



太原市 2017-2018 学年第一学期高一年级期末试卷

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 8:00—9:30)

题号	一	二					总分
		21	22	23	24	25	
得分							

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有 1 个正确选项，不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	A	B	A	B	B	D	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	C	A	A	B	A	B	C	C	A

国际标准时间 2017 年 11 月 13 日 8: 25，金星和木星超近距离相遇，上演了“金木相合”的奇特天象。据此完成 1~3 题。

1.金星和木星不属于

- A.地月系
- B.太阳系
- C.银河系
- D.总星系

本题考查天体系统的层次，地月系为最小层次，只包括地球、月球，目前最高层次的是总星系，然后是银河系和河外星系，银河系包括太阳系及其他恒星系，太阳系包括，太阳、八颗行星及其卫星、矮行星、太阳系小天体及行星际物质，金星、木星均为太阳系中的行星

2.金星、木星公转均围绕

- A.月球
- B.地球
- C.太阳
- D.宇宙中心

本题考查太阳系概况，金星、木星均属于绕日公转的行星。

3.此次“金木相合”时，北京时间为

- A.11 月 13 日 0:25
- B.11 月 14 日 0:25
- C.11 月 13 日 16:25
- D.11 月 14 日 16:25



本题考查地方时的计算，国际标准时间为 0 时区区时，北京时间（东八区区时）比其早 8 小时，此时北京时间应为 11 月 13 日 16:25。

图 1 是某地的地质地貌景观。读图完成 4—5 题。



图 1

4. 图示河谷的地质构造为

- A. 背斜
- B. 向斜
- C. 地垒
- D. 地堑

本题考查地质构造与构造地貌，从图中可看出，河谷两侧山脉向上拱起，岩层走向基本一致，河流从中间穿过，应为完整的背斜被河流侵蚀后形成的河谷。

5. 形成该地地貌景观的过程是

- A. 地壳隆起抬升、岩层受水平挤压、流水侵蚀
- B. 岩层受水平挤压、地壳隆起抬升、流水侵蚀
- C. 流水侵蚀、岩层受水平挤压、地壳隆起抬升
- D. 地壳隆起抬升、流水侵蚀、岩层受水平挤压

本题考查内外力作用对地表形态的影响。地表形态是在内力作用的基础上受外力作用形成的，岩层受到水平挤压后隆起，形成背斜，背斜在流水侵蚀作用下，逐渐形成背斜谷，C 选项正确。

图 2 示意甲、乙两地之间的热力环流过程。读图完成 6-8 题。

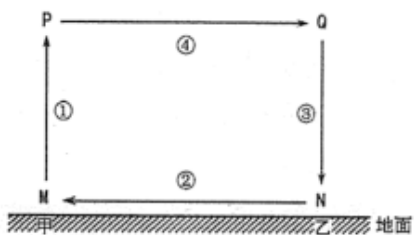


图 2

6. 形成该环流的根本原因是甲、乙两地

- A. 冷热不均
- B. 气压差异
- C. 海拔不同
- D. 温度不同



本题考查热力环流，该图为热力环流过程示意图，其根本原因为地表受热不均，引起空气垂直运动，进而导致水平方向产生水平气压差，造成空气的水平运动，从而形成热力环流的过程。

7.图中各点气压最高的是

- A.M B.N C.P D.Q

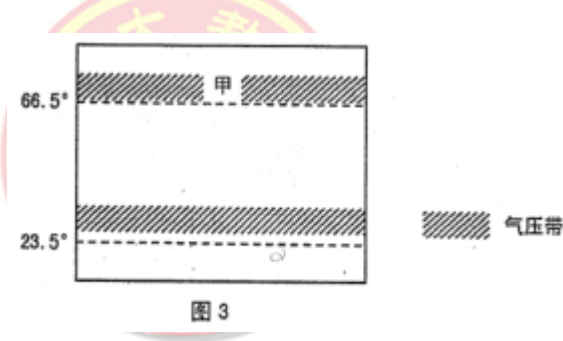
本题考查热力环流，气压随高度的升高而下降，故 M,N 的气压必然高于 P,Q， N 处气流下沉，近地面形成高压，M 处气流上升，近地面形成低压，综上，N 地气压最高，B 选项正确。

8.若甲位于海洋，乙位于沿海，则

- A.①为夜晚海风 B.②为夜晚陆风 C.③为白天陆风 D.④为白天海风

本题考查热力环流的应用，由于海陆热力性质差异，白天陆地气温高于海洋，近地面吹海风，即由图中甲吹向乙；夜晚陆地气温低于海洋，近地面吹陆风，即由图中乙吹向甲，B 选项正确。①，③为空气的垂直运动，④为高空风，均不属于海陆风。

图 3 示意北半球局部区域某季节近地面气压带分布状况。



大教育

做最感动客户的专业教育组织

9.甲气压带

- A.气温遇冷下沉 B.7 月被低压切断 C.气流受热上升 D.1 月被高压切断

本题考查海陆分布对大气环流的影响，由图可知此时全球气压带、风带北移，甲气压带位于北纬 66.5 度以上，应为副极地低气压带北移后形成，在一月被陆地上的蒙古西伯利亚高压切断。

10.此时为北半球的

- A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

本题考查气压带、风带的季节性移动，由图可知此时全球气压带、风带北移，应为北半球夏季。

11.此季节，南亚大部分地区盛行

- A.西北风 B.东南风
C.西南风 D.东北风



本题考查季风环流，此季节为夏季，全球气压带、风带北移，南半球的东南信风越过赤道，偏转为西南季风，影响南亚地区。

新中国成立后在苏联专家的指导下我国一批重点城市修建了管道口径小、埋藏浅的“地下管网式”排水系统。这些城市在大雨之后常出现积水回流现象，积水从管道口喷涌而出，溅起半米多高的泥浆（图4）据此，完成12—14题。



图4

12.城市积水严重，主要是人类活动干预了水循环的

- A.蒸发环节
- B.降水环节
- C.下渗环节
- D.径流环节

本题考查人类活动对水循环的影响，城市路面硬化，地表水下渗受到阻碍，导致地表积水严重，C选项正确。

13.造成这些城市积水回流的主要原因是排水管道

- A.口径小
- B.埋藏浅
- C.密度大
- D.质量差

本题考查水循环，管道口径小导致地表水无法及时排除，导致积水回流，与埋藏深度、管道密度、管道质量无关。

14.我国大部分城市不适合修建原苏联的“地下管网式”排水系统，主要是因为我国

- A.降水量大，季节分配不均
- B.地势低平，排水不通畅
- C.经济发达，污水排放量大
- D.人口稠密，建设用地少

本题考查不同地区气候特征差异，我国大部分重点城市属于季风气候，降水集中于夏季，且降水量大，而前苏联大多数地区属于温带大陆性气候，降水较少，小口径管道即可达到城市排水目的，但无法应对我国实际状况，A选项正确。

2017年7月15日，世界最长的沙漠高速公路——京新高速全线贯通，总里程约2768公里，沿线自然景观差异显著。图5为京新高速公路示意图。读图，完成15—16题。



图 5

— 高速公路

15.北京、乌鲁木齐的自然植被分别是

- A.常绿阔叶林、温带荒漠
- B.落叶阔叶林、温带荒漠
- C.常绿硬叶林、温带草原
- D.落叶阔叶林、亚寒带针叶林

本题考查自然地理环境的整体性与差异性，乌鲁木齐属于温带大陆性气候，处于内陆，降水稀少，气候干旱，形成温带荒漠，北京处于温带季风气候区，夏季降水较大，形成温带落叶阔叶林。

16.导致北京、乌鲁木齐自然植被差异的主要因素是

- A.水分
- B.光照
- C.热量
- D.海拔

本题考查自然地理环境的整体性与差异性，从北京到乌鲁木齐，由沿海进入内陆，水分条件变差，体现了经度地带性，A 选项正确。

图 6 为黄土高原某地聚落分布景观。据此，回答 17—18 题。



图 6

17.影响该聚落分布的主要因素是

- A.交通
- B.地形
- C.水源
- D.气候

本题考查影响聚落分布的因素，从图中可看出聚落主要分布于黄土塬及半山腰较平坦地带，水土不易流失，主要是受地形影响，B 正确；图中未体现交通线路、水源等信息，A、C 错误；气候影响范围较大，D 选项错误。

18.该地交通线

- A.密集
- B.呈网状分布
- C.呈“之”字形
- D.平直

本题考查地形对聚落的影响，该地为山区，为减缓交通线坡度，线路呈现“之”字形，C 选项正确，D 错误；网状交通线分布于平原地区，B 错误；山区交通线路稀疏，A 错误。

图 7 示意 1960—2009 年平均气温变化。据此，完成 19—20 题。

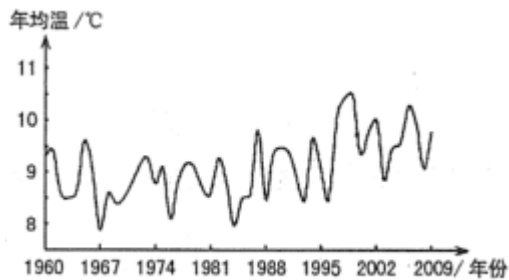


图 7

19.1960-2009 年, 该地年平均气温变化的总体趋势是

- A. 逐年上升
- B. 持续下降
- C. 波动上升
- D. 波动下降

本题考查图表分析能力, 从图中可看出曲线整体呈上升趋势, 且忽高忽低, 呈波动上升, C 正确。

20.若该趋势加强, 则该地

- A. 极端灾害频发
- B. 农业生产趋于稳定
- C. 太阳辐射加强
- D. 生态系统得以改善

本题考查气候变化的影响, 该地气温呈波动上升趋势, 是全球气候变暖的局部体现, 全球气候变暖导致极端灾害高发, 农业生产及生态系统稳定性都减弱, A 正确, B、C 错误; 太阳辐射未发生明显变化, D 错误。

二、非选择题 (共 5 小题, 共 60 分)

21. (12 分) 图 8 是 9 月 23 日地球光照图, 图 9 示意二分二至日地球在公转轨道的位置。读图完成下列要求。

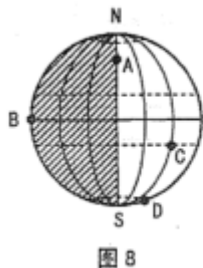


图 8

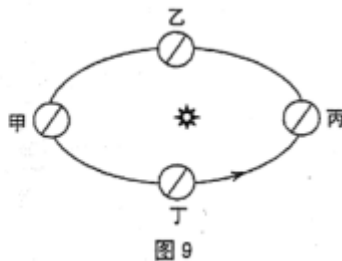


图 9

(1) A、B、C、D 四地自转线速度由小到大的排序是_____。(2 分)

【分析】: 本题考查地球自转的特征。地球自转线速度由高纬度向低纬度递增, 从小到大顺序应为 DACB。

【答案】: DACB

(2) 此刻, C 地的地方时为_____时。(2 分)

【分析】: 本题考查地方时的计算, 此时全球昼夜等长, A 点所在经线地方时为 6 点, A、C 两地经度差为 90 度, 则时间差为 4 小时, C 在 A 东侧, 时间比 A 早 4 小时, 地方时应为 10 点。

【答案】: 10



(3) 该日，地球公转至图9中的_____位置。(2分)

【分析】：9月23日为秋分日，对应图9中丁位置。

【答案】：丁

(4) 此后半年内，地球公转速度的变化规律是_____。(2分)

【分析】：本题考查地球的公转特征。此后半年内公转先接近近日点（1月），后远离近日点，公转速度先快后慢。

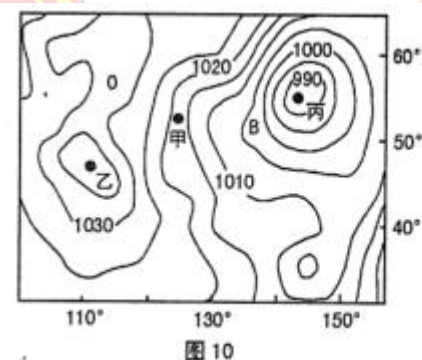
【答案】：先逐渐变快，1月初最快，之后逐渐变慢。(2分)

(5) 描述地球从丁公转至乙期间，太原市正午太阳高度的变化规律。(4分)

【分析】：本题考查太阳直射点的移动及正午太阳高度角的变化。太阳直射点越靠北，太原正午太阳高度越大，由丁到乙期间，太阳直射点先向南移，后向北移，在冬至日（丙处）为最南，太原正午太阳高度先减小，到丙处最小，后增大

【答案】：从丁（秋分）到丙处，逐渐变小，至丙处（冬至）最小；(2分)由丙至乙（春分）处逐渐变大。(2分)

22. (14分) 图10示意北半球某区域11月15日2时海平面气压形势。读图完成下列要求。



教育
的专业教育组织

(1) 在图中画出甲地此时的风向 (2分)

【分析】：本题考查风向的判读，图中为北半球近地面气压分布状况，风向为垂直于气压梯度力，向右偏转30~45度。

【答案】：为西北风（偏北风），图略。(2分)

(2) 判断该日乙地昼夜温差的大小，并说明理由。(8分)

【分析】：本题考查大气的受热过程。

【答案】：昼夜温差大。(2分)乙地受高压控制，天气晴朗，(2分)白天大气对太阳辐射的削弱少，气温较高；(2分)夜晚大气的保温作用弱，地面损失的热量多，气温较低。(2分)

(3) 判断此时丙地的阴晴状况，并说明理由。(4分)

【分析】：本题考查常见的天气系统。

【答案】：多阴雨天气。(2分)丙地受低压控制，中心气流上升，水汽遇冷容易凝结，形成降水。(2分)



23. (12分) 图11示意北大西洋局部海区洋流分布, N地渔业资源丰富。读图完成下列要求。

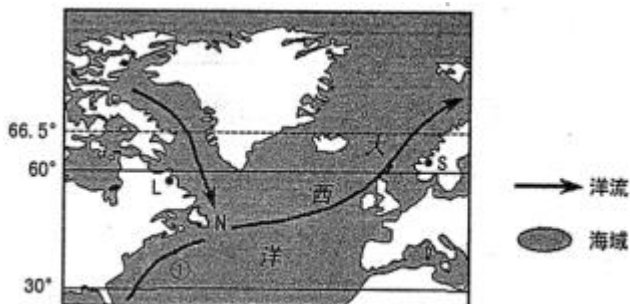


图11

(1) 判断图中洋流①的流向及寒暖性质。(4分)

【分析】: 本题考查洋流分布规律, 图中为北大西洋暖流。

【答案】: 由西南向东北流 (或者由南向北流); (2分) 暖流 (2分)

(2) 比较S、L两地年均温的大小, 并说明理由。(4分)

【分析】: 本题考查洋流对气候的影响。

【答案】: S地年均温大于L地。(2分) 两地大致位于同一纬度, S地沿岸有暖流经过, 增温 (L地沿岸有寒流经过, 降温)。(2分)

(3) 从洋流角度, 分析N海域渔业资源丰富的原因。(4分)

【分析】: 本题考查洋流对生物的影响。

【答案】: N海域处于寒暖流交汇处, (2分) 海水易受扰动, 将下层营养物质带至表层, 利于浮游生物生长, 为鱼类提供丰富的饵料, 故渔业资源丰富。(2分)

24. (12分) 图12示意上海地区某日14时气温分布。读图完成下列要求。

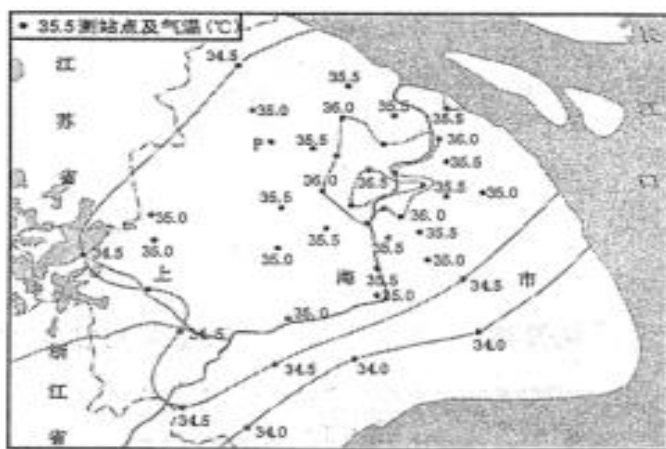


图12

(1) 在图中补绘 35.0°C、35.5°C 两条等温线。(2分)

【分析】: 本题考查等温线的概念。

【答案】: 图略。(2分)



(2) 概括上海地区此时气温的分布规律，并说明其成因。(4分)

【分析】：本题考查等温线的分布规律及城市热岛效应。

【答案】：气温由市区向郊区递减（城区高，四周低）。（2分）城市由于人口集中，工业发达，居民生活、工业生产、交通工具大量消耗矿物燃料，释放大量的热量；（2分）建筑物密集，不易通风散热等。

(3) 判断此时的季节，并指出该季节上海盛行的风向及成因。(6分)

【分析】：本题考查季风环流。

【答案】：夏季。（2分）盛行东南风，（2分）受海陆热力性质的影响，风从海洋吹向大陆（或夏季陆地上形成低压，海洋上形成高压，风由海洋吹向陆地，在地转偏向力的影响下形成东南季风）。（2分）

25. (10分) 图13示意水土流失对黄土高原地区的影响。读图完成下列要求。

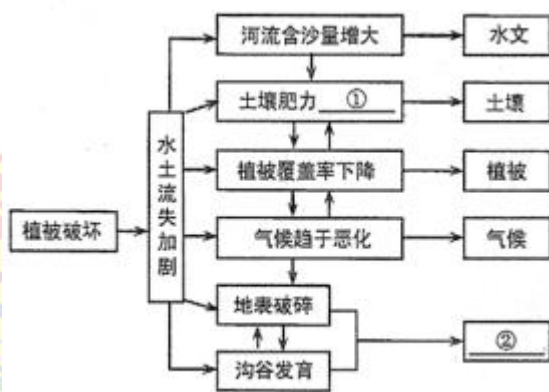


图13

(1) 写出图中数字的含义。(4分)

【分析】：本题考查自然地理环境的整体性。

【答案】：下降 地貌（或地形）（每空2分，共4分）

(2) 分析黄土高原水土流失对黄河下游地区自然环境的影响。(4分)

【分析】：本题考查自然地理环境的整体性。

【答案】：黄河含沙量大，下游泥沙沉积形成地上河；大量泥沙沉积，河道泄洪能力降低，洪水灾害发生的可能性增大；河床抬高，使下游地下水位升高，易发生土壤盐碱化。（每点2分，任答2点得4分）

(3) 说出你阅读该图所得出的地理结论。(2分)

【分析】：本题考查自然地理环境的整体性。

【答案】：自然地理环境由岩石圈等地理圈层（或地貌、气候等要素）组成，具有整体性的特点；地理环境每一要素都作为整体的一部分而存在，与其他要素相互联系和相互作用；某一要素的变化，会导致其他要素甚至环境整体的改变。（每点2分，任答1点得2分）



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

查考试成绩、答案 | 查备课笔记
下载学习资料 | 及时获取最新教育信息

太原工大教育 官方微信号: tygdedu
官方网址: www.tygdedu.cn



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织