

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学试题

试 题 纸

试题名称: 417 自然地理学

第 1 页

共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

一、填空题 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. 自然地理学是以 (1) 为研究对象的, 主要研究其组成、结构、特征、区域分异规律、形成和运行机制。
 2. 生态系统主要由 (2) 两部分组成。
 3. 1924 年, 美国学者测定了地壳中 5159 个样品的 63 种化学元素含量, 人们为了纪念他, 将某元素在地壳中的重量百分含量称作 (3)。
 4. (4) 是地面长期处于过湿状态或滞留着微弱流动的水, 生长喜湿和喜水植物, 并有泥炭积累的洼地。
 5. 全球海洋蒸发量为 505000K km^3 , 降水量为 458000K km^3 ; 陆地降水量为 119000K km^3 , 则入海径流量为 (5)。
 6. 生态平衡的维持和调节是通过 (6) 实现的。
 7. 岩石是矿物的集合体, 根据其成因划分为 (7) 三类。
 8. 地壳具有垂直结构, 上层为 (8), 其化学成分以 Si、O、Al 为主, K、Na 较多; 下层为 (9), 仍以 Si、O、Al 为主, 但 Mg、Ca、Fe 增多。
 9. 岩石受力后发生断裂变形, 其中没有明显位移的断裂称为 (10)。
 10. 褶曲的基本类型有向斜和背斜, 前者中间 (核部) 地层年代较 (11)。
- 二、选择题 (从可选答案中, 选择其中最合理的一个, 每题 2 分, 共 20 分)

11. 在大陆地壳中含量最多的矿物是 ()
A、石英 B、长石 C、云母 D、高岭石
12. 某岩石灰白色, 具等粒结构、块状构造, 主要矿物有石英、长石、黑云母、角闪石, 该岩石为 ()
A、花岗岩 B、闪长岩 C、流纹岩 D、伟晶岩
13. 沉积岩有三种成岩作用, 石灰岩的成岩方式为 ()
A、胶结作用 B 压固作用 C、重结晶作用
14. 变质岩是先成的岩石受到温度、压力和汽水热液影响发生物质成分、结构构造上的变化, 生成的新岩石。其重要特征是 ()
A、层理 B、片理 C、解理 D、节理

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学试题

标准答题纸

试题名称: 417 自然地理学

第 2 页

共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

15. 在一个山丘, 两侧地层对称分布, 产状一致, 该地层为 ()
A、水平岩层 B、向斜 C、背斜 D、断层
16. 大气层中 O₃ 主要分布在 ()
A、对流层 B、平流层 C、电离层 D、逸散层
17. 在大气梯度作用下, 由中心向周围运动称为 ()
A、辐散 B、辐合 C、气旋 D、反气旋
18. 由于大气环流作用, 在纬度 30° 附近形成 ()
A、干旱带 B、少雨带 C、湿润带 D、多雨带
19. 在北半球运动着的河水、大气发生向右的偏转, 产生的动力是 ()
A、地球自转 B、地球公转 C、地壳水平运动 D、地壳的垂直运动
20. 坡陡、形状奇异的丹霞地貌, 其岩层产状为 ()
A、水平岩层 B、倾斜岩层 C、直立岩层 D、正断层

三、简答题 (每小题 7 分, 共 56 分)

21. 简述地球形状及其地理意义?
22. 分析我国台湾地震、滑坡灾害较多的原因, 并提出相应的减灾措施?
23. 简述褶皱构造可形成哪些局地构造地貌?
24. 以水圈和大气圈相互作用原理, 论述湖泊环境效应?
25. 画图解释地形雨与焚风的形成特点?
26. 用生物圈的结构特性说明其垂直结构?
27. 简述植物对水循环的作用?
28. 解析修筑水渠不能在背斜的核部?

四、论述题 (第 29 小题 14 分, 其余小题各 20 分, 共 54 分)

29. 论述水在物质和能量流动过程中的重要作用?
30. 论述我国地貌特征及其形成机制?
31. 从人类与地球表层环境的关系论述人与自然和谐发展的必要性?