Q1

正确答案：B

解析：根据词汇所在上下文推断词意。选项中符合Physical separation between subpopulations和the formation of new species之间逻辑关系的动词是encourage。promote，“促进；推动”。

Q2

正确答案：D

解析：段落最后一句话出现了allopatry，allopatric speciation所包含的内容要定位到上文“In the absence of gene flow between the subpopulation.betevloved into distinct species”。因为absence of gene flow , 导致genetic differences accumulate, 最终genetically distinct形成新物种，D正确。注意不要被A误导，因为段落中只有subpopulation，没有subspecies。

Q3

正确答案：D

解析：通过该段的前2句话来理解作者写第3句话的用意。前2句话概括了本段主旨：“Allopatric speciation是物种形成的主要方式，并且非常普遍”，第3句话帮助解释为什这种方式普遍，“大多数物种的子群都是被自然距离分开的”。整段内容也是围绕着主旨来写的。

Q4

正确答案：C

解析：根据词汇所在上下文判断词义:“genetic differences begin to accumulate. Eventually the subpopulations become so genetically distinct”，A和C都可做备选。Eventually（最后，终于）是帮助判断accumulate词义的关键词，这个词代表某事经过了缓慢的过程，gradually更合适。从词义上看accumulate是“积累”，是一个由少及多的过程，而changes是中立的“变化”，趋势不明确，increase是增加，因此选C。

Q5

正确答案：B

解析：题目问的是For example后面的内容，也就是问作者为什么要举这个例子。定位到For example前的观点句，“barriers can rapidly arise and shut off the trickle”，这句话的意思是有些障碍快速产生并能够切断gene flow，例子中的earthquake就是barriers的一种。

Q6

正确答案：A

解析：定位到段落When the glaciers retreated之后的部分，题干中的separation of subpopulations by glaciers resulted in speciation指的就是原文中的some groups that had descended from the same parent population were no longer reproductively compatible，no longer reproductively compatible和段落最后一句中的reproductive isolation是同义，glaciers disappeared和glaciers retreated是同义，故选A 。

Q7

正确答案：C

解析：结合slow but colossal movements of the tectonic plates和下文的例子such movements created the Isthmus of Panama，缓慢的过程但量大的话就足以发生巨大的改变，enormous最符合上下文意。colossal，“巨大的；非常”。

Q8

正确答案：D

解析：题干对应的是段落 “About 5 million years ago…Isthmus of Panama”这句话，所以要从这句话之后找关于geologic movments的内容，ABD选项说的都是fishes and other marine animals的关系，只有D选项准确对应该段的最后一句的set stage for allopatric speciation。根据倒数第2句可知water to flow more freely是geologic movements之前的事情，C错误。

Q9

正确答案：B

解析：the amino acid sequence of an enzyme is determined by genes：一个酶的氨基酸\_\_\_\_是由基因决定的”。sequence本身是“顺序”的意思，在该文语境中，amino acid sequence表示“氨基酸序列”。order，顺序，次序。

Q10

正确答案：A

解析：根据题干关键词by comparing the enzymes from two related groups定位到该段最后2句话，这两句话的大意是：“四对酶的氨基酸序列略有不同。这很重要，因为一个酶的氨基酸序列是由基因决定的”。A选项的genetic divergences是对这个结论的同义改写。

Q11

正确答案：A

解析：题干的关键词是was not random，出现在第6段，was not random的原因需要定位到第5段第3句话，Graves found that all four Pacific enzymes function better at lower temperatures than the four Atlantic versions of the same enzymes（在低温情况下，所有太平洋鱼的酶都比大西洋鱼的酶功能好）。A选项是对这句话准确的同义改写。

Q12

正确答案：C

解析：标亮句的大意是：因为关于两地鱼类的种群研究为中性或适应性突变的逐渐累积过程的开始提供了一些线索，不同的突变可能是异域性物种正在形成的证据。句中的a process of gradual accumulation of mutations 指的就是allopatric speciation，所以句子的主干部分为“…的研究为...的开始提供了证据”，对应 C。

Q13

正确答案：插入第二个方框中（B）

解析：插入句的主语是the formation of the isthmus，宾语是 consequences。要与上下文有联系，插入句前的句子应该有isthmus，后面的句子应该会说明consequences for global patterns of ocean water flow。B空前的句子结尾有Isthmus of Panama，B空后的句子的后半句叙述了巴拿马地下形成后带来的结果(now the isthmus presented a barrier that divided the Atlantic Ocean from the Pacific Ocean)。

Q14

正确答案：A B E

解析：A的表述主要概括了第2段的核心意思：异域性物种变异是普遍的因为亚群的基因流动是有限的，而切断亚群之间联系的各种障碍都总会发生；B的表述主要概括了第3段的核心意思：在过去的冰河时代，有些，但不是所有的，被冰川隔开的亚群演进化成了不同的物种；E的表述主要概括了第6段的核心意思：Grave的两地鱼类的种群研究为物种形成初期提供了证据。C错误，与文章多处矛盾，文章一直在强调allopatry是最主要的speciation route；D错误，与第4段段首句和段尾句内容矛盾，the movement of tectonic plates形成的慢而且大，并推动了新物种的形成。F错误，内容与第5段倒数第2句矛盾，原文是…revealed slight differences in amino acid sequence…，而不是large differences.