

南京大学 2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 古生物地史学 826
 适用专业: 古生物学与地层学

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目~~允许~~不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、名词解释 (任选 5 题, 共 25 分)

1. 实体化石 (body fossil)
2. 真核生物 (Eukaryota)
3. 触手担轮动物 (Lophotrochozoa)
4. 维管植物 (vascular plant)
5. 穿时 (diachronism)
6. 生物带 (biozone)
7. 古生界 (Palaeozoic Era/Erathem)
8. 宏进化 (macroevolution)

二、比较下列各组名词并解释之 (任选 5 题, 共 40 分)

9. 正层型 (holostratotype) 与副层型 (parastratotype)
10. 单位延限带 (taxon-range zone) 与共存延限带 (concurrent-range zone)
11. 沉积层序 (depositional sequence) 与准层序 (parasequence)
12. Rodinia 大陆与 Pangea (由 Gondwana 及 Laurasia 构成) 大陆
13. 单系 (monophyletic)、多系 (polyphyletic) 与并系 (paraphyletic)
14. 物种 (species) 与种群 (population)
15. 趋异 (divergence)、趋同 (convergence) 与并行 (parallelism)
16. 适应辐射 (adaptive radiation) 与集群绝灭 (mass extinction)

三、简述生物门类特征并列举化石代表（任选 5 题，共 45 分）

特征包括：1) 形态学，2) 生活环境与生活方式，3) 繁盛时代。

17. 正笔石类特征
18. 菊石类特征
19. 三叶虫类特征
20. 有铰腕足类特征
21. 裸子植物特征
22. 蓝藻（蓝菌）特征
23. 蜓类特征

四、叙述题（任选 2 题，共 40 分）

24. 简述岩石、生物及年代地层单位的划分依据、界线特征和适用范围。
25. 简述奥陶纪扬子区和江南区在沉积、生物和环境方面的差异。
27. 按时序，简述地球生命史中的重大事件。
28. 简述 Ediacara Fauna、Chengjiang Fauna 或 Jehol Biota 其中之一的生物内容及其研究意义。