

**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
官网网址: www.tygdedu.cn

山西省实验中学

2017~2018 学年度第一学期期中考试试题 (卷)

高一地理

命题人: 高一地理备课组 校对: 高一地理备课组

第一卷 (客观题, 共 60 分)

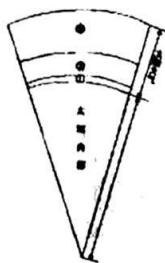
- 一、选择题 (每小题 2 分, 共 60 分。在题目所给的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求的。)

天文学家自 1995 年以来已经发现了 3000 多颗太阳系外行星, 今年年初天文学家发现了迄今最大的一组潜在可栖居的行星, 距离地球约 40 光年。该恒星系中有 7 个与地球大小类似的行星, 其中 3 个具有可能孕育生命的温度条件, 称为“类地三姐妹”。这些行星在围绕一个名为 Trappist-1 的恒星运行。据此回答 1-3 题。

- 下列天体中与上述“类地三姐妹”天体类型相同的是
A. 太阳 B. 火星 C. 月球 D. 哈雷彗星
- 该“类地三姐妹”可能属于
A. 地月系 B. 银河系 C. 河外星系 D. 太阳系
- 科学家认定该行星组可能孕育出生命的最主要依据可能为
A. 该行星组与其中心天体的距离适中 B. 该行星组体积与地球相当
C. 该行星组可能有液态水存在 D. 该行星组上面找到了生物化石

今年 2 月 23 日 NASA 通过官网公布: 耗资 15 亿美元打造的“帕克太阳探测器”将用近 7 年时间抵达太阳附近, 比此前任何航天器与太阳表面的距离都更近。它将飞入太阳日冕层内部, 完成一项旨在了解更多恒星运行原理的探险任务。右图为太阳结构示意图, 据此回答 4-7 题。

- 帕克探测器将最终进入图中太阳的哪一层? 并可能在即将靠近太阳时遇到哪种现象?
A. ③——太阳风 B. ②——太阳风
C. ①——耀斑 D. ②——太阳黑子
- 太阳活动对地球的影响, 叙述正确的是
A. 太阳活动加强将导致全球变暖日益严重
B. 带电粒子流可以引发整个北半球出现极光
C. 耀斑的强辐射会干扰地面无线电短波通讯
D. 太阳黑子增多会导致地表平均气温下降





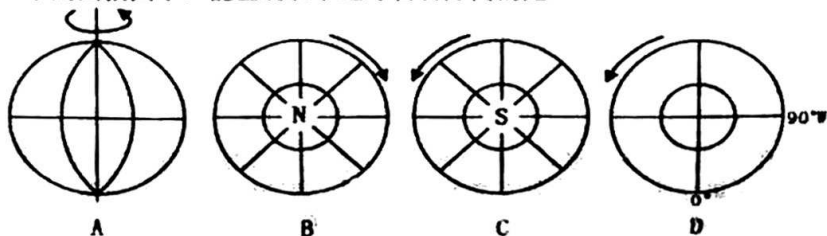
6. 关于太阳辐射对地球影响的叙述, 不正确的是
- 太阳辐射不是地球上获得能量的唯一源泉
 - 太阳辐射不是地球上地震活动、火山爆发的主要动力
 - 煤、石油和天然气虽然是从地下开采出来的, 但也属于太阳辐射能
 - 太阳辐射与人类生产密切相关, 风能与地热能的能量来源均为太阳辐射
7. 发布当天以下哪个情况的叙述是正确的?
- 地球自转角速度变慢
 - 地球自转线速度变快
 - 地球公转速度变快
 - 地球公转速度变慢

近几年, 在我国许多城市道路旁设置了风光互补道路照明 (如右图所示), 它是风力发电机和太阳能电池板两种发电设备共同组成的新型发电系统。它将发出的电能存储到蓄电池组中, 当用户需要时可通过输电线路送电。据此回答 8~9 题。



8. 这种新能源利用领域的开辟, 很快引起国内众多企业的关注, 一些中小企业投资踊跃。对此解释欠合理的是
- 该项目的投入上市与实施, 利于节能减排
 - 该项目市场前景广阔, 投资风险较小
 - 产品投入使用的寿命长、受自然变化影响小
 - 产品应用可缓解城乡照明对常规电能的依赖
9. 为了充分利用太阳能, 在太原与上海两个城市中, 一般来说太阳能电池面板的朝向与倾角应定为
- 太原与上海均朝南, 太原的电池板方向更接近与地面平行
 - 太原为正南、上海为正北, 上海的电池板方向更接近与地面平行
 - 太原与上海均朝南, 上海的电池板方向更接近与地面平行
 - 太原与上海均朝北, 上海的电池板方向更接近与地面平行

10. 下列四幅图中, 能正确表示地球自转方向的是





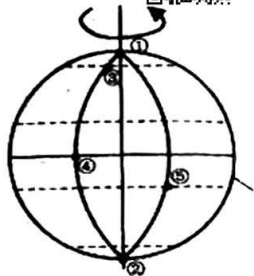
读右图, 回答 11~12 题。

11. ④点随地球自转一周后又回到④点的时间间隔是

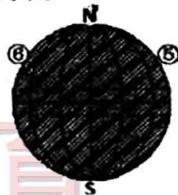
A. 一个太阳日
B. 比地球自转真正周期多 3 分 56 秒
C. 比地球自转真正周期少 3 分 56 秒
D. 约为 23 时 56 分 4 秒

12. 在①、③、④、⑤四点中, 地球自转速度是

A. 角速度都相等, 线速度从大到小为①、③、④、⑤
B. 角速度都相等, 线速度从大到小为④、⑤、③、①
C. ①角速度和线速度为零, ③、④、⑤角速度相等, 线速度③最大
D. ①角速度和线速度为零, ③、④、⑤角速度相等, 线速度④最大



13. 下列各图中的阴影部分代表黑夜, 其中代表晨线的线段数字是



A. ②④⑥

C. ②③⑤

B. ①③⑤

D. ①④⑤

2017 年 10 月 18 日, 党的十九大在人民大会堂拉开帷幕, 全国 38 个代表团参与, 并有 500 多位中外记者受邀参加。据此回答 14~16 题。

14. 参加此次会议的纽约 (西五区) 记者凯特临行前在网上预定从纽约飞往北京的机票, 看到了以下机票信息 (机票中的时间为对应机场的当地时间标准时间), 则以下机票的飞行时间为



美国联合航空

12:00 —————> 15:00

UA89 波音 777 (大)

EWR 纽瓦克机场 C

PEK 首都机场 T3

A. 12 小时

B. 13 小时

C. 14 小时

D. 15 小时

15. 10 月 18 日上午九点整, 党的十九大在人民大会堂准时开始, 凯特的家人看到了凯特从中国发回的直播报道, 此时, 凯特的家人可能正在

A. 吃 10 月 18 日的早饭

B. 做 10 月 17 日的午饭

C. 刚吃过 10 月 17 日的晚饭

D. 喝 10 月 18 日的下午茶



下载学习资料 | 及时获取最新教育信息

官方网址: www.tygdedu.cn

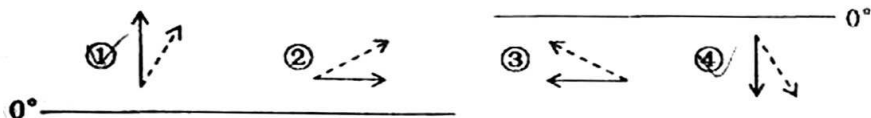


16. 10月23日，凯特在北京迎来了中国二十四节气中的霜降。该日太阳直射点位于 11.5°S 。天气渐冷，初霜出现，大自然在提醒着我们，冬天快要到来了。这一天北京(40°N)的正午太阳高度为

A. 38.5° B. 51.5°

C. 40° D. 11.5°

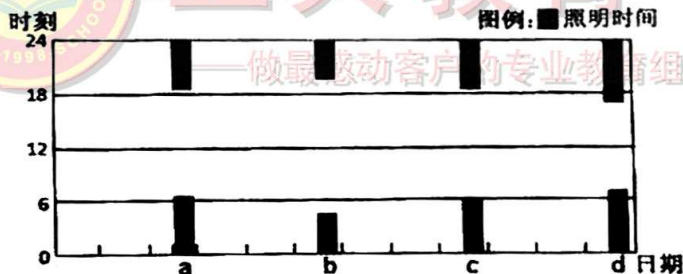
17. 下图中 0° 表示赤道, 实线箭头表示沿地表水平运动物体的初始方向, 虚线箭头为某同学所画的受地转偏向力作用偏转后的物体运动方向, 其中正确的是



A. ①②
C. ③④

B. ②③
D. ①④

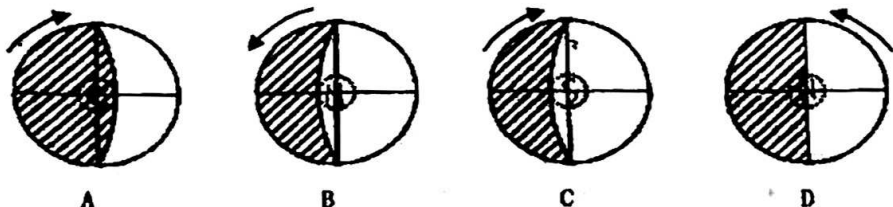
城市路灯的照明时间受自然条件影响。下图为山西省实验中学二分二至日路灯照明时间情况统计图。据此回答 18~19 题。



18. 造成学校路灯照明时间随季节变化的根本原因是

A. 天气变化 B. 太阳运动
C. 地球公转 D. 地球自转

19. d 日光照图可能是





考号

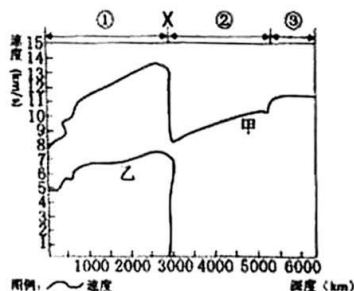
座位号

姓名

考场

班级

分析地震波波速的变化可以了解地球内部的圈层结构。读右图, 回答 20-21 题。



20. 下列叙述正确的是

- A. ①是地壳, ②是地幔, ③是地核
- B. 在①层中的地震波波速大致上随深度增加而增快
- C. 甲波由①层进入②层时波速急剧上升
- D. 乙波无法通过地幔

21. 图中的 X 处为

- A. 莫霍界面
- B. 古登堡界面
- C. 岩石圈与软流层交界
- D. 内核与外核交界

读秀丽的黄果树景观图, 回答 22-24 题。



秀丽的黄果树

22. 该图景观体现出的地球圈层的个数是

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

23. 构成该景观的主体要素属于的圈层是

- A. 生物圈
- B. 水圈
- C. 岩石圈
- D. 地壳

24. 该景观的形成过程, 充分说明了

- A. 图中各圈层都是连续而不规则的, 且都相互联系
- B. 图中的各圈层之间存在着物质迁移和能量转化
- C. 图中的各圈层是独立发展变化的
- D. 图中各圈层的内部物质运动的能量都来自太阳辐射能



工大教育

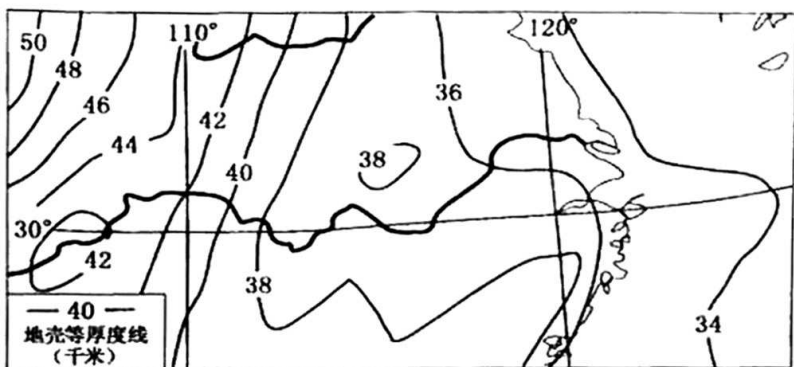
——做最感动客户的专业教育组织

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 官方微信信号: tygdedu
官方网址: www.tygdedu.cn



下图为我国大陆部分地壳等厚度线图, 据此回答 25~27 题。



25. 图示地区的地壳厚度

- A. 由西向东逐渐增厚
C. 由东向西逐渐增厚

- B. 由北向南逐渐增厚
D. 由南向北逐渐增厚

26. 若绘制地壳厚度剖面图, 其 0 千米为

- A. 海平面
C. 莫霍面

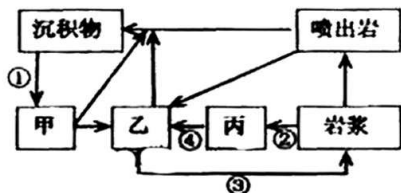
- B. 岩石圈底部
D. 软流层中部

27. 下列各地中, 地壳最厚处在

- A. 华北平原
C. 青藏高原

- B. 云贵高原
D. 太平洋

构建关联图可从整体角度把握地理事物的内在联系, 是学习地理的方法之一。右图为地壳物质循环示意图, 各箭头表示地壳物质循环方向, ①②③④表示各类地质作用。据此回答 28~30 题。



28. 火山喷发的岩浆来源于

- A. 地壳
C. 地核

- B. 地幔
D. 软流层

29. 煤、石油、天然气等能源矿产, 生成于下列哪类岩中

- A. 岩浆岩
C. 变质岩

- B. 沉积岩
D. 都不是

30. 下列叙述正确的是

- A. 乙、丙类岩石具有层理构造并有化石
C. ②③④的能量均源于地球内部

- B. 大理岩属于甲类岩石
D. 花岗岩属于乙类岩石



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

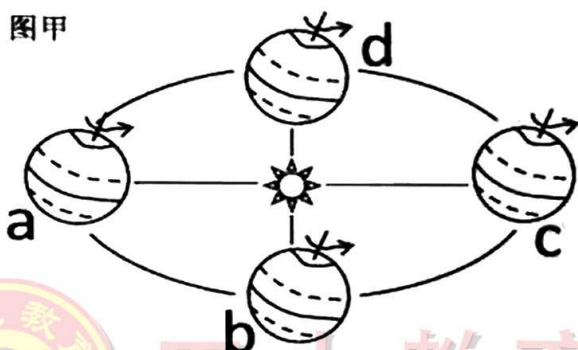
官方网址: www.tygdedu.cn



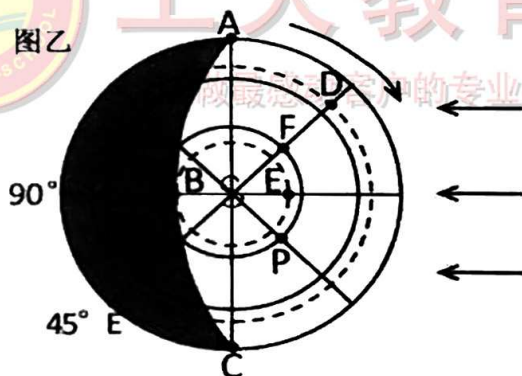
第二卷 (主观题, 共 40 分)

二. 综合题。(共 40 分)

31. (20 分) 图甲为地球公转示意图, 图乙为某日太阳光照地球示意图(阴影部分表示黑夜)。读图回答下列问题。



图乙



(1) 图乙所示日期为_____日前后, 这一日是北半球的_____ (填节气)。该日在图甲中所对应的位置为_____。

(2) 此时太阳直射点的地理坐标是_____。

(3) 图中晨线是_____。

(4) 此时 E 点的地方时为_____时, C 点的地方时为_____时; F 点的昼长为_____小时, A 点的夜长为_____小时。

(5) 图中 P 在 F 的_____方向。



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 官方微信信号: tygdedu

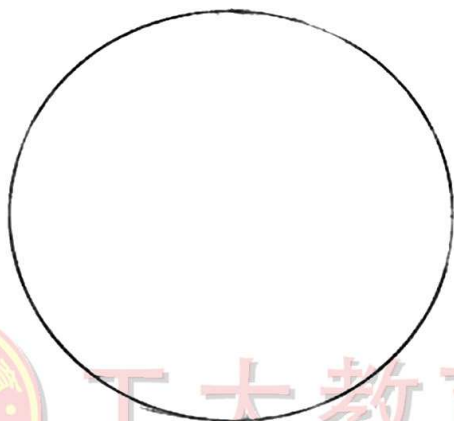
官方网址: www.tygdedu.cn



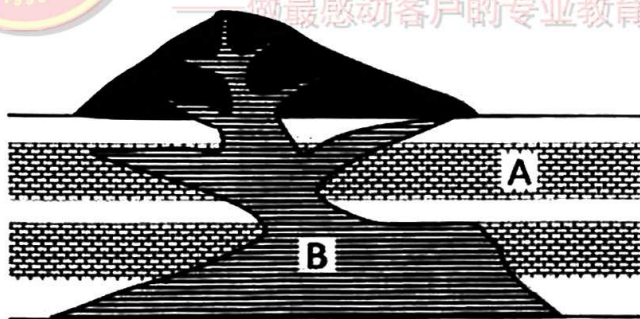
32. (10 分) 请按要求绘制一幅北半球夏至日的日照图。

要求: (1) 必须画出地轴、赤道、回归线、极圈

(2) 必须画出至少三条光线 (包括直射光线)、晨昏线, 并用阴影表示夜半球。



33. (10 分) 读下图, 回答下列问题。



- (1) 图中 A 处的岩石为三大类岩石中的_____岩, 理由是_____。
- (2) 用 C、D 分别表示花岗岩和玄武岩, 请将字母填入图中的适当位置。
- (3) 岩石 A、B 接触地带可能形成_____岩。
- (4) A、C、D 岩石中可能找到化石的是_____。