## 第二节　地形变化的动力

### 课时1　内力与地表形态的变化

答案　1.C　2.B

解析　第1题，图中被火山灰覆盖部分是岩浆活动的结果。第2题，根据三根大理石柱和海平面的关系可知，该地以垂直运动为主，经历了下降—上升—下降的地壳运动过程。

答案　3.D　4.B

解析　第3题，读图可知，A为背斜，B为向斜的部分，根据岩层新老关系可知，自A向B岩层为由老到新。第4题，读图可知，长腰山处岩层向下弯曲，为向斜构造，因向斜槽部受挤压，岩性坚硬，不易被侵蚀，形成山地。

答案　5.A　6.D

解析　第5题，读图可知，①处地质构造为地垒。华山是地垒形成的断块山。而喜马拉雅山脉和阿尔卑斯山以及安第斯山脉都是褶皱山，故选A。第6题，读图可知，图中②为地堑。渭河平原、汾河谷地、东非大裂谷都是断层形成的，长江三峡是流水侵蚀形成的，故选D。

答案　7.C　8.C　9.B

解析　第7题，甲处岩浆没有喷出地表，只是侵入到地层裂隙，因此形成侵入岩，选C。第8题，读图可知，乙山峰是岩浆喷出地表冷却凝固后形成的山峰，按成因分类属于火山，选C。第9题，乙山峰属于火山。根据所学知识可知，日本地处亚欧板块和太平洋板块交界地带，多火山，富士山就是一座活火山，选B。珠穆朗玛峰是板块碰撞形成的褶皱山，华山、庐山是断层相对上升的岩块形成的断块山。

答案　10.D　11.A

解析　第10题，根据图中的经纬度排列判断：图中的纬度为北纬，经度为东经。所以图示半岛位于北太平洋，具体为堪察加半岛。板块内部地壳相对稳定，板块边界地壳活动频繁，该半岛位于太平洋板块的边界，太平洋板块与亚欧板块的交界属于消亡边界，板块之间相互挤压。故选D。第11题，该岛位于板块边界，地壳活动频繁，所以地热能资源丰富。

答案　12.A　13.B

解析　第12题，图中河流所在位置为谷地，以河流为中心，向两翼岩层出现由老到新的变化，说明为背斜构造，岩层向上弯曲，文字材料中的“地壳运动”应是地壳水平挤压上升，A正确。第13题，根据图中等高距可推知，③⑤两地的相对高差介于20 m到60 m之间，且⑤处海拔较高。若在⑤处钻100 m到达采集样本水平面，则在③处钻至该水平面最有可能的深度是40 m到80 m之间，所以，在③处钻至该水平面有可能的深度是60 m。故B正确。

答案　14.B　15.B

解析　第14题，根据海拔数据可知，该地中间高于两侧，为山地地形。根据三地的海拔和岩层埋藏深度可知，该岩层向下弯曲，为向斜构造。故B正确。第15题，乙地为向斜山，向斜槽部受挤压，岩石坚硬，不易被外力侵蚀，易形成山地，故B正确、A错误。背斜是良好的储油构造，向斜为储水构造，C错误。背斜天然拱形构造利于修建隧道，向斜易积水，不宜修建隧道，D错误。

16．

答案　(1)海沟　海岭　(2)喷出(岩浆)　(3)ECD　(4)美洲　科迪勒拉

解析　第(1)题，A处位于海底大陆板块与大洋板块碰撞地带，为海沟；P处为大洋板块内部张裂处，为海岭。第(2)题，H处位于火山口附近，岩浆喷出冷却凝固形成喷出型岩浆岩。第(3)题，按照距离B处远近即可判断岩石年龄的新老排序。第(4)题，结合N板块与M板块的相对位置可知N为美洲板块，M板块俯冲到N板块下面，N板块受挤压上拱形成科迪勒拉山系。

17．

答案　(1)谷地　山地　谷地　背斜　向斜　断层

(2)背斜顶部受张力，岩层破碎，容易被侵蚀，成为谷地。

(3)岩层年龄：中间岩层新，两翼岩层老；岩层弯曲形态：岩层向下弯曲。

(4)乙地为向斜，向斜是雨水和地下水的汇集区，不适合建隧道；丙地为断层，断层地带修建隧道易诱发断层活动，产生地震、滑坡、渗漏等不良后果，造成隧道塌陷。

解析　(1)要注意区分地质构造和地形的区别，地质构造是指背斜、向斜和断层等，而地形则是指山地、谷地等。(2)甲地从岩层的新老关系上看为背斜，背斜易形成山岭，但从图上看该地的地形是谷地，这是由于背斜顶部受张力作用，岩层破碎极易被外力侵蚀成谷地。(3)乙地地质构造可以从两个方面判断，即岩层的年龄和岩层的弯曲形态。(4)建隧道要选择在背斜处，向斜处易积水，断层处地质不稳定，都不适宜建设隧道。