

全国大联考

2023 届高三第二次联考·地理试卷

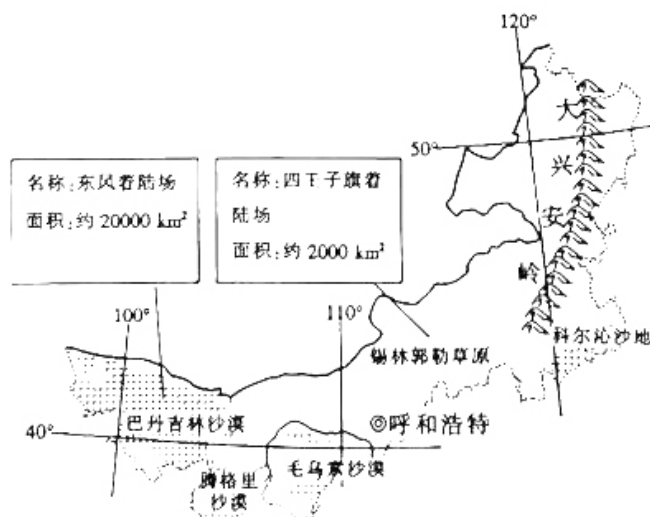
考生注意：

1. 本试卷共 100 分。考试时间 75 分钟。
2. 请将试卷答案填在答题卷上。
3. 本试卷主要考试内容：必修第一册+选择性必修 1。

第 I 卷（选择题 共 45 分）

一、选择题。（每小题 3 分，共 15 小题，计 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1992 年，我国载人航天工程正式立项，为了满足神舟系列载人航天器返回舱返回的要求，设定了四王子旗着陆场和东风着陆场作为主、副着陆场。近年来，返回舱对着陆场的依赖性明显降低。北京时间 2022 年 4 月 16 日 9 时 56 分，神舟十三号载人飞船完成长达半年的我国第二次天宫空间站之旅，在东风着陆场（ $41^{\circ}37'43''$ N, $100^{\circ}04'28''$ E）成功着陆。1 小时后，航天员开始出舱。下图是我国载人航天着陆场分布示意图。据此完成 1~2 题。



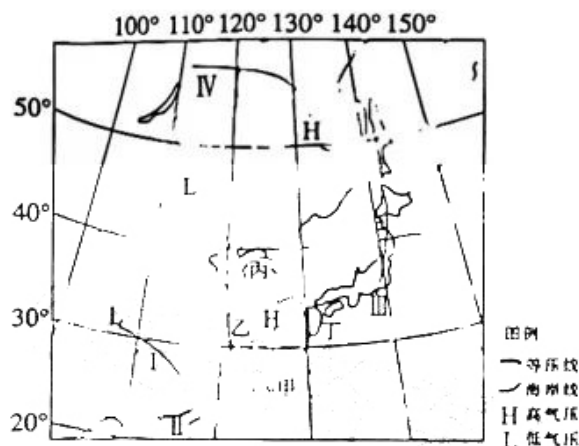
1. 航天员开始出舱时，当地地方时最接近

- | | |
|---------|---------|
| A. 8 时 | B. 9 时 |
| C. 10 时 | D. 11 时 |

2. 返回舱对着陆场依赖性降低的原因是

- A. 着陆场场站面积大, 着陆难度小
B. 着陆场地形平坦, 搜寻条件好
C. 返回舱返回地面方式彻底改变
D. 返回舱返回地面时间更加灵活

海雾是发生在海洋上、岸滨地区或岛屿上空低层大气的一种凝结现象, 大量水滴或冰晶悬浮于大气边界层中。海上大气逆温层是海雾形成、维持和发展的重要条件。我国近海地区常出现海雾, 其中黄海是海雾发生最为频繁的海区。黄海海雾在每年3月开始逐渐增多, 4~7月是频发月份, 8月之后海雾明显减少。下图为黄海一次较浓重海雾形成时的天气状况图, 西北太平洋水汽输入, 为此次海雾生成提供了条件。据此完成3~5题。



3. 图中最有可能形成锋的是

- A. I线
B. II线
C. III线
D. IV线

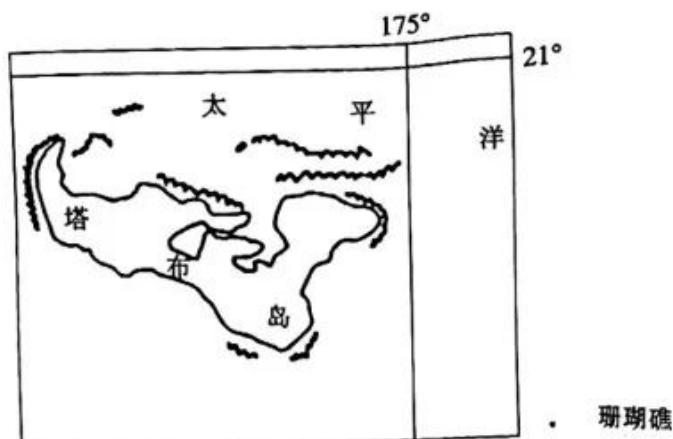
4. 此次海雾最可能出现在

- A. 甲海域
B. 乙海域
C. 丙海域
D. 丁海域

5. 每年8月之后黄海海雾明显减少的原因是该区域

- A. 偏南风势力增强
B. 偏北风势力增强
C. 陆地增温快
D. 海洋增温快

汤加是位于南太平洋西部的群岛国家, 大部分岛屿为珊瑚岛, 塔布岛是该国最大的岛屿。每当涨潮时, 在塔布岛的某海岸, 海水顺着礁石中成千上万的大小洞穴竞相喷涌出来, 形成数十米高的水柱在空中绽放, 形成“喷潮洞”奇观。汤加人均淡水资源拥有量世界排名第105位, 大量“喷潮洞”的存在加剧了塔布岛淡水资源短缺的现状。下图为汤加塔布岛位置示意图。据此完成6~7题。



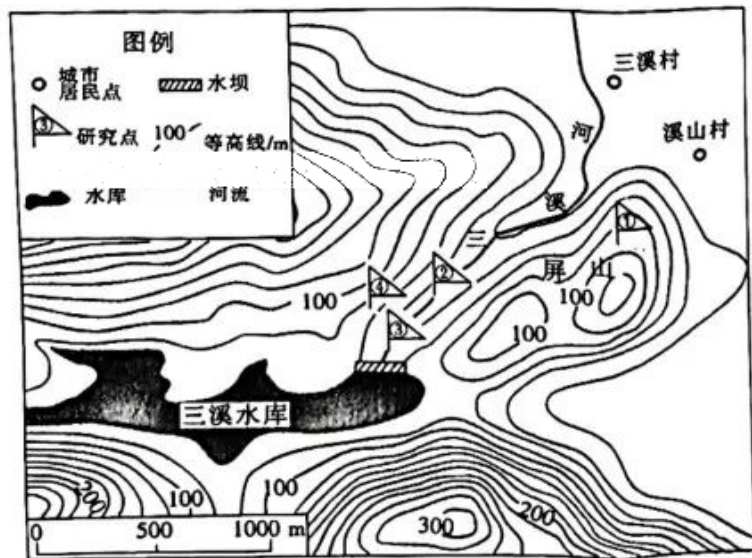
6. 汤加塔布岛“喷潮洞”

- A. 受地形影响,多分布在北岸
- B. 受珊瑚礁影响,多分布在北岸
- C. 受地形影响,多分布在南岸
- D. 受风带影响,多分布在南岸

7. “喷潮洞”加剧了塔布岛淡水资源短缺现状的原因是“喷潮洞”

- A. 减少了降水量
- B. 加剧了淡水的流失
- C. 减少了储水面积
- D. 加重了水污染

风化坑(岩石顶面上积水风化作用而成)和壶穴坑(河流挟带沙粒侵蚀而成)是常见的岩石坑穴地貌。福建省长乐市三溪河地区花岗岩广布且多裂隙发育,三溪水库筑坝截流后下游部分河床裸露,在河床中发现大量壶穴坑分布。据此完成8~9题。



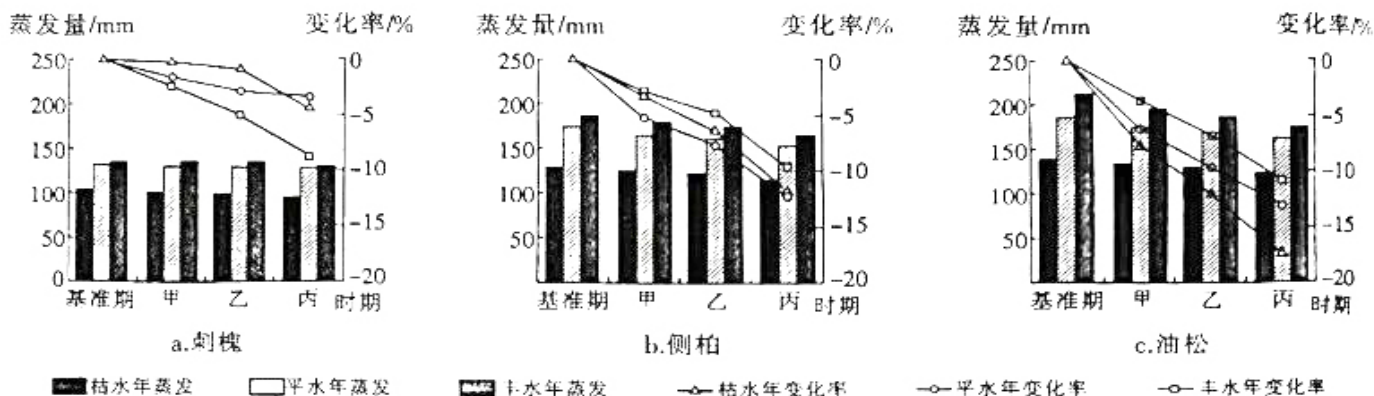
8. 图中风化坑可能主要分布在

- A. ①研究点
- B. ②研究点
- C. ③研究点
- D. ④研究点

9. 与壶穴坑相比,风化坑

- A. 平面形态更圆 B. 宽深比小 C. 口径边缘圆滑 D. 底部更平

蒸散发(包括植物蒸腾和土壤蒸发)是土壤—植被—大气系统中的关键环节,其在植物养分输送、生长发育、应对和缓解干旱以及改善区域微气候等方面意义重大。下图为3个树种在21世纪20年代(甲)、21世纪50年代(乙)、21世纪80年代(丙)内各水平年的蒸发量及其对于基准期的变化率。据此完成10~11题。



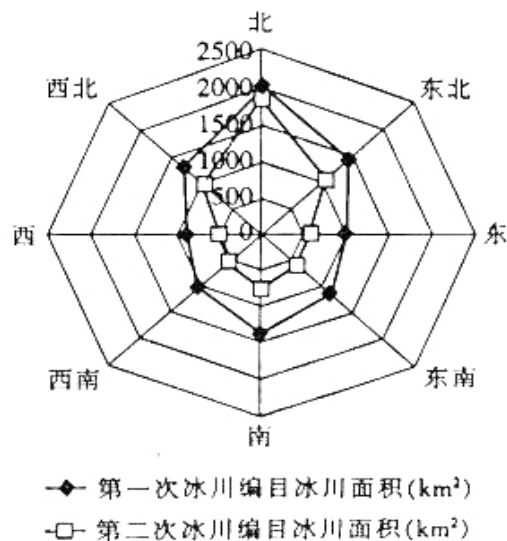
10. 与基准期相比,未来3个时期内,该地3个树种蒸发量

- A. 先增加后减小 B. 均随着时期的递增而增加
C. 先减小后增加 D. 均随着时期的递增而减小

11. 该地土壤蒸发对于未来气候条件的变化敏感度

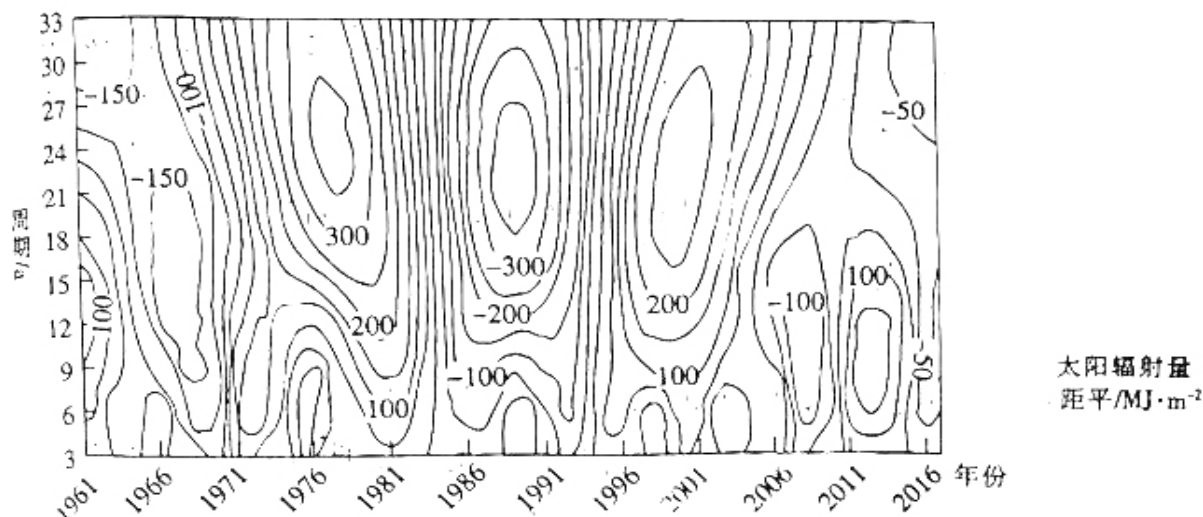
- A. 油松 > 侧柏 > 刺槐 B. 侧柏 > 油松 > 刺槐
C. 侧柏 > 刺槐 > 油松 D. 刺槐 > 油松 > 侧柏

为全面了解我国冰川资源状况,科研人员进行了两次冰川编目,时间分别为1970~1980年、2008~2010年(均在7~9月)。结果显示,我国天山3600 m以下冰川面积缩减量占总变化量的52.8%,高程5200 m以上冰川面积却增加了8.95%。右图为我国天山不同朝向冰川面积分布图。据此完成12~13题。



12. 与北坡相比,两次编目中天山南坡

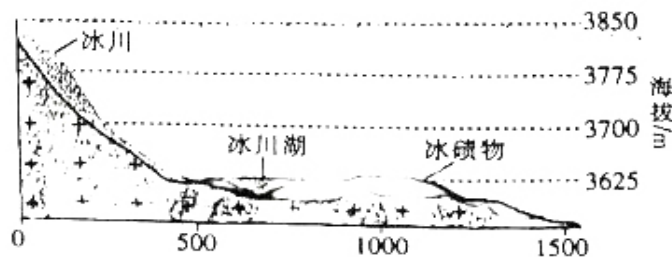
- ①降水多 ②太阳辐射强 ③冰川面积变化大
④冰川面积变化小
- A. ①③ B. ②③
C. ①④ D. ②④



- (1)描述 1961~2017 年河套平原太阳辐射量的变化特征。(4 分)
- (2)指出 1961~2017 年河套平原太阳辐射量日间最大值出现的理论时间(北京时间),并说明理由。(5 分)
- (3)简析河套平原 5 月太阳辐射量较 6 月大的原因。(4 分)
- (4)说明近十年河套平原太阳辐射量变化的人为原因。(2 分)

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(14 分)

下图为吉尔吉斯斯坦某山地北坡的垂直剖面图,受季节变化影响,冰川湖中的沉积物厚薄交替,厚沉积物颜色相对较深,而薄沉积物颜色相对较浅。冰川湖分布地区年均温大约在一 3.1°C ,年降水量在 500~925 mm 之间,降水量最多月份为 5~8 月。1979 年以来,该冰川湖的沉积物厚度增加呈加快的趋势。



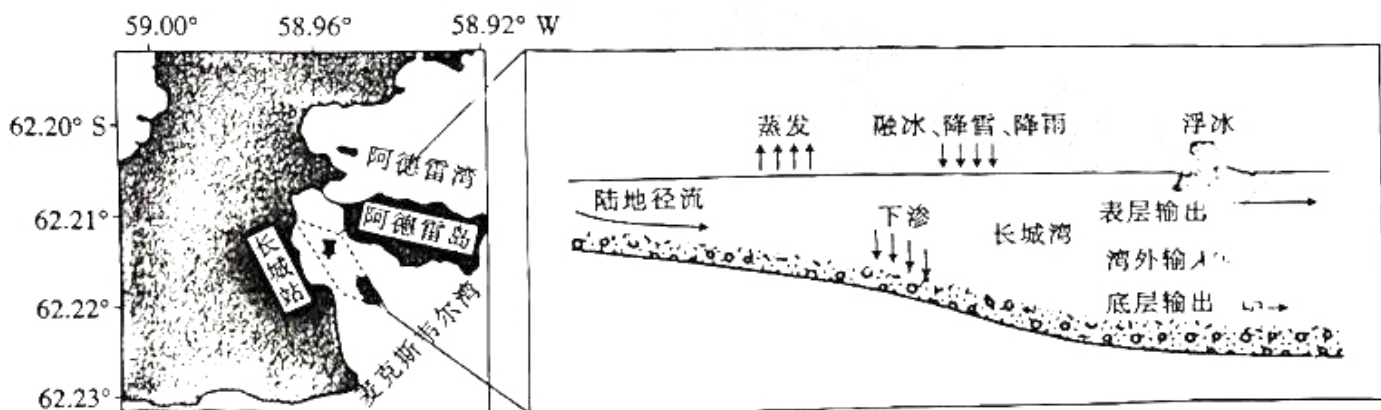
(1)说明图中冰川湖的形成过程。(4分)

(2)分析冰川湖内沉积物厚薄、颜色发生交替的原因。(4分)

(3)简析沉积物厚度增加加快对冰川湖的长期影响。(6分)

8. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

叶绿素 a 是海洋浮游植物光合作用的主要色素,其浓度通常被用于表征水体中浮游植物的生物量。海流对浮游生物最重要、最直接的影响在于海流播散和维持生物群的作用。长城湾属于半封闭型内湾,最大水深约为 35 m,夏季以西北风为主,表层海流受短时风况的影响显著,湾内中层水体中的叶绿素 a 含量明显高于表层。下图示意长城湾夏季水体交换简易模式图。



(1)说出夏季长城湾水体的主要来源。(4分)

(2)描述夏季长城湾海水流动的特征。(4分)

(3)分析夏季湾内中层水体中的叶绿素 a 含量高于表层的原因 (4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

喀什噶尔河流域(如图)绿洲地处塔里木盆地西北部,海拔在1050~3000 m之间。1990~2000年,喀什噶尔河流域绿洲降水量与气温分别呈显著增加和上升趋势。1993~2019年,该区域内6~9月植被覆盖度发生了明显变化,绿洲内植被覆盖度整体向东部扩大。下表为1990~2020年喀什噶尔河流域绿洲土地利用面积(单位:km²)。



类型	1990年	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年
耕地	4642	4300	4572	4689	5860	6505
林地	143	148	140	138	125	356
草地	5545	5884	5703	5678	4734	4008
建设用地	86	100	103	111	215	456
未利用土地	9778	9690	9618	9552	9247	8850

(1)概括1990~2020年喀什噶尔河流域绿洲土地利用结构变化的特点。(4分)

(2)判断该区域的地势特点,并说明判断理由。(6分)

(3)简析1993~2019年该区域内6~9月植被覆盖度发生明显变化的原因。(4分)

参考答案:

一、选择题。(每小题3分,共15小题,计45分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

【答案】1. C 2. D

【1题详解】

2022年4月16日9时56分着陆,1小时后出舱,北京时间(120°E)10时56分,当地经度为100°04'28"。每跨1经度,时间相差4分钟,即当地地方时比北京时间晚约64分钟,大约为北京时间9时52分,最接近10时。C正确,ABD错误。故选C。

【2题详解】

随着“天宫”空间站的投入使用,返回舱可以长时间在空间站上停留,返回舱返回地面的时间,开始变得更加灵活,过去是返回舱到时间就不得不回,因此着陆场要有多个选择;如今是想什么时候回,就什么时候回,对着陆场的依赖性降低。D正确;着陆场场站面积大小,并不影响着陆的依赖性,A错误;地形平坦,搜寻条件好并不能降低依赖性,B错误;返回舱返回地面方式没有大改变,C错误,故选D。

【点睛】东风着陆场位于内蒙古自治区。东风着陆场位于内蒙古巴丹吉林沙漠和戈壁带中,地域辽阔人烟稀少。东风着陆场是为攻克在沙漠地区搜索回收返回舱的各种难题,科研部门聚力攻关,先后完成返回舱落点预报方法研究和软件开发、机载搜索导航态势终端设备研究等,为快速搜索、回收打下坚实的基础。

【答案】3. B 4. C 5. B

【3 题详解】

结合图片可知，L 为高压，H 为低压，空气是由高压流向低压，图中 II 线的位置符合锋线位置，最容易形成锋，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【4 题详解】

据图可知，在此次海雾发生时，黄海西部海域处于高压西侧，多为东南-南风，偏南风可以将低纬大量的暖湿气流不断地输送至黄海西部海域。在春夏季节，黄海海面相对是一个冷水区域，在冷海面上暖湿气流不断向海洋放出热量，气温下降，空气中水汽因冷却易凝结形成海雾，结合图中可知，应是丙位置，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【5 题详解】

每年 8 月之后黄海海域海雾日数急剧减少，主要是由于 8 月以后，因西太平洋副热带高压势力减弱并向东南方向回撤，偏南风势力也随之减弱，黄海偏北风势力增强，水汽输送明显减少，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】雾气的形成需要结合水汽、温度和海陆位置进行分析。

【答案】6. D 7. B

【6 题详解】

根据材料可知，海水顺着礁石中成千上万的大小洞穴竞相喷涌出来，形成数十米的水柱在空中绽放，形成“喷潮洞”奇观。因此可知“喷潮洞”应该分布海水流向与礁石延

伸方向相同的地区，才可以使海水顺着礁石的洞穴喷涌而出，形成“喷潮洞”。塔布岛位于 21°S 附近，海水运动受东南信风影响，加上南岸礁石较少，不会阻挡海水流动，利于形成“喷潮洞”，而北侧吹离岸风，礁石较多呈东西走向，阻挡海水流动，不易形成“喷潮洞”，综上，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【7 题详解】

“喷潮洞”对降水量没有影响，也不会导致水污染，AD 错误；结合所学可知，即使是降水量大的小岛地区也常常存在水资源短缺的问题，主要是因为面积小，湖泊径流少，储水条件差的原因导致的，但“喷潮洞”的存在不会导致湖泊和径流减少，C 错误；结合材料可知，汤加塔布岛大量的洞穴和裂隙，不仅会使海水在涨潮时涌进来，同时也会使地表淡水从洞穴中流走，从而加剧了岛上的水资源短缺现象，B 正确。故选 B。

【点睛】该岛屿缺水的原因：塔布岛面积较小，湖泊和河流少，不利于淡水收集；珊瑚礁多由石灰岩组成，地表径流容易下渗，淡水不易储存；“喷潮洞”加剧了淡水的流失；塔布岛面积为 257km²，分布着全国 70.5% 的人口，人口稠密，淡水需求量大。

【答案】8 A 9. D

【8 题详解】

风化坑是岩石顶面上积水风化作用而成。壶穴坑是河流挟带沙粒侵蚀而成。图中②③点位于河谷地区，受河水侵蚀作用强，可能有较多壶穴坑分布。①④点分布海拔较高，但①位于山脊处，风化作用更强烈一些，所以图中风化坑可能主要分布在①研究点。故选 A。

【9 题详解】

壶穴坑是河流挟带沙粒侵蚀而成，由于旋转水流不断侵蚀打磨，所以壶穴口径侧壁和口径边缘应圆滑，因此壶穴坑平面形态和口径边缘更圆，AC 错误；壶穴因河水急流中常有涡流伴生，砾石便挖钻河床，河流中断层、岩性不同或是跌水的下方在水流的磨蚀作用下，往往形成很深的坑穴，因此壶穴坑的宽深比更小，B 错误；由于旋转流水不断侵蚀壶穴坑底部，使得不少壶穴底部不平，向下凹陷，因此风化坑底部更平，D 正确。综上所述，选 D。

【点睛】壶穴又称“瓿穴”，是指流水对基岩表面侵蚀而形成的凹坑，主要是涡流或水流携带砾石或粗沉积物研磨基岩河床形成。

【答案】10. D 11. A

【10 题详解】

由图可知，与基准期相比，未来 3 个时期内，该地 3 个树种蒸发量不管是在枯水年、平水年、还是丰水年，都是呈下降趋势的。而且变化率都是负值，也可以说明蒸发量是减少的。因此该地 3 个树种蒸发量均随着时期的递增而减小，D 正确。排除 ABC，选 D。

【11 题详解】

由图可知，与基准期相比，未来 3 个时期内，该地 3 个树种蒸发量变化率都是负值，并且油松减少幅度最大，其次是侧柏，最后是刺槐。由此可以推断出该地土壤蒸发对于未来气候条件的变化敏感度油松>侧柏>刺槐，A 正确，排除 BCD，选 A。

【点睛】注意看左纵轴为蒸发量，右纵轴为变化率，变化率都是负的，说明蒸发量是减少的。

【答案】12. B 13. B

【12 题详解】

降水条件上，天山的北坡受大西洋和北冰洋水汽的影响，地形抬升，降水量较南坡丰富，有利于冰川的发育，①错。热量条件上，天山的南坡为阳坡，获得的太阳辐射多，热量条件好，冰川容易消融，②对；读图可知，天山北坡的面积在 1970~1980 年及 2008~2010 年两次调查中变化不大，而南坡面积在两次调查中的减少幅度明显，③对，④错。综合可知②③对，因此本题选 B。

【13 题详解】

全球变暖对地形的影响较小，①错。冰川的面积大小取决于其积累和消融的速度。因此在全球气候变暖的背景下，海拔 5200m 以上的地区，气温较低，降水主要以降雪的形式出现，使得地面的反射率上升，地面温度上升幅度减缓，从而抑制冰川的消融，②错，③对。全球气候变暖会导致西北地区的降水增多，有利于冰川的积累和发育，④对。综合可知③④对，本题选 B。

【点睛】阳坡阴坡主要是根据太阳方位和山体走向判断的。首先是太阳方位，中国自古便有“山南为阳，山北为阴”的说法，因为我国大部分地区位于北回归线以北，太阳大部分时间处于偏南的位置，所以尤其对于东西走向的山体来说，阳坡和阴坡的差异也就更加明显。南坡由于接受太阳辐射更多，相对于北坡热量较好。由此会影响

南北坡的植物生长。但也要注意大环境的影响：在我国南方，降水条件较好，影响植物生长的主要因素是热量条件，所以在南方地区阳坡植物生长较好；而在降水条件相对较差的北方地区，则是降水条件为影响植物生长的主要因素，阴坡温度较低，水分蒸发较阳坡少，土壤水分含量较高，因此阴坡植物生长较好。对于南北走向的山脉，东坡和西坡接受的太阳辐射的时间相差不大，热量条件相近。而我国盛行夏季风，夏季风携带海洋上丰沛的水汽，尤其遇到南北走向的山脉，由于夏季风风向多由东南向西北，所以在我国一般是东坡或者东南坡为迎风坡。水汽由于地形抬升形成降水，从而在同一高度下有“迎风坡降水多”的特点。

【答案】14. C 15. A

【14 题详解】

读图分析，台风“贡贝”在登陆时，气旋的水平气流受地转偏向力作用呈顺时针旋转。北部的莫桑比克吹偏西风，为离岸风；而南部的安戈谢盛行偏东风，为迎岸风；因此安戈谢比莫桑比克的风暴潮更强、更猛烈，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【15 题详解】

结合所学可知，确定灾害范围需要通过遥感来确定范围，A 正确；5G、GNSS 和 GIS 都不能确定灾害范围，BCD 错误。故选 A。

【点睛】RS(遥感)主要用于获取信息；GPS(全球定位系统)主要用于三维空间定位；GIS(地理信息系统)主要用于处理空间数据，进行地理事物的查询、分析、模拟和评估。其功能差异可简单地理解为：RS 负责拍片，解决是什么的问题；GPS 负责找位置，

解决在哪里的问题;GIS 如人脑,负责存储和处理信息,解决为什么、怎么样、如何办的问题。

二、非选择题(本大题包括 4 小题,共 55 分。)

16. 【答案】(1)河套平原太阳辐射量先增多后变少。

(2)理论时间约出现在北京时间 12:56。理由:一天中当地时间(地方时)12 时太阳高度角最大(正午太阳高度最大),太阳辐射最强,地面接收到的太阳辐射量最多;该市经度为 106°E ,因此该市地面太阳辐射日间最大值约出现在北京时间 12:56。

(3)河套平原 5 月份降水较少,6 月份降水较多,太阳辐射较少。

(4)城市化迅速发展,人类生产活动排放废气增加;人造水体和植被增加。

【解析】本题以 1961~2017 年河套平原不同周期太阳辐射量距平变化图为材料,主要是考查影响太阳辐射的因素,考察了学生对知识的掌握能力【问 1】结合图片可知,1961~2017 年的太阳辐射量先变多再变少。【问 2】在一天之内,地方时正午时太阳高度角达到最大,地面获得的太阳辐射最多,所以,河套平原地方时 12:00,地面太阳辐射日间出现最大值,根据河套平原经度为 106°E ,北京时间为 120°E 地方时,河套平原位于偏西 14° ,时间较晚,又根据经度每相差 1° ,时间相差 4 分钟,经度每相差 $1'$ 时间相差 4 秒,由此计算出,河套平原地方是 12 点时,北京时间约为 12 点 56 分左右。

【问 3】结合我国雨带的迁移规律可知,5 月雨线位于南方地区,6 月份水汽逐渐北移,造成降水变多,太阳辐射变多。【问 4】结合所学可知,近十年,河套平原城市化水平

上升, 人口变多, 废气排放较多, 导致对太阳辐射的削弱作用变强; 随着植被和水体的恢复, 空气中水汽含量变多, 削弱作用变强。

17. 【答案】(1)当地受到冰川侵蚀形成湖盆; 最后随高山冰雪融水、大气降水的不断注入, 从而形成湖泊。

(2)气温变化不同, 导致冰川堆积厚度不同。

(3)沉积物厚度增加会导致冰川湖河床抬升, 有可能会造成湖泊破堤, 造成洪涝

【解析】本题以吉尔吉斯斯坦某山地冰川湖为材料设置试题, 涉及地质作用和地理环境整体性的相关知识, 考查学生调动、运用相关地理知识, 论证探讨地理问题的能力, 体现学生的区域认知、综合思维等学科素养。【问 1】结合材料可知, 湖盆形成后受到冰川侵蚀作用; 由材料和结合所学可知吉尔吉斯斯坦山地海拔高, 随着高山冰雪融水、大气降水的不断注入湖盆, 从而形成湖泊。【问 2】当气温较高时, 冰川融化较多, 沉积物厚度较高, 颜色较深; 气温较低时, 冰川融化较少, 沉积物较少, 颜色较浅。【问 3】沉积物厚度变深之后会导致冰川湖湖床抬升, 淤积变多, 导致湖泊水冲破湖盆边缘, 造成洪涝。

18. 【答案】(1)长城湾水体的水体主要是来自于地表径流和大气降水。

(2)夏季受到西北风的影响, 海水会向东南一侧流动。

(3)表层海水受到风力作用明显, 加快了扩散; 大量的叶绿素进行了沉淀, 因此中层叶绿素含量较高。

【解析】本题主要是以长城湾夏季水体交换简易模式图为背景，考查了水源补给和水体流动的知识，读图分析解决问题。【问1】结合图片可知，该地夏季受到西风的影响，降水较多；结合材料可知，有陆地径流汇入，也是重要的来源。【问2】结合材料可知，该地夏季主要是受到西北风的影响，海水主要是朝向东南一侧流动。【问3】结合材料可知，夏季风力较大，表层叶绿素会进行扩散；而海水中层会有大量的叶绿素沉积，因此夏季湾内中层水体中的叶绿素 a 含量高于表层。

19. 【答案】(1)耕地面积先变小后变大，林地面积先变大后边小再变大，草地面积先变大后变小，建设用地一直变大，未利用土地一直变小。

(2)西高东低；河流从西流向东。

(3)主要是由于 6~9 月气温上升，冰川融水较多，因此水源变多，因此植被覆盖度变大。

【解析】本题以喀什噶尔河流域绿洲图为资料，考查了土地利用方式和植被变化的知识，旨在考查学生获取和解读材料信息、调用地理知识解决实际问题的能力。【问1】结合图中数据，1990 年到 2000 年耕地面积变小，2000 年到 2020 年耕地面积变大，因此耕地面积先变小后变大；林地 1990 年到 2000 年面积变大，2000 年到 2015 年面积变小，2015 年到 2020 年，林地面积变大，因此林地面积先变大后边小再变大；草地面积 1990 年到 2000 年变大，2000 年到 2020 年变小，因此草地面积先变大后变小；建设用地从 1990 年到 2020 年一直变大，因此建设用地一直变大；1990 年到 2020 年未利用土地一直变小。【问2】结合图中河流流向可知，河流是从西侧流向东侧，因此地势应为西高东


低。【问3】结合材料可知，喀什噶尔河流域绿洲6~9月气温较高，冰川融水较多，河流水源变多，植被覆盖率变多，整体向东部扩大

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线