

2017学年高一期末复习试卷3

1. 欧洲天文学家首次发现一颗有生命迹象的太阳系外行星，可能是因为该星（ ）

- A. 有岩石和土壤 B. 有液态水和适宜的温度
C. 表面比较平坦 D. 接受来自恒星的辐射能量

2. 与太阳活动密切相关的地理现象是（ ）

- A. 酸雨的形成 B. 月相的变化
C. 电离层的强烈扰动 D. 扬尘、沙尘暴天气的出现

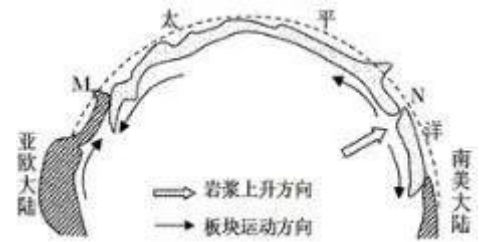
读岩石圈板块分布地球剖面示意图（局部），完成3、4题。

3. 宏观地形M是（ ）

- A. 巨大裂谷 B. 低缓高原
C. 岛弧—海沟 D. 山脉—海沟

4. 一般认为N处喷发的岩浆来自（ ）

- A. 下地幔 B. 软流层
C. 海底岩层 D. 板块内部



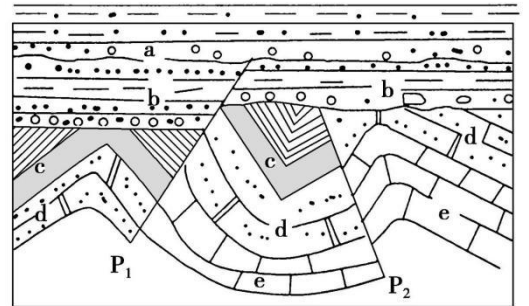
读左下某地地质剖面示意图，回答5、6题。

5. 该地的几次主要地质作用，按发生时间的先后顺序依次是

- A. 褶皱、断层P₂、断层P₁ ()
B. 断层P₁、断层P₂、褶皱
C. 断层P₂、断层P₁、褶皱
D. 褶皱、断层P₁、断层P₂

6. 据图判断c岩层在断层P₂右侧缺失的主要原因，可能是（ ）

- A. 被a、b岩层覆盖 B. 没有该岩层的沉积
C. 抬升以后遭外力侵蚀 D. 下陷侵入d、e岩层



7. 右上图中，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，C处最早。

由此判断沿线地区的褶皱类型是（ ）

- A. 背斜 B. 向斜 C. 地垒 D. 地堑

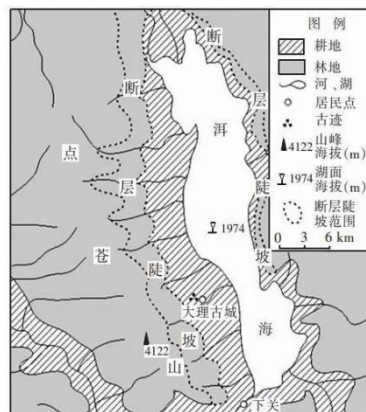
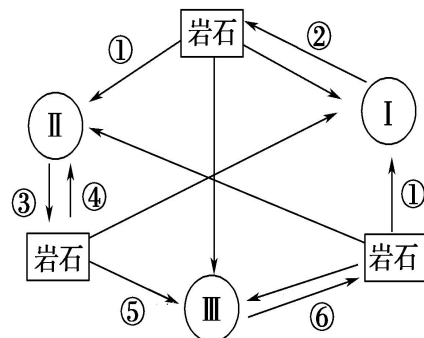
“瑶琳仙境”位于浙江省桐庐县境内，是典型的喀斯特地貌。图1为“钟乳石”景观图，图2是三大类岩石地质环境和地质作用过程的相互关系示意图。完成8、9题。



I、II、III分别代表沉积环境、熔融环境和变质环境



8. 图1“钟乳石”景观形成的外力作用是()
- A. 风化作用 B. 流水沉积 C. 流水搬运 D. 流水溶蚀
9. 当地岩石的形成环境及过程,与图2中数码对应正确的是()
- A. I—① B. II—④ C. III—⑥ D. I—②

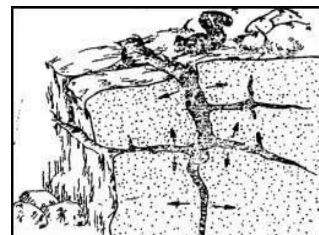


右下图为云南苍山洱海周边区域图。完成10题。

10. 大理古城所在地区是()
- A. 河流侵蚀地貌 B. 洪积—冲积扇 C. 冰川堆积地貌 D. 洱海侵蚀平原

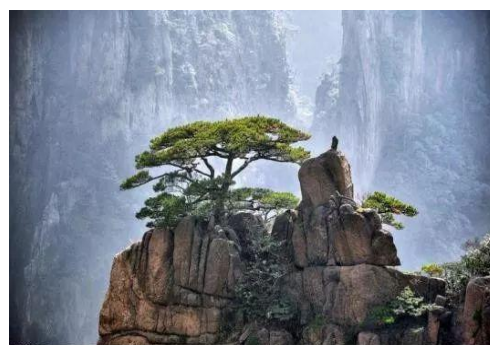
热喀斯特地貌是指在多年冻土和冰川区,由于气温和地温升高,部分冰块融化,产生类似石灰岩区的岩溶现象,如冰洞、冰塔、热融滑塌、热融洼地等。据此完成第11、12题。

11. 如图所示,因温度周期性变化而引起的冻结与融化过程交替出现,造成地面岩层破碎松解的作用属于()



- A. 风化作用 B. 侵蚀作用 C. 搬运作用 D. 沉积作用
12. 大兴安岭北、祁连山东的热融滑塌主要发生在()
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

黄山的奇松是以石为母,顽强地扎根于花岗岩巨岩裂隙中,形成了黄山一道亮丽的风景线。右下图为黄山松景观图,完成 13、14题。



13. 黄山松根系对巨岩的破坏属于()
- A. 物理风化作用 B. 生物风化作用 C. 流水侵蚀作用 D. 生物侵蚀作用
14. 经过外力作用的花岗岩,首先转变为()
- A. 变质岩 B. 岩浆岩 C. 岩浆 D. 沉积岩

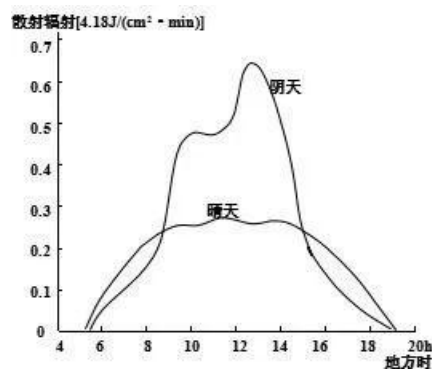
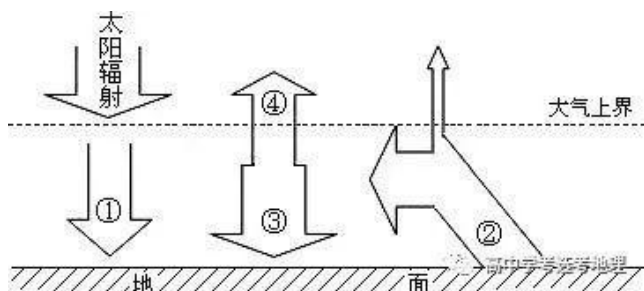
15. 中低纬度地区对流层厚度随季节而明显变化,厚度最大的季节是夏季。原因是夏季()
- A. 近地面大气吸收地面辐射强,对流旺盛 B. 近地面大气反射作用较强,对流旺盛
- C. 近地面大气逆辐射作用较强,对流旺盛 D. 近地面大气散射作用较强,对流旺盛

太阳散射辐射指太阳辐射经过大气分子、水蒸气、灰尘等质点的反射,改变了方向的太阳辐射。右图为阴晴天气下散射辐射的日变化,完成16题。

16. 导致图中阴晴天散射辐射差值变化的主要原因是()

- A. 云量多少 B. 太阳高度差异
C. 下垫面性质 D. 海拔不同

17. “月夜苦寒”是因为月夜（ ）



- A. ①大 B. ②大 C. ③小 D. ④小

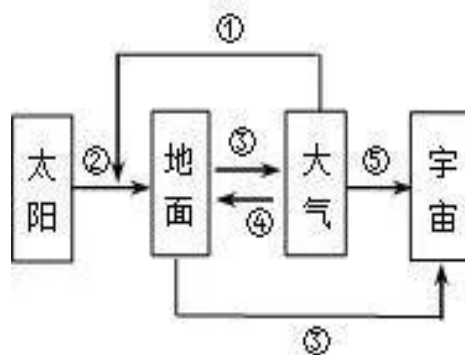
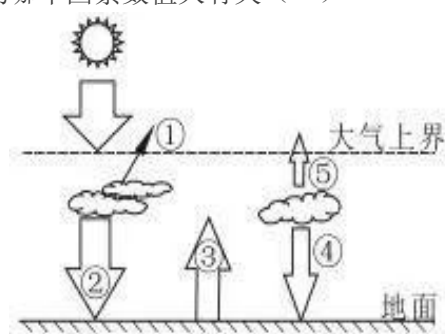
读右图“地球表面受热过程示意图”，完成18题。

18. 出现雾霾天气，会使（ ）

- A. ①减弱 B. ②增强
C. ④增强 D. ⑤增强

右图中各箭头及其代表符号①②③④⑤表示太阳、地面、大气、宇宙空间之间的热力作用，其中包括太阳辐射、地面辐射、大气辐射、大气逆辐射、削弱作用（吸收、反射和散射），回答19、20题。

19. 长江中下游平原比华北平原纬度低，但年太阳辐射总量却比华北平原小。其原因主要与图中的哪个因素数值大有关（ ）



- A. ① B. ② C. ④ D. ⑤

20. 对大气中的紫外线有削弱作用的是（ ）

- A. 平流层的臭氧 B. 对流层的二氧化碳
C. 对流层的尘埃 D. 高层的大气分子

2013年12月3日，北京被大雾笼罩，造成首都机场多次航班延误。据此完成21、22题。

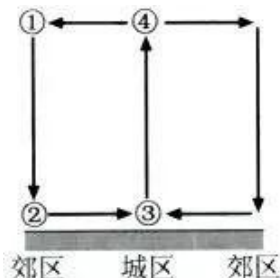
21. 深秋初冬时节是该地大雾的多发期，这其中的道理是（ ）

- A. 昼夜温差减小，水汽不易凝结，直接悬浮于大气中
B. 昼夜温差减小，水汽易凝结，但风力微弱，水汽不易扩散
C. 昼夜温差较大，水汽不易凝结，直接附着于地面上
D. 昼夜温差较大，水汽易凝结，且该季节晴好天气多，有利于扬尘的产生

22. 白天的大雾天气使空气能见度降低的原因之一是 ()

- A. 大雾削弱了地面辐射
B. 大雾改变了太阳辐射的波长
C. 大雾对太阳辐射具有削弱作用
D. 大雾增强了大气逆辐射

近年来上海采取了一系列措施,有效缓解了城市“热岛效应”。右下图为“城郊间热力环流示意图”。读图回答23、24题。



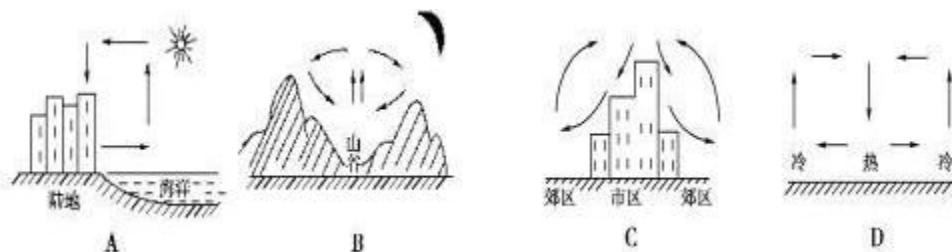
23. 图中①~④处, 气压最高的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

24. 下列能有效缓解上海城市“热岛效应”的措施是 ()

- A. 提高建筑物高度
B. 增加市区道路密度
C. 加强城市绿化建设
D. 扩大中心城区面积

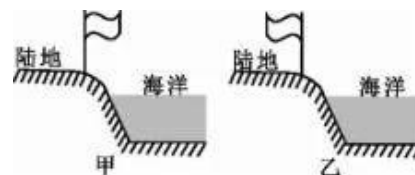
25. 地面上不同地区的热量差异会引起空气流动。图3的四个选项中符合热力环流原理的是 ()



读右图“中国某海滨地区不同时间旗帜主要飘动方向示意图”, 完成26、27题。

26. 若旗帜飘动方向反映该地一日内主要风向的变化, 则 ()

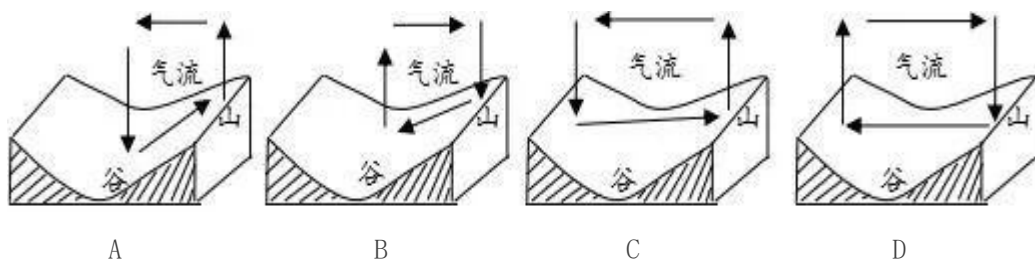
- A. 甲为夜晚, 吹陆风
B. 乙为夜晚, 吹海风
C. 甲为白天, 吹海风
D. 乙为白天, 吹陆风



27. 若旗帜飘动方向反映该地一年中盛行风向的变化, 则引起盛行风向变化的主要成因是 ()

- A. 天气系统不同
B. 海陆热力性质差异
C. 人类活动变化
D. 气压带、风带移动

28. 能体现“巴山夜雨涨秋池”图示是 ()



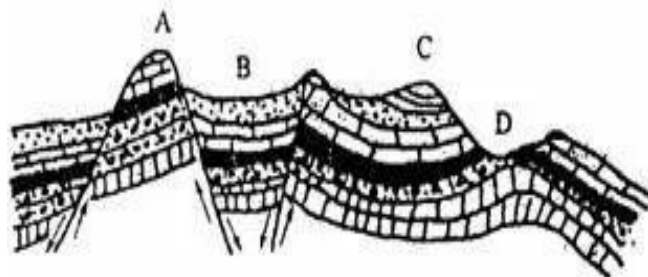
29. 读某地地质构造图, 回答问题。(共10分) (1) 图中A、B、C、D四地中, 属于向斜的是_____, 属于地垒的是_____。

(2) 华山西峰和图中_____字母所代表的地质构造相同，渭河谷地与图中_____字母所代表的地质构造相同。

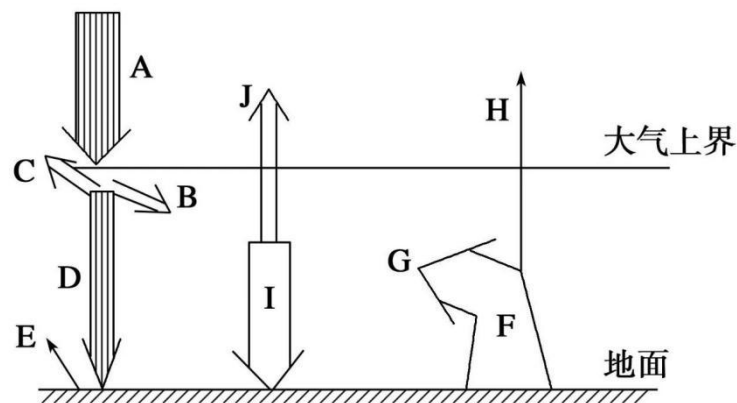
(3) D处的地形是_____，成因：_____。

(4) 若图示地区有油气资源，可在_____处找到。

(5) 渭河平原的形成原因是：_____



30. 读“大气对地面的保温作用图”，分析回答下列问题。（共14分）



(1) 图中字母代表的箭头含义分别是：

A _____； B _____；
C _____； D _____；
G _____； I _____。

(2) 从数量上看， $A > D$ 的原因是_____。图中 I 的作用是_____。

(3) 试比较晴天与阴天的气温日较差的大小：_____。
原因是：_____。

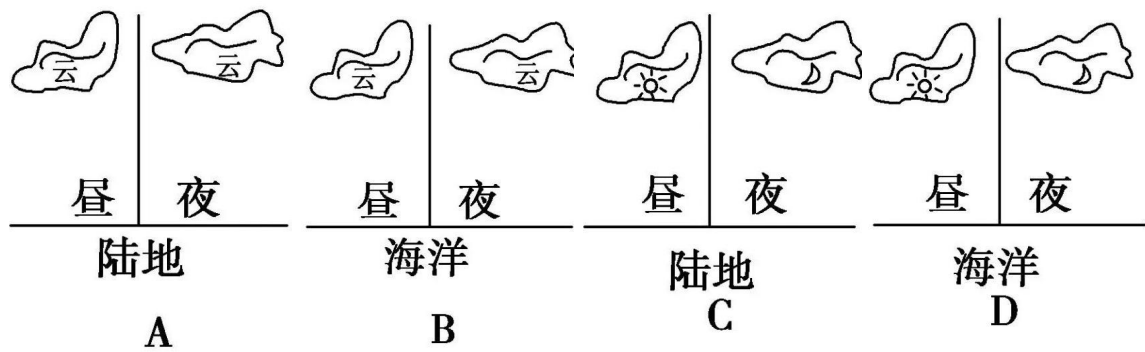
(4) 深秋，我国北方有寒潮活动的地区，农民常用浓烟笼罩大白菜地，可以防止大面积冻害，其主要原因是（ ）

- A. 浓烟散射地面辐射，增加大气温度
逆辐射，增加大气温度
- B. 浓烟反射大气
逆辐射，增加大气温度
- C. 浓烟可阻挡冷空气入侵，防止大面积作物冻害
大气逆辐射
- D. 浓烟吸收地面辐射，增加
大气逆辐射

(5) 如果夜晚多云，人们制造烟雾所起到的作用将变_____ (大或小)，为什么？

(6) 下图表示的情景中，昼夜温差最大的是_____图，其原因

是_____。



参考答案

BCCBA CABDB ABBDA BCCAA DCBCB ABB

29 (1) C A (2) A B (3) 谷地 背斜顶部因受张力影响, 易被外力侵蚀, 形成谷地
(4) D (5) 地壳断裂下陷形成地堑, 流水沉积形成河谷平原

30 (1) 太阳辐射 大气吸收 大气反射 (到达地面的) 太阳辐射 大气吸收
的地面辐射 大气逆辐射

(2) 大气对太阳辐射的削弱作用 补偿地面损失的热量

(3) 晴天气温日较差较大

晴天云量少, 大气对太阳辐射的削弱作用弱, 气温较高; 夜晚云量少大气逆辐射弱, 气温较低, 故晴天气温日较差较大。

(4) D (5) 小 云层本身就增强了大气逆辐射

(6) C 晴天云量少, 大气对太阳辐射的削弱作用弱, 气温较高; 夜晚云量少大气逆辐射弱, 气温较低, 故晴天昼夜温差较大。而陆地比热容小, 升温快、降温也快, 导致昼夜温差更大。