

专题二 地壳的物质组成和物质循环、地球表面形态

学考要求

节次	考试内容	考试要求
地壳的物质组成和物质循环	1.地壳的物质组成 ①地壳的物质组成 ②矿物与岩石的关系 ③三大类岩石及其成因	a b b
	2.地壳的物质循环 三大类岩石之间及岩石与岩浆之间的相互转化及图示	c
地球表面形态	3.不断变化的地表形态 内力作用和外力作用的能量来源及主要表现形式	a
	4.内力作用与地表形态 ①板块构造学说的基本观点和六大板块的分布 ②板块运动与宏观地形的关系 ③地质构造的类型 ④地质构造与地表形态的关系及图示	a b a c
	5.外力作用与地表形态 外力作用与地表形态的关系及图示	c
	6.人类活动与地表形态 人类活动对地表形态的影响	c

学考真题

(201604) 和田玉分布于昆仑山,是由大理岩与岩浆接触形成的玉石,要中产于山上原生矿处的称为山料,产于河床中磨圆程度好的称为籽料。完成 1、2 题。

1、和田玉属于

- A. 侵入岩 B. 沉积岩 C. 变质岩 D. 喷出岩

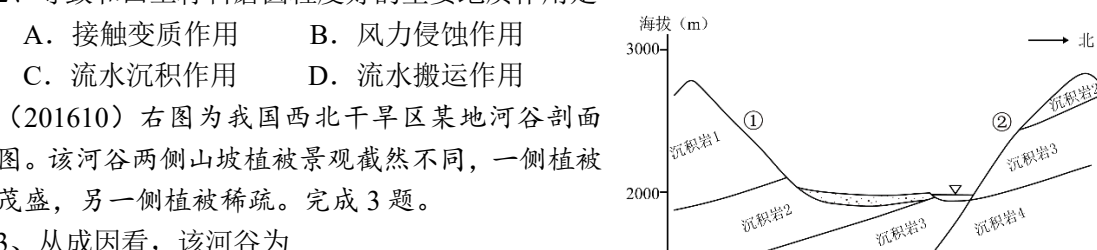
2、导致和田玉籽料磨圆程度好的主要地质作用是

- A. 接触变质作用 B. 风力侵蚀作用
C. 流水沉积作用 D. 流水搬运作用

(201610) 右图为我国西北干旱区某地河谷剖面图。该河谷两侧山坡植被景观截然不同,一侧植被茂盛,另一侧植被稀疏。完成 3 题。

3、从成因看,该河谷为

- A. 地堑谷 B. 断层谷 C. 背斜谷 D. 向斜谷



(201704) 下图为四种地貌景观。完成 4 题。



①



②



③



④

4. 主要由沉积作用形成的是

A.①② B.②③ C.③④ D.①④

(201704) 5、右图是某地质学家绘制的板块碰撞及其影响示意图。与图中板块 A、B 对应恰当的是

A.印度洋板块与欧亚板块 B.美洲板块与太平洋板块
C.美洲板块与南极洲板块 D.非洲板块与欧亚板块

(201704) 某实验小组做如下实验：在花岗岩表面淋上 25℃ 左右的水，记录其内外温度变化。右图 6 为所测得的岩石内外温度变化曲线图。完成 6、7 题。

6、花岗岩的形成过程是岩浆

A.高温变质 B.侵入冷凝
C.高压成岩 D.喷出冷却

7、该实验模拟的地质作用是

A.风蚀作用 B.水蚀作用 C.溶蚀作用 D.风化作用

(201711) 右图是某地地质剖面图。完成 8、9 题。

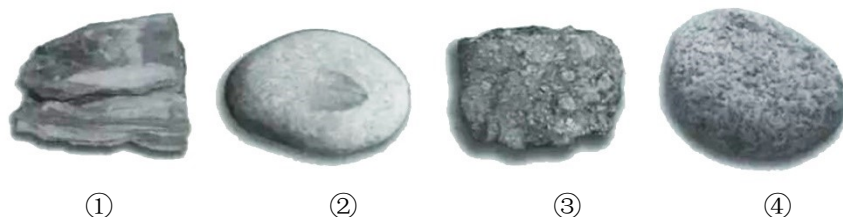
8、甲地所在地形区的地质构造是

A.地垒 B.地堑
C.背斜 D.向斜

9、按成因分类，乙处岩石属于

A.喷出岩 B.侵入岩
C.沉积岩 D.变质岩

(201804) 某中学背山面河。该校组织学生开展野外采集岩石标本的实践活动。一组学生上山在基岩上打了 2 块岩石标本，另一组学生去河床捡了 2 块岩石标本。下图为学生们采集的岩石标本，经地理老师鉴定有砂砾岩、页岩、石灰岩和花岗岩。完成 10、11 题。



10、4 块岩石标本，属于岩浆岩的是

A. ① B. ② C. ③ D. ④

11、从基岩上打来的岩石标本，成因是

A. 岩浆侵入 B. 海洋中溶解物化学沉积 C. 岩浆喷出 D. 碎屑物沉积并固结成岩

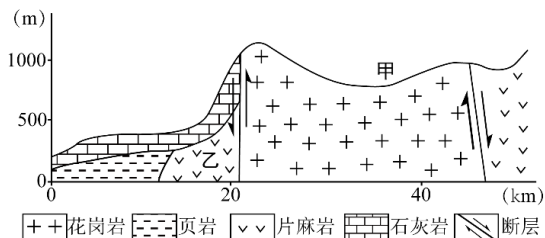
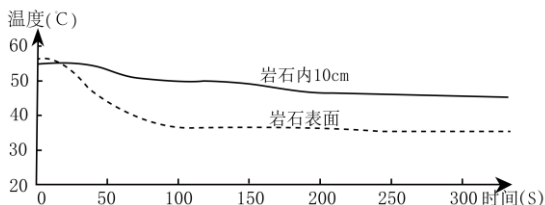
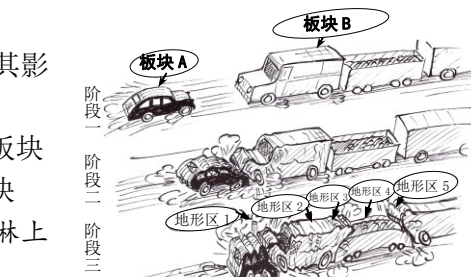
(201806) 下图为世界某区域示意图。完成 12、13 题。

12、大洋中脊处的板块运动方式及边界类型，下列对应正确的是

A. 挤压-生长边界 B. 碰撞-消亡边界
C. 张裂-生长边界 D. 分离-消亡边界

13、如果在非洲的纳米比亚沿海发现了形成于 2 亿年前的石油，下列区域中最可能发现同期石油的是

A. 墨西哥湾 B. 非洲北部海域
C. 南美洲东北部海域 D. 南美洲东南部海域



(201811) 图 1 为全球海陆分布及六大板块分布示意图。图 2 为四种板块边界类型示意图。完成 14 题。

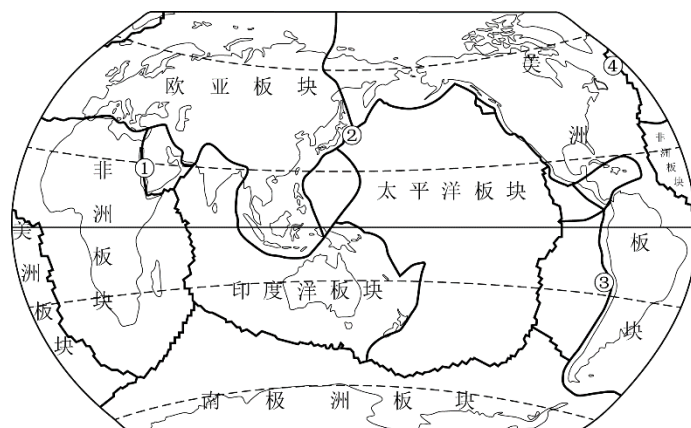


图 1

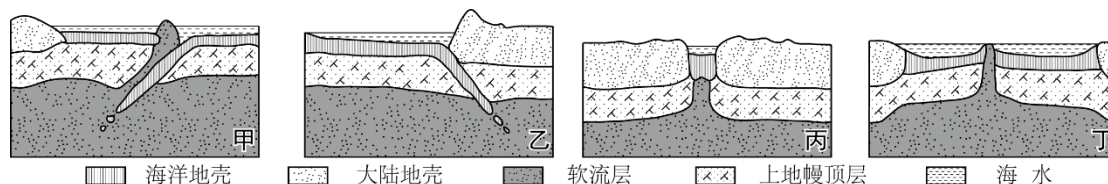
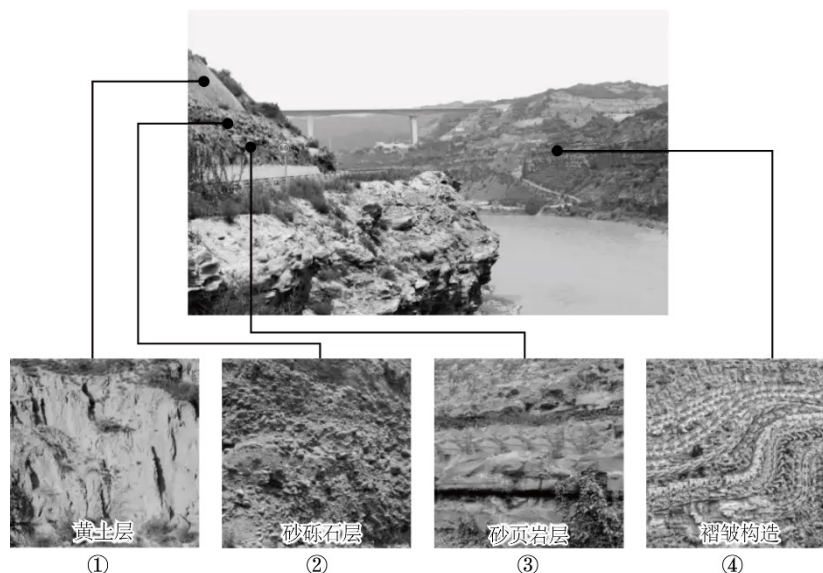


图 2

14. 图 1 中四地与图 2 板块边界类型对应正确的是

- A. ①-甲 ②-丙 ③-乙 ④-丁
B. ①-乙 ②-丁 ③-甲 ④-丙
C. ①-丙 ②-甲 ③-乙 ④-丁
D. ①-丁 ②-乙 ③-甲 ④-丙

(201811) 某中学开展研学活动，在晋陕间黄河峡谷某地段观察地质地貌景观。下图为黄河峡谷地貌景观。在峡谷西侧的公路边观察由黄土层、砂砾石层和砂页岩层构成的地层剖面。在峡谷东侧的峭壁上观察到砂页岩层中的褶皱构造。完成 15、16 题。



15. 此地地层和地质构造的形成时间，从老到新的顺序为

- A. ①②③④
B. ④③①②
C. ②①④③
D. ③④②①

16. 此地地层与构造的形成与黄河有关的是

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

(201604) 17、勃朗峰所在山脉是欧亚板块与_____板块_____ (“碰撞”或“张裂”) 而成。

(201704) 18、渭河谷地的地质构造属于_____

(201804) 19、形成松嫩平原的主要外力作用是_____作用

(201804) (2009) 20、红海位于地处_____板块和_____板块的_____边界(填“生长”或“消亡”)。

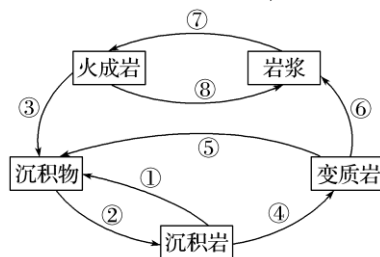


(201806)

21、图中景观形成的主要外力作用有_____和侵蚀,其能量主要来自地球外部的_____能。

巩固练习

读“物质大循环示意图(图中序号表示地质作用)”，完成 1~2 题。



- 图示各种地质作用中,相同的是
A. ①②⑤ B. ④⑥⑧ C. ⑤⑦⑧ D. ①③⑤
- 从物质大循环的完整性看,图中缺失的过程包括
A. 沉积物到变质岩的过程 B. 沉积岩到岩浆的过程
C. 火成岩到沉积岩的过程 D. 变质岩到火成岩的过程

火山是地球奉献给人类最伟大的奇观之一。完成 3~4 题。

3. 2016 年,日本九州南部的樱岛活火山频频喷发。该火山形成于板块的消亡边界。下列火山中,同样形成于消亡边界的是

- A. 大西洋中脊上的冰岛海克拉火山 B. 太平洋中部的夏威夷火山
C. 南美大陆西部圣何塞火山 D. 东非大裂谷中的乞力马扎罗火山

4. 樱岛火山岩浆喷出地表形成的岩石类似于

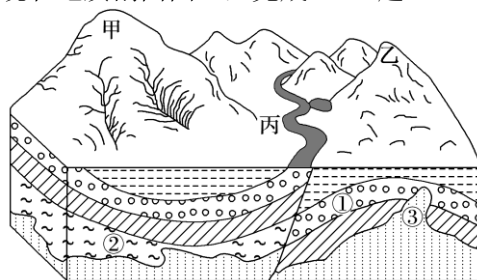
- A. 灰色石灰岩 B. 褐色沉积砂岩
C. 黑色玄武岩 D. 肉红色花岗岩

下图为“某区域地质剖面示意图”。完成 5~6 题。



- 该区域的地质构造是
A. 背斜 B. 向斜 C. 地垒 D. 地堑
- 该区域主要外力作用的先后顺序是
A. 水平挤压、外力侵蚀、岩浆侵入 B. 岩浆侵入、水平挤压、外力侵蚀
C. 水平挤压、岩浆侵入、外力侵蚀 D. 外力侵蚀、水平挤压、岩浆侵入

结合“我国某区域地貌景观和地质剖面图”，完成 7~8 题。



图例 砂岩 页岩 矿床 花岗岩 石灰岩 河、湖

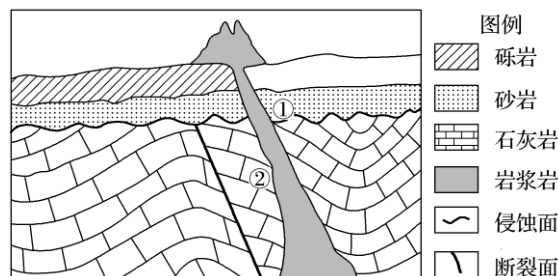
7. 有关图中地貌的成因，正确的是

- A. 甲、乙两座山脉的形成原因相同 B. 丙河流的形成与断层处岩体破碎有关
C. 图中地貌的形成主要与外力作用有关 D. 图中地貌的形成主要与板块张裂有关

8. 图中

- A. ①处为良好的储水构造 B. ②处可能形成于干旱环境
C. 形成时间顺序为②①③ D. ③处可能含有生物化石

下图为“某区域地质剖面示意图”。读图完成 9~10 题。



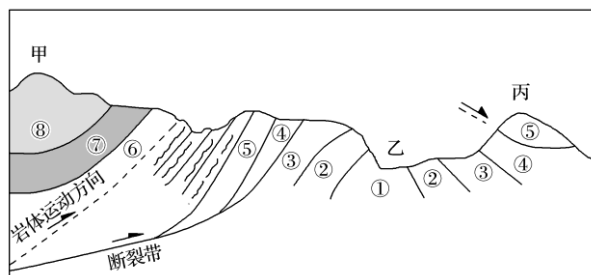
9. 图示地区地质事件发生的先后顺序是

- A. 拉张褶皱、拉张断裂、砂岩沉积、砾岩沉积、岩浆侵入与喷出
B. 拉张褶皱、拉张断裂、抬升侵蚀、下沉沉积、岩浆侵入与喷出
C. 褶皱、断裂、抬升侵蚀、岩浆侵入与喷出、砂岩沉积、砾岩沉积
D. 沉积、挤压褶皱、断裂、抬升侵蚀、下沉沉积、岩浆侵入与喷出

10. 图中①②处岩石发生了变质作用，形成的岩石最有可能的是

- A. 板岩、片麻岩 B. 板岩、大理岩
C. 石英岩、大理岩 D. 石英岩、片麻岩

下图为“某地地质剖面图”，图中①~⑧为岩层编号，其年代由老到新。完成 11~12 题。



11. 图中甲、乙两地有关地质地貌的叙述，正确的是

- A. 甲—背斜岩层受到水平挤压成山 B. 乙—背斜顶部受张力被侵蚀成谷
C. 甲—向斜槽部岩层向下弯曲成谷 D. 乙—向斜上覆岩层差别侵蚀成谷

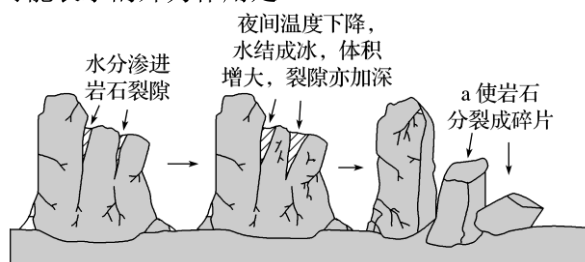
12. 有人称丙处山峰为“飞来峰”，其岩石可能是

- A. 大理岩 石英岩 B. 花岗岩 流纹岩
C. 安山岩 玄武岩 D. 石灰岩 砂岩

下图是 2016 年里约奥运会的会徽面包山的实景。面包山是里约的象征之一，一个像立起的面包，另一个像平放的面包，山体表面光滑，以花岗岩和片麻岩为主。完成 13、14 题。



13. 按岩石成因来分，构成面包山的岩石类型主要是
 A. 变质岩、沉积岩 B. 侵入岩、变质岩
 C. 沉积岩、侵入岩 D. 喷出岩、变质岩
14. 图示景观形成的主要外力作用是
 A. 岩浆侵入 B. 风化侵蚀 C. 风力侵蚀 D. 地壳抬升
15. 下图中字母 a 最可能表示的外力作用是



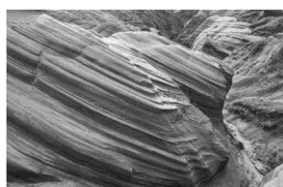
- A. 流水沉积 B. 风力侵蚀 C. 冻融风化 D. 冰川搬运
- 下图为四处景观示意图。读图完成第 16 题。



①北爱尔兰东北海岸玄武岩石柱



②中国狼牙山石灰岩峰林



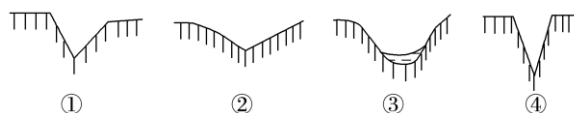
③中国陕西红砂岩大峡谷



④中国河北白石山大理岩构造峰林

16. 造成图中四处景观的主要外力作用是
 A. ①——流水坡面侵蚀 B. ②——流水溶蚀
 C. ③——风力侵蚀 D. ④——冰川侵蚀

河谷是指流水侵蚀所成的槽形洼地。下图为“河谷发育的各阶段示意图”。完成 17、18 题。

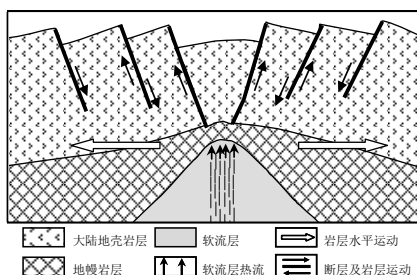
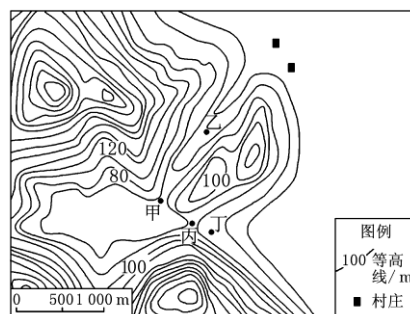


17. 按照河谷的发育过程，排序正确的是
 A. ③④①② B. ④③②① C. ②①③④ D. ②①④③
18. 河流上游、中游、下游主要外力作用组合正确的是
 A. 侵蚀——搬运——沉积 B. 侵蚀——沉积——搬运
 C. 沉积——侵蚀——搬运 D. 搬运——侵蚀——沉积

19. 我国东南沿海某地拟修建一座水位 60 m 的水库。如图为拟建水库附近地形示意图。建设成本最低的水库大坝宜建在

- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

读下图，完成第 7 题。



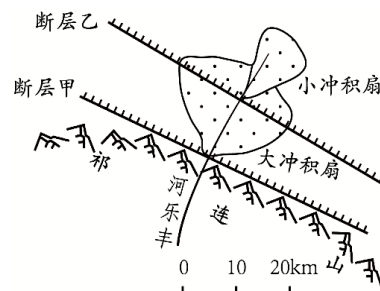
20. 图中所示地壳运动最可能形成

- A. 海沟 B. 海岭 C. 褶皱山 D. 裂谷

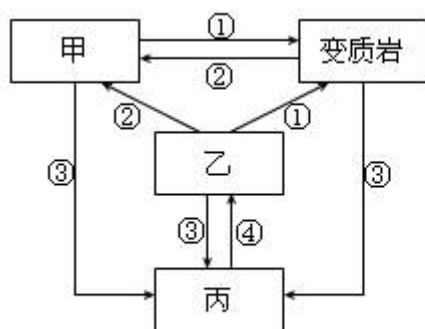
下图为“两级冲积扇示意图”，图中两级冲积扇的形成与河流流量变化关系小，与断层关系密切。完成第 5 题。

21. 该区域多级冲积扇与断层的形成时间排序正确的是

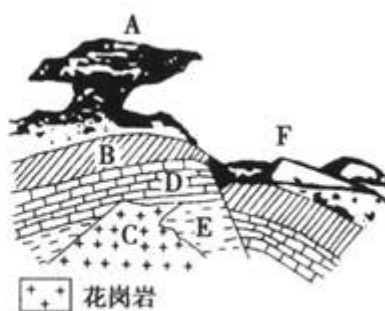
- A. 断层乙→小冲积扇→断层甲→大冲积扇
B. 断层乙→大冲积扇→断层甲→小冲积扇
C. 断层甲→大冲积扇→断层乙→小冲积扇
D. 断层甲→小冲积扇→断层乙→大冲积扇



22. 读地壳物质循环示意(图甲)和某地剖面图(图乙)，完成下列问题。



图甲



图乙

(1) 图甲中乙是____，也是构成我国黄山的主体岩石。从地质构造上看，黄山属于____，与黄山成因相同的还有____(填字母)

- A. 华山 B. 喜马拉雅山 C. 武夷山 D. 太湖平原

(2) 图乙中 A 地貌的成因是____，它主要分布于我国的____地区(填方位)。F 是流动沙丘，其成因主要是____作用。

(3) 图乙中 C、D、E 所代表的三种岩石，年龄由老到新的排列顺序是_____。

(4) 2013 年湖南省启动湘西喀斯特地貌申报世界遗产工作。形成喀斯特地貌一般是____岩，图甲中____(填数码)可表示该岩石的形成，其经过变质作用后往往形成____岩。沉积岩特点是____，_____。

