

سؤالات چهار گزینه‌ای سراسری ۹۲

۱- به هنگام ساختن جدول تجزیه به روش LR(1) در مورد گرامر

$$S \rightarrow E \quad E \rightarrow E + T \mid T \quad T \rightarrow \text{id}$$

حالت مقصد I با واژه ورودی + کدام است؟

$$I = \{[S \rightarrow E_0, \$], [E \rightarrow E_0 + T, \$ +]\}$$

$$\{[E \rightarrow E + T, \$ +], [T \rightarrow \text{id}, \$ +]\} \quad (۱)$$

$$\{[E \rightarrow E + T, \$ +], [T \rightarrow \text{id}, \text{id}]\} \quad (۲)$$

$$\{[S \rightarrow E., \$], [E \rightarrow E. + T, \$ +], [E \rightarrow E + .T, \$ +]\} \quad (۳)$$

$$\{[E \rightarrow E + .T, \text{id}], [T \rightarrow \text{id}, \text{id}]\} \quad (۴)$$

۲- کدام یک از حالت‌های زیر در حین تجزیه LL(1) گرامر زیر رخ نخواهد داد؟ فرض کنید تمام ورودی‌ها، چه غلط چه درست، با \$ تمام می‌شوند.

$$E \rightarrow FT\$$$

$$T \rightarrow *FT \mid \epsilon$$

$$F \rightarrow \text{id} \mid (E)$$

(۱) پایانه‌ی سرپشته با پایانه‌ی ورودی، یکسان نباشد.

(۲) پشته خالی باشد، اما هنوز از ورودی باقی‌مانده باشد.

(۳) ورودی تمام شده باشد ولی پشته خالی نباشد.

(۴) جدول تجزیه در ردیف غیرپایانه‌ی سرپشته و پایانه‌ی ورودی خالی باشد.

۳- خطاهای زیر در برنامه‌های یک زبان برنامه‌سازی متعارف مفروض است. کدام دسته از خطاها توسط پارسر قابل کشف هستند؟

I- نابرابری تعداد اندیس‌های یک آرایه با تعداد ابعاد تعریف شده‌ی آرایه

II- ناهمخوانی نوع متغیرهای A و B در عبارت $A + B$

III- نابرابری تعداد پارامترهای فراخوانی یک تابع، با تعداد پارامترهای تعریف شده برای آن

IV- ناهمخوانی نوع یک پارامتر در فراخوانی یک تابع، با نوع تعریف شده آن در تعریف تابع

(۴) هیچ کدام

(۳) I, II, III و IV

(۲) II و IV

(۱) I و III

۴- استفاده از = به جای = در شرط‌های زبان C، چه نوع خطایی محسوب می‌شود؟

(۲) معنایی (Semantic)

(۱) ساختاری (Syntactic)

(۴) لنوی (Lenical)

(۳) منطقی (Logical)

**پاسفنامه سؤالات چهار گزینه‌ای سراسری ۹۲**

- ۱- گزینه (۱)
- ۲- گزینه (۲)
- ۳- گزینه (۴)
- ۴- گزینه (۳)