

# 根据评卷经验,数学和理综答案基本步步都有分 名师推测今年试题得分点

今年的高考数学试题的难度比去年有所增加,理综试题整体难度与去年持平,其中物理试题的难度有所降低,不过在答题时也有一些“小陷阱”,影响考生估分。昨日,市区一些省级示范性高中有经验的老师推测,从往年的评卷情况看,数学和理综一般都是“按步给分”。考生可以根据解题的步骤来确定一道题能得多少分。

晚报记者 张勤 张竞昶

## 数学六道计算题的参考给分点

### 第17题

本题共有两问,满分是10分。在标准答案里并没有给出每一步骤的分数,几位有经验的高三数学老师根据常年的教学经验猜测,这道题也是按步骤给分。第一问的分数预计会给5分,依次分解为:第一步,由正弦定理得出的“a”和“b”,估计能给2分,接着进行计算,计算到第二步时给1分,到第四步时再给1分,最后得出第一问的答案再给1分。第二问的分值也应该是5分,得出“ $\tan B > 0$ ”会给2分,计算到答案中的“上式取等号”,能够再得2分,得出最后结果,则能拿到满分10分。

### 第18题

本题是一道立体几何题,共有两问。一位高三数学教师认为,第一问的分值预计会占到4分,第二问的分值则占8分。其中,第一问中证明到“ $CE \perp OD$ ”,能得到3分,如果由平面几何知识证得这个结论,应该也不会扣分。第二问中,证明到“ $\triangle ABC$ 为等边

三角形”的结论,或许会给4分,证明到标准答案给的倒数第二步,则会再给3分。最后一步能够证明出来,就是满分12分。

### 第19题

这道题是一个导数题。这类题是近年来求导数的高考题目中较容易的题,因此满分12分也不是特别难得到的分数。根据经验,一些高三数学教师认为,第一问和第二问的给分估计会平均给分,各占6分。其中第一问求函数的单调区间,先写出函数能得1分,然后按照“分步给分”的原则,标准答案中给出的每一步应该能够得1分。

### 第20题

这道题是今年考生普遍反映较难的题,比较典型地把数学知识和实际情景结合在一起,对考生的数学应用能力要求较高,有相当一部分学生表示看不懂题目的含义。在给分点上,老师认为,第一问所占的分值应该是“大头”,估计会占10分,第二问则会给2分。在第一问,考生如果写出“标准答

案”中的前两行内容,会得1分,计算出“7.25”的结果,能够得到9分。

### 第21题

本题考察双曲线,比考生平时常训练的椭圆、抛物线求解要复杂一些,要求考生把“形与数”很好地结合起来。因此在估分时,考生也对哪一步骤给多少分有疑惑。一位有多年高考阅卷经验的高三老师认为,该题的两个小问预计每题会各占6分。其中第二问中,计算到“标准答案”给出的1、2、3、4步,会各得1分,最后两个步骤也应该会各给1分。

### 第22题

这道题是今年的高考数学“压轴题”,共有3个问题。实际上,第一问和第二问并不是特别难,属于常规的数学范围。其中第一问预计会给2分,第二问的运算量比较大,需要用到数学归纳法,应该会得6分。第三问则会占4分的分值。一位高三教师认为,第一问顺利解答后,如果考生能够做到答案中的步骤“①”,可以得4分,做到步骤③则能够得10分。

### 第22题

理综的第22题是一个物理实验题,包括两个内容不同的小题。第一小题要求利用滑轮装置验证机械能守恒定律,共有3问。一位有高考阅卷经验的高中物理老师认为,3个问题预计会各占2分。其中前两问各给出了4个选项,要求考生选择,在评分时可能会按照“选对一个给1分”的标准来评卷,如果错选或多选则不给分。而第三问只要建议合理就应该会给2分。

第22题的第二小题满分是12分,预计第一问连线题会给4分左右,只要连线和标准

答案给出的电路原理一致,应该就能拿到这4分。第二问的两个填空题答案应该会各占4分。

### 第23题

这道题也是物理学科的计算题,满分14分的分值预计会这样分配:标准答案中的第①②⑤式各给3分,而⑥式则给5分。另外,如果最后的计算结果为标准答案的另外一种表现形式,应该也会给分。

### 第24题

本题共有18分,标准答案中对每一步骤的标注很详细。第一问或许会占12分,第二问则有6分。其中,第一问答案中的①②

式可能会各占3分,③式占2分,④式给4分(其中冲量的方向占1分)。第二问中的⑤式有可能占4分,⑥式则占2分。

### 第25题

这道题考察的带电粒子在电磁场中的运动,3问的分值很有可能以6分、9分、7分的比例进行分配。其中第一问中,如果考生判断出粒子入射方向,则会给3分,写出②式得1分,③式得2分。第二问中,判断出电场方向能够得2分,从④式至⑩式,每一式各得1分。第三问中的第⑪、⑫式可能会各给2分,而⑬式则给1分,⑭式给2分。



## 理综物理计算题的给分点

福娃齐动员 惊喜乐翻天

奥运主题即开型体育彩票

与奥运同行 与奥运共赢

勇争第一

# 多金彩 乐开怀

35-0001-0

中奖率高 返奖率高达:65%

(热卖中,详情请咨询各体彩销售网点。)

河南省体育彩票管理中心