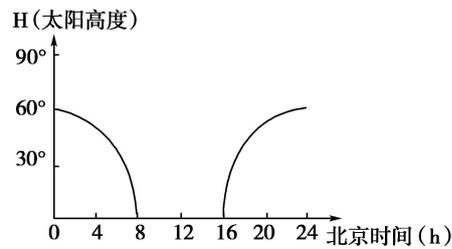


2016—2017 学年度上学期高一地理期末考试试题解析版

(满分 100 分, 考试时间 90 分钟)

下图为北半球某地某日太阳高度变化图。读图回答 1~2 题。

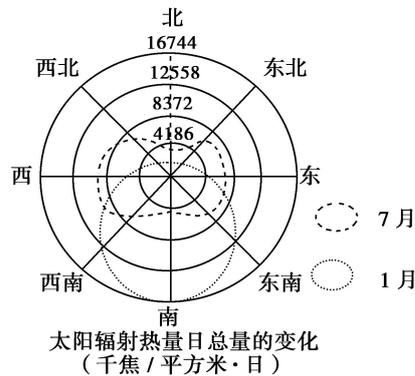


1. 下列叙述正确的是()
 - A. 此日该地昼长为 16 小时
 - B. 该日过后, 太阳直射点将向北移动
 - C. 该地地方时与北京时间相差 10 小时
 - D. 北京时间 12 点时该地太阳高度达最大值
2. 该地的时区是()
 - A. 东二区
 - B. 西二区
 - C. 东四区
 - D. 西四区

解析: 从图中可知当地没有太阳的时间是 8 个小时, 有太阳的时间是 16 个小时, 所以昼长大于夜长。图中子夜时分, 北京时间的东八区的区时为 12:00, 根据时间计算的原理可知, 该地的地点是西四区。

答案: 1. A 2. D

根据某地区多年对各朝向建筑墙面上接受太阳辐射热量的实测值, 计算出最冷月(1 月)和最热月(7 月)辐射总量, 并绘出太阳辐射热量日总量变化图。读图回答 3~4 题。



3. 该地区 1 月和 7 月建筑墙面上接受太阳辐射热量的日总量小于 4 186 千焦/平方米·日的墙面()

- A. 分别朝北、朝东
- B. 分别朝南、朝西

- C. 分别朝西、朝南 D. 均朝北

4. 经研究发现该地区一天中日出、日落时墙面接受的太阳辐射热量最小，其原因是()

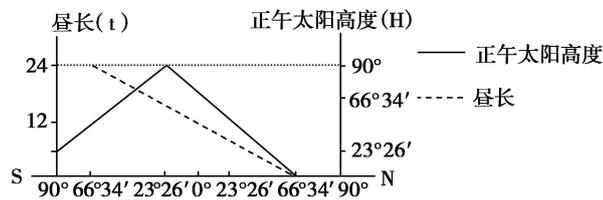
①太阳高度角最小 ②气温最低 ③经过大气层的路径最长 ④反射作用最强

- A. ①② B. ①③
C. ②③ D. ①④

解析： 第3题，在图中找到太阳辐射热量日总量为4 186千焦/平方米·日的等值线与1月、7月日辐射总量线的两个交点，然后判断。第4题，日出、日落时是一天中太阳高度角最小的时候，且太阳光穿过大气层的路径最长，大气对太阳辐射的削弱作用强。

答案： 3.D 4.B

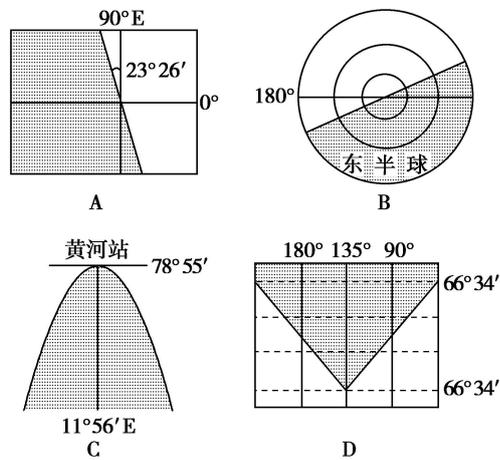
读沿45° E经线各地某时刻正午太阳高度和昼长分布图，回答5~6题。



5. 此时国际标准时间是()

- A. 12时 B. 9时
C. 8时 D. 5时

6. 与上图对应的太阳光照图正确的是(阴影部分表示黑夜)()

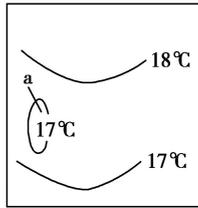


解析： 从图中可知此时，45° E与23° 26' S交点处正午太阳高度为90°，所以此时太阳直射此点，即45° E的地方时为12: 00，据此可求知位于0时区的国际标准时间是9: 00。此日为北半球冬至日，北极圈到北极点之间有极夜现象，南极圈到南极点之间有极昼现象，南半球昼长夜短，北半球正好相反。

答案： 5.B 6.D

假设某海域等温线分布如右图所示，回答8~9题。

7. 关于该图的叙述正确的是()



- A. 此图表示冬季的北半球
 B. 此图表示夏季的北半球
 C. 此图表示冬季的南半球
 D. 此图表示夏季的南半球
8. a 海域可能是()
 A. 岛屿 高压中心
 B. 岛屿 低压中心
 C. 深海盆地 高压中心
 D. 深海盆地 低压中心

解析： 第 7 题，该海域水温北高南低，由此可以判断为南半球；等温线向南(高纬)弯曲，说明该海域温度比同纬度的陆地高，因此为冬季。第 8 题，a 的水温低于 17 °C 且为闭合曲线，由此可以判断该处可能是陆地，气压高于海洋。

答案： 7.C 8.A

下表为中国径流带主要特征值，据此回答 9~10 题。

径流带名称	降水量(毫米)	径流深度(毫米)	蒸发量(毫米)	径流系数(%)
A	<200	<10	<200	<10
B	200~400	10~50	200~300	10~20
过渡带	400~800	50~300	300~400	20~40
C	800~1 600	300~900	400~700	40~60
D	>1 600	>900	>700	>60

9. 图中 A、D 自然带主导的外力作用分别是()
 A. 流水作用 风力作用
 B. 风力作用 流水作用
 C. 冰川作用 风力作用
 D. 风力作用 海浪作用
10. 与 B、C 带对应的自然植被分别是()
 A. 荒漠 落叶阔叶林
 B. 温带草原 针叶林
 C. 温带草原 亚热带常绿阔叶林
 D. 落叶阔叶林 亚热带常绿阔叶林

解析： 分析表中数据可知，从 D 到 A 对应我国从东南沿海到西北内陆。A 处数据表明此处气候干旱，所以风力作用强，而 D 处的气候湿润，流水作用强，B、C 分布在过渡带的两侧，B、C 带对应的自然植被分别是温带草原和亚热带常绿阔叶林。

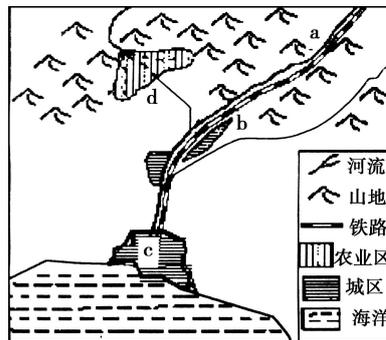
答案： 9.B 10.C

读图，完成 11~12 题。

有利于热带雨林气候的形成。

答案： 13.A 14.D

读下图，完成 15~17 题。



15. 图中河流 a、b、c 三处主要的流水作用是()

- A. 侵蚀、搬运、堆积
- B. 搬运、侵蚀、堆积
- C. 侵蚀、堆积、搬运
- D. 堆积、搬运、侵蚀

16. 图中 d 农业区和 c 城区最有可能形成的河流地貌的名称是()

- A. 瀑布、河漫滩平原
- B. 冲积扇、三角洲平原
- C. 三角洲平原、冲积平原
- D. 河漫滩平原、冲积扇

17. 下列关于图中铁路、农业区、城区的布局的叙述，不正确的是()

- A. d 处位于山前地带，土层厚、水源丰，有利于种植业的发展
- B. b 处附近处于河流沿岸低地，地势平坦，利于城市的形成和发展
- C. c 处位于河流下游入海口附近，交通条件得天独厚，利于城市的发展壮大

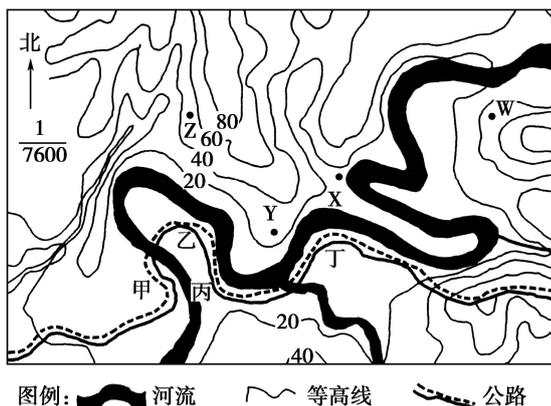
大

D. 与公路建设相比，铁路投资少、技术要求低，故图示区域的交通方式以铁路运输为主

解析： 第 15 题，a 处为河流上游，以流水侵蚀作用为主；b 处为河流中游，以流水搬运作用为主；c 处为河流下游，以流水堆积作用为主。第 16 题，d 处位于河流出山口，山区河流流速快，搬运能力强，河流从山区进入平原的时候，携带的大量碎石、泥沙在山前沉积，形成冲积扇；c 处位于河流下游的入海口附近，泥沙堆积形成三角洲平原。第 17 题，山区修路，铁路的建设成本和技术要求都高于公路。

答案： 15.A 16.B 17.D

下图为某地区等高线地形图，读图回答 18~20 题。



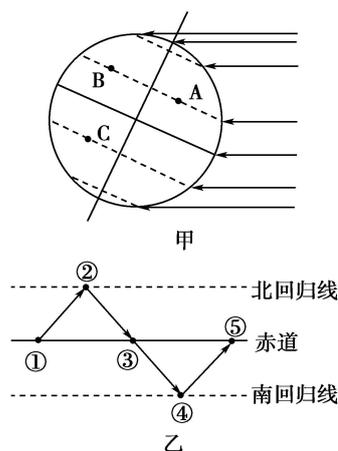
18. 就等高线地形图判断, 图中河流的流向是()
- A. 西北向东南流 B. 东南向西北流
- C. 东北向西南流 D. 西南向东北流
19. 若河水暴涨, 最可能被水冲毁, 使行车受阻的路段是()
- A. 甲 B. 乙
- C. 丙 D. 丁
20. 若要安排戏水和露营活动, 就地形、水文特征判断, 最不适宜的选点是()
- A. W B. X
- C. Y D. Z

解析: 第 18 题, 河流的流向和等高线的凸出方向相反, 故河流的流向由图中的右侧流向左侧, 再根据指向标得出由东北流向西南。第 19 题, 河流的凸岸淤积, 凹岸冲刷, 丙处位于凹岸, 冲刷严重, 因此最容易被水冲毁。第 20 题, X 岸位于凹岸, 水的冲刷作用强烈, 水深很容易出现事故。

答案: 18.C 19C 20.B

二、综合题(共 50 分)

21. 读太阳光照示意图(甲图)和太阳直射点的回归移动示意图(乙图), 完成下列问题。(10 分)



- (1) 在甲图中画出晨昏线和夜半球。
- (2) 这一天, 图中 A、B 两地先见到日出的是_____; A、B、C 三地白昼最短的是_____。

季风性湿润气候，元旦期间多高温多雨天气；B城为阿德莱德，属地中海气候区，元旦期间多炎热干燥的天气；上海属亚热带季风气候区，元旦期间低温干燥。

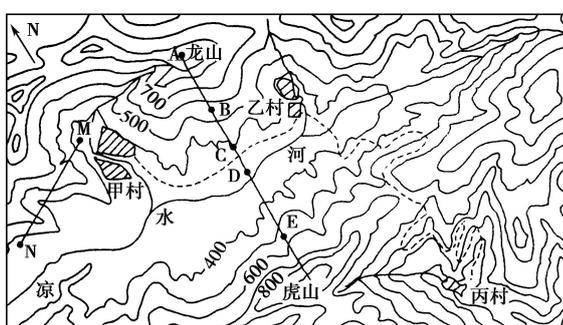
答案：(1) 热带雨林气候 亚热带季风性湿润气候 地中海气候

(2) 南北纬 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 的大陆西岸 常年受西风带控制 全年温和湿润

(3) 热带草原气候 本区热带草原气候成因：纬度低，全年高温，干季受干燥的东南信风影响，由于太阳直射点南移，北半球东北信风越过赤道向左偏转成西北风，从海洋带来湿润空气，形成湿季。东非高原虽地处赤道低气压带，但由于地势高，气温低，空气对流弱，降水少而形成热带草原气候。

(4) 高温多雨 炎热干燥 A城属亚热带季风性湿润气候区，夏季受来自海洋的季风影响；B城属地中海气候区，夏季受副热带高气压带控制 低温干燥受来自大陆的冬季风影响

23. 读我国北方某山区地图，回答下列问题。(11分)



(1) 在沿 A—E 线进行地质调查时，发现岩层的形成年代是 A、E 两处最晚，其次是 B、D 两处，C 处最早，由此判断该处的褶曲类型为_____，理由是_____。

(2) 试解释该处褶曲与凉水河河谷两者间的成因关系。

(3) 丙村所在的地形部位是_____，凉水河的流向是_____。

(4) 图中虚线是当地规划在三个村庄之间修建公路的设计路线，请比较乙村—甲村、乙村—丙村两条路线的不同特点及这样修建的原因。

解析：第(1)题，从岩层新老关系上判断向斜或背斜。第(2)题，凉水河位于背斜顶部，主要是因为背斜顶部受张力作用，岩石破碎，被侵蚀而形成谷地。第(3)题，从等高线形状上可知丙村位于山谷中。根据指向标和等高线弯曲情况可知凉水河向西流。第(4)题，公路走向与地形有关。

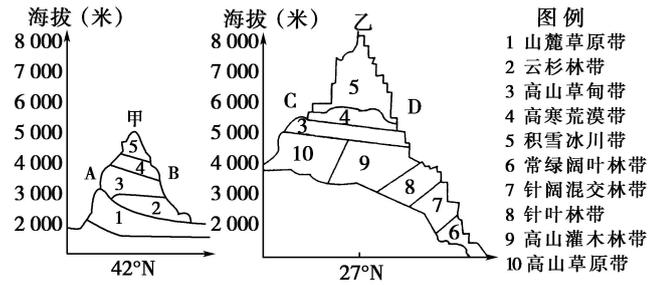
答案：(1) 背斜 该处地层显示为中心岩层较老、两翼岩层较新

(2) 该处的褶曲类型为背斜，由于背斜顶部受张力作用，容易被侵蚀而形成谷地。

(3) 山谷 自东向西

(4) 乙村到甲村的道路比较平直，乙村到丙村的道路比较弯曲；原因是乙村到甲村的地势平坦，乙村到丙村的地势起伏大，公路大部分路段与等高线平行修建，可减小公路的坡度。

24. 下图是我国不同纬度的两座山的垂直自然带分布图，读图回答下列问题。(14分)



- (1) 图中字母所代表的坡向：B 表示_____坡，D 表示_____坡。
- (2) D 坡自然带数目的原因：_____，_____。B 坡冰川分布的下限高度较低的原因：_____。
- (3) 与乙山的针叶林相比，甲山的云杉林分布较低，主要原因是：_____。
- (4) 甲山 A 坡没有云杉林，其主要原因是：_____。

解析： 甲山位于 42° N，相同自然带 B 坡分布高度低，故 B 坡为北坡。乙山位于 27° N 附近，D 坡基带为常绿阔叶林，故 D 坡为南坡。其他问题结合相关知识分析即可。

- 答案： (1) 北(阴) 南(阳)
- (2) 纬度较低 相对高度较大 面向北冰洋、位于大西洋暖湿气流的迎风坡，降雪量大
- (3) 甲山纬度较高，温度较低
- (4) 地处亚欧大陆内陆腹地，海洋水汽难以进入；森林植被生长需要较好的水分条件