

«توضیحاتی در مورد کلیدهای غلط سازمان سنجش مجموعه مدیریت اجرایی»

برای اینکه داوطلبان با دلیل و مدرک اعتراض خود را به ثبت برسانند، لازم دیدم مطالب زیر را عنوان کنم:

۱- در مورد سؤال ۱۶۶ ریاضی همان طور که قبلاً گفتم جواب صحیح در گزینه‌ها وجود ندارد و حل تشریحی به پیوست ارائه شده است. این سؤال باید حذف شود.

۲- در مورد سؤال ۶۷ تصحیح جملات، نمی‌دانم طراح بی‌ضابطه «چرا گزینه (۱) را غلط در نظر گرفته! دو احتمال وجود دارد:

الف) منظورش حشو بودن است که پرواضح است، غلط است چون اگر بنویسیم پرچرب و نمک جمله فصاحت خود را از دست می‌دهد و بنابراین این ایراد وارد نیست.

ب) منظورش این است به جای «پرچرب» باید نوشته شود «پرچربی» که این ایراد هم وارد نیست، چون هر دو ترکیب در فارسی استفاده می‌شود و غلط نیستند. به عنوان مدرک کپی صفحه‌ی ۱۵۳ کتاب فرهنگستان زبان فارسی پیوست شده است که در این کتاب هر دو کلمه‌ی «پرچرب» و «پرچربی» بدون ایراد دانسته شده است. البته این کتاب زیرنظر ۲۰ استاد برجسته ادبیات فارسی جمع‌بندی شده است؛ حالا طراح این درس چقدر ادبیات بلد است، معلوم نیست. ظاهراً ادعای بیشتری دارد که انشاءالله خداوند به راه راست هدایتش کند (خوب میشه).

۳- در مورد سؤال ۶۸ تصحیح جملات، طراح گزینه بدون خطا را در نظر گرفته و ظاهراً چون ناچار بوده در بین ۵ سؤال تصحیح، یک گزینه را بدون خطا در نظر بگیرد، ظاهراً این سؤال را مناسب‌تر از بقیه دیده!!

اولاً ما فارسی‌زبانان از کلمه‌ی «درجه» مفهوم میزان و اندازه را استنباط نمی‌کنیم و ایشان ظاهراً به دلیل کلمه‌ی انحرافی از «درجه» استفاده کرده‌اند. مثلاً این طور است که بگوییم 90° درجه از اصول شرافت منحرف شده‌ایم!! از آن مهم‌تر طراح (؟؟) توجه نکرده بعد از درجه کاما گذاشته، بنابراین «به یک درجه» به «زیان‌بخش نبودن برای جامعه» برمی‌گردد نه به انحراف!! یعنی حتی اگر قسمت اول را هم بپذیریم «کاما» کار طراح را اساساً زیر سؤال می‌برد.

سوال ۱۶۶ - کنکور ارشد سراسری ۹۵

۱۶۶- مقدار تقریبی عدد $\sqrt[7]{126/6}$ با کمک دیفرانسیل کدام است؟

(۴) ۱/۹۶۸۲۵

(۳) ۱/۹۶۸۷۵

(۲) ۱/۹۷۶۷۵

(۱) ۱/۹۸۶۲۵

۱۶۶- هیچ کدام از گزینه‌ها صحیح نیست.

برای تقریب زدن مقدار $\sqrt[7]{126/6}$ ابتدا به جای عدد اعشاری داده شده، متغیر x را در نظر می‌گیریم و متوجه می‌شویم که از چه تابعی باید استفاده کنیم:

$$x = 126/6 \Rightarrow f(x) = \sqrt[7]{x}$$

حالا باید عددی نزدیک به x که مقدار تابع را در آن عدد بدانیم در نظر بگیریم. در این مثال انتخاب $x_0 = 128 = 2^7$ زیرا $128 = 2^7$ است و ریشه‌ی هفتم آن را می‌توانیم بدون ماشین حساب، به دست آوریم.

$$x_0 = 128 = 2^7 \Rightarrow f(x_0) = \sqrt[7]{128} = 2$$

گام بعدی آن است که ببینیم بین $f(x)$ و $f(x_0)$ چقدر اختلاف وجود دارد. این اختلاف را دیفرانسیل تابع f می‌نامند. ابتدا اختلاف بین x و x_0 را حساب می‌کنیم:

$$dx = x - x_0 = 126/6 - 128 = -1/4$$

$$df = f'(x_0)dx = \frac{1}{7\sqrt[6]{x_0^6}} \times dx \Rightarrow df = \frac{1}{7\sqrt[6]{128^6}} \times (-1/4)$$

دیفرانسیل تابع f در نقطه‌ی x_0 این طور به دست می‌آید:

$$df = \frac{-1/4}{7 \times 2^6}$$

توجه کنید که $\sqrt[7]{128} = 2$ پس $\sqrt[6]{128^6} = 2^6$. بنابراین داریم:

$$f(x) \approx f(x_0) + f'(x_0)dx = f(x_0) + df = 2 - \frac{1/4}{7 \times 2^6}$$

طبق فرمول تقریب تابع یک متغیره داریم:

$$\frac{1/4}{7 \times 2^6} = \frac{2}{10 \times 2^6} = \frac{1}{10 \times 2^5}$$

برای ساده کردن این کسر ابتدا توجه کنید که $\frac{2 \times 7}{10} = 0/2 \times 7 = 1/4$. بنابراین داریم:

$$\frac{1}{10 \times 2^5} = \frac{5^5}{10 \times 2^5 \times 5^5} = \frac{25 \times 125}{10 \times 10^5} = \frac{3125}{10^6} = 0/003125$$

حالا برای آن که در مخرج توان ۱۰ ایجاد کنیم صورت و مخرج را در 5^5 ضرب می‌کنیم:

$$\sqrt[7]{126/6} = f(x) = 2 - 0/003125 = 1/996875$$

بنابراین داریم:

سازمان سنجش گزینه‌ی (۳) را جواب اعلام کرده است؛ اما متأسفانه یک اشتباه تایپی در نوشتن آن رخ داده است و یکی از ارقام ۹ تایپ نشده است و بنابراین سؤال غلط است.

فرهنگ املائی خط فارسی

پُرخطر	پُر حادثه	پُر جگر
پُر خم	پُر حافظه	پُر جمعیت
پُر خواب	پُر حرارت	پُر جنب و جوش
پُر خوابی	پُر حَرَف	پُر جنبه
پُر خور	پُر حَرَفی	پُر جوش
پُر خوراک	پُر حوصلگی	پُر جوشش
پُر خوری	پُر حوصله	پُر جوش و خروش
پُر خوف	پُر خاش جو (ی)	پُر جوهر
پُر خونی	پُر خاش جویانه	پُر جانگی
پُر داختچی	پُر خاش جویی /	پُر جانه
پُر داخت کار	پُر خاش جوئی	پُر چ بُر
پُر داخت کاری	پُر خاش کنان	پُر چرب
پُر داخت کننده	پُر خاشگر	پُر چربی
پُر دار	پُر خاشگرانه	پُر چ کار
پُر دامنه	پُر خاشگری	پُر چ کاری
پُر داویز	پُر خرج	پُر چ کن
پُر دخل	پُر خِزْد	پُر چم دار
پُر درآمد	پُر خشم	پُر چم داری