新东方太原培训学校 咨询电话: 0351-5600688

太原市 2018-2019 学年第一学期高三年级期末考试

地理

本试卷为闭卷笔答,答题时间 90 分钟,满分 100 分。

(考试时间: 上午10:00-11:30)

注意事项:

- 1.本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。
- 2.回答第 [卷前, 考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
- 3.回答第 I 卷时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
- 4.回答第Ⅱ卷时,将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
- 5.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交固。

第 I 卷 (选择题共75分)

一、选择题(本题共30小题,每小题2.5分,共75分。在每小题给出的四个选项中,只符合题目要求的。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	C	D	C	C	В	A	D	В
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	В	D	A	В	D	D	В	В	В	A
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	D	D	C	В	В	C	В	A	A

北京时间 2018 年 12 月 8 日 2 时 23 分, 我国"嫦娥四号"探测器在西昌卫星发射基地成功发射, 踏上了人类探测器首次奔赴月球背面的征程, 预计 2019 年年初择机软着陆。据此完成 1-3 题。

1.探测器发射时,地球上与西昌日期相同的范围约占全球的

A.1/8

B.1/6

C.1/4

D.1/2

本题考查全球新旧一天比例计算。利用 180 度经线地方时/24 即可算出新一天比例。此时 北京时间为 12 月 8 日 2 时 23 分(即东经 120 度),此时 180 度经线地方时为 6 时 23 分,此时 12 月 8 日占全球的比例约 1/4.

2."嫦娥四号"探测器从发射到着陆期间

A.太阳直射点逐渐南移

B.全球夜的范围大于昼

C.地球位于远日点附近

D.是南极考察最佳时期

本题考查地球运动(公转)的意义。"嫦娥四号"探测器从发射到着落时间为 12 月 8 日 $^{\sim}1$ 月初,期间太阳直射点先南移后北移,故 $^{\rm A}$ 错;全球昼夜昼夜范围永远各占一半,此时北半球夜的范围大于昼,故 $^{\rm B}$ 错:一月初太阳位于近日点附近,故 $^{\rm C}$ 错;此时为南半球夏季,适宜南极考察,故选 $^{\rm D}$

3."嫦娥四号"探测器登陆月球背面后,面临的难以预料的威胁是

新东方太原学校:http://ty.xdf.cn



咨询电话: 0351-5600688 新东方太原培训学校

A.宇宙辐射强

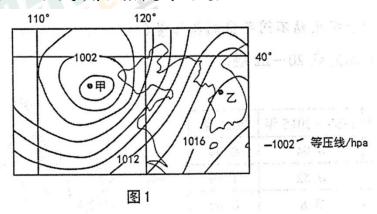
B.大气太稀薄

C.陨石撞击多

D.昼夜温差大

本题考查地球的宇宙环境。陨石撞击属于难以预测的威胁,宇宙辐射多、大气太稀薄、 昼夜温差大都在预知范围内。故选C

图 1 示意春季某时亚洲部分地区的天气形势。读图完成 4-6 题。



4.此时,乙地的风向为

A.偏东风

B.偏北风

C.偏西风

D.偏南风

本题考查风向。风向由高压流向低压,北半球向右偏,为偏南风。故选 D

5.当日甲、乙两地气温日较差的比较及其成因是

A.甲地日较差大, 地势较高

B.乙地日较差大,大陆性强

C.甲地日较差小,云层较厚

D.乙地日较差小, 纬度较低

本题考查常见天气系统。甲为低压中心,多阴雨天,乙为高压系统,多晴朗天,故甲比 乙昼夜温差小,故选 C。

6.甲地所在区域春季天气多变,是因为该地区

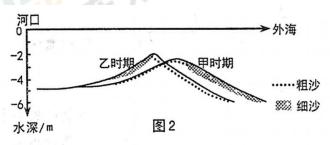
A.水平气压梯度大,水热循环的速度快 B.春季气温回升快,南北之间温差缩小

C.冬夏季风转换期, 天气系统交替控制

D.海陆热力差异大,大气垂直运动明显

本题考查常见天气系统。该区域主体位于我国北方,靠近冬季风源地,春季气温回升, 夏季风势力增强。此时刚好为冬夏季风转换期,天气系统交替频繁,天气多变,故选 C

河口坝是发育在河口地区的一种常见地貌, 是径流在输沙过程中, 由于河流与海洋动力及泥沙自身重力的相互 作用, 沉降在河口附近的隆起沙体。图2示意我国某河口区河口坝的位置变动。据此回答7-8题。



7.甲时期河口坝



咨询电话: 0351-5600688 新东方太原培训学校

A.相对稳定

B.向外海移动

C.向河口移动

D.利于泄水排沙

本题考查外力作用与地表形态。从示意图直观看出河口坝向外海移动, 故选 B

8.甲到乙时期,河口坝位置变动的原因可能是

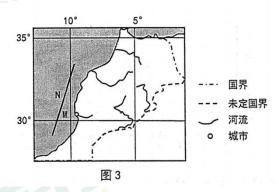
A.海平面上升

B.地壳抬升

C.河流泥沙增多 D.降水量增加

本题考查外力作用与地表形态。甲到乙时期,河口坝明显向河口靠近,意味着河流的 径流量、携沙能力相对减弱,相对海洋的侵蚀、搬运能力增强,故选 A

图 3 所示的国家为非洲第一大产鱼国。读图完成 9-10 题。



9.图中 M 海域渔业资源丰富的主要原因是

A.入海河流众多

B.距离欧洲市场近

C.寒暖流相交汇

D.盛行上升补偿流

本题主要考查洋流分布及其对地理环境的影响。由图中经纬度可知,该海域位于北半 球中低纬大陆西岸, 有寒流流经, 海水上泛将下层海水中的营养物质带到表层, 饵料丰 富, 渔业资源丰富, D 正确。沿岸为热带沙漠气候, 降水少, 人海河流较少, 带来的营养 物质少 A 错;距离欧洲市场近,与鱼类资源丰富无关,B 错;该海域没有暖流,C 错;。

10.洋流 N

A.减缓南下渔船航速

B.使附近海域夏季多雾

C.增加沿岸地区湿度

D.促进海陆间水热交换

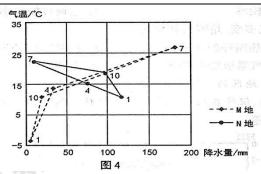
本题主要考查洋流分布及其对地理环境的影响。图中海域洋流为寒流,由高纬流向低 纬,即由北向南流,故能使向南航行的海轮航速加快,A 错;附近海域夏季蒸发旺盛,空 气湿度大,寒流的降温作用易使空气中的水汽凝结形成海雾,故 B 正确。寒流导致沿 岸地区气温降低,降水减少 C 错;寒暖流促进了高低纬之间热量之间的交换而不是海 陆之间的热量交换,故不选 D。

图 4 示意亚欧大陆 40°N 附近东西两侧的 M、N 两地 1、4、7、10 四个月的气温和降水量状况。读图完成 11-13 题。

新东方太原学校:http://ty.xdf.cn



咨询电话: 0351-5600688 新东方太原培训学校



11.M 所在地区的地带性植被是

A.温带荒漠草原

B.温带落叶阔叶林

C.亚热带常绿阔叶林

D.亚寒带针叶林

本题考查气候资料图的判读。气候判读三步走"以温定半球、以最冷月气温定温度 带、以水定型",由图可判断出 M 地为温带季风气候,植被为温带落叶阔叶林,故

12.与 N 地 1 月降水特征形成密切相关的因素是

A.暖流增湿

B.地形阻挡

C.气旋活跃

D.盛行西风

本题考查气候成因。由气温以及降水可判断出 N 地为地中海气候,冬季多雨是由于 盛行西风的控制,故选 D

13.与英国相比, N 地发展旅游业的突出自然优势是

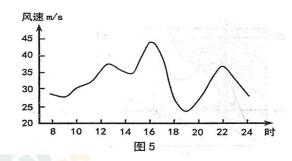
A.阳光海滩

B.奇石异洞

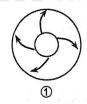
C.风沙地貌 D.海湾幽深

考查区域自然景观的差异。伦敦为温带海洋性气候,全年温和湿润,缺少阳光,故选 A

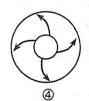
2018年9月16日,强台风"山竹"在广东沿海登陆。图5示意"山竹"经过广东江门市时的风速变化。据此完成 14-16 题。



14.图 6 中能正确表示"山竹"水平气流的是







A.1)

B.2

C.3

图 6 D.(4)



咨询电话: 0351-5600688 新东方太原培训学校

本题考查常见天气系统。"山竹"为热带气旋(低压系统),且位于北半球风向向 右偏转,故选 B

15.9 月 16 日 19 时,位于江门市以北的佛山市

A.气压升高

B.风速减弱

C.风向偏南

D.雨势增强

本题考查台风构造, 江门市 19 时位于低压中心, 为台风眼, 天气晴朗。佛山市处于 江门以北,应处于涡旋风雨区,出现强降水,故选 D

16."山竹"过境可能发的地质灾害是

A.风灾、沙尘暴

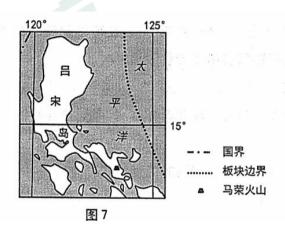
B.地震、火山喷发

C.海啸、洪灾

D、滑坡、泥石流

本题考查台风的影响。台风过境出现大风降水天气,易发生滑坡,泥石流。风灾、沙 尘暴属于气象灾害,故A错;地震、火山喷发是地球内部能量的释放,与台风无关, 故 B 错;海啸是海底地震造成的,与台风无关,故 C 错

菲律宾地处太平洋"火山带"上,其境内有 22 座活火山。2017 年 12 月底,位于菲律宾吕宋岛东南部的马荣火山 (图7)开始喷发并持续近一个月,喷出大量炙热的岩浆及火山灰。据此完成17-19题。



17. 菲律宾多火山的原因是

A.位于板块生长边界 B.位于板块消亡边界

C.陆壳俯冲洋壳之下 D.三大板块挤压碰撞

本题考查板块运动。菲律宾多火山是因为它处于亚欧板块、太平洋板块交界处(消亡 边界),地壳比较活跃,故选 B

18.此次火山喷发的物质来源于

A.岩石圏

B.上地幔

C.下地幔

D.地壳

本题考查地球圈层结构。火山灰来源于软流层、软流层位于上地幔、故选B

19.火山喷发期间,其火山灰有可能降落在火山的

A.西北方

B.西南方

C.东北方

D.东南方

新东方太原学校:http://ty.xdf.cn

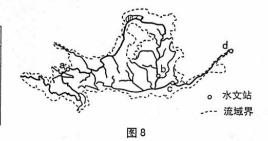


咨询电话: 0351-5600688 新东方太原培训学校

本题考查季风环流,菲律宾12月盛行东北风,故火山灰将降落在火山的西南方向, 故选 B

下表是黄河干流四个水站不同年份的输沙量(单位:亿吨)比较。图 8 示意黄河水系及四个水文站的分布。据此 完成 20-22 题。

水文站	1989 年以前	1989~2015年	2016年
甲	0.14	0.04	0.04
乙	9.72	0.52	1.19
丙	12.2	3.8	0.00
丁	9.86	2.56	0.11



20. 甲水文站位于图 8 中的

A.a

B.b

C.c

D.d

本题考查河流的水文特征,从图表可以看出甲水文站从1989年~2016年输沙量都比 较小,应处于黄河上游,故选 A

21.1989-2015年,乙文站输沙量大幅减少的主要原因有

①年降水量减少 ②年降水变率大 ③植被盖率大幅提高 ④水利工程蓄水拦沙

A.(1)(2)

B.(2)(3)

C.24 D.34

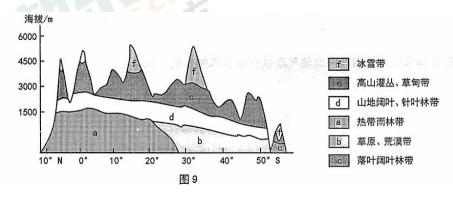
本题考查河流的水文特征。乙水文站 1985 年之前,输沙量很大,1985 年之后输沙量 快速减少,跟气候变化关系,故排除①②,而输沙量减少肯定跟植树造林以及大坝 的拦截密切相关,故选 D

22.为减少下游河床淤积, c 处水库采用了放水冲沙的办法。其冲沙效果最佳的放水方式是

A.汛期时持续放水 B.汛期后持续放水 C.汛期时集中放水 D.汛期前集中放水

本题考查河流特征的相关知识。汛期来临之前,水库处于高水位"蓄清"运行时期, 库区内河水含沙量较小,集中放水能够保证高水量冲刷河道,起到清淤的目的;且汛 期前集中放水能够腾出库容,迎接汛期。故选 D

图 9 示意世界某著名山脉东坡自然植被分布。读图完成 23-25 题。



新东方太原学校:http://ty.xdf.cn



新东方太原培训学校 咨询电话: 0351-5600688

23.该山脉位于

A.非洲

B.亚洲

C.北美洲

D.南美洲

本题考查地域分异规律。该山地位于北纬 10 度到南纬 50 度,并且存在热带雨林带,故选 D,南美洲

24 该山脉山麓自然带的更替,主要体现了地理环境的

A.垂直分异规律

B.地方性分异规律

C.纬度地带分异规律

D.干湿度地带分异规律

本题考查地域分异规律。图示为山地东部离海洋距离相差不大,故不是干湿地带性分异规律;山麓自然带由热带雨林带^{*}热带草原带^{*}落叶阔叶林带应为纬度地带性分异规律,故 C 正确。问题中让判断的是山麓自然带的变化,故不是垂直分异规律。

25.影响该山脉山地阔叶、针对林带的海拔从赤道向南变化的主要因素是

A.光照

B.热量

C.降水

D.土壤

本题考查影响自然带海拔高度的因素,从图中明显看出山地阔叶、针叶林带海拔由低纬向高纬升高,主要是纬度(热量)在发挥作用,故选 B

坐落在江西婺源的篁岭古村落,数百栋徽派民居在百米落差的坡面上错落排布。每年7月至10月,古朴建筑之上,长长木架托起圆圆的晒匾晾晒各种作物,整个山村宛如一幅色彩斑斓的立体画卷,形成著名的"晒秋"景观(图10)。据此完成26-28题。



图 10

26."篁岭晒秋"的景观形成的主要原因是

A.光热条件优越

B.民居沿山坡分布

C.生物资源丰富

D.梅雨期空气潮湿

本题考查气候相关内容。根据材料该地可知该地地形较崎岖,平坦开阔的空地较少,使得晾晒作物较为不便。为解决晾晒作物的难题,聪明智慧的婺源人想到了用竹匾在屋顶上晾晒作物。其他选项对形成"篁岭晒秋"现象的影响较小,故本题正确答案为B。

新东方太原学校:http://ty.xdf.cn

咨询电话: 0351-5600688 新东方太原培训学校

27."晒秋"期, 当地主要受

A.西南季风影响

B.亚洲低压控制

C.副热带高压控制

D.东北信风影响

本题考查气候。晒秋时多晴朗天,主要是受副热带高亚影响,故选 C

28.图中所示的建筑物屋顶坡度较大的主要原因是

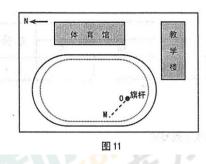
A.利于通风散热

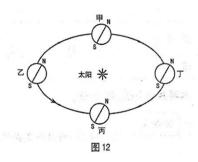
B.利于兩季排水 C.利于积雪滑落

D.节省建筑材料

本题考查传统民居。南方房屋坡度大主要是南方降水多,便于排水,故选 C

图 11 示意太原市(约 112.5°E)某中学校园局部平面,O为旗杆,OM为某日某时旗杆日影,该校学生现日落时 日影的指向随日期移动。图 12 示意二分二至日地球公转轨道。据此完成 29-30 题。





29.图 11 所示时刻到北京时间 12 时,旗杆日影

A.逐渐变短, 顺时针移动

B.逐渐变长, 逆时针移功

C.先变长后变短, 顺时针移动

D.先变短后变长, 逆时针移动

本题考查太阳视运动。图中杆影在西北,太阳在东南,北京12时时,太原为 11:30,此时到11;30,太阳高度角变大,影子变短。影子由西北逐渐向正北运动,为 顺时针方向,故选 A

30.日落时杆影指向由体育馆向教学楼方向移动的时段为

A.丁-甲-乙 **B**.甲-乙-丙

C.乙-丙-丁

D.丙-丁-甲

本题考查太阳视运动。日落时杆影由体育馆到教学楼移动,即为由东北向东南移 动,则日落太阳方位是由西南向西北移动。太阳直射南半球时:日出东南、日落西 南;直射北半球时:日出东北,日落西北。太阳是由南半球向北半球运动,故选 A



咨询电话: 0351-5600688

第 II 卷 (非选择题共90分)

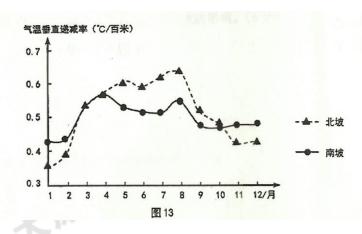
注意事项:

- 1. 用0.5毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
- 2. 答卷前将密封线内项目填写清楚,答案写在试题卷上无效。

二、非选择题

31. (14分)阅读图文资料,完成下列要求。

秦岭是我国重要的南北地理分界线,其主峰太白山(海拔3767米)对冬、夏季风的阻隔作用较强。气温垂直递减率是指对流层大气每升高100米气温的变化值,其数值与降水量呈负相关。图13示意太白山南北坡气温垂直递减率的逐月变化。



(1)据图比较太白山南北坡气温垂直递减率的差异。(4分)

【分析】: 本题考查学生读图析图的能力,从不同月份对南北坡向进行对比。

【答案】: 夏季 $(4^{\sim}10\ \text{月})$ 北坡高于南坡,冬季 $(10\ \text{月}-次年\ 3\ \text{月})$ 南坡高于北坡; $(2\ \text{分})$ 一年中南坡变化幅度小于北坡。 $(2\ \text{分})$

(2)分析秦岭的走向对太白山北坡冬季气温垂直递减率的影响。(4分)

【分析】: 考查地形对气温的影响, 冬季风的迎风坡气温低, 背风坡气温高

【答案】:秦岭呈东西走向,对冬季风(偏北风)的阻挡作用明显;(2分)冬季来自西北(偏北)风的冷空气在北坡山麓堆积,使山麓与山顶之间的温差减小,进而使北坡的气温垂直递减率降低。(2分)

(3)分析夏季风对秦岭南坡和北坡气温垂直递减率的影响。(6分)

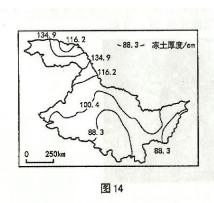
新东方太原培训学校 咨询电话: 0351-5600688

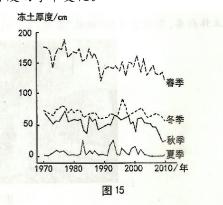
【分析】: 考查地形对气温的影响,夏季风(温暖湿润)使迎风坡半山腰降水多,背风坡出现焚风效应

【答案】: 夏季, 南坡处于夏季风(东南季风)的迎风坡; (2分)暖湿气流沿山坡上升, 遇冷凝结时释放热量, 使山顶与山麓的温差减小, 气温垂直递减率降低; (2分) 北坡为(夏季风的)背风坡, 气流翻越山脉后下沉增温, 使山麓与山顶的温差增大, 气温垂直递减率升高。(2分)

32.(16分)阅读图文资料,完成下列要求。

冻上是指0℃以下,含有冰的各种岩石和土壤。冻土厚度减小是冻土退化的主要标志之一。研究表明,近50年来黑龙江省入春、入夏时间提前,入秋入冬时间推迟,成为我国冻土退化的区域之一。图 14 示意黑龙江省冻土厚度的年空间分布。图 15 示意黑龙江省 1970-2010 年冻土厚度的季节变化。





(1)归纳黑龙江省冻土厚度的分布规律。(6分)

【分析】: 考查等值线分布规律,一般从数值递变规律以及最值,特殊情况等角度进行考虑 【答案】: 冻土厚度由北部向南部逐渐变小(北厚南薄)(2分)中部较同纬度的东西部地区厚度 偏小;(2分)最厚处在西北部的大兴安岭,最薄处在中南部(及三江平原以东)。(2分)

(2)概括 1970 年以来黑龙江省冻土厚度的变化趋势,并说明原因。(4分)

【分析】: 考查读图能力、全球气候变暖

【答案】: 1970年以来冻土厚度整体呈减小(变薄)趋势,(2分)(尤其是 2000年以后和春季,) 其主要原因是受全球气候变暖的影响。(2分)

(3)说明 1970-2010 年冻土厚度减小幅度最大的季节及其原因。(6分)

【分析】: 考查读图能力, 冻土厚度变化原因应结合材料信息进行分析

【答案】: 春季。(2分)1970²010年该省入春时间提前,早春气温回升加快;(2分)入夏时间提前,春末气温回升加快,春季气温整体偏高,导致冻土大量消融,厚度明显减小。(2分)

33.(17分)阅读图文资料,完成下列要求。

呼伦湖位于大兴安岭以西,是内蒙古和东北地区第一大湖。D 河段曾与海拉尔河(额尔古纳河上游)相通,是湖

新东方太原学校:http://ty.xdf.cn



新东方太原培训学校 咨询电话: 0351-5600688

水唯一外泄到黑龙江的通道。1958 年当地在 D 河筑坝建闸, 呼伦湖成为内陆湖, 之后湖区生态环境恶化。后重新开挖人工河, 连通了呼伦湖与额尔古纳河, 河湖之间在不同季节水体相互补给。图 16 示意呼伦湖位置及其周边水系。

(1)列举呼伦湖的主要补给水源。(3分)

【分析】: 考查河流补给方式,注意东北河流存在季节性融水补给

【答案】: (春季)积雪融水、(夏季)大气降水(雨水)、地表径流(河流)和地下水。(每点1分,任答3点得3分)

(2)说明 D 河筑坝建闸后呼伦湖湖水盐度的变化,并分析原因。(8分)

【分析】: 考查湖泊的水文特征(盐度),由外流胡变为内陆湖,盐度肯定提升,应从蒸发、河流携盐等角度考虑

【答案】:湖水盐度(含盐量)逐渐增大。(2分)流入湖泊的河流不断带来盐分(矿物质);(2分)筑坝建闸后潮水无法通过径流外泄,(2分)该区域(为温带大陆性气候,晴天多风力大蒸发旺

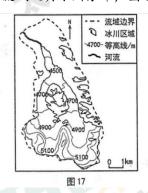
(3)说明重新修建人工河对遏制呼伦湖生态恶化的作用。(6分)

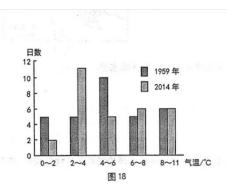
【分析】: 考查恢复湿地的生态作用,应从提高水质、保护生物多样性等角度考虑

【答案】: 增加水外泄通道,降低盐分含量;(2分)提高湖水流动性,增强自净能力,减轻水体富营养化程度;(2分)(枯水期)增加河水补给量,避免湖泊萎缩,维持生物多样性。(2分)

34.(16分)阅读图文资料,完成下列要求。

冰川是多年积雪经过压实、重新结晶,再冻结而成的,其形成首先要有一定数量的固态降水。老虎沟流域位于 青藏高原东北部的祁连山地区,流域内常年低温,降水丰富,其冰川面积约占流域面积的 67.65%,但近年来冰川严 重退缩。图 17 示意老虎沟流域及其冰川分布,图 18 示意 1959 年 7 月和 2014 年 7 月该流域的气温变化。





(1)从气候、地形角度说明该流域冰川面积广大的原因。(6分)

【分析】: 考查冰川的相关内容,可以应影响雪线的因素考虑(气温、降水、坡度)

【答案】: 海拔高,常年低温:(2分)固态降水丰富,冰雪积累多,利于冰川形成;(2分)山谷宽阔地势较平缓,冰雪面积大且稳定。(2分)

(2)分析该流域 7 月份 2-4°C 日数的变化对径流的影响。(6 分)

新东方太原学校:http://ty.xdf.cn



新东方太原培训学校 咨询电话: 0351-5600688

【分析】: 考查冰川消融对径流的影响

【答案】: 2-4℃气温的日数明显增多(成倍增长),(低温)升温明显,(2分)流域冰雪消融量(和

降雨量)增加;(2分)导致地表和地下径流增大。(2分)

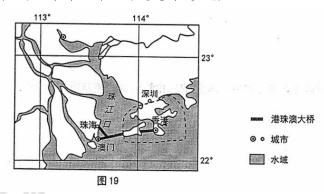
(3)说明该流域冰川退缩对当地水资源的影响。(4分)

【分析】: 影响类试题,应从有利和不利两个角度作答;冰川消融短时期内是水资源增多,长时间来看水资源减少,气候更加干旱

【答案】: 短期内河流径流量增大,水资源增加;(2分)长远看,冰川融水减少,河流补给减少,

35.(12分)阅读图文资料,完成下列要求。

世界上里程最长(全长 55 千米)、施工难度最大投资最多、集桥-岛-隧于一体的港珠澳跨海大桥,于 2009 年 12 月 15 日动工建设,2018 年 10 月 24 日正式通车,工程项目总投资额达 1269 亿元。港珠澳大桥将珠海、澳门到香港的陆路交通时间从三小时缩短到四十五分钟。图 19 示意港珠澳大桥的地理位置。



(1)推测港珠澳跨海大桥建设过程中可能遇到的自然障碍。(6分)

【分析】: 考查地理环境对交通建设的影响,应从气候、地形、水文、土壤、生物等角度进行考虑

【答案】: 夏秋季节多台风;亚热带季风气候,多暴风雨;江入海口,泥沙淤积,地基不稳;珠江口外海区,多风浪、潮汐、大雾等。(每点2分,任答3点得6分)

(2)分析港珠澳跨海大桥建设成本高的自然原因。(6分)

【分析】:考查地理环境对交通建设的影响,应结合材料信息从气候、水文、地形等角度进行分析

【答案】: 海域宽,大桥长度(跨度)大,且集桥-岛-隧于一体,工程量大,设计、施工难度大;(2分)海域气象、水文、地质条件复杂,施工条件差,人工费用高;设计和施工对环境(生态)保护的要求高;海水腐蚀性强,对材料性能要求高,材料成本高等。(每点2分,任答两点得4分)

更多的真题下载地址: http://ty.xdf.cn

咨询电话: 0351-3782999