

سوال ۱۱۷ - با افزایش عدد اتمی در گروه‌های غیر فلزی جدول تناوبی، کدام متغیر در مورد آنیون آنها روی می‌دهد؟

- الف) کاهش اندازه شعاع  
ب) کاهش تعداد ترازهای اصلی انرژی  
ج) افزایش قدرت احیاکنندگی  
د) افزایش تعداد الکترون‌های لایه ظرفیت

سوال ۱۱۸ - جرم ملکولی یک پلی‌اتیلن برابر ۴۲۰۰ است. درجه پلیمریزاسیون آن کدام است؟

- الف) ۵۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۱۵۰ (د) ۲۰۰

سوال ۱۱۹ - در کلرآسیون بنزن، کلر به چه صورتی به حلقه بنزنی حمله می‌کند؟

- الف) Cl (ب) Cl<sup>+</sup> (ج) Cl<sup>-</sup> (د) Cl<sub>2</sub>

سوال ۱۲۰ - الکیلاسیون بنزن و تبدیل آن به تولوئن از نوع کدام واکنش زیر است؟

- الف) افزایشی (ب) حذفی (ج) جانشینی رادیکالی (د) جانشینی الکتروفیلی

### زبان عمومی

#### Part one: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by using the most suitable word or phrases below each one.

121 . In severe combined immunodeficiency, lack of an enzyme means that toxic waste builds up inside immune system cells, killing them and thus ..... the immune system.

- a. reinforcing      b. devastating      c. realigning      d. decoding

122 . In the job market, some people might fail to be employed because of their ..... to certain diseases that might necessitate absence from the job.

- a. inclination      b. contribution      c. susceptibility      d. immunity

123 . Mild sadness and disappointment can mostly be resolved by a/n ..... walk in nearby parks.

- a. invigorating      b. demotivating      c. discouraging      d. intimidating

124 . The socially anxious individuals are recommended to ..... professionals for help.

- a. put off      b. resort to      c. refrain from      d. withdraw from

125 . The authorities are taking certain measures so that they might ..... air pollution in large cities.

- a. disgust      b. accumulate      c. abate      d. distort

126 . As the rescuers lost hope finding the missing children, they ..... their search for them.

- a. carried out      b. proceeded      c. abandoned      d. put out