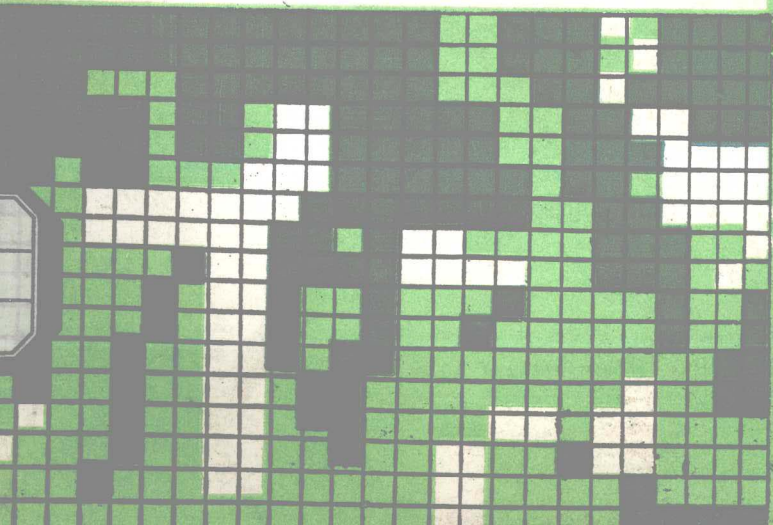


高考标准化丛书
(四)

生物

金立培 李玉杏 蔡东燕 编

中山大学出版社



高考标准化丛书（四）

生 物

金立培 李玉杏 蔡东燕 编

中山大学出版社

1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030
1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060
1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070
1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090
1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100

（三）

高考标准化丛书（四）生物

金立培、李玉杏、蔡东燕 编

中山大学出版社出版发行

广东省新华书店经销

广州番禺印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 5.375印张 11.2万字

1989年1月第1版 1989年1月第1次印刷

印数：1-20000册

ISBN 7-306-00158-2

G·41 定价：1.50元

内 容 简 介

本书是按照1982年人民教育出版社中学生物编辑室编写的《高级中学课本生物（全一册）》中的内容进行编写的，按照标准化命题的形式设计了四类题型：1. 选择题；2. 判断题；3. 识图作答；4. 实验技能测试；最后附有答案。

本书的特点是：既注意了基础知识的训练，又能突出重点和难点，引导读者进行系统地复习。

对于高中应届毕业生和自学者来讲，选用这本参考书，将会受益不浅。

说 明

本书是在1988年中山大学出版社出版的《中学生物标准化试题参考》的基础上进行改编的。完全按照现在全日制普通中学现行的教学大纲和课本进行编写。

在编写过程中，我们本着加强基础知识练习，培养学生分析能力的原则，同时又能突出教材的重点和难点。为了便利读者阅读，在内容编排上与1982年人民教育出版社中学生物编辑室编写的《高级中学课本生物(全一册)》中的教学内容的章节相对应。全书分为四类题型：1. 选择题；2. 判断题；3. 识图作答；4. 实验技能测试。题末附有答案，以利读者查对。

在使用本书作答时，请注意如下几点：

1. 选择、识图作答、实验技能测试部分，每一题都有四个可供选择的答案，请把其中一个最佳答案的英文字母填在题后〔 〕里。

2. 判断题请在题后〔 〕内以“√”表示正确；以“×”表示错误。

本书有关“绪论”、“绿色植物的新陈代谢”、“植物生命活动的调节”、“生物与环境”等内容由广州市第六中学蔡东燕老师负责编写；“细胞”、“生物的生殖和发育”、“遗传和变异”、“生命的起源和生物的进化”等内容由中山大学生物系金立培讲师负责编写；“细胞”(部分内容)、“动物的新陈代谢”、“动物生命活动的调节”等部分由中山大学出版社李玉杏编辑负责编写。

目 录

说 明

一、选择题	(1)
二、判断题	(98)
三、识图作答	(125)
四、实验技能测试	(148)
答 案	(159)

一、选择题

1. 研究生物形态、生理、分类、遗传和变异、进化、生态的科学是：

- A. 生物学。
- B. 生理卫生。
- C. 生态学。
- D. 卫生学。

答〔 〕

2. 生物体由小长大是由于：

- A. 同化作用超过异化作用。
- B. 同化作用。
- C. 异化作用。
- D. 同化作用和异化作用。

答〔 〕

3. 植物的根向地生长，而茎则背地生长，昆虫中的蝶类在白天活动，蛾类在夜晚活动，这说明生物体都有：

- A. 变异性。
- B. 适应性。
- C. 应激性。
- D. 多样性。

答〔 〕

4. 英家物理学家罗伯特·虎克于1665年发现了：

- A. 电子。
- B. 原子。
- C. 细胞。
- D. 粒子。

答〔 〕

5. 德国植物学家施莱登和德国动物学家施旺创立了：

- A. 植物生理学。
- B. 进化论。

C. 遗传学。

D. 细胞学说。

答〔 〕

6. 恩格斯称 ____ 为 19 世纪 自然科学的 三大发现之一。

A. 原子学说

B. 细胞学说

C. 基因的自由组合规律

D. 显微镜

答〔 〕

7. 生物体的结构和功能的基本单位是：

A. 叶绿素。

B. 蛋白质。

C. 水分。

D. 细胞。

答〔 〕

8. 构成细胞的几十种元素中，约占其总量的95%的六种元素是：

A. C, H, O, N, K, Na。

B. C, H, O, N, P, Ca。

C. C, H, O, N, P, S。

D. C, H, O, N, S, Mg。

答〔 〕

9. 虽然构成细胞的所有化学元素无一不存在于无机界，但糖类、脂类、蛋白质和核酸等有机化合物却仅存于生物界。这说明：

A. 生物界和非生物界的统一性。

B. 生物界和非生物界的差异性。

C. 生物界和非生物界的物质性。

D. 物质结构的复杂性导致功能的复杂性。

答〔 〕

10. 水对于维持一切生命活动起着重要的作用，但不能

用作：

- A. 保持细胞结构和功能的稳定性。
- B. 提供能源。
- C. 良好的溶剂。
- D. 物质运输。

答〔 〕

11. 无机盐是细胞的重要组成部分，其主要作用是：

- A. 保持酸碱平衡。
- B. 调节渗透压。
- C. 细胞某些有机化合物的重要组分。
- D. 同时具备A、B、C三项功能。

答〔 〕

12. 构成DNA或RNA的糖属于：

- A. 三碳糖。
- B. 四碳糖。
- C. 五碳糖。
- D. 六碳糖。

答〔 〕

13. 下列属于二糖的是：

- A. 麦芽糖、蔗糖、糖元。
- B. 麦芽糖、蔗糖、乳糖。
- C. 核糖、乳糖、葡萄糖。
- D. 淀粉、糖元、纤维素。

答〔 〕

14. 在生物体内作为能量储藏的糖类是：

- A. 麦芽糖、蔗糖或乳糖。
- B. 淀粉或糖元。
- C. 纤维素。
- D. 含A、B、C三项所有的糖类。

答〔 〕

15. 参与形成细胞膜系统的脂类是：

- A. 脂肪。 B. 固醇。
- C. 糖脂。 D. 磷脂。

答〔 〕

16. 固醇类在生物体内的主要作用是：

- A. 细胞结构的重要组分。
- B. 调节代谢、生殖和免疫。
- C. 能量储藏。
- D. 执行A、B两项功能。

答〔 〕

17. 氨基酸种类的差异主要在于：

- A. 氨基的数量。 B. 羧基的数量。
- C. R基的不同。 D. A、B两项均不同。

答〔 〕

18. 含有一个肽键的物质称为：

- A. 单肽。 B. 二肽。
- C. 多肽。 D. 蛋白质。

答〔 〕

19. 蛋白质分子结构的多样性的主要原因是：

- A. 氨基酸的种类不同。
- B. 氨基酸的数量不同。
- C. 氨基酸的排列顺序不同。
- D. A、B、C三项均不同。

答〔 〕

20. 氨基酸相互连接成多肽是通过：

- A. 缩合作用。 B. 脱水作用。

C. 水解作用。 D. 氧化作用。

答〔 〕

21. 能够输送氧气和二氧化碳的蛋白质是：

A. 激素蛋白。 B. 酶蛋白。
C. 血清蛋白。 D. 血红蛋白。

答〔 〕

22. DNA与RNA分子化学组成的区别在于：

A. 含氮碱基的不同。
B. 五碳糖不同。
C. A、B两项均不同。
D. 五碳糖不同且少数含氮碱基也不同。

答〔 〕

23. 含有遗传信息的物质是：

A. 蛋白质或多糖。
B. DNA或磷脂。
C. RNA或蛋白质。
D. DNA或RNA。

答〔 〕

24. 组成糖元和核酸的化学元素分别是：

A. C、H、O和C、H、O、N、P。
B. C、H、O、P和C、H、O、N、S。
C. C、H、O、N和C、H、O、N、P、S。
D. C、H、O、S和C、H、O、N、P、S。

答〔 〕

25. 组成DNA和蛋白质的化学元素别是分：

A. C、H、O、N和C、H、O、N、P。
B. C、H、O、P和C、H、O、P、S。

C. C、H、O、N、P和C、H、O、N、S。

D. C、H、O、N、S和C、H、O、N、P。

答〔 〕

26. 对于生命活动而言，最重要的物质是：

A. 水和无机盐。

B. 糖类和脂类。

C. 蛋白质和核酸。

D. A、B、C三项缺一不可。

答〔 〕

27. 原核细胞区别于真核细胞主要是它：

A. 无成形的细胞核，但有核区而无核膜。

B. 有成形的细胞核和核区，但核膜不明显。

C. 无成形的细胞核，但有核区而核膜不明显。

D. 有成形的细胞核，但无核膜和核区。

答〔 〕

28. 下列生物中属原核生物的是：

A. 变形虫。

B. 蓝藻。

C. 海带。

D. 酵母菌。

答〔 〕

29. 细胞膜的结构特点是：

A. 双层磷脂分子中间夹着一层蛋白质分子。

B. 单层磷脂分子加上一层蛋白质分子。

C. 双层磷脂分子镶嵌着蛋白质分子。

D. 单层磷脂分子镶嵌着蛋白质分子。

答〔 〕

30. 细胞膜的流动性是指：

A. 单层磷脂分子流动。

- B. 双层磷脂分子流动。
- C. 蛋白质分子流动。
- D. 双层磷脂分子和镶嵌蛋白质分子均可流动。

答〔 〕

31. 细胞膜上能流动的与主动运输和协助扩散有关的分子是：

- A. 磷脂分子。
- B. 蛋白质分子。
- C. 糖分子。
- D. 核酸分子。

答〔 〕

32. 构成细胞的无机化合物有水和无机盐，其中水占细胞鲜重的百分比大约是：

- A. 80~90。
- B. 70~80。
- C. 50~60。
- D. 70~75。

答〔 〕

33. 无机盐占细胞鲜重的百分比大约是：

- A. 5~6。
- B. 3~4。
- C. 1~1.5。
- D. 2~3。

答〔 〕

34. 无机盐在细胞中的含量很少，但是对于生命活动却是必不可少的。大多数是以_____形式存在。

- A. 电子
- B. 原子
- C. 分子
- D. 离子

答〔 〕

35. 动物出现抽搐，往往是因为血液中的_____含量太低。

- A. 钙盐
- B. 钾盐
- C. 钠盐
- D. 磷

答〔 〕

36. 汗腺分泌的汗液含主要成份是：

- A. 尿酸。 B. 水。
C. 无机盐。 D. 尿素。

答〔 〕

37. 人体内的细胞生活在____环境里。

- A. 蛋白质 B. 氧气
C. 液体 D. 血液

答〔 〕

38. 糖类是由____元素组成：

- A. C、H、O B. N、P、K
C. Na、K、Ca D. N、S、P

答〔 〕

39. 植物的细胞壁几乎全部由____组成的。

- A. 淀粉 B. 纤维素
C. 质膜 D. 纤维

答〔 〕

40. 在动物体内，胆汁的作用是促进____消化。

- A. 蛋白质 B. 淀粉
C. 糖类 D. 脂肪

答〔 〕

41. 动物中的血红蛋白所含金属元素是：

- A. Fe 。 B. Mg 。
C. Zn 。 D. Ca 。

答〔 〕

42. 调节生物体新陈代谢的各种化学反应的酶是：

- A. 蛋白质。 B. 脂肪。

C. 糖。

D. 无机物。

答〔 〕

43. 动物的血液中具有吞噬细菌作用的是：

A. 红细胞。

B. 白细胞。

C. 血小板。

D. 血红蛋白。

答〔 〕

44. 主动运输区别于协助扩散主要是：

A. 胞外物质自主地进入细胞内。

B. 需要载体蛋白质。

C. 消耗能量。

D. 不需要载体蛋白质但消耗能量。

答〔 〕

45. 某些海藻体内碘的浓度比周围海水高出上百万倍，碘进入体内的方式是：

A. 自由扩散。

B. 协助扩散。

C. 主动运输。

D. A、B、C项均起作用。

答〔 〕

46. 动、植物细胞器的主要差异在于：

A. 植物有高尔基体、叶绿体而动物无。

B. 植物有质体、中心体而动物无。

C. 动物无细胞壁而植物有。

D. 动物有中心体而无质体，绝大多数植物有质体而无中心体。

答〔 〕

47. 质体不包括：

A. 线粒体。

B. 白色体。

C. 有色体。

D. 叶绿体。

答〔 〕

48. 为细胞的生命活动提供大量ATP，号称“动力工厂”的是：

- A. 叶绿体。
- B. 线粒体。
- C. 高尔基体。
- D. 核糖体。

答〔 〕

49. 植物进行光合作用的细胞器是：

- A. 白色体。
- B. 有色体。
- C. 叶绿体。
- D. 叶绿体和有色体。

答〔 〕

50. 质体不具备的功能是：

- A. 储存能源。
- B. 储存色素。
- C. 光合作用。
- D. 直接为多种生命活动提供ATP。

答〔 〕

51. 光合作用的第一步是由叶绿素吸收光能，这一步的反应发生在叶绿体的：

- A. 外膜。
- B. 内膜。
- C. 基粒的片层结构上。
- D. 基质内。

答〔 〕

52. 所谓粗面内质网是因为其膜上附有大量的：

- A. RNA和酶。
- B. 核糖体。
- C. A、B两项均有。
- D. 基粒。

答〔 〕

53. 粗面内质网上所合成的物质是：

- A. 蛋白质。
- B. 脂肪。

C. 激素。

D. A、B、C三项。

答〔 〕

54. 滑面内质网上所合成的物质是：

A. 蛋白质。

B. 葡萄糖。

C. 类脂和激素。

D. 核酸。

答〔 〕

55. 有人将核糖体称作蛋白质的“装配机器”是因为它：

A. 是蛋白质的合成场所。

B. 是蛋白质的合成的模板。

C. 是蛋白质合成酶。

D. 为蛋白质合成提供能源。

答〔 〕

56. 高尔基体的作用是：

A. 生物化学反应中心。

B. 有机化合物的储藏库。

C. 物质的运输通道。

D. 与植物细胞壁的形成、动物的细胞分泌有关。

答〔 〕

57. 中心体含有：

A. 九条微管。

B. 九条微丝。

C. 九束微管。

D. 九束微丝。

答〔 〕

58. 真核细胞内具有双层膜结构的一组细胞器是：

A. 线粒体和高尔基体。

B. 叶绿体和线粒体。

C. 内质网和中心体。