

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“南京大学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 8 题, 共计 40 分)

1. 趋异 (divergence)
2. 化石层序律 (law of superposition)
3. 物种 (species)
4. 遗迹化石 (ichnofossil)
5. 延限带 (range zone)
6. 澄江动物群 (Chengjiang Fauna)
7. 变异 (variability)
8. 层型 (stratotype)
9. 加里东运动
10. 异名 (synonym)
11. 居群 (population)
12. 异地埋葬

二、绘图并注明构造术语 (每题 3 个术语) (任选 4 题, 共计 24 分)

13. 三叶虫头甲
14. 蜓类轴切面
15. 珊瑚 (或四射珊瑚, 或横板珊瑚) 横切面
16. 头足类 (或角石, 或菊石) 纵切面
17. 腕足类侧视
18. 羽状复叶

## 三、下列古生物类群各列举两属（学名或中文名称）（共计 20 分）

19. 鳞木类
20. 真蕨植物
21. 裸子植物
22. 蜓类
23. 头足类
24. 珊瑚
25. 三叶虫
26. 双壳类
27. 腕足类
28. 正笔石类

## 四、填空题（共计 16 分）

29. 腕足动物，繁盛时代：①\_\_\_\_\_，生活环境：②\_\_\_\_\_；
30. 笔石，繁盛时代：①\_\_\_\_\_，生活环境：②\_\_\_\_\_；
31. 蜓类，繁盛时代：①\_\_\_\_\_，生活环境：②\_\_\_\_\_；
32. 三叶虫，繁盛时代：①\_\_\_\_\_，生活环境：②\_\_\_\_\_；
33. 盾皮鱼类，繁盛时代：①\_\_\_\_\_；
34. 爬行类，繁盛时代：①\_\_\_\_\_；
35. 菊石，繁盛时代：①\_\_\_\_\_，生活环境：②\_\_\_\_\_；
36. 裸子植物，繁盛时代：①\_\_\_\_\_；
37. 被子植物，繁盛时代：①\_\_\_\_\_；
38. 四射珊瑚，繁盛时代：①\_\_\_\_\_，生活环境：②\_\_\_\_\_。

## 五、简述题（任选 4 题，共计 20 分）

39. 简述层型的类型及其含义。
40. 简述主要地层单位类型及其划分依据。
41. 简述有铰腕足类与双壳类在壳体特征上的差异。
42. 从与生物体的关系，简述外模、内模化石的特点。
43. 简述场景绝灭与集群绝灭的区别。

## 六、叙述题（任选 2 题，共计 30 分）

44. 选择您所熟悉的某一古生物类群，叙述其演化趋向。
45. 陈述地质历史中某一集群绝灭的原因的看法。
46. 陈述地球历史中，生物进化的重大事件及其意义。
47. 谈谈古生物学、地层学的研究对人类认识自然的贡献与意义。