# Passage 3

Q 1

正确答案：D

解析：第1段第2句指出，Callisto … orbits the planet in seventeen days … 选项D是对这句话的同义转述，故为正确答案。A是对Callisto, the outermost of Jupiter’s four largest satellites的曲解。B在本段中未提及，C是对Callisto has a diameter of 4.820 kilometers, almost the same as that of Mercury. Its mass is only one-third as great的错误理解。

Q 2

正确答案：B

解析：由于Callisto与水星差不多大，而质量只有水星的1/3，那么它的密度也只有水星的1/3，而且它的内部一定含有大量冰的成分。B是对原文内容的复现，故为正确答案。A是对该段内容的胡乱嫁接，C只是说明了它上面的冰不融化的原因，不符合题干要求，D的内容在文中未提及。

Q 3

正确答案：C

解析：第2段第2句就指出，Callisto还没有完全分化，第3句指出，这令科学家们感到吃惊，因为他们认为all the big icy moons would be differentiated。接着第4句说明了他们这么认为的依据：It is much easier for an icy body to differentiate than for a rocky one。故B为正确答案。A与第1句和第3句的内容不符，B是对原文内容的胡乱嫁接，D的内容与原文不符，原文并没有说Callisto不能分化。

Q 4

正确答案：A

解析：B的答案位于原文：Only a little heating will soften the ice and get the process started，C的答案位于原文：since the melting temperature of ice is so low，D的答案位于原文：Astronomers can tell that it lacks a dense core from the details of its gravitational pull on the Galileo spacecraft。只有A的答案在文中没有提到。

Q 5

正确答案：D

解析：本句意在表达，与地球上的冰块不同，在寒冷的外太空，Callisto表面的冰块坚硬如石头。D是对这句话的同义转述。高亮句中并未提及wherever it is found的相关信息，故排除A。B与原文内容相反。D是对高亮句中so far from the Sun的错误理解，原文并未提及距离太阳的远近与冰块温度之间的关系。

Q 6

正确答案：C

解析：第3段倒数第2句提到，Callisto is unique among the planet-sized objects of the solar system in its absence of interior forces to drive geological evolution，C是对这句的同义转述，故为正确答案。其余的三项均是对Callisto的细节描写，但并不是它区别于其他planet-sized objects的典型特征，故排除。

Q 7

正确答案：C

解析：该词所在句的意思是，Ganymede被发现有磁场，而磁场标志着熔融内核的存在。这里的signature是“标志”的意思，与identifying mark的意思相符。其余选项意思分别是“最重要的原因”、“结果”以及“副产品”，均不符合语境，故排除。

Q 8

正确答案：A

解析：B对应第4句Measurements of its gravity field…，C对应本段倒数第3句的… that Ganymede has a magnetic field, the signature of a partially molten interior，D对应倒数第2句的… but rather a place of continuing geological activity powered by an internal heat source。A是针对本段第1句设置的干扰项，与Ganymede’s interior无关。

Q 9

正确答案：B

解析：句中的forming long ridges提示，extensive在这里表达“范围大的”的意思，这句话的大意是，在地壳挤压之下产生了巨大的山脉。四个选项中只有Large能表达“大”的意思，故为正确答案。

Q 10

正确答案：A

解析：B对应原文中的Some features formed when the crust cracked，C对应原文中的Extensive mountain ranges were formed from compression of the crust, forming long ridges with parallel valleys，D对应原文中的There are even indications of large-scale crustal movements that are similar to the plate tectonics of Earth。原文中提到的flooding many of the craters，可见Ganymede的水是流动的，因此A的内容与原文不符。

Q 11

正确答案：B

解析：第6段指出，两个天体不同的原因更可能是木星的重力使得Ganymede产生地理变化，而Ganymede的确离木星更近。所以两个天体不同的原因比较可能是距离Ganymede远近不同，造成重力影响不同，故B正确。A确实是可能的原因，但并不符合题干中most probably的要求。C和D未提及。

Q 12

正确答案：填入第二个方框。

解析：待插入的句子是个承上启下的总结句，其中提到的extend much further below the surface of the satellites提示，它的后面应是与关于这两者内部结构的比较有关。第一个空格后说的是与surface相关的内容，故排除。第四个空格后句子中的in addition提示，它的前一句不可能是个总结性的句子，故排除。第三个空格后的句子是对第二个空格后句子的展开说明，这两句都是关于分化和内部结构的内容，因此，这句话插入在第二个空格后最合适。

Q 13

正确答案：**Callisto：**EG；**Ganymede：**ACD

**解析：**

B是针对第4段最后一句设置的干扰项，是Ganymede表面一些部分的年代，而不是Ganymede的年代。F是针对第4段中的with a mantle and crust of ice floating above it设置的干扰项。

关于Callisto的特征有——

E对应第1段第3句：Like our own Moon, Callisto rotates in the same period as it revolves, so it always keeps the same face toward Jupiter.

G对应第3段第1句：Like our Moon’s highlands, the surface of Callisto is covered with impact craters.

关于Ganymede的特征有——

A对应第4段的Measurements of its gravity field tell us that the rock and metal sank to form a core。

C对应第5段第2句中的flooding many of the craters with water from the interior。

D对应第6段中倒数第2句：But more likely the gravity of Jupiter is to blame for Ganymede's continuing geological activity.