Q1

正确答案：D

解析：interplay“相互作用”，所以D的interaction正确。从单词本身看，inter表示“在……之间”，play是“起……作用”，所以interplay是“相互作用”。原句说观察、预测与实验相互作用，所以答案是interaction，A“顺序”B“解释”C“要求”都错误。

Q2

正确答案：C

解析：以increasing atomic mass做关键词定位至第一句倒数第三句，提到一些连续的元素却分属不同的化学组，并且发现在这种排列方式下，元素群组的顺序是固定的且定期重复。所以正确答案是C。A的alkali metals，B same atomic mass原文都没提及；D 相邻元素性质相近，与原文相反。

Q3

正确答案：A

解析：修辞目的题，根据题干关键词leave gaps定位到第二段第二句，提到两个人都非常有远见，在周期表中给没发现的元素留了空隙，也就是A说的他们足够自信认为元素周期律适用于所有元素；B的wrong和C的unwilling都跟原文相反；D的disagreement原文未提及。

Q4

正确答案：B

解析：修辞目的题，先找到两个人名，门捷列夫比迈耶更为大胆，他甚至做出假设，如果周期表按原子质量排列，但元素位置不对的话，那么原子质量也是错的。也就是选项B说的门捷列夫认为以前被大家所认识到的一些东西是错误的。两个人的意见是一样的，只是门捷列夫更进一步，所以A和C说两者的意见有差异不正确；D说不是按原子量排序，错误

Q5

正确答案：A

解析：以changing the atomic mass of indium做关键词定位至第五句、第六句，提到先前按原子质量计算，铟应该在砷和硒之间，但由于元素周期表中砷和硒之间没有空位，所以铟的原子量是错的。因为前面提到如果原子量把元素放错了位置，就说明原子量是错的，后一句是为了证明这个观点的，所以答案是A。B的experimental evidence和D的化学性质相似原文都未提及；C有space与原文相反。

Q6

正确答案：D

解析：以tellurium comes before iodine做关键词定位至第二段倒数第五句for example处，但这句话只是一个例子，所以往前看，提到元素不应该严格按照原子量排列，而且最后一句又提到决定元素化学性质的是原子数目，不是原子质量，也就是应该按照原子数目排列，所以答案D正确。A“谁更不普遍”，B“有没有同位素”还有C“化学性质多变”没有信息能推出。

Q7

正确答案：C

解析：abundance“丰富”，答案是plenty。原句提到这种异常，也就是尽管碲的原子质量大却排在前面这种异常是由于同位素的什么，然后后面就解释每种同位素的质子数量相同，但中子数不同，导致原子质量不同。碲的原子质量大，可以推出同位素比较丰富，所以答案是plenty，B“要求”D“顺序”明显不正确；A“重量不同”原文已经直接说了不用再说一遍。

Q8

正确答案：C

解析：analogous to“可类比的，相似的”，所以答案similar to正确。原句提到铝元素之下的空白元素是与铝的性质\_\_\_\_\_\_\_的，前文都说了相邻的元素属于不同的群组，而且群组会相隔固定数目的元素出现，根据常识也知道元素周期表中上下两元素性质相似，所以答案是similar。

Q9

正确答案：B

解析：以eka-aluminum做关键词定位至第三段第三句，但这句话只提到预测了eka的性质，没提根据什么预测的，再看上一句，提到eka是铝之下的那个空格里的元素，而且跟铝性质相似，所以答案是B，根据元素周期表的空缺预测了这个元素的性质。

Q10

正确答案：C

解析：以gallium做关键词定位至第三段倒数第三句，但这句话只是提到这样质量的元素被隔离出来被命名为锗，没提支持什么，往下看提到锗的发现支持了元素周期律，所以答案是C。

Q11

正确答案：D

解析：原句的主干信息是：Ramsay研究一种气体并发现它是氦，补充信息是：他在研究大气储备的一种气体时发现它是氦，另外该元素在太阳中存在，并且很早就被发现存在于太阳光谱中，但是之前并没有在地球上找到过。A错在原文没有体现这样的时间先后顺序；B不符合原文意思，原文没有提到Ramsay认为自己发现了新元素，另外之前地球别的地方也没观察到该元素；C，氦在太阳光谱中并非是Ramsay发现的，错误。

Q12

正确答案：A

解析：postulate“推断，推测”，所以hypothesize正确。原句提到这两个人\_\_\_\_一组新元素的存在，接着后面的人分离出了这些元素。既然是后面的人分离的，discover和report就不正确，因为这两个词有他们两个发现的意思；generate完全不正确，这两个人不能产生元素。

Q13

正确答案：C

解析：三个过渡点，分别是名词chemical groups，名词sequence和动词词组repeat itself，这句话说的是元素所在的化学群组的次序开始重复，很自然也就因此将一系列的元素断开。只有C选项前面提到连续的元素属于不同的化学群组，它们的次序是固定的，而且有规律地重复。因此在意义上是有联系的，都出现了与“重复”相关的信息，选C。

Q14

正确答案：BCF

解析： B选项对应选项对应原文第一段后半部分，正确；C选项选项对应原文第三段最后两句，正确；F选项对应最后一段最后一句话，正确。

A选项错误，原文没提到他的研究提供了元素周期表限制元素数量的证据，不选；D选项错误，原文没提到他们俩挑战了卡文迪许，不选；E选项错误，与原文第二段的描述相反，原文说的是化学性质一样，但物理性质有些许差别。