

2017年北京市中考试题解析(七)

北辰

英语

(续11月4日第1270期)

【试题】

14. What can we know about the speaker?

- A. She lives near her school.
B. She likes traveling abroad.
C. She wants to improve her English.

【答案】A

【命题意图】

本题考查考生根据所获取的信息进行简单推断的能力。

【试题分析】

解题思路:本段独白通过语音信息的形式,告诉朋友来自自己家的路线。三个选项在听力材料中均有涉及。考生理解语句“After you pass the school, take the first street on the right. Walk down the street for about 100 meters. Our house is on your left.”,才可推断出说话者的家离学校很近,从而得出正确答案A。

【试题】

15. Why does the speaker send this message?

- A. To describe her trip in London.
B. To tell the way to her house.
C. To introduce her hometown.

【答案】B

【命题意图】

本题考查考生理解说话者的意图的能力。

【试题分析】

解题思路:本段独白开篇提出说话者要向对方介绍自己的家乡之旅,随后说话者指出了出机场后需要乘坐的交通工具,以及之后步行到说话者住址的路线,由此可推出说话者的主要目的是为对方指路,从而推断出B为正确选项。由“In my next message, I’ll tell you about some things we’ll do during our trip. We can visit London.”可知说话者将在下一个语音信息对伦敦之旅进行介绍,因此A选项不正确。由“I’ve told you about my town before. It’s not very big, but it has a lot of history. I can take you to some famous places.”,可知说话者在语音信息之前已谈论过自己的家乡,并非本次发送信息的意图,因此C选项不正确。

三. 听对话,记录关键信息。(共10分,每小题2分)

本段听力材料是关于请搬家公司安排人员帮助搬床的对话,男士根据女士谈论的内容记录信息。考生要从男士的角度,根据女士的回答获取事实性信息,并且记录部分关键信息。

【听力材料】

M: Thank you for calling Bob’s Home Movers. May I help you?

W: Yes. I need to have my bed moved upstairs.

M: No problem. Is it a single bed or a double bed?

W: A double bed.

M: OK. We can send two workers out to do it for you, madam.

W: Thank you. How much should I pay?

M: It will cost \$160.

W: All right. When can the workers come?

M: What about this Saturday, July 31?

W: This Saturday? (Pause) That’s OK. In the morning or in the afternoon?

M: Well, the workers will give you a call the day before.

W: OK.

M: May I have your name, madam?

W: Yes. My name is Susan White.

M: Susan White. S-U-S-A-N, Susan, W-H-I-T-E, White. Is that correct?

W: Yes, that’s right.

M: Then, what’s your phone number?

W: It’s 512-6379.

M: All right. 512-6379. One last thing, your address, please.

W: 56 Market Road.

M: 56 Market Road. Is there anything else I can help you with?

W: No. Thank you for your help.

M: You are welcome. Have a nice day!

【试题】

Service Request Form	
Name	16 White
Phone	17
Address	56 18 Road
Service	Moving a double 19
Time	On 20, July 31

【试题】16

【答案】Susan

【命题意图】

本题考查考生获取并记录关键信息的能力。

【试题分析】

解题思路:本题的设题点为记录说话者姓名。考生在对话中可听到女士报出了自己的姓名,而负责记录信息的男士为了确保自己记录内容的准确无误,进行了逐个字母的拼读。

(未完待续)

物理

(续11月4日第1270期)

【试题】

11. 下列实例中,用热传递的方式来改变物体内能的是

- A. 用热水袋暖手,手的温度升高
B. 用锯条锯木板,锯条的温度升高
C. 两手相互摩擦,手的温度升高
D. 用手反复弯折铁丝,弯折处铁丝的温度升高

【答案】A

【命题意图】

本题考查改变内能的两种方法:做功和热传递。试题各选项的内容素材均来源于日常生活,在能力立意上考查考生运用物理知识解释简单物理现象的能力。

【试题分析】

解题思路:改变内能有两种方式:做功和热传递。选项A是通过热传递的方式,使研究对象的温度升高。选项B、C和D

都是通过做功的方式把机械能转化为内能。

【试题】

12. 下列说法中正确的是

- A. 放大镜的镜片是凹透镜 B. 照相机的镜头是凹透镜
C. 近视眼镜的镜片是凸透镜 D. 远视眼镜的镜片是凸透镜

【答案】D

【命题意图】

本题考查生活中的透镜。试题各选项的透镜都是考生常见的物品。本题立意在于将物理知识与实际生活相联系,使考生学以致用。

【试题分析】

解题思路:凸透镜和凹透镜对光的作用不同。近视眼镜利用凹透镜对光有发散作用进行校正,远视眼镜利用凸透镜对光有会聚作用进行校正,放大镜和照相机的镜头是两个常见的利用凸透镜成像规律工作的元件。选项A、B和D中元件镜头应为凸透镜,选项C中元件镜头应为凹透镜。

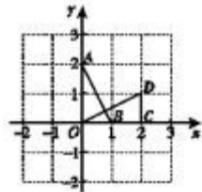
(未完待续)

数学

(续11月4日第1270期)

【试题】

15. 如图,在平面直角坐标系 xOy 中, $\triangle AOB$ 可以看作是 $\triangle OCD$ 经过若干次图形的变化(平移、轴对称、旋转)得到的,写出一种由 $\triangle OCD$ 得到 $\triangle AOB$ 的过程:_____.



【答案】答案不唯一,如:以点C为中心,将 $\triangle OCD$ 顺时针旋转 90° ,再将得到的三角形向左平移2个单位长度

【命题意图】

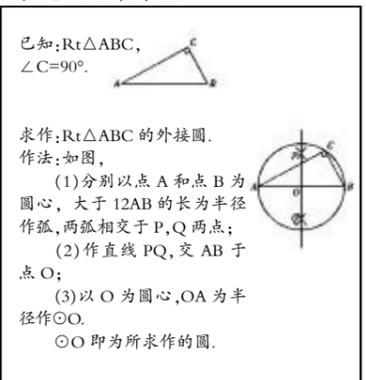
试题的呈现不是单纯把轴对称、旋转、平移的基本性质作为现成的结论呈现给考生,而是将知识放到一个整体的知识体系中——图形的变化,让考生通过图形的运动变化思考两个图形的变化过程,思考轴对称、旋转、平移变化的区别与联系,通过感受图形变化过程中的不变量和不变关系,设计一个运动变化的过程。

【试题分析】

解题思路:结合轴对称、旋转、平移变换,设计一个运动过程,需描述出旋转中心、旋转角度和平移量。

【试题】

16. 下面是“作已知直角三角形的外接圆”的尺规作图过程。



请回答:该尺规作图的依据是_____.

【答案】到线段两端距离相等的点在线段的垂直平分线上;两点确定一条直线;直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半;圆的定义

【命题意图】

本题考查的内容属于《考试说明》中的B级要求,是一道“在尺规作图中,了解作图道理”的题目。试题以“尺规作图”的“作已知直角三角形的外接圆”为载体,考查完成上述作图过程中所蕴含的数学原理。

【试题分析】

解题思路:题目作 $Rt\triangle ABC$ 的外接圆,根据尺规作图的过程发现作图核心是寻找直角三角形斜边上的中点,所以可得出尺规作图的4个主要理由。(未完待续)