Q1

正确答案：B

解析：enormous，巨大的，庞大的，极大的；近义词是extremely large。根据词汇所在句的上下句推断词意，下半句的an enormous geologic area上半句的the Tharsis bulge的同位语，而通过three very large volcanoes可以判断Tharsis bulge的特点是大。

Q2

正确答案：C

解析：第一段中，Olympus Mons和volcanoes on the Tharsis bulge的对比要定位到最后2句：Olympus Mons的高度是25千米；三个火山的高度是18千米，所以Olympus Mons比较高，C正确。

Q3

正确答案：C

解析：distinctive，独特的，有特色的，与众不同的；近义词是characteristic，特有的; 独特的; 表示特性的; 显示…的特征的。

Q4

正确答案：D

解析：A项对应第二段第2句中的volcanoes with broad, sloping slides；B项对应第一段第1句话，火山表面有太阳系里已知的最大火山(the largest known in the solar system)；C项对应第二段第3句话，All four show distinctive lava channels…similar to those found on shield volcanoes on Earth；D项说它们高度都在25千米以上，与原文信息不符，原文提到它们只有18千米，只有D错误。

Q5

正确答案：D

解析：roughly，大约，大致，差不多；近义词是approximately，大约。根据词汇所在句的前后逻辑关系可推断，因为40 percent that of Earth是个不确切的值，所以对应roughly 2.5 times as high也是估计值

Q6

正确答案：A

解析：作者将Maxwell Mons和Hawaiian shield volcanoes进行比较的句子是在第三段第4句，这个例子是为了证明第3句话的观点，The lower the gravity, the lesser the weight and the greater the height of the mountain，这句话就是在说星球表面重力和火山高度的关系。Venus和Earth两个星球重力差不多，因此火山的高度也是基本一致的，所以这个例子证明了火山高度与星球重力之间是有直接关系的。只有A项准确地对应作者举这个例子的目的。

Q7

正确答案：C

解析：高亮句句意：“科学家们还没有直接证据证明这些火山依旧活跃；但是如果火山在一亿年前活跃过，那么它很有可能就还是活跃的，因为按照这些火山的大小推断，休眠周期可以在一亿年”。句子前后是转折关系。C项语义完全符合原句，“如果火山和一亿年以前一样活跃，那么它们可能还是活跃的”；A项错在“科学家依旧相信这些火山在距今一亿年间前活跃过”这个信息在原句并没有出现；B项的extensive impact cratering原句没有提及； D项错在“尽管火山和一亿年以前一样活跃”在原文中只是条件而不是事实。

Q8

正确答案：B

解析：considerably，非常，很，相当多地；近义词是significantly，极大地；显著地；大幅度地；意味深长地。词汇扩展：considerable，相当大（或多）的，该注意的，应考虑的；significant，重要的，有意义的，有重大意义的，值得注意的。

Q9

正确答案：D

解析：题干问的是：火星上陨石坑的填充比月球上快得多，由此作者想要说明的问题是什么。根据craters fill in much faster on mars than on the moon定位到最后一句，火星的大气（Martian atmosphere）是具有腐蚀性的，风搬运尘土比陨石撞击抹掉陨石坑的速度更快。D项准确概括了作者的论点，风在火星上是强有力的腐蚀力量。 A选项的比较对象错误，原文是火星的erase比撞击快，不是火星的撞击比月亮的撞击快；B项在原文没有依据；C项的地表干燥不能解释陨石坑的填充速度差异。

Q10

正确答案：C

解析：对应题干内容的原文在倒数第2句中，解释few craters less than 5 kilometers in diameter的原因定位到最后一句话，大意是“火星大气有腐蚀性且风力强劲”，C项的表述是作者举例的目的。

Q11

正确答案：B

解析：第五段2句话讲的都是与火星表面年龄相关的内容。the extent of large impact cratering serves as an age indicator for the Martian surface：巨大陨石坑的范围作为探测火星表面年龄的提示。Age estimates ranging from four billion years for Mars’s southern highlands to a few hundred million years，推测年龄有40亿年的，也有几千万年的，据此可知火星不同表面的年龄是不一样的，故选B

Q12

正确答案：C

解析：题干内容出现在第3句，A comparison…demonstrates the differences，differences定位到第六段倒数第3句，However, the ejecta on Mars gives the distinct impression of a liquid that has splashed or flowed out of crater（火星上的喷出物是以液体形式从火山口溢出的），C正确。A项与倒数第2句话矛盾，不是ejecta成了permafrost layer，permafrost layer的位置是under the surface；B项表述指的是Moon’s Copernicus crater的喷出物；D项在文中没有依据。

Q13

正确答案：B

解析：插入句的主语是This surface feature，大意是说表面特征会导致一个关于火星表面下的推测。所以插入句的上一句应该是一个surface feature，下文应该是推测的具体内容。B处前的a liquid that has splashed or flowed out of crater代表的就是surface feature，B处后的a layer of permafrost lies just a few meters under the surface就是地质学家们推测的内容。

Q14

正确答案：BCF

解析：文章整体是在介绍火星表面的主要地理特征。B项对应第二段和第三段的大意：火星上有shield volcanoes，而且这些火山的高度与火星的低表面重力直接相关；C项对应第四段大意：原文的Martian craters get filled considerably faster than their lunar counterparts对应C项前半句，段首句对应后半句；F项对应原文最后一段大意：对于火山口喷出物的研究显示火山表面下有一层冻土。

A项与第二段的there is no plate motion on Mars表述矛盾；D项与第五段大意矛盾；E项与最后一段大意矛盾。