

中山大学

2017 年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 612

科目名称: 地球科学概论

考试时间: 4 月 9 日上午

考生须知

全部答案一律写在答题
纸上, 答在试题纸上的不计
分! 答

一、判断正误(选择对者打√, 不对者打×, 填在答卷簿上, 注明题号, 每题 1 分, 20 题共 20 分)

1. 岩浆岩中如果 SiO_2 的含量为 50%, 相应岩石中也含 50% 的石英。()
2. 岩石发生了重结晶作用, 但化学成分与矿物成分均无改变, 这种岩石属于变质岩。()
3. 布格重力异小的地方, 依据艾利 (Airy) 模式, 地壳厚度一般也较小。()
4. 寒武纪时期地球上开始出现大量的陆生植物。()
5. 劳亚大陆和冈瓦纳大陆之间的古大洋称为古特提斯洋。()
6. 鱼类的时代通常指三叠纪。()
7. 边滩沉积是河床侧向迁移作用的产物。()
8. 黑云母, 角闪石等矿物在沉积岩中非常普遍。()
9. 海岬处波浪能量较小, 剥蚀作用微弱, 以沉积作用为主。()
10. 冰期与间冰期的交替与地日轨道的周期性变化有关。()
11. 盐类矿产和可燃有机能源矿产几乎全部蕴藏在沉积层中。()
12. 层理和片理都是沉积岩的构造。()
13. 月球轨道在天球上的投影叫做白道面, 它相对于黄道面的倾角, 称为黄白交角。()
14. 石灰岩中的燧石结核属于次生结核 ()
15. 羊齿类植物属于裸子植物。()
16. 原核生物是一类有细胞核与原始的核膜, 为多细胞生物。()

17. 海相沉积序列中，自下而上粒度由粗变细的沉积序列称为海进层序。()
18. 高岭石和铝土矿都属于粘土矿物 ()
19. 石英是基性岩和酸性岩的造岩矿物 ()
20. 包气带水是指岩溶洞穴中的流水 ()

二、名词解释 (每题 10 分, 共 80 分)

1. 岩浆岩的同化作用
2. 地形倒置
3. 角度不整合和非整合。
4. 倾向断层和走滑断层
5. 沉积岩的胶结物
6. 矿物的凝胶态集合体
7. 蒸发盐岩类
8. 侵蚀阶地与堆积阶地

三、问答题 (共 50 分)

1. 岩石风化作用的产物有哪些? (20 分)
2. 野外调查工作中如何识别断层的存在? (15 分)
3. 简述主动大陆边缘与被动大陆边缘, 并举例。(15 分)