具有地形平坦、水网密布的特点,①正确;该乡村聚落集生产、生活、生态于一体,聚落形状较为封闭,规模较小,应具有精耕细作自给自足的特点,③正确;虽竹木繁茂,但并不能得出物种丰富的结论,②错误;川西平原,耕地资源丰富,④错误。故选B。

4. D 解析:川西林盘是具有悠久历史的独特乡村聚落,进行拆迁合并或建设规模化小区,并不利于当地农业的发展、乡村聚落历史文化价值的留存,①②错误;若进行保护性建设,留存文化遗产,有利于发挥川西林盘历史文化价值,③正确;将农业旅游业相结合,可以优化产业结构,促进当地经济发展,增加农民收入,同时有利于文化的交流与传播,④正确。故选D。

5. A 解析:“黑风暴”实际上是指沙尘暴,是当地的疏松土壤被风力侵蚀的结果。故选A。

6. B 解析:“黑风暴”的发生既有自然原因,也有人为原因。其中人类违背自然规律,大面积开垦中部大

平原,破坏了草原植被,使土壤极易遭受风蚀,是“黑风暴”发生的主要原因。故选B。

7. D 解析:“黑风暴”现象主要是大面积开垦中部平原,破坏草原植被,使土壤遭受风蚀形成的,与土壤盐碱化、土地生产力、土壤有机质关系不大。故选D。

8. (1)分布规律:分布于盆地周围的绿洲地带(山前洪积—冲积扇地带)。有利条件:光照充足,热量丰富,有灌溉水源。

(2)棉花易储存、易运输(交通条件改善);棉花品质优良(我国最大的长绒棉生产基地);市场需求量大。

(3)劳动力不足,在棉花采摘期尤为突出;气候干旱(降水稀少),水资源有限。

小测试(二十六) 区域发展的自然环境基础(二)

预习自评

1. B 解析:干热岩的利用主要是热能方面,是深埋地下的高温岩石的热能转化利用,干热岩是一种地热能资源,地热能属于可再生能源,①③正确;干热岩能量来自地球内部,不属于太阳能资源和生物质能资源,②④错误,故选B。

2. D 解析:“资源丰富”说明干热岩储量多;干热岩与温泉等地热能资源类似,以就地利用为主;干热岩清洁、循环、高效、可再生,市场对于此类资源需求很高;干热岩的商业化存在一定障碍,主要是我国现阶段技术不成熟,尚不能有效开采和利用干热岩。故选D。

3. C 解析:煤炭产量中国居世界第一位,石油生产主要集中在中东地区,智利铜矿石生产位居世界前列,用排除法可以判断该矿产资源为铁矿,且巴西、印度、澳大利亚都是世界主要的铁矿石出口国,C正确。

4. D 解析:澳大利亚、巴西、印度是世界铁矿石主要出口国,我国铁矿资源虽较丰富,但因消费量大而成为世界主要的进口国,A、B、C错误;澳大利亚铁矿资源丰富,生产量大且品质好,受到世界主要消费国的青睐,D正确。

素养提升

1. D 解析:我国南方地区大部分为亚热带季风气候,降水相对较多,水资源丰富。北方地区大部分为温带季风气候,降水相对较少,水资源相对贫乏。我国水资源空间分布特点为南多北少,主要与我国降水的空间分布不均有关,与人口分布、水体污染无关,与地形类型关系不大,D正确,A、B、C错误。

2. B 解析:由图可知,水资源不足是华北发展商品谷物农业的不利因素,A错误;南方由于水资源丰富,热量充足,适宜发展水稻种植,B正确;耕地对南方发展劳动密集型产业和北方发展重化工业的影响不大,C、D错误。

3. C 解析:结合材料和所学知识分析,该区域有丰富的煤炭资源,①正确;该区域有铁路线等主要交通线相连接,交通便利,②正确;区域内资源丰富,组合条件好,相关产业多,综合开发优势明显,④正确;该区域经济发展程度低,科技水平较低,③错误。故选C。

4. B 解析:能源化工“金三角”资源开发通过西电东送等工程缓解了东部地区能源短缺问题;带动了相关产业发展,延长了产业链,有助于增加当地的地区生产总值,促进劳动力就业。因此,A、C、D都属于能源化工“金三角”资源开发的目的,不符合题意。能源化工“金三角”资源开发可能会加重当地的环境污染,B符合题意。

5. A 解析:风能为清洁能源,风力发电是将风的动能通过风轮机转换成机械能,发电技术要求高,A正确;海上风能分布地域广,风能资源丰富,但风能发电的设备投入、技术投入和管理投入较大,发电成本较高,B错误;风即大气的水平运动,促使大气水平运动的基本动力为水平气压梯度力,而气压差是由温差造成的,温度的差异根本上是由太阳辐射造成的,风能来自太阳能,但风能资源的分布较分散,C错误;风能资源丰富,但不稳定,D错误。

6. C 解析:交通发达、风电技术更成熟等因素为风能资源的开发提供了有利条件,但这不是沿海地区风电场分布更密集的主要原因,相比于沿海地区,内陆地区也有土地租金低、土地面积广、风电场建设成本较低等优势;因此沿海风电场比内陆密集的主要原因是沿海地区人口多、经济发达,能源需求量大,但沿海地区常规能源缺乏,能源资源紧张,迫切需要开发风能等能源,而内陆地区能源需求量较小,同时天然气、煤炭、水电等资源较丰富,风能资源开发的需求较小,A、B错误,C正确。沿海地区夏季风能资源丰富,但西北内陆地区冬季风能资源丰富,两地区风能资源都丰富,因此不是造成沿海风电场密度比内陆大的原因,D错误。

7. D 解析:读图可知,不丹纬度较低,海拔较高,气候凉爽,气温变化不大,A错误;纬度差异小,B错误;国土面积小,C错误;地形以山地为主,且位于喜马拉雅山脉东段南坡,该坡为迎风坡,山地降水多,因此适宜林木生长,森林资源丰富,D正确。

8. D 解析:不丹河流的补给水源主要是西南季风带

来的水汽受地形抬升形成的降水和山地冰川积雪融水,因此径流季节变化大,水力发电不稳定;不丹经济落后,以传统经济为主,电力需求量少;不丹资金技术短缺,开发能力不足,A、B、C说法正确但不符合题意。不丹的河流多发育于喜马拉雅山南坡,从海拔7 000多米的高山到海拔200米的平原地带,地势起伏极大,D符合题意。

9. A 解析:不丹的低纬度高山地区,气候凉爽适宜,光照充足,森林覆盖率高,工业不发达,环境宜人,水系丰富,自然景观丰富优美,发展旅游业能促进经济社会的可持续发展,A正确;发展木材加工业会大量砍伐森林,当地山高坡陡,降水集中且多暴雨,大量砍伐森林,容易造成严重的水土流失问题,B错误;该国石油资源贫乏,C错误;该国经济落后,教育水平低,人才匮乏,科技落后,不适合发展高新技术产业,D错误。

10. (1)塔斯马尼亚是地处中纬度的海岛,终年受盛行西风影响,气候温和湿润;岛内高差较大,生物多样性丰富;人口密度小,受人类活动的影响小。

(2)第一产业:该岛以温带海洋性气候为主,适合多汁牧草生长,可以发展畜牧业;因海域面积广阔,渔业资源丰富,可以发展渔业;因多山地丘陵,地势起伏较大,可以发展林业。

第二产业:因岛上水能、有色金属矿产资源丰富,可发展水电工业、采矿业、有色冶金工业;因森林资源丰富,可以发展纸浆和造纸工业或家具制造业等。

第三产业:因岛上自然风光优美,生态环境优良,可以发展旅游业。

(3)岛内以公路运输为主,岛内各地距离较近,地势起伏较大,公路运输灵活性强;对外以航空、水路运输为主,塔斯马尼亚为海岛,经济较发达。

解析:第(1)题,读图可知,该地为南半球中纬度的岛屿,从气候条件看,常年受西风带控制,为温带海洋性气候,终年温和多雨。由等高线可知,岛内相对高度大,由此形成多样的水热条件,物种丰富,且是远离大陆的小岛,人类活动和干扰较小,生态环境优良。第(2)题,该岛因降水多,落差大,故水能丰富,可发展水电工业;由图例可知,岛上有铜、锡等有色金属,可发展采矿业;结合岛屿水能丰富的特点可发展有色金属冶炼;又因植被覆盖率高,森林资源丰富,可发展木材加工、家具制造等产业。环境优美,可发展旅游业。第(3)题,岛屿面积较小,而公路运输具有灵活性强的特点,所以岛内交通以公路最为便捷。岛屿远离大陆,海洋成为自然阻隔,对外交通方式则为航空和海

运。客运以航空为主,快速、安全;大宗货物运输则主要靠海运。

小测试(二十七) 生态脆弱区的综合治理(一)

预习自评

1. C 解析:由图可以看出,属于自然灾害“重度脆弱”地区的有内蒙古、黑龙江、云南、四川、湖南、江西、福建等省级行政区。故选C。

2. D 解析:广东、江苏两省经济发展水平高,抗灾能力强。故选D。

3. D 解析:北方农牧交错带位于内蒙古高原向东北平原、华北平原的过渡地带,①正确;内蒙古高原东部为半干旱区,华北平原、东北平原西部为半湿润区,②正确;内蒙古高原东部为草原带,华北平原和东北平原西部为森林带,所以存在草原景观向森林景观的过渡,③错误;该过渡带基本与黑河—腾冲一线重合,是人口稀疏区向密集区的过渡地带,④正确。故选D。

4. B 解析:北方农牧交错带地处半干旱区向半湿润区过渡的地带,人类破坏植被后会导致水土流失、土地荒漠化等生态问题,②③正确;随着人口的增加,该过渡区域会出现草地减少、耕地增多的情况,①错误;物种多样性减少不明显,④错误。故选B。

素养提升

1. A 解析:根据材料可知,在绿洲地区过量开采地下水,导致地下水位下降,会使交错带生态环境退化,形成“生态裂谷”。图中距县城0~20 km处,地下水位下降明显,说明过度开采地下水,是“生态裂谷”的位置。故选A。

2. D 解析:根据材料可知,“生态裂谷”附近的地带水资源短缺,气候干旱,植被覆盖率低,A错误;由于气候干旱,地表植被少,风力侵蚀、搬运作用强烈,固定沙丘在风力作用下有可能转化为流动沙丘,B错误,D正确;民勤绿洲被沙漠包围,“生态裂谷”在接近县城(绿洲)的地方,“生态裂谷”地下水位低于周围地区,地下水不会流向荒漠区,C错误。

3. D 解析:“生态裂谷”出现后,为了绿洲区的可持续发展,应该在流域内合理分配水资源,D正确;在绿洲区全面植树造林,会增加水资源的消耗,B错误;地下水是交错带的主要水源,禁止开采地下水不现实,C错误;荒漠区大力发展灌溉农业,会加剧土地荒漠化和盐碱化,A错误。

4. B 解析:图示区域位于我国西北地区,由于人口大量增加、城市发展,该地生产规模扩大,用水量增加,水资源短缺,①正确;河流下游绿洲植被退化,

③正确;沙漠化和土地盐碱化现象加重,④正确;水土流失和旱涝灾害多发生在地势坡度大,降水集中且多暴雨的东部季风区,②⑤错误。故选B。

5. D 解析:河流下游水量减少、湖沼湿地日渐干涸并且向荒漠转变的原因既有自然原因(全球变暖导致雪线上升、气候变干、蒸发增强),也有人为原因(流域内水资源分配不合理),人为原因为主要原因。故选D。

6. C 解析:图示区域位于我国西北内陆地区,荒漠化扩大的自然基础是气候干旱,降水较少。故选C。

7. D 解析:与图中2沙漠相比,6沙地受夏季风影响更明显,降水较丰富,利于植被生长,更容易治理。故选D。

8. C 解析:河流断流期间,山前平原上的洼地增多增大。该地山前平原属于半干旱、半湿润地带,因气候干旱,加之受人类活动影响,河流出现多年断流。在风力作用下,山前堆积的泥沙不断被吹蚀、搬运,逐渐形成风蚀洼地,随着时间的推移,洼地不断增多增大,C正确;地面沉降通常是从地下向地面传播,洼地是由地表向地下不断侵蚀而成,A错误;河流断流期间流水侵蚀作用、冻融作用微弱,B、D错误。

9. C 解析:由上题可知,洼地增多增大是风力侵蚀的结果,风力侵蚀会造成土壤有机质和细粒物质的流失,导致周边地区的土地沙化,C正确;断流期间,难以发生水土流失,也不易造成沼泽化,A、B错误;盐碱化主要是蒸发旺盛导致的,D错误。

10. (1)降水集中于夏季,且多暴雨,侵蚀能力强;降水年际变化大,降水少的年份往往出现旱灾,加剧土地退化;春季气温回升,地表解冻,地表土层裸露易遭受大风侵蚀;位于农牧交错带,自然环境多变,生态环境脆弱。

(2)鄂尔多斯降水年际变化大,影响农业耕作业的面积和畜牧业的规模,影响作物的种类和收成的稳定性,影响畜产品的品质。

解析:第(1)题,土地退化严重的自然原因,可以从所处的地理位置、气候、地表土层、自然环境变化等方面作答。由图1可知,鄂尔多斯降水曲线在各年份波动大,降水量年际变化大,降水少的年份,气候干旱,大风吹蚀强烈,土地退化严重;由图2可知,鄂尔多斯降水集中于夏季,多暴雨,暴雨侵蚀加剧土地退化;鄂尔多斯位于中纬度,春季气温回升,地表解冻,土壤松动,地表土层裸露易遭受大风侵蚀;且地处农牧交错带,生态环境脆弱。第(2)题,由图1可知,鄂尔多斯降水年际变化大,年降水量大的年份,农业耕作条件好,农业耕作区向牧区扩展,同时牧区水草丰美,牲畜食物充足,畜

牧业规模较大,畜产品品质较好。年降水量小的年份,往往出现旱灾,耕作业可能改变作物种类;农业耕作区农作物减产,甚至绝收;同时,农作物长势较差,保护土壤作用减弱,大风等侵蚀土壤,加剧土地退化,影响作物产量;牧区草类低矮、稀疏,牲畜食物不足,畜牧业规模缩小,畜产品品质下降;牲畜频繁食草,超过草场承载力,草场退化,影响畜牧业的持续发展。因此鄂尔多斯降水年际变化主要会影响农业耕作业的面积、作物种类和收成的稳定性,影响畜牧业的规模、畜产品的质量等。

小测试(二十八) 生态脆弱区的综合治理(二)

预习自评

1. D 解析:我国北方农牧交错带地处农区与牧区的过渡地带,扩大载畜量、开垦荒地都容易破坏植被,A、B错误;当地水分条件较差,大量植树造林会使水资源更加紧缺,树木也会因为水分不足而成活率较低,C错误;发展草、粮轮作,提高土壤肥力,有利于实现当地的可持续发展,D正确。

2. B 解析:增加载畜量,易造成草场退化,A错误;农牧交错带的农业发展方向是发展集约、高效、特色农牧业,走可持续发展道路,B正确;种植业完全退出,既不现实,也不能很好地利用土地资源,C错误;建立自然保护区不是农业发展方向,D错误。

3. C 解析:人口增长速度快导致的盲目开荒、粗放耕作是造成环境破坏的主要人为原因,压缩农业用地和轮作套种不会带来严重的环境问题。故选C。

素养提升

1. B 解析:光伏电板有效阻挡光照,减少了到达地面的太阳辐射,降低了土壤温度,从而减少了土壤蒸发,提高了土壤含水率,有利于杂草的生长,杂草为养殖提供了牧草来源,①④错误,③正确;光伏电板能够增加地面摩擦力,有效降低风速,形成了防风固沙带,所以成为“庄稼守护神”,②正确。故选B。

2. D 解析:清洗发电板的废水可用于灌溉,提高水资源的利用率。通过光伏发电提供能源,减少了樵采行为,有利于植被的保护。通过发展养殖业增加居民收入,促进区域经济发展。安装发电板要平整土地,不宜硬化土地,且硬化土地会加大对区域生态环境的破坏,D符合题意。

3. B 解析:塞罕坝地处温带季风气候向温带大陆性气候过渡地带,降水量较少,海拔高,适合种植针阔混交林,B正确;常绿阔叶林主要分布在我国南方地区,A错误;常绿硬叶林是地中海气候区植被,C

错误;热带季雨林是热带季风气候区植被,D错误。

4. A 解析:该地以前的问题是“黄沙遮天日”,林场建设可以涵养水源,减轻风沙危害,A正确;该地距离京津较远,不能美化京津地区环境,B错误;林场建设不能从根本上解决旱涝问题,C错误;林场建设有利于保护生物多样性,D错误。
5. B 解析:据材料可知,谷坊是在易受流水侵蚀的沟道中为固定沟床而修筑的土、石建筑物。因此,谷坊的修建可拦截泥沙,使河流含沙量减少,①正确;谷坊也能够降低水流的流速,减弱下蚀作用,②错误;谷坊降低水流的流速,能够减轻下游的洪涝危害,③正确;谷坊拦截泥沙,沟道出口地区水流带来的淤泥减少,使得土壤肥力增加不明显,④错误。故选B。
6. A 解析:“柔性坝”能够拦水落淤,使谷坊内泥沙颗粒变细,水体含沙量降低,谷坊内的泥沙沉积减少,A正确,B、C错误;“柔性坝”的修建与耕地增速无明显关系,D错误。
7. B 解析:冬季寒冷,光照强与土地沙漠化无关,A错误;鄂尔多斯地区降水稀少,地表多沙质物质,且该地区多大风,沙质物质易流动,易造成土地沙漠化,B正确;过度放牧是人为原因,C错误;鄂尔多斯气候干旱,植被覆盖率低,D错误。
8. D 解析:过度樵采是该地区土地沙漠化的主要人为原因,利用太阳能替代薪柴可减少樵采,①正确;扩大耕地会加剧植被破坏程度,加剧土地沙漠化,②错误;建设草方格沙障,可以阻碍沙丘流动,固定沙丘,③正确;该地区气候干旱,不适宜大面积植树造林,④错误。故D正确。
9. (1)降水丰富,且集中在夏季;喀斯特地貌广布,地表崎岖,地势起伏大;以石灰岩为主,地表水渗漏严重;土层发育薄,易发生水土流失。
(2)人多地少,过度开垦荒地,在陡坡上种植农作物,引发水土流失;为获取燃料,破坏森林植被,加剧了石漠化的发展。
(3)调整农业生产结构,实行退耕还林还草;减少薪柴使用,减少对林地的破坏;调整产业结构,发展生态旅游等第三产业。
- 解析:第(1)题,本题考查自然地理环境特征描述。自然地理环境特征一般可以从气候、地形地貌、水文、植被、土壤等方面进行分析,但是题干强调“我国石漠化严重地区”,自然地理环境特征应该筛选与石漠化相关的方面进行回答。读图可知,我国石漠化严重地区主要在贵州与云南,位于我国云贵高原地区。主要气候类型为亚热带季风气候,降水较多,季节变化大,集中在夏季;云贵高原地表崎岖,

地势起伏大,喀斯特地貌广布,地下水易渗漏;当地降水较多,且地势起伏大,土层浅薄且肥力较低,水土流失严重。第(2)题,本题考查石漠化的成因。由图可知,我国石漠化面积最大的省级行政区是贵州省。由材料可知,石漠化的人为原因主要是通过各种方式破坏植被。结合贵州省所在云贵高原的地形特征以及人多地少的省情可知,当地地形崎岖,平地少,为了解决粮食问题,可能会出现过度开垦、陡坡种植农作物的问题;贵州省经济欠发达,居民收入较低,当地的能源消费结构以树木、秸秆等生物能源为主,势必会造成植被的大面积破坏,从而加剧水土流失,最终引起石漠化。第(3)题,本题考查生态问题治理措施。石漠化治理的措施应从其成因入手,通过上题分析可知,当地石漠化的人为原因主要是过度开垦以及过度樵采导致的植被破坏。故治理措施为调整农业生产结构,实行退耕还林还草;调整能源消费结构,减少对林地的破坏;调整产业结构,发展生态旅游等第三产业。

专题卷(九) 水土流失的原因、危害及治理

1. A 解析:根据材料,韭园沟地处陕西省绥德县,为黄河支流无定河中游的一条支沟,地貌类型为黄土丘陵沟壑,黄土高原地区降水的年际变化和季节变化大,A正确;黄土高原覆盖着深厚的黄土,B错误;根据材料,地面坡度大于 25° 的区域占60%,地面坡度大于 25° 的坡地不适合开发梯田,C错误;黄土高原的典型民居为窑洞,D错误。
2. C 解析:黄土高原属于温带季风气候,7、8月份降水集中,多暴雨,水土流失最严重,C正确。
3. B 解析:坝系工程拦截地表径流,增加下渗量,但对蒸发量影响不大,A错误,坝系工程建成后,减弱地表径流对地表的冲刷侵蚀,部分沟谷中泥沙淤积,可开垦为耕地,耕地面积增加,B正确;建坝并没有减少沟谷的数量,C错误;坝系工程建成后,减少了水土流失,流域产沙减少,D错误。
4. B 解析:我国南方某低山丘陵区的水土流失现象,主要与丘陵地势起伏大、降水集中且多暴雨及植被稀少等因素有关。故需要查阅地形图和降水分布图,B正确。
5. D 解析:我国南方某低山丘陵区出现短期大面积的严重水土流失现象的主要人为原因是铲除原始植被,栽种柑橘等经济林。故选D。
6. A 解析:与其他区域相比,黄土丘陵沟壑区地形破碎,表土质地松软易崩塌;河流上游水流速度快,侵蚀作用强;植被覆盖率低。因此黄土丘陵沟壑区水

土流失最严重,产沙量最大,A正确;林区植被覆盖率高,水土流失较轻,产沙量不大,B错误;高原沟壑区、阶地平原区地形较平坦,水土流失较轻,产沙量较小,C、D错误。

7. D 解析:黄土丘陵沟壑区气候干旱,水分条件对植被的生长及分布影响很大;缓坡及阴坡地段接受的太阳辐射较少,气温较低,地表水分蒸发少,土壤中蕴含的水分较多,有利于植被的生长。故选D。

8. B 解析:受生态恢复工程的影响,流域内植被覆盖率提高,空气湿度增大,温差减小,下渗增强,地下水位上升,地表径流趋于平稳。故选B。

9. (1)北部高大地形阻挡冬季冷空气南下,利于橡胶树越冬;夏秋季节不受台风影响,风灾较少。

(2)种植橡胶树早期需毁林开荒,导致原始森林破坏;橡胶树单一种植,导致植被覆盖度降低(层次单一,林冠密度降低),截留降水能力减弱,下渗量减少,土壤水分减少;地表径流量增大,流速变快,地表侵蚀加剧。

(3)充分利用土地资源,发展多种经营;充分利用光热资源,提高土地单产。植被覆盖度增加(森林层次结构增加),水土保持能力增强;生物多样性增加(生态系统更稳定)

(4)赞同。理由:当地自然条件优越,适宜橡胶树种植;种植历史悠久,经验丰富;橡胶种植能增加当地人民收入,促进当地经济发展;林下经济模式也能取得一定的生态效应。

不赞同。理由:适宜橡胶种植的后备耕地不足;橡胶种植会导致水土流失(土地退化)等问题;橡胶树种植(破坏原始森林)导致生物多样性减少。(任选一种作答)

小测试(二十九) 资源枯竭型城市的转型发展(一)

预习自评

1. B 解析:根据材料信息表明,宁夏石嘴山市位于贺兰山东麓,号称“塞上煤城”,因此石嘴山市被列为资源枯竭型城市最可能的原因是煤炭资源枯竭。故选B。

2. D 解析:根据材料信息表明,石嘴山市的硅石(主要作为太阳能光伏板原料)和草场资源丰富,因此因地制宜,发挥优势,最适宜石嘴山市转型发展的产业是生态农业和光伏设备制造业,D正确。

3. C 解析:资源枯竭型城市围绕某一资源的开发利用而兴起和发展,在该资源的长期开发利用过程中,环境污染严重,②正确;因以某种资源为主,产业结构单一,①正确;因某种资源的枯竭,矿产可开

采量减少,④正确;亏损严重,经济衰退,失业人口增加,失业率高,⑥正确;随着经济发展减慢,城镇化速度减慢,⑤错误;城市缺乏活力,没有足够吸引力,科学技术发展速度不会快,③错误。故选C。

素养提升

1. A 解析:作为资源枯竭型城市,徐州因煤而兴,也曾因煤而困。随着矿产资源逐渐枯竭,徐州传统产业优势慢慢丧失。因而徐州推进产业转型的根本原因是矿产资源枯竭。故选A。

2. C 解析:一般来说,在产业结构调整中,产业转型升级的顺序依次为:劳动密集型—资源密集型和资金密集型—技术密集型;当技术密集型工业已经较发达时,再重点发展高端第三产业。徐州以资源密集型产业为主,且材料提到“不断推进传统产业改造升级”,其产业转型的方向应选择智能制造业(属于技术密集型)。故选C。

3. C 解析:根据图示可以看出,资源型城市生命周期滞后于资源产业生命周期,故资源型城市的最佳产业结构调整阶段应处于资源开采进入衰退阶段、城市经济增长还维持着高位的时期,故图中④~⑤阶段符合题意,C正确。

4. A 解析:将煤炭产业的重心由开采转为深加工,提高了产品附加值,促进了当地经济发展,又延长了资源的开采时间,做法合理,A正确;发展第三产业有利于改善城市环境,带动就业、促进城市经济发展,因此在产业结构调整中不应该削弱第三产业的发展,B错误;“增加科技投入,改造传统工业”做法正确,但“禁止高耗能工业发展”做法错误,C错误;钢铁工业和机械制造业属于高耗能产业,不适合在煤炭资源枯竭型城市大力扶持,D错误。

5. D 解析:1957年以后由于造船业和交通运输业迅速发展,使煤炭的运输成本降低,所以从美国进口的低价煤炭价格逐渐降低,D正确;德国以生产高品质煤炭为主和德国煤炭资源趋于枯竭都不会导致从美国进口的低价煤炭价格逐渐降低,A、C错误;低价倾销抢占市场是短期行为,B错误。

6. A 解析:煤炭危机使鲁尔区的煤炭产业衰落,导致钢铁企业向其他地区转移;而炼钢技术进步导致煤炭需求量下降,①②正确;钢材的替代品增加使煤炭需求量下降,③错误;钢铁工业不是劳动密集型工业,钢铁工业发展不会导致煤炭工业劳动力短缺,④错误。故选A。

7. A 解析:依据材料,大庆是“世界石油开发史的奇迹”,且从图中可以看出,大庆有着面积较大的采油区,说明大庆建成为重要石油基地的首要条件为石油储量丰富,故选A。

8. A 解析:大庆可以利用区位优势,建设特色化中小城镇,如发展特色鲜明的主导产业,重视传统文化、民俗文化遗产,完善教育、医疗设施,打造宜居宜业的人居环境,①正确;大庆可以基于区域原有石油产业,利用技术积累,发展石油装备等制造业,②正确;组织城市人口向农村疏散,发展农业,按一般经济规律看,往往意味着城镇化水平的下降,是城市的衰落,③错误;面临石油枯竭的形势,大庆城市发展应基于自身条件,寻找新的适合的产业,而非搬迁,④错误。故选 A。
9. D 解析:读图,该产业结构延长了产业链,增加了产品附加值,D 正确;减少了煤炭外运,但不会是煤炭零外运,A 错误;促进了产业结构升级,而不是产业转移,C 错误;图示做法与提高煤炭产量无关,B 错误。
10. C 解析:该产业结构虽然实现了废弃物的部分回收,能减少废弃物的排放,但不可能实现零排放,A 错误;生产过程中有大量废热及二氧化碳排出,温室气体增加,加剧了当地气候变暖的趋势,B 错误;同时也加剧了当地大气、水的污染,C 正确;生产需要大量的水资源,加剧了当地水资源的短缺,D 错误。
11. (1)有丰富的煤炭、石油、天然气,能源资源丰富;有多条交通线经过,交通便利;靠近黄河,水资源较充沛;距离能源需求较大的华北地区较近,市场广阔;政府政策支持。
- (2)发展科技,实现传统产业的升级改造;大力发展新兴产业和高新技术产业;发展旅游业等第三产业;治理环境污染,加强生态环境的保护。

小测试(三十) 资源枯竭型城市的转型发展(二)

预习自评

1. C 解析:由材料可知,20 世纪 90 年代焦作市煤炭资源丰富,①正确;焦作市位于我国中部地区,是一个因煤炭资源而发展起来的矿业城市,科技并不发达,②错误;根据所学可知,焦柳线等铁路线经过焦作市,其交通便利,③正确;焦作市位于河南省,人口众多,劳动力丰富廉价,④正确。故选 C。
2. D 解析:从焦作市 2013 年的工业比重构成分析可知,2013 年焦作市以煤炭开采、冶金、焦炭等重工业为主,污染物排放量大,若保持这种工业比重构成,最可能出现的问题是环境污染严重,D 正确;工业产生的固体废弃物可能会造成土地生产力下降,出现土地荒漠化,但这不是最主要的问题,A 错误;土壤次生盐碱化主要是由人类的不合理灌溉引起的,B 错误;黑土主要分布在东北地区,其肥力下降主要是人类不合理耕作导致的,C 错误。
3. C 解析:煤炭属于非可再生资源,为了促进经济的可持续发展,焦作市进行了产业结构调整,关停部分高耗能企业,使煤炭的产量下降,①正确;焦作没有大力开发利用核能,②错误;焦作市煤炭储量减少,开采难度加大,开采成本上升,③正确;环保要求不断提高,清洁能源的使用增多,也使煤炭的产量减小,④正确。故选 C。
4. C 解析:改造煤炭产业不能促进产业多元化,①错误;根据焦作市的地理条件可发展医药、医疗健康和旅游业,②③正确;焦作市不适合发展金融业,④错误。故选 C。

素养提升

1. D 解析:材料中没有信息显示该地煤炭资源开发历史悠久,且当地资金、技术不足,A 错误;市场主要是邻近的东北地区和华北地区,B 错误;地处半干旱地区,生态环境脆弱,资源环境承载力较小,C 错误;图中显示该地公路、铁路线密集,交通运输便利,D 正确。
2. A 解析:煤炭资源开发过程中会毁坏地表林草植被,造成林草面积减少,①正确;煤炭、煤矸石堆放要占用大量的土地,②正确;喀斯特地貌主要是流水溶蚀作用形成的,与煤炭资源开发无关,③错误;剥离表土异地存放,增加了土壤侵蚀,④错误。故选 A。
3. C 解析:开发矿产资源会对地形、土壤、大气、水环境、植被等产生影响,但二氧化硫的产生更多是在冶炼、燃烧矿产资源中产生的;该地为半湿润地区,沙漠化问题不突出,因此②④不符合题意,C 正确。
4. D 解析:资源型城市面临产业老化、单一、就业乏力,过度开发导致生态环境恶化等问题,应围绕资源开发,延伸产业链条,加强产业集聚和协作,创造就业提振经济;发展循环经济解决开发中面临的生态环境压力,故 D 正确。加速铁矿资源开采、加快基础设施建设不能避免资源型城市面临的问题;限制资源开发,优先保护生态环境会影响经济发展速度,A、B、C 错误。
5. A 解析:据材料信息“焦作市除煤炭资源外,耐火黏土、铝矾土等矿产丰富,土地资源、水资源充足,交通便利”可知,焦作市发展的动力是当地煤炭资源丰富,以煤炭开采为中心,兼以其他产业发展;而煤炭工业发展产生大气污染,煤炭资源枯竭,又阻碍了当地经济的发展,A 正确,C 错误。技术和人才可以促进焦作市发展,B、D 错误。故选 A。
6. A 解析:依据材料信息可知,由于焦作市煤炭、耐

火黏土、铝矾土等矿产丰富,水资源较充足,可以立足煤炭工业,大力发展有色金属冶炼及加工等产业,推动其工业向多元化方向发展,不用进口煤炭资源,A正确、B错误;加快农业产业化步伐,利用当地优越的气候条件、重点培育优质粮食,并发展蔬菜、水果等特色农业等,D错误;焦作市高科技工业基础较差,暂时不适宜作为转型方向,C错误。

7. (1)破坏地表植被和土壤;引发水土流失;造成塌陷等地质灾害;污染土壤、水源和大气;会导致朱砂资源枯竭。

(2)加强对传统产业的继承和挖掘;加大产业结构调整和优化;积极发展高新技术产业和第三产业;加大环境整治力度。

(3)对社会的影响:带来大量的就业机会;发挥现有资源的教育功能。对经济的影响:优化区域产业结构;延长产业链,提高产品附加值;带动旅游业和相关产业的发展。对环境的影响:减少对朱砂资源的依赖,延缓资源的枯竭;促进了资源的深度开发和利用;减少环境污染,利于环境的保护。

解析:第(1)题,万山镇长期过度开采朱砂资源,给地理环境带来的危害有破坏地表植被和土壤;引发水土流失;造成塌陷等地质灾害;污染土壤、水源和大气;会导致朱砂资源枯竭。第(2)题,由材料将旧矿区变废为宝,打造“朱砂古镇”,建立了万山国家矿山公园、将朱砂工艺品远销全国各地,可知万山镇从资源枯竭型城市转变为新型特色小镇,采取的措施有加强对传统产业的继承和挖掘;加大产业结构调整和优化;积极发展高新技术产业和第三产业;加大环境整治力度。第(3)题,朱砂从“工业原料”转变成“工艺品”,对万山镇可持续发展带来的影响主要从社会效益、经济效益和生态效益三个方面考虑。

专题卷(十) 资源型城市发展与转型对策

1. D **解析:**由图可以看出,该市交通便利,①正确;榆林市位于我国陕西省最北部,是我国国家级能源化工基地,有国家政策支持,④正确;当地煤、天然气等资源丰富,⑤正确;该市地处我国半湿润和半干旱地区的过渡地带,降水较少,水资源不足,②错误;该市地处我国西北内陆,科技力量不雄厚,③错误。故选D。
2. B **解析:**榆林市发展能源和重化工业依托资源优势,可促进经济增长,完善基础设施,带动城市发展,③④正确;发展重化工业对地表形态影响不大,可能破坏植被,加剧水土流失,①错误;土壤盐碱化

加剧主要是农业生产的不合理灌溉造成的,②错误。故选B。

3. C **解析:**当地地处我国西北内陆,科技力量不雄厚,不适合大力发展高新技术产业,A错误;太阳能和风能取代常规能源在短期内不可能实现,B错误;加大资源的加工转换,提升经济效益符合可持续发展要求,C正确;发展坑口电站,会加重大气污染,D错误。

4. D **解析:**结合材料可知,1980年油气工业产值占休斯敦经济总量的80%,同年国际原油价格暴跌,对休斯敦经济发展造成巨大冲击,促使政府引导产业结构向多元化发展。故选D。

5. B **解析:**航空航天工业为高科技产业,因此休斯敦通过优惠政策吸引航空航天中心落户的主要目的是发展高端产业,实现产业转型升级。故选B。

6. A **解析:**由材料“煤精,也叫煤玉、黑琥珀,产于辽宁抚顺西露天煤矿的煤层之中,是雕刻工艺品和加工首饰的上等材料。抚顺曾经是享誉中国乃至世界的‘煤都’”可知,抚顺煤精雕刻产业发展的首要条件是原料丰富,A正确;技艺精湛、市场需求量大也是煤精雕刻产业发展的主要条件,但不是首要条件,B、C错误;材料没有提政策支持,D错误。

7. C **解析:**雕刻工匠越来越少、煤精原料越来越少、雕刻题材传统单一是抚顺煤精雕刻产业衰落的内部原因,A、B、D错误;煤精产品替代品增多,使煤精雕刻产品市场需求量减少,是抚顺煤精雕刻产业衰落的外部原因,C正确。

8. C **解析:**创新雕刻技艺和材料能够提升产品的附加值,扩大消费市场,C正确;从海外进口煤精原料成本增加,也不符合煤精雕刻产业的转型方向,A错误;抚顺煤炭资源已经枯竭,因此加强抚顺煤精的开采和研发煤炭向煤精转化技术已经不可能,B、D错误。

9. (1)把资源优势转变成经济优势,促进经济发展;带动相关产业的发展,增加就业机会,增加收入;促进基础设施的完善;提高工业化、城镇化水平。

(2)过度开采,加剧资源短缺状况;加剧地质不稳定性,可能诱发地面塌陷、滑坡;排放大量废弃物,易造成水污染、固体废弃物污染;破坏地表植被,引发水土流失。

(3)废置矿场土地价格低,拆迁方便、投入低;矿坑湖水面积较开阔,可作为休闲城环境景观营造的核心。

解析:第(1)题,本题应从资源开发的经济、社会效益等方面作答。如依托当地的锡矿资源出口创汇,使该地经济高速增长;锡矿资源的深加工,可以延长产业链,提高产品附加值,增加就业机会。第(2)

题,锡矿产业引发的环境问题,主要从资源短缺、环境污染、生态破坏三个角度来作答。如矿产资源都是不可再生资源,过度开采加剧资源短缺;开采过程破坏地表植被,加剧水土流失。第(3)题,注意设问中的关键词“废置矿场”和“矿坑湖”。因为矿场已废置,所以地价低拆迁费用低;废弃的露天矿坑积水成湖,面积较大,可用来打造休闲娱乐景观。

小测试(三十一) 城市的辐射功能(一)

预习自评

1. B 解析:城市工商业发达,是区域的经济和服务中心,B正确。
2. C 解析:有些城市具有单一功能,有些城市具有综合功能。一般的,具有综合功能的城市其城市等级高于单一功能的城市,C正确。
3. D 解析:城市通常是一个区域的政治、经济、文化中心,主要有生产、服务、管理、集散、创新等功能,故①②④正确,选D。
4. D 解析:上海市作为中心城市,经济发达,无须通过博览会吸引人口迁入,A错误;扩大城市占地面积与国际进口博览会关系不大,且盲目扩大城市占地面积可能导致城市病的出现,B错误;上海基础设施完善,我国的上海港已是世界级的大港,重工业与博览会进口商品的关系不大,C错误;国际进口博览会的主要功能是增加进口商品的种类和数量,有助于把上海市打造成进口商品的集散地,以增加影响力和带动效应,D正确。

素养提升

1. B 解析:根据材料可知,铁路线的交会,交通条件的改善使得郑州城市地位提高。故选B。
2. A 解析:郑州是河南省省会城市,也是中原城市群中等级最高的城市,交通枢纽地位和经济发展水平高,所以辐射功能最强,①②③正确。故选A。
3. C 解析:设立龙港市不会降低苍南县的服务等级,A错误;撤销温州市苍南县龙港镇,设立县级龙港市,缩小了苍南县的辐射范围,苍南县对乡镇的辐射带动能力减弱,B、D错误;随着龙港等级的提高,龙港的辐射加强,其发展会促进苍南的交通设施建设,C正确。
4. A 解析:龙港成立县级龙港市,并由浙江省直辖,政策支持力度增强,资金、技术投入加大,①④正确;不设乡镇,县级行政区人口规模高速增长的可能性不大,②错误;与改善自然环境关系不大,③错误。故选A。

5. C 解析:根据所学知识可知,城市的辐射带动作用要通过交通、通信、人口流动等方式实现。长江三角洲地区交通便利,交通运输条件促进上海市与周边城市之间的人员和信息交流,带动苏州市等周边城市的发展,C正确;产业协作良好城市数量较多、经济发展水平较高都不是上海市辐射带动周边城市发展的主要原因,A、B、D错误。
6. B 解析:1979年苏州市的经济发展水平较低,自身资金和技术不足,所以提出“主动接受上海市辐射,实行错位发展”的定位,B正确;上海市的自然条件更优越,A错误;劳动力价格低不是主要原因,C错误;1979年我国改革开放试点城市没有苏州市,国家政策扶持力度较小,D错误。
7. D 解析:随着社会经济发展,劳动力价格、地价等生产要素成本上升,劳动密集型产业逐渐撤离,苏州市进出口总额增长缓慢,D正确;上海市的辐射功能没有减弱,A错误;影响进出口总额的主要是第二产业而不是第三产业,B错误;化石能源供应减少不是影响进出口总额的主要因素,且苏州市的化石能源供应没有减少,C错误。
8. (1)南宁为省会城市,辐射带动作用强;南宁面向东南亚,背靠大西南,东邻粤港澳,南临北部湾,地理位置优越。
(2)综合竞争力较低;经济实力较低;开放程度低;产业结构不合理;环境实力低。
(3)加强城市群整体统筹与规划;促进核心城市产业升级,提升南宁的核心功能;做强区域中心城市,培育中小城市,优化城市体系结构;增强城市群内部各级城市的产业分工协作,完善区域协同发展机制;加强基础设施建设,加速城市群内部的互联互通;治理环境污染,保护环境。

解析:第(1)题,南宁定位为核心城市的原因,主要从城市等级地理位置等方面分析。如南宁不仅是广西省会城市,而且地理位置优越(列举相对位置上的优势)。第(2)题,据表可知,南宁市存在经济实力不足、开放程度低、环境较差等问题。第(3)题,北部湾城市群在经济实力、基础设施水平、开放程度、产业结构环境实力等方面存在不足,所以针对问题提出相应的措施即可,如产业升级、促进各级城市产业分工协作、加强基础设施建设、治理环境污染等。

小测试(三十二) 城市的辐射功能(二)

预习自评

1. A 解析:由图可知,纽约临近河口,交通便利,再结

合材料“欧洲各国殖民者纷纷涌来建立毛皮贸易点,这里逐渐形成自由港,这就是纽约的前身”可推知,影响纽约早期建成的主要社会经济因素是交通。故选 A。

2. C 解析:由材料可知,伊利运河的开通对美国东部经济及纽约的发展起到了巨大的促进作用。对于纽约港来说,伊利运河的开通使内陆地区货物可通过五大湖运输至纽约港,不仅降低了来自中西部内陆地区货物的运输成本,而且拓宽了纽约港的经济腹地范围,C 正确;“加速内陆人口增长”“提高哈得孙河水位”“扩大水源供给渠道”均不是对纽约港发展的主要影响,A、B、D 错误。

3. A 解析:纽约与周边地区通过便捷的交通进行人员往来和物资流通,加强了同周边地区的经济联系,带动了周边地区的经济发展。故选 A。

4. B 解析:纽约是全球的物流枢纽和信息中心,发挥着国际政治、金融、经济、文化中心等多种职能。故①③④正确,选 B。

素养提升

1. C 解析:据材料可知,伊利运河的开挖,可以加强纽约和美国中西部的交通联系,扩大纽约经济腹地,但不能改善纽约市内交通状况,C 正确、D 错误;修建运河对处于沿海的纽约降水影响不大,也不能缓解城市的热岛效应,A、B 错误。

2. B 解析:据材料可知,辐射范围内圈的产业与纽约更相似,且产业部门更高端,内圈受纽约辐射带动作用更强,①错误、②正确;辐射范围是通过完善的交通网、信息网来扩大的,③错误;化学工业从内圈向外圈的转移,体现了制造业辐射受中心城市产业升级的影响较大,④正确。故选 B。

3. D 解析:纽约的发展使中心城区的居住、生产、服务等功能逐渐分散到周边地区,带动周边许多中小城市发展,形成众多具有竞争力的卫星城市,①、③不符合题意;纽约依托公路铁路和航空等交通网和发达的信息网络,促进人才、商贸、信息等在全国范围内流动,②不符合题意;纽约经济发达,吸引自然资源、人才、技术向其流动,而不是向周边地区回流,④符合题意。故选 D。

4. D 解析:纽约港是美国最大的海港,也是世界重要海港之一,其能体现纽约的交通职能;华尔街集中了全球重要的银行、保险、证券公司等金融机构,是纽约的国际金融中心职能的体现;纽约是联合国总部所在地,汇集联合国主要机构,这是纽约的国际政治中心职能的体现;百老汇成就了纽约全球文化之都的美誉,是纽约的国际文化中心职能的表现。

故选 D。

5. A 解析:结合“波士华城市带”的地理位置可知,该城市带位于大西洋沿海平原地区,此处地形平坦开阔,多优良港口,交通便利,有利于城市带的形成,①②正确。故选 A。

6. C 解析:纽约作为“波士华城市带”中的核心城市,对周边地区“波士华城市带”、美国乃至世界都有辐射带动作用,并不仅仅主要影响美国国内,③错误;纽约带动了周边许多中小城市的发展,与“波士华城市带”各城市分工协作,成为国际经济、金融、文化中心,①②④正确。故选 C。

7. (1)昆山承接上海疏解的部分产业(劳动密集型产业),加快推进工业化;上海的资金、技术和人才对昆山经济发展起重要推动作用;交通的便捷性使上海与昆山联系更加紧密,带动旅游业等第三产业发展。

(2)有利于缓解上海中心城市产业活动过度集中、交通拥堵、地价上涨及环境污染等问题(城镇化问题);原来的主导产业向其他地区转移,为发展高科技产业和现代服务业提供发展空间(新工业用地);有利于大都市把资金、技术、人力集中到新兴产业的发展上(资金与技术)。

(3)增长极以其优势(投资环境良好,效益好,发展机会多等)吸引周边产业和人口向增长极集聚(产生规模效益);由于交通干线沿线有利于降低运输成本,从而降低生产成本;区域的资源和生产要素继续向增长极集聚的同时,也开始向沿线地区集中,沿线便成为经济活动密集带。

专题卷(十一) 城市辐射功能与区域发展

1. C 解析:读图可知,银川为宁夏回族自治区的首府,城市的等级最高,因此辐射带动能力最强。故选 C。

2. D 解析:结合宁夏回族自治区沿黄城市带的地理环境特征,完善交通等基础设施,可以加强沿黄城市带与周边地区的联系,带动周边地区的发展,提升沿黄城市带的辐射带动作用。故选 D。

3. A 解析:读图可知,资阳位于成都和重庆之间,地理位置优越,且与两地之间有便利的铁路连接,所以成为成渝中线的“核心”担当,①②正确。资阳市城市规模小、腹地范围小,③④错误。故选 A。

4. B 解析:不同等级的城市,提供的服务种类和服务范围不同。成都是省会城市,是四个选项中级别最高的城市,所以城市职能最多。故选 B。

5. D 解析:为顺利推进成渝城市群的建设,应提升成都、重庆的核心功能,发挥核心城市的辐射带动作用,带动周边中小城市的发展。但全面提升中小城市等级,易造成城市分工不明确、重复建设、城市间同质竞争等问题。成渝城市群的建设,应依据区域各城市的优势,增强城市群内部各级城市的产业分工与协作,实现区域协调发展,而不是只侧重加强核心城市内部基础设施的建设。故①③错误,②④正确,选D。

6. D 解析:“睡城”一般指以居住为主的卫星城。河北省周边县市距离北京近,发挥其区位优势,定位为北京“睡城”,基于区域发展策略的考虑,D正确;三河、大厂、永清、固安等县市自然环境并没有优越性,A错误;人口增长不是定位“睡城”的原因,B错误;定位“睡城”可以分担北京压力,但不是主要原因,C错误。

7. C 解析:大企业总部一般布局在交通和信息通达度较好的大城市中央商务区,A错误;三河、大厂、永清、固安等县市紧临京津,但属于小城市,不会发展成为高水平经济带,B错误;三河、大厂、永清、固安等县市经济相对落后,但可为北京、天津提供部分资源,C正确;“邻接京津”的位置特点对北京和河北经济的高水平融合影响不大,D错误。

8. B 解析:由题干可知,新建成的城区在环北京的东部、南部边界呈密集的带状,表明城市用地规模有所扩大,并不能说明大城市群已经形成,A错误,B正确;北京经济发达,有大量人口迁入,城市用地规模扩大的原因主要是人口增多,C错误;由此现象看不出北京产业的外迁,D错误。

9. (1)伦敦发展多种现代化交通与卫星城相连接,随着生产生活服务设施的完善,中心区部分工业企业的迁入,卫星城的产业得到发展;较多的就业岗位,吸引了伦敦中心区人口的迁入;为卫星城提供资金、技术、人才,促使其在各自的区位条件和产业基础上发展成为区域性中心城市;为卫星城的产业优化起示范作用,引领伦敦都市圈整体协调发展。

(2)疏散伦敦中心区过于密集的人口和产业,缓解人地矛盾,实现经济社会的协调发展;中心城区通过产业的优化,提升了城市竞争力。

解析:第(1)题,本题考查中心城市的辐射功能。伦敦对周边卫星城的辐射带动作用主要从产业、人口、城市地位等角度进行分析。根据材料“形成了以发达的交通运输网络为依托”“完善生产生活服务设施,引进中心区的工业企业”可知,伦敦通过发达的交通与卫星城相连接,随着卫星城生产生活服务

设施的完善,中心区部分工业企业的迁入,卫星城的产业得到发展;由材料“为缓解伦敦人口问题”可知,企业的迁入为当地提供了较多的就业岗位,进而可以吸引伦敦中心区人口迁入卫星城,增加卫星城的人口;据材料“在伦敦的辐射带动下,8座卫星城已发展为区域性中心城市”可推测,伦敦作为中心城市,为周边卫星城提供资金、技术、人才等支持,促使卫星城发展成为区域性中心城市;伦敦的产业升级和优化为各卫星城起到示范作用,引领以伦敦为中心的都市圈整体协调发展。第(2)题,本题考查都市圈建设对中心城市的积极影响。根据材料“为缓解伦敦人口问题”“引进中心区的工业企业”可知,伦敦都市圈的建设可以疏散伦敦中心区过于密集的人口和产业,缓解城市的人地矛盾,有利于实现伦敦经济社会的协调发展;中心城区通过产业的转移,使自身的产业结构得到优化,提升了伦敦的城市竞争力。

小测试(三十三) 地区产业结构变化(一)

预习自评

1. C 解析:一个国家或地区的产业结构主要受资源禀赋、技术条件以及分工深化等因素影响,①②④正确;与人口规模关系不大,③错误。故选C。

2. A 解析:与中部地区相比,东北地区平原面积广大,地广人稀,农业机械化、规模化生产,是我国主要的商品粮基地之一,因此第一产业占比较大,A正确;东北地区降水季节分配不均匀,夏季降水量大,B错误;纬度较高,热量不足,限制农业发展,C错误;东北地区与位于南方的中部地区相比,水资源丰富程度相对较差,D错误。

3. A 解析:一个国家或地区经济发展的过程实际上是产业结构不断优化升级的过程,通常表现为劳动力由第一产业向第二产业转移,进而向第三产业转移,A正确。

4. C 解析:工业结构的升级可以表现为由以低附加值产业为主上升到以高附加值产业为主,C项叙述错误,符合题意。由以轻纺工业为主上升到以重化工业为主,A正确;由以原材料为主上升到以加工组装为主,B正确;由以劳动密集型产业为主上升到以技术密集型产业为主,D正确。A、B、D不符合题意。

素养提升

1. B 解析:工业化发展初期阶段以农业为主,农业人口比重最大,③表示农业劳动力比例变化曲线;随

着工业化的发展,工业对劳动力的需求增大,但随着工业现代化的发展,工业对劳动力素质的要求提高、数量要求下降,②表示工业劳动力比例曲线;服务业劳动力比例呈上升趋势,①表示服务业劳动力比例。故选 B。

2. D 解析:结合上题分析可知,在Ⅳ阶段服务业占比最大,其次为工业,最低的为农业。故选 D。

3. A 解析:本题考查经济发展水平与产业结构的关系。一个国家或地区的产业结构体现了经济发展水平。故选 A。

4. B 解析:新加坡地理位置优越,经济发达,产业结构中服务业所占比重大。故选 B。

5. C 解析:随着技术的不断发展,高新技术产业所占比重逐渐上升,因此技术是推动产业结构不断优化升级的主导因素。故选 C。

6. D 解析:根据材料信息“随着经济的发展,某地区原有的比较优势可能逐渐丧失,而新的比较优势逐渐凸显,其主导产业需要转型,产业结构需要优化升级”可知,珠江三角洲地区经过多年的发展,劳动力成本低的优势逐渐丧失,劳动密集型产业缺乏核心竞争力,所占工业产值比重逐渐降低。故选 D。

7. D 解析:依据材料“鄂尔多斯在产业结构优化升级上不断努力,逐步从依靠能源、矿产资源向依靠先进科学技术转变”,推断其发展方向为由以往的大量输出煤炭初级产品转变为依靠科技对产品深加工,延长产业链条,提升原有资源利用价值,有利于可持续发展,D 正确;控制企业规模不利于经济进一步发展,A 错误;鄂尔多斯发展方向是产业结构优化升级,并不只是淘汰落后产能,关闭小型煤矿,B 错误;“走出去”指通过到境外投资办厂、对外承包工程和劳务输出等各种形式,与其他国家进行经济、技术合作,与材料主旨关系不大,C 错误。

8. B 解析:鄂尔多斯在医疗、文化、金融方面没有优势,但矿产资源丰富,部分矿坑矿场可利用起来,发展工业旅游,B 正确。

9. C 解析:技术创新是推动产业升级的关键,该地位于内蒙古自治区西南部,高等院校和科研机构较少,人才较少,C 正确;改革开放初期,该地煤炭得到大规模开采与输出,资金充足,A 错误;环境和交通会对产业结构优化升级有一定的影响,但不是主要制约因素,B、D 错误。

10. (1)以第一产业为主;产业结构单一。

(2)劳动力从第一产业向第二、三产业转移;鲤鱼村的经济重心由第一产业向第二、三产业转移;由产业结构单一向产业结构多元化转变。

(3)自然风光优美;特色旅游资源丰富。

(4)增加经济效益;完善基础设施;增加农民收入;增加就业机会;减少环境污染,保护生态环境。

解析:第(1)题,由材料“鲤鱼村早期搞传统的种植业,只能勉强达到温饱”可知,其早期以第一产业为主,产业结构单一。第(2)题,产业结构升级的表现主要从劳动力、经济重心和产业结构三个方面描述。鲤鱼村劳动力从农业向工业和服务业转移,经济重心从传统种植业向工业和旅游业转移,同时产业结构也由单一向多元化转变。第(3)题,目前贵州鲤鱼村第三产业以旅游业为主,其发展的优势条件主要是当地旅游资源价值较高;鲤鱼村生态环境较好,自然风光优美;少数民族村寨和文化等特色旅游资源丰富。第(4)题,产业结构升级促进了鲤鱼村经济、社会、环境三方面的和谐发展。经济效益包括脱贫致富,增加经济收入;社会效益包括完善基础设施,增加就业机会;生态效益包括减少环境污染,改善生态环境。

小测试(三十四) 地区产业结构变化(二)

预习自评

1. B 解析:结合课本知识可知,20 世纪 50 年代开始,在国家重工业化战略决策的引导下,上海市大力发展重工业,到 20 世纪 70 年代,上海市重工业比重超过轻工业,形成以冶金、化工、机械设备、纺织四大行业为主体的工业体系,成为我国的综合性工业基地,轻重工业协调发展。故选 B。

2. B 解析:读图可知,1952~2015 年,上海市产业结构中,第一产业比重一直最低,在 10% 以下,①正确;第二产业比重先升后降,②错误;第三产业比重 1990~2000 年增加最多,说明发展最快,③正确;从图中可以看出,1952~2015 年上海市产业结构不断升级,逐渐优化,④正确。故选 B。

3. A 解析:工业化初期时上海市接近原料产地,拥有丰富的劳动力和广阔的消费市场,使其轻纺工业快速发展,①②③正确。故选 A。

4. C 解析:本题考查上海市产业结构升级的根本原因。技术创新是推动产业不断升级的根本原因,C 正确。

素养提升

1. B 解析:从表中看 2018、2019 年同期相比,深圳市第一产业比重没有变化,但因总产值增加,第一产业产值增加,A 错误;2019 年深圳市前三季度 GDP 中,第三产业比重最高,产值最多,B 正确;

2018、2019 年同期相比,深圳市第二产业比重下降,但产值不一定下降,C 错误;由材料“经济结构更加合理”可知,深圳市产业结构只是更加合理,随着经济和科技发展,依然需要进行产业升级和转移,D 错误。

2. C 解析:选项中四个产业,只有金融属于第三产业,C 正确。服装制造、生物制药、玩具制造都属于第二产业,A、B、D 错误。

3. A 解析:石油农业是以煤、石油和天然气等能源为基础,以高能耗方式经营的大型农业,对环境的影响较大,为了减轻环境问题,发展生态农业;随着科技水平的提高,又进一步发展高科技集约农业。A 正确。

4. D 解析:由图可知,产业结构的演进过程是其优化升级的过程。伴随着产业结构的演进,工农业的产值、部门都在增加,A、B 错误。由图可知,伴随着产业结构的演进,经济发展水平也越来越高;但产业结构演进波状线的斜率不是一直增大,侧面反映经济发展速度不是越来越快。C 错误,D 正确。

5. B 解析:由图可知,随着产业结构的演进,农业向高科技集约农业发展,农业经济一直存在,A 错误;产业结构向高科技方向演进,知识密集型产业占比增加,说明劳动力素质越来越高,B 正确;随着产业结构的演进,工农业部门不断增多,产业协作增强,C 错误;由图可知,农业经济时代影响演进的因素是气候、水、生物、土地资源,而后工业经济时代的影响因素是土地、信息、生物、海洋、特色矿产资源,影响演进的因素越来越复杂,D 错误。

6. B 解析:读图可知,1980 年第三产业比重最小,A 错;2020 年第三产业比重最大,B 正确;第一产业比重一直在下降,C 错误;第三产业比重一直在上升,D 错误。

7. C 解析:读图可知,湖南省产业结构表现为 1980 年以第一产业为主;2000 年第一产业比重明显下降,第二、第三产业所占比重提高,且以第二产业为主;2020 年以第三产业为主,第一产业所占比重很小。由此可推知湖南省工业化水平稳步提升,A 错误;产业结构得到优化,B 错误;第三产业越来越突出,C 正确;城镇化水平明显上升,D 错误。

8. D 解析:该地区三大产业产值比例变化的特点是第三产业产值比例上升快,成为目前的主导产业;第一产业产值比例持续下降;第二产业产值比例变幅最小。说明该地区产业结构变化以第三产业拉动为主,产业结构逐步转型并得到优化,D 正确。

9. D 解析:从图中看出三大产业就业比例变化不大,

第一产业就业比例一直较大,说明第二、三产业对剩余劳动力吸收有限,D 正确。

10. (1)2014 年以前第二、第三产业并重;2014 年以后第三产业超过第二产业,呈“三、二、一”型产业结构;第一产业比重始终很小。

(2)随着经济的发展,二、三产业比重不断提高;农村剩余劳动力不断进入城市从事非农经济生产;城市常住人口不断增长,从而提高城市化水平。

(3)武汉的高校、科研院所众多,科技人才资源丰富,具有发展集成电路产业的条件;发展集成电路产业对资源、能源的消耗小;对环境的污染小,有利改善当地环境质量;集成电路产业产品的附加值高,创造的利润大,有利于提高城市竞争力。

专题卷(十二) 产业结构优化与区域发展

1. B 解析:信息产业属于高新技术产业,影响其布局的主导因素是科学技术。长江三角洲地区科研院所和人才集中,吸引信息产业在区域内集聚;长江三角洲地区发展历史悠久,产业基础好,利于协作,②③正确;水源条件不是影响信息产业布局的主要因素,①错误;信息产业创造的价值高,付租能力强,但地价较高不是产业布局的有利条件,④错误。故选 B。

2. D 解析:长江三角洲地区经济发达,劳动力成本高,创新环境优越,人才、技术集中,信息产业在此集聚的主要目的是利用长江三角洲的人才优势,促进科技创新,提高综合效益,故选 D。

3. A 解析:从图中可看出特色小镇的产业有智能制造、金融服务、电子商务、服装珠宝设计等,可知产业发展方向是新兴工业与第三产业,A 正确。

4. B 解析:该地区特色小镇发展新兴工业与第三产业,对交通条件和科技水平要求较高。浙江位于我国东部沿海,经济发达,有一定的产业基础,海陆空交通便利,大学众多,科研能力强,有利于区域的产业升级,②③正确,故选 B。

5. C 解析:由表可知,四川省第一产业比重下降,但产值增加,A 错误;该省第二、第三产业比重呈上升趋势,相应的产值也呈上升趋势,B 错误,C 正确;由表可知,四川省第一产业比重下降,第二、第三产业比重呈上升趋势,产业结构发生了变化,D 错误。

6. D 解析:根据表中信息可知,四川省在 2000 年到 2018 年间,第一产业比重大幅下降,农村出现剩余劳动力,但第一产业产值增加,说明第一产业生产效率上升;第二、第三产业产值增加,说明第二、第

三产业发展快,吸纳了大量农村剩余劳动力,城市人口不断增加。故选D。

7. B 解析:四川统筹经济社会发展,促进产业结构升级,需要引进、承接东部发达地区产业转移,但不能以牺牲环境为代价,对污染大、排放不达标、资源损耗大的企业坚决禁止迁入。故选B。

8. (1)临海,地理位置优越,交通便利;国家政策的支持;工业基础较雄厚;资金较充足;科技实力强;劳动力素质较高等。

(2)调整和优化产业结构,发展高新技术产业和第三产业;延长产业链,增加附加值;因地制宜,发展特色产业;政府正确引导,提供政策支持等。

解析:第(1)题,本题考查区域产业转型的区位优势。休斯敦位于墨西哥湾沿岸,且经济较发达,水陆交通便利;休斯敦曾依靠石油快速发展并崛起,有雄厚的资金支持,利于产业转型;由“大力发展机械设备和高科技产业”可知当地重视科研和人才培养;由“休斯敦开发替代产业,把握政策方向,利用国家航空宇航局的落户”可知当地有政府政策支持。第(2)题,本题考查区域产业转型的措施。休斯敦利用宇航局落户的优势进行转型;休斯敦努力摆脱石油产业限制,多方面发展,促进产业结构优化升级;发展机械设备和高科技产业,增加产品附加值;休斯敦产业转型有政府的支持。我国资源型城市的转型升级应当参考休斯敦的产业转型模式并结合自身情况进行。

小测试(三十五) 流域内协调发展(一)

预习自评

1. D 解析:图中a为b(汉江)的支流,b注入长江干流,根据概念,注入干流的支流为一级支流,注入一级支流的河流为二级支流,故b为一级支流,a为二级支流,D正确;长江流域内水汽主要来自太平洋,A错误;长江流域大部分经亚热带季风气候区,夏季多雨,冬季少雨,降水的季节分配不均,B错误;长江水量最终注入太平洋,主要参与海陆间循环,C错误。
2. A 解析:甲河段位于长江上游,落差大,流速快,航运条件差,A正确;丙河段位于我国1月0℃等温线以南,河流没有结冰期,不会出现凌汛,B错误;丁河段大致自北向南流,C错误;长江流域河流补给以大气降水为主,故乙河段径流量的变化与降水变化关系密切,与气温变化关系很小,D错误。
3. B 解析:根据材料,水资源合理开发的上限是水资源利用率为40%。图中所示我国部分地区河流开

发利用率均高于60%,而世界平均水平为25%左右,利用率明显过高,说明缺水严重,B正确;水资源更新速度与利用率无关,A错误;图示不能体现我国水污染严重,C错误;水资源开发利用率高,不能说明浪费严重,D错误。

4. B 解析:河流径流量较小是自然原因,A错误;节水意识强是水资源缺乏的结果,C错误;黄河水资源统筹管理能力较强,D错误;黄河流域人口众多,城市密集,工农业用水和生活用水量大,导致水资源缺乏,B正确。

素养提升

1. C 解析:读图可知,迪朗斯河位于法国南部,靠近地中海,为地中海气候,降水集中在冬季;索恩河位于罗讷河上游的法国北部,为温带海洋性气候,全年降水均匀,无明显汛期。故选C。
2. D 解析:通过弯曲度的增加和分汊的增多,能够降低河床坡度,减小水流速度,增加水流的净化能力,进而恢复其自然生态功能,D正确;河道弯曲导致排水不畅,可能会增加洪涝发生的次数且不利于改善航运条件及提高水能开发,A、B、C错误。
3. B 解析:由尼罗河干支流地形剖面示意图可知,青尼罗河比白尼罗河落差大,B正确,C错误;由于白尼罗河发源于赤道地区,汛期比青尼罗河长,A错误;白尼罗河源头有维多利亚湖调蓄,流量比青尼罗河稳定,D错误。
4. A 解析:水库对河流径流量有调蓄作用,但流入海洋的总水量基本不变,C错误;发生洪涝的概率减小,泛滥沉积的泥沙减少,因此下游土壤的肥力下降,D错误;水库有滞留泥沙的作用,所以其河流下游挟带泥沙减少,B错误;入海泥沙减少,三角洲面积减小,海浪侵蚀相对加重,海岸线向陆地退缩,A正确。
5. C 解析:题目问航运价值低的自然原因,A是社会、经济原因,且墨累—达令河流域有混合农业区分布,农业生产不一定落后,A错误;墨累—达令河流域位于亚热带,无结冰期,B错误;从图中可知,墨累—达令河的多条支流都是时令河,由于干支流的流量小且水位过低,甚至断流,航运价值低,C正确;由于水量小,含沙量也小,D错误。
6. C 解析:中下游水量少,从图中得知,有断流情况,不适合引水灌溉,A错误;上游山区落差较大,但河流流量较小,不适合大力修建水库发电,B错误;大分水岭以东主要为亚热带湿润气候,降水相对丰富,建设调水工程,将东部地区的河水调往墨累河,缓解其水源不足问题,C正确;抽取地下水易引起

地层下陷,海水倒灌等问题,D错误。

7. C 解析:长江上游水电开发建设较多超巨型高坝会提高施工难度,A错误;超巨型高坝会扩大库区面积,增加库区蓄水量,扩大发电量,同时也会增大库区淹没的面积,B错误、C正确;会减小下游的径流量,D错误。

8. A 解析:长江上游梯级开发建设大坝后,会减小下游的径流量,减弱下游河床侵蚀,A正确;对上游水质没有太大影响,但是会使库区水体更新速率减慢,降低库区水质,B错误;对于下游地区的流域面积没有影响,C错误;对上游昼夜温差影响较小,但由于库区蓄水量增加,水域面积增大,调节气候能力增强,库区的昼夜温差会减小,D错误。

9. (1)亚热带季风气候,降水丰富,雨季长,河流流量大且季节变化更小;云贵高原边缘地带,落差更大;淹没耕地面积小,人口密度低,移民支出更少;修建时间较晚,建设技术更为先进;国内自主设计施工,成本更低等。

(2)含沙量减少。水电站以上水域因坡降减缓,流速变慢,挟带泥沙减少;水电站以下水域受水库拦沙和水量调节(流量变化减小),进入水域的泥沙减少。

(3)有利影响:变资源优势为经济优势;提供能源,减少植被破坏,保护生态环境;带动旅游业等发展;利于少数民族地区经济发展;促进少数民族地区团结稳定等。不利影响:生态系统遭到破坏(生物多样性减少);对地质环境产生不良影响(诱发地震、滑坡等);占用耕地资源等。

小测试(三十六) 流域内协调发展(二)

预习自评

1. A 解析:黄河调水调沙主要是利用流水的侵蚀作用将河床的泥沙冲起,然后再利用流水的搬运作用将泥沙带到海中。故①②正确,选A。
2. D 解析:人工扰沙的河段为悬河,没有支流注入,因此人工扰沙的原因不包括注入支流多,D正确。
3. C 解析:黄河总体上游流量小,中下游流量大,A错误;黄河中游流经黄土高原,黄土高原水土流失严重,导致黄河中游含沙量最大,下游含沙量有所减少,B错误;因黄河某些河段流向为自南(较低纬度)向北(较高纬度),在结冰和融冰期易出现凌汛现象,C正确;黄河上游地势落差大,水量较丰富,水能资源丰富,下游位于华北平原,地势平坦,落差小,水能资源缺乏,D错误。
4. D 解析:以市场配置提高黄河流域水资源利用效

率,有利于黄河下游地区增强节水意识,D正确;对退耕还林还草、获得经济赔偿影响不大,A、B错误;会导致水田面积缩小,C错误。

素养提升

1. C 解析:悬河形成后,河床高于两侧地面,成为淮河和海河的分水岭,C正确;下游支流汇入减少,补给水源变少(而非消失),流域面积变小,A、B错误;受堤坝约束,不会形成羽状水系,D错误。

2. B 解析:修建水库的作用很多,其中之一就是调水冲沙。冲沙效果最佳的水库放水方式是枯水期集中放水,因为黄河流域进入汛期以前,水库下游水位较低,大量的水库水放入河流后,河流下游水位抬高,流速加快,就可以把大量的河底泥沙带走,使下游河床降低。故选B。

3. D 解析:结合所学知识可知,我国华北和东北地区的正常雨季是在每年的7、8月,7月初黄河流域处于汛期前期,尚未完全进入汛期,A错误;小浪底选择在7月初进行调水调沙,可降低水库水位,为防汛做准备,D正确;中游含沙量大以及下游泥沙淤积量大,不是选择在该时间调沙调水的理由,B、C错误。

4. A 解析:中上游地区退耕还林还草,加强水土保持可以减少黄河的泥沙含量,从而有利于减少下游河段的泥沙含量,①正确;黄河的泥沙主要来自中游的黄土高原,该区域的水土流失比较严重,下游“植树造林,遏制北方地区的沙尘暴天气”对于减少黄河泥沙含量作用不大,②错误;在中游地区实施天然降水和径流的收集与储集工程会使得下游地区的水量更少,③错误;加强流域内水资源的统一管理与调度利于黄河流域水资源的合理分配与使用,可以缓解下游地区水量较少的问题,④正确。故选A。

5. A 解析:黄河下游断流,会导致河道萎缩,降低了行洪能力,增加了汛期决口风险,A正确;河水减少,河水流动慢,水体自净能力减弱,导致水污染加剧,B错误;黄河下游断流,河床裸露,水中生物减少,导致生物多样性减少,C错误;黄河注入渤海,对东海海域影响小,D错误。

6. B 解析:黄河下游易发生断流现象,主要是因为中上游过量取水,导致下游水量不足。20多年来,黄河流域内降水不是逐年增多的,A错误;实施全流域用水统一管理和调度,利于保证黄河在枯水期下游不断流,B正确;汛期各水库泄洪量增大可能导致非汛期补给下游河段水量减少,出现断流,C错

误;流域内的灌溉面积增加会导致下游水量减少,易出现断流,D错误。

7. D 解析:根据材料描述,黄河水量实施全流域统一调度和分配后,截至2021年,黄河已实现连续22年不断流,说明黄河下游水量增多,生态环境得到改善,①正确;黄河三角洲面积的迅速增长,需要河流含沙量、输沙量都明显增大,黄河水量的全流域统一调度和分配并未明显增大河流含沙量、输沙量,②错误;为了保证下游不断流,在实施水量的全流域统一调度和分配时,应控制中上游生产用水量,而不是增加,③错误;黄河水量实施全流域统一调度和分配后,黄河下游供水量会增加,农业用水紧张状况可以得到缓解,④正确。故选D。

8. (1)小 兰州以上河段

(2)流域降水量小,季节和年际变化大,降水补给少,晴天多,蒸发旺盛;植被覆盖少,涵养水源能力差,地下水补给少;流域面积小,集水面积小,获得水量少。

(3)共同点:以农业用水为主。不同点:与兰州到头道拐河段相比,三门峡到花园口河段工业用水和生活用水占比较大,农业用水占比较小。

(4)上、中、下游全盘考虑,协调利用水资源;节约利用水资源;依靠科技,提高水资源利用效率;减少高耗水企业;采用滴灌、喷灌等节水灌溉技术,充分利用水资源。

解析:第(1)题,据材料一,黄河多年平均天然径流量仅占全国河川径流总量的2%,可知黄河径流总量小;黄河水量的62%来自兰州以上河段,说明水量集中分布在兰州以上河段。第(2)题,河流的径流量大小关键看其补给水源多少。首先,黄河流域整体降水少,受雨水补给较少,且降水的季节和年际变化大,多晴天,加剧了河水的蒸发。其次,黄河流域植被覆盖率相对较低,中游黄土高原地区水土流失严重,流域植被的涵养水源能力较差,受地下水的补给相对较少。最后,相比于长江而言,黄河的流域面积相对较小,尤其下游河段为地上河,集水区域狭窄,径流量相对较小。第(3)题,根据材料二比较分析两河段用水结构特点:两河段用水结构中,农业用水占比均是最大的,说明两河段都以农业用水为主,且三门峡到花园口河段农业用水占比较小;三门峡到花园口河段工业用水占28%,多于兰州到头道拐河段的6%,三门峡到花园口河段生活用水占8%,多于兰州到头道拐河段的2%,说明三门峡到花园口河段工业用水和生活用水占比较

大。第(4)题,从提高流域水资源利用效率角度,合理利用水资源的建议包括全流域统一管理和协调用水;节约用水;发挥科技作用,提高水资源利用效率;采用喷灌、滴灌等节水灌溉技术;减少耗水多的企业等。

专题卷(十三) 河流特征与区域综合开发

1. C 解析:澜沧江流域上游流经横断山区,山高谷深、人口稀少,客货运量小,不适合发展内河航运和加强开发水电,且高强度的开发水电对当地生态环境影响较大,应控制在合理规模,A、B项错误;澜沧江是湄公河上游在中国境内河段的名称,中下游流经东南亚各国,属国际性河流,因此要加强流域水资源统一管理和调配,维护流域水资源的可持续发展,C正确;大力发展高耗能工业不利于区域环境治理,容易造成资源浪费与区域生态环境破坏,D错误。

2. D 解析:加快梯级电站建设,提高防洪能力与降低综合污染程度关系不大,A错误;扩大水稻种植规模和大力发展工业会带来水污染,不利于降低综合污染程度,B、C错误;加强水源涵养林建设和生态环境的改善可以降低潜在生态风险程度和综合污染程度,D正确。

3. A 解析:通过图中河流流向可知,地势整体上东高西低,A正确;图示区域为朝鲜半岛,地形以山地为主,B错误;西北—东南走向的山脉靠近朝鲜半岛的东部,西侧地势起伏较小,东侧地势起伏大,C错误;河流流向以自东北向西南流为主,D错误。

4. B 解析:朝鲜半岛面积狭小,河流短促,水流湍急,航运价值小,不适宜发展水运,A错误;水能资源丰富的两个重要条件:一是落差大,二是河流流量丰富,图示区域多山地,地势起伏较大且位于季风气候区,夏季降水集中且多暴雨,河流流量丰富且落差较大,水能丰富,B正确,C错误;图示区域支流众多,适合综合开发,D错误。

5. C 解析:根据示意图可知,该河上游景观为山地森林和梯田果林,由此推断上游人口较少,城镇数量少,A错误;中游生态景观为丘陵水库,河流运输及集散能力并不高,B错误;下游以平原湿地、水网良田为主,地势平坦开阔,利于聚落的形成和发展,最易形成小流域中心城镇,C正确;滨海地区的主要景观为滩涂沙洲、围垦养殖,并未提及商业活动,D错误。

6. D 解析:由材料可知,该类型小流域位于我国东南

沿海地区,夏季风及台风可带来丰沛降水,但该流域上游山地有一定坡度,排水条件好,森林涵养水源能力强,因此上游地区的洪水威胁并不严重,A 错误;中游地形以丘陵为主,地势起伏较小,发生地质灾害的频率较低,B 错误;该流域在中上游实行了一系列生态保护措施,使下游河流水质提升,C 错误;滨海地区的围垦养殖使该地区的滩涂湿地面积减少,D 正确。

7. B 解析:从图中可知,瓦斯河流域有多个电站闸首和水电站,说明此处河流落差大,水能资源丰富,适宜水能开发,但不利于发展航运和水产养殖,B 正确,C、D 错误。该流域落差大,水电站又多,说明地形崎岖,人口分布少;水流速度快,河谷呈“V”形,泥沙淤积少,土壤贫瘠,农作物种植面积小,灌溉需求小,A 错误。

8. D 解析:抽水蓄能电站将系统中多余的低谷电能转化为有用的尖峰电能,所以应该在一天中用电量最少的时间段进行抽水,一天中用电量最少的时间段是下半夜,在这个时间段用多余的电能把下水库的水回抽到上水库,既提高了低谷电能的利用率,又可缓解用电高峰时的电能紧张状况,D 正确。上午、中午、下午是人们工作生活、娱乐的时间,用电量较大,A、B、C 错误。

9. (1)有利影响:提供电力,满足居民生产和生活需要;提供水源,缓解旱季水源短缺;促进旅游业发展;促进淡水鱼养殖业发展。不利影响:淹没周边部分耕地,妨碍种植业发展;诱发地震,威胁人员、财产安全。

(2)梯级开发 优势:较小水坝规模小,建设成本较低;单个水坝施工速度快,可快速投入使用;多个水坝分布范围广,更能有效利用水资源等。

解析:第(1)题,影响类问题要从有利和不利两方面分析。水库建设增加水位落差,提供电力,满足居民生产和生活需要;水库可提供水源,缓解旱季水源短缺;水库可以发展养殖业;水库可以作为旅游资源,促进旅游业发展。但水库蓄水会淹没周边部分耕地,不利于种植业发展;水库建设诱发地震,威胁人员、财产安全。第(2)题,根据国民经济的需要和自然条件,沿河选定若干适宜的坝址,修建一系列的水利枢纽,把河流分为若干段,逐段地开发利用该河流,这种开发方式称为梯级开发。根据材料可知,卡里巴水坝规模较大,与其相比,较小水坝规模小,建设一系列较小水坝的优势主要从建设的工程量、成本、施工速度和对不同河段水资源的多种功能利用等方面加以说明。

小测试(三十七) 资源跨区域调配

预习自评

1. A 解析:结合图示经纬度信息可知,①工程为西气东输二线工程,目标市场是珠三角地区,A 错误,符合题意。②工程为南水北调中线,③工程为西电东送南线工程,输出的是电力资源。①②③工程通过资源的跨区域调配,都能促进区域协调发展,B、C、D 表述正确,不符合题意。故选 A。

2. C 解析:①工程为西气东输二线工程,对于输出区而言,有利于将资源优势转变为经济优势,增加地方收入和就业机会,带动相关产业发展,C 正确。对于东部调入区而言,天然气资源的调入,缓解了东部大城市的能源紧张状况,有利于促进城市经济发展,且天然气相对清洁,有利于改善调入区的能源消费结构,改善城市大气质量,A、B 不属于对资源输出地区的积极影响,故排除。该工程主要依赖管道运输,对缓解西部地区的交通运输压力的影响小,D 错误。

3. A 解析:由于广东省经济发达且发展迅速,能源需求量大,因此天然气消费量大,A 正确。

4. A 解析:管道运输是运输流体的最佳选择,这是管道运输的优势而不是我国实行能源跨区域调配的原因,故④排除,选 A。

5. D 解析:由材料可知,西气东输三线东段工程西起江西吉安,东至福建福州,地跨中、东部,没有涉及西部,A 错误;该工程仅为输入地提供能源,输入地能源消费资金受输入地的需求量影响,B 错误;该工程的建设可发展输入地天然气工业,但不是主要目的,C 错误;该工程主要向福建沿海地区输送能源,主要目的是缓解东部地区能源紧张的状况,D 正确。

6. C 解析:天然气作为清洁能源,西气东输可增加福建的天然气消费,减少煤炭、石油等高污染能源的使用量,有利于能源消费结构的优化,①正确;输气管道的延伸建设,有利于促进管网等基础设施建设,③正确;西气东输对当地的农业机械化与煤炭工业的发展促进作用不大,②④错误。故选 C。

素养提升

1. C 解析:东北地区能源较丰富,A 错误;华北地区能源需求量大,B 错误;我国东南沿海地区经济发达,能源需求量大,但当地能源资源贫乏,符合图中③地所示特征,C 正确;西北地区能源需求量大,D 错误。

2. D 解析:②地资源丰富但需求量小,资源供大于求,③地资源贫乏但需求量大,资源供不应求,因此

可能产生资源由②运往③的跨区域调配现象。故选D。

3. A 解析:我国陆上天然气集中分布在新疆、青海、川渝和鄂尔多斯四大气区。故选A。

4. A 解析:东部沿海地区经济发达,对能源需求量大,但是能源相对贫乏,其经济优势得不到充分发挥,A错误,符合题意。

5. B 解析:天然气管道多埋在地下,不会形成新的旅游景点,对旅游业带动作用弱,A错误;我国东北地区以重化工业为主,化石能源消费量大,中俄东线天然气管道工程黑河—长岭段投产通气可以改善东北地区的能源消费结构,改善东北地区的大气质量,B正确;中俄东线天然气管道工程黑河—长岭段通气主要影响东北地区,是为了缓解东北地区能源的供需矛盾,而与长三角地区战略储备和华北地区农村能源需求关系不大,C、D错误。故选B。

6. A 解析:结合所学知识,中俄东线天然气管道需要穿越黑龙江、黄河、长江等大江大河,穿越河流多,B错误;中俄东线天然气管道黑河—长岭段气候寒冷,冻土广布,气候条件并没有优势,C错误;中俄东线天然气管道始于俄罗斯,总管线长,D错误。故B、C、D排除,选A。

7. B 解析:将天然气加压降温液化后再进行运输,输气量更大,A错误;液态输送需要加压降温,技术难度较高,而气态运输属于天然气的常规运输,对技术要求相对较低,B正确;无论是气态运输还是液态运输,均不能缩短管线长度,也不能增加输气的灵活性,C、D错误。故选B。

8. (1)能源资源生产和消费的地区差异大;调整能源消费结构的需要;今后我国油气资源开发的战略重点在西部。

(2)从国外进口油气资源;充分利用近海大陆架油气资源;开发核电、风能、潮汐能等其他替代能源。

(3)将煤炭转化为电能输出。减轻对交通运输的压力;减轻电能输入区的环境污染;产生的经济效益高。

解析:第(1)题,资源跨区域调配的根本原因有两个,一是资源赋存和资源需求的空间分布不一致,二是大多数资源不可自行流动。我国实施西气东输工程既与我国资源东少西多、资源需求东多西少的现状有关,也是我国调整能源消费结构的需要,且今后我国油气资源开发的战略重点在西部地区。第(2)题,开源指寻找新的能源,包括多元化油气的来源,如从国外进口油气资源;还包括开发附近地(海)区的油气资源;还可以从开发其他类型资源入

手进行分析。第(3)题,除煤炭外运外,山西煤炭的输出还采用了变输煤为输电的方式,即在山西建设火力发电站,然后将电力资源向我国东部电力需求较大的地区输送。这种方式减少了煤炭的运输量,缓解了交通运输的压力,同时还减轻了电力输入区的环境污染,产生了较高的经济效益。

专题卷(十四) 资源跨区域调配的条件与影响

1. D 解析:南水北调东线工程使华北地区的地下水水位抬升,将土壤中的盐分带到地表,会加剧土壤的盐碱化问题,①错误;由图中海拔可知,丙到戊段海拔中间高,两端低,在丁地以南不能自流引水,③错误;南水北调东线工程通过京杭大运河将长江水输送到北方地区,可以增加丙地大运河的水量,改善航运条件,并缓解华北地区的用水紧张,②④正确。故选D。

2. A 解析:南水北调东线工程将长江水调往北方,使长江的入海水量减少,输沙能力减弱,B错误;由于河流量减少,河口附近水位降低,会增加海水入侵河道的可能性,C错误;海洋潮汐现象与日、月对地球的引力有关,调水工程无法改变海洋潮汐规律,D错误;南水北调东线流经我国经济发达的东部地区,水污染较严重,南水北调工程是为了缓解北方地区的用水紧张状况,长江水质的优劣会引起社会的广泛关注,A正确。

3. C 解析:宁夏煤炭资源较为丰富,且材料中提到“西起宁夏宁东坑口电站”,坑口电站是在煤的产地附近建设的大型电站,就地发电,变运送煤炭为输出电力,所以输往东部地区的电力资源主要来自火力发电,C正确。

4. D 解析:将宁夏的火电输往东部,有利于缓解东部地区能源需求压力,促进东部地区经济可持续发展,D正确;将资源优势转化为经济优势,是对资源输出地的有利影响,A错误;目的是缓解东部地区能源需求压力,不是促进高耗能企业发展,C错误;不能通过该工程彻底解决东部地区的环境问题,B错误。

5. C 解析:由材料及所学知识可知,丰富的煤炭资源是哈密提出“疆电东送”“疆煤东运”战略的主要优势条件。故选C。

6. A 解析:我国的能源消费结构以煤炭为主,且短期内不会发生重大改变,③错误;我国东部沿海地区的产业结构虽然在不断调整和优化,但由于经济总量的增大及人们生活水平的提高,能源需求量仍然

在增大,④错误。故排除③④,选 A。

7. A 解析:结合所学知识可知,该地区丘陵广布,沿线地势起伏相对较大,工程难度大,施工成本高,A 正确;天然气管道建设工程施工与河流流速关系不大,B 错误;由“全长约 115 千米”“每年接收海外及南海的天然气近 53 亿立方米”可推知,该管道位于广东省内,未跨多省,C 错误;该区域人口众多,劳动力充足,D 错误。
8. D 解析:根据材料可知,长期以来,粤东地区能源结构以煤炭、液化石油气等为主,而该工程建成,粤东地区天然气消费比重提高,天然气相对更为清洁,有利于粤东地区优化能源结构,改善大气质量,D 正确;长期以来,粤东地区能源结构以煤炭、液化石油气等为主,当地的天然气储量可能很少,A 错误;缓解水土流失等生态环境问题主要通过植被恢复等措施实现,该工程对粤东地区的水土流失等生态环境问题影响不大,B 错误;该工程为粤东地区输送了天然气资源,保证了当地的能源供应,从而促进经济发展,并没有促进粤东地区将资源优势转化为经济优势,C 错误。
9. (1)属于地中海气候,夏季炎热干燥,蒸发量大;地处背风坡,受盛行西风影响相对较小,降水少;生产、生活用水量大,水资源短缺。
- (2)调水工程要穿越山岭和多个河谷,需逐级提水,工程难度较大;调水工程线路长,工程量大,建设成本高。
- (3)入海径流减少,导致河口地区海水入侵和倒灌;河流挟带泥沙减少,造成河口三角洲萎缩;威胁河口地区生物的生存,影响生物多样性。

解析:第(1)题,流域水资源短缺的原因包括自然原因和人为原因。读图可知,塞古拉河西部、北部有山脉阻挡,位于雨影区,降水少;此外该流域处于地中海沿岸,属于地中海气候,夏季降水少,蒸发量大;由材料可知,该流域生产、生活用水量大。第(2)题,由材料可知,调水线路途经多个山岭河谷,施工量大;此外,地势起伏大,需逐级提水,施工难度大;线路长,故建设成本高。第(3)题,上游大量调水,导致入海径流量减少,会引发河口地区海水入侵和倒灌,导致咸潮的发生和土地盐碱化;入海径流量减少,河流挟带泥沙随之减少,造成河口三角洲萎缩,土地面积减少;导致湿地面积减少,威胁生物的生存,影响生物多样性。

小测试(三十八) 产业转移

预习自评

1. A 解析:服装制造属劳动密集型产业,孟加拉国人

口众多,用工成本低,成衣制造厂转移至孟加拉国有利于企业降低人工成本,提高利润,故 A 正确。

2. C 解析:由上题分析可知,成衣制造厂转移至孟加拉国有利于企业降低人工成本,从而提高产品竞争力,C 正确;由材料“所需原材料、辅料、机械设备等多从中国进口”可知,A 说法错误;“带动当地就业”“分散投资风险”不是主要目的,B、D 错误。
3. C 解析:20 世纪 80 年代,新加坡致力于发展技术密集型产业,家电、服装、电子等产业需要向外转移,我国东部沿海地区凭借对外开放的优惠政策、充足且廉价的劳动力、较低的地价、广阔的市场等优势,吸引了大量的境外投资。结合选项,②③正确,选 C。
4. D 解析:随着中国经济快速发展,劳动力成本不断增加,一些劳动密集型企业逐渐向劳动力价格较低的东南亚国家转移。故选 D。
5. A 解析:1978 年,我国实行对外开放政策,这之后东部沿海获得了优先发展,A 正确;这时候产品不是主要针对我国东部沿海市场,B 错误;我国东部沿海充足且廉价的劳动力、临近产业转出地都会影响产业转移,但不是当时的关键条件,C、D 错误。
6. A 解析:20 世纪 90 年代后期,劳动密集型产业转移至我国中西部地区,使我国中西部地区第二、三产业比重迅速上升,缩短产业升级时间,A 正确;丰富了产业类型,使得产业结构趋向复杂,C 错误;提供了大量就业岗位,从而使失业人口减少,D 错误;但同时加大了对生态环境的压力,导致生态环境质量下降,B 错误。
- 素养提升**
1. C 解析:根据经纬度判断乙地为日本,①地为中国广州,②地为中国台湾,③地为韩国,④⑤两地分别为中国的上海和北京。根据 IT 产业从科技发达地区向欠发达地区转移的规律可知,转移路线应为乙→③→④⑤,C 正确。
2. D 解析:根据金字塔图可知,c 是高端上游产业环节,而且是竞争最小的环节,应是品牌和核心技术环节,D 正确。
3. D 解析:甲地为美国,它是全球 IT 产业的先驱,所以不会承接其他地区的产业转移,A 错误;日本劳动力不廉价,B 错误;中国台湾和韩国受劳动力和地域限制较难进一步扩大规模效益,C 错误;①④⑤分别是中国的广州、上海和北京,可增强科技投入,由“IT 制造”向“IT 创造”升级。故选 D。
4. B 解析:由图可知,日资家电组装工厂不断向经济发展水平较低、拥有丰富廉价劳动力的国家转移。

家电组装属于劳动密集型产业,不断转移是为了寻找廉价劳动力,降低生产成本。故选 B。

5. A 解析:随着中国经济的发展,20 世纪 90 年代末,中国的劳动力价格和土地价格都有所上涨,因此许多劳动密集型产业逐渐丧失成本优势,但是经济发展的同时,中国广阔市场的优势逐渐凸显,因此,虽然越南对日资家电组装工厂的投资吸引力已超过中国,但是广阔的市场使得中国日资家电组装工厂数量远多于越南。故选 A。
6. D 解析:日资家电组装工厂向越南等国家转移,说明中国的劳动力价格上涨,成本优势逐渐消失,劳动密集型产业开始转移,因此中国的家电产业应该改变传统的加工制造方式,加强技术研发,培育竞争优势,树立品牌意识,研发自己的家电品牌,增强市场竞争力。故选 D。
7. D 解析:驻马店市成功签约 73 个高质量产业转移项目,涉及 5G、高端装备、新能源、新型建材、装备制造、户外休闲、节能环保等行业。驻马店市位于内地,经济较落后,技术不发达,吸引了众多产业转入的区位优势中,不包括“先进的技术和高素质的劳动力”,故 D 符合题意。驻马店市地处中原,连东西、贯南北的地理位置,政府优惠的政策,廉价的土地和劳动力,均为吸引产业转入的优势,A、B、C 不符合题意。
8. C 解析:众多产业转入对驻马店市的发展带来的积极影响有:优化产业结构,促进产业升级;增加就业机会,增加当地居民收入;增加财政税收,促进当地经济发展。加剧环境污染是不利影响。故①②③正确,④错误,选 C。
9. (1) M 市靠近海洋,海上交通便利;位于发展中国家,劳动力资源丰富且廉价;当地政府政策的大力支持。
- (2) 有利影响:促进 M 市工业化发展,提升工业化和城镇化水平;提供就业岗位,增加就业,带动当地经济发展。不利影响:加剧城市工业污染;使当地原有企业受到较大冲击。
- 解析:第(1)题,M 市吸引国外企业到此投资建厂的优势,主要从当地的交通、劳动力数量、价格及政策条件等角度去分析。第(2)题,国外企业在 M 市投资建厂对该市的影响,实际上就是对该区域工业化、城镇化的影响,评价时应立足有利影响和不利影响两个方面。有利影响主要体现在社会影响和经济影响等方面,不利影响主要体现在环境质量变差和对本地原有产业的冲击等方面。

专题卷(十五) 产业转移与区域发展

1. B 解析:读图可知,淘汰落后产业为东部地区产业转移的推力,而经营成本低、政策优惠、扩大经营规模等为中西部地区的有利条件,应为拉力。故 B 符合题意。
2. C 解析:结合图示信息和所学知识可知,由东部地区迁往中西部地区的产业主要是能耗较高、污染较严重、附加值较低的原料导向型产业和劳动力导向型产业,如果控制不当,会导致中西部地区环境恶化;但有利于促进中西部地区经济的发展,推动工业化和城镇化进程,有利于产业结构的调整和升级。故①②④正确,③错误,选 C。
3. D 解析:与沈阳相比,大连的自然资源、市场等优势并不大,材料中并未提及政策内容,所以 A、B、C 错误;从空间位置上看,大连是辽宁南部的港口,其海运条件优越,更能吸引日资企业投资,故选 D。
4. B 解析:电动马达众多配套关联企业在大连金普新区同步落地,是为了构建完善的产业链,取得集聚效应,B 正确;该关联企业的集聚不能节约劳动力成本,A 错误;由于产业链是上下游关系,因此不能促进企业多元化经营,且对基础设施影响不大,C、D 错误。
5. A 解析:农用机械、白色家电与电脑装置的经济利润较低,未来增长空间相对较小;而在我国,电动汽车的发展较快,尤其是配套驱动的需求量较大,所以未来增长空间较大的是电动汽车市场。故选 A。
6. D 解析:中部地区是产业承接区,中部地区人口较多,劳动力丰富,资源禀赋较好,具备承接劳动密集型产业和资源密集型产业的优势,故③④正确,选 D。
7. D 解析:根据表格可知,江西省人均 GDP 较低,A 错误;通过人口总数和人均 GDP,可计算得到 GDP 总量,再将 GDP 总量乘以第二产业比重,即可得出第二产业产值,四省中河南省第二产业产值最高,B 错误;山西省农业在三次产业结构中比重在四省中最低,加之地处黄土高原地区,农业基础一般,C 错误;河南省人口数量在四省中最多,因此劳动力资源丰富,D 正确。
8. (1) 上海、武汉、重庆。
- (2) 毗邻长三角;产业基础良好;交通条件优越;环境容量大。
- (3) 承接产业的能力强;地价水平相对较低,城市开发空间广;便于接纳长三角产业转型回流的劳动力。

解析:第(1)题,在长江经济带中,上海位于河口三角洲,武汉位于汉江与长江交汇处,重庆位于嘉陵江与长江交汇处,也分别是长江三角洲城市群、长江中游城市群、成渝城市群的中心城市,集散能力和对周边地区的辐射带动作用强,是区域的航运中心。第(2)题,据图分析,与环鄱阳湖城市群相比,皖江城市带和长三角地理位置更近,区域内长江水道、快速铁路、高速公路综合交通体系比较完善,水陆运输更便利;靠近经济发达地区,受长三角辐射带动,经济发展快,产业基础比环鄱阳湖城市群好;资源丰富,环境容量大。第(3)题,材料二中提到,皖江城市带既是长三角产业发展的重要组成部分,又是长三角城镇体系的延伸和补充,也是长江经济带中发达地区进一步扩张延伸与带动发展的纽带,因此承接产业的能力强;地价水平相对长三角较低,土地面积广,城市开发空间大;长三角加快建设国际金融中心、国际航运中心等,大力发展现代服务业和高技术产业,将劳动密集型产业外迁,对外来劳动力的需求将大大减少,对皖江城市带而言增加了其就业机会,皖江城市带借助自身优势,接纳长三角产业转型回流的劳动力。

小测试(三十九) 国际合作

预习自评

- B 解析:**读图可知,我国处于整个生产网络的最末端,中国有充足而廉价的劳动力,所以经济全球化中“中国制造”的比较优势是劳动力资源充裕。故选 B。
- B 解析:**通过苏州、东莞电子信息企业与全球生产网络的联系示意图可以看出,苏州、东莞的电子信息企业在全球生产网络中主要是作为生产基地。故选 B。
- A 解析:**由所学知识可知,“渝新欧”班列经新疆阿拉山口出境后,首次换轨在哈萨克斯坦多斯特克进行;抵达马拉舍维奇,完成第二次换轨继续开往欧洲。由于独联体国家(独联体是苏联解体后各独立主权国家的协调组织,独联体国家成员国有亚美尼亚阿塞拜疆、白俄罗斯摩尔多瓦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、俄罗斯)使用的铁轨宽度是 1 520 毫米的宽轨,其他国家采用的是 1 435 毫米的国际标准轨道,行程中轨道标准不同,因此需要换轨,故选 A。
- C 解析:**“渝新欧”班列开通的最主要目的是促进经济发展,因此其主要地理意义是加强中欧贸易往来,C 正确;A、B、D 选项都不是主要地理意义。

素养提升

- B 解析:**本题应从“产业布局呈现分散趋势”这一结果出发,分析选项中的因素。地区间信息联系更加便捷,是半导体产业分散布局的基础和前提,B 正确;区域发展协调性减弱、地区间人才流动减少。不利于半导体产业的发展,使产业布局分散变得更加不可能,A、C 错误;随着技术的发展,半导体产业对自然资源的依赖逐渐减弱,D 错误。
- D 解析:**本题的关键在于理解工业分散的主要目的:寻自找最佳区位。根据各地不同的优势条件布局工厂或选择合作伙伴,能够降低生产成本,提升技术水平,获得最佳效益,故③④说法正确,选 D。企业推行清洁生产,企业之间避免无序竞争不是产业分散布局的结果,①②说法错误。
- B 解析:**读图可知,第 I 阶段长三角地区没有地区分部,只有两个子公司位于中心城市,A 错误;第 II 阶段,子公司由中心城市向周边城市迁移,中心城市新增地区分部和研发中心等,B 正确;第 III 阶段,公司总部并未迁至中心城市,C 错误;第 III 阶段,地区分部在中心城市和周边城市均有分布,D 错误。
- B 解析:**中心城市经济发达,市场需求量大,且科技水平高。研发中心设立在中心城市,可以吸引高素质劳动力,更快地了解市场需求,设计出符合市场需求的产品,故跨国公司在中心城市设立研发中心的主要影响因素是科技、市场,B 正确。
- D 解析:**根据图中信息,高水平海外园区的关键优势在于政策支持、良好的投资环境、共享信息和资源及集聚经济效应,中国海外园区建设采用的是共商共建模式,产业规划合理,A 错误;园区实行信息和资源共享,得益于集聚经济效应,融资渠道畅通,B 错误;人才培养属于投资软环境,是海外园区的优势,C 错误;对外投资面临着制度和文化的差异,所以建设高水平海外园区面临的最大困境是政治经济风险大,D 正确。
- C 解析:**中国海外园区建设属中国在外投资建厂,中国出资,外国提供优惠政策、便利设施和专业服务等,不属于均摊投资建设成本,①错误;文化制度差异无法消除,④错误;共商共建模式有利于构建多方协调机制,在一定程度上能够降低投资外部风险,②③正确。故选 C。
- C 解析:**据图可知,园区建设面临的最大困境是双方制度和文化的差异,入园企业要想快速融入当地生产环境,信息和资源的共享是关键性因素,C 正确;政策协调机制无法减轻文化上的差异,A 错误;投资环境无法引导企业快速融入当地的生产经营

环境,B错误;集聚经济效应是指由于劳动和资本等生产要素的集中所产生的效应,主要作用是减少生产成本和促进生产分工合作,与融入当地生产经营环境无关,D错误。

8. B 解析:“一带一路”上适合将太阳能技术与海水淡化工程相“嫁接”的地区是西亚,该地区以热带沙漠气候为主,晴天多,太阳能资源丰富,且该地区降水较少,水资源短缺,距海洋近,B正确;东南亚、南亚位于湿润区,阴雨天多,太阳辐射能较少,A、C错误;中亚深居内陆,不临海,D错误。

9. C 解析:随着“一带一路”倡议的实施,“丝绸之路经济带”有利于活跃中西部区域经济;“一带一路”倡议的实施为我国过剩产能开辟了新的市场;我国东部地区属于资源调入地区;“一带一路”倡议的实施,有利于推进产业转型升级,逐步实现品牌自主化。故A、B、D说法正确,不符合题意;C说法错误,符合题意。

10. (1)通过国家间的互联互通建设,加强中亚地区国家在能源、基础设施、农业、商业、旅游业等多方面

与世界各国的合作交流,为其发展提供了更多的可能性。

(2)通过国际合作开辟新的出口市场,有利于产能过剩产业进行产业转移。

(3)我国油气资源和其他矿产资源对外依存度高,国际合作有利于我国多元化获取资源,保障能源安全;拓宽与其他重要资源国在资源方面的合作渠道。

解析:第(1)题,国际合作可以扩大中亚地区国家的发展空间,为其解决一系列发展问题,加强其在能源、基础设施农业、商业、旅游业等多方面与沿线各国的合作交流。第(2)题,国际合作可以为我国产能过剩行业提供新的消费市场;同时,有利于我国将产能过剩行业向外转移,推动国内产业结构优化升级。第(3)题,我国能源等资源严重依赖进口,国际合作可以拓展我国资源进口渠道,利于资源进口多元化,保障能源安全。我国与其他重要资源国在资源方面的合作未广泛有效展开,国际合作将有利于拓宽合作渠道。