

第十届全国中学生生物学竞赛在陕西师范大学附属中学举大全

第一篇：第十届全国中学生生物学竞赛在陕西师范大学附属中学举大全

第十届全国中学生生物学竞赛在陕西师范大学附属中学举行

2001年8月16—22日我会在西安陕西师范大学附属中学举办了第十届全国中学生生物学竞赛。各省、自治区、直辖市生物学竞赛委员会从联赛获奖选手中选拔出3名选手代表本省参加了此次竞赛，共有27个队81名选手。

8月17日开幕式由陕西省教育厅副厅长陈敏玉主持，首先陕西师范大学附属中学边团结校长致开幕词，全国竞赛委员会张洁副主任、陕西省委副书记袁纯清、山西省科协主席梁琦、第四军医大鞠躬院士、西安市副市长张道宏、陕西省政府副秘书长薛汉军等领导到会并讲了话，最后陕西二队队员刘亦肖同学代表参加本届比赛的所有选手发了言。

18—19日进行了理论、植物实验和动物实验3方面的竞赛。试题由全国竞赛委员会组织有关专家出，统一印制。为了保证考试的公平、公正和严肃性，专家组与各队住在不同的楼，考试前2天对考场进行封闭。理论考试结束后，当天下午7名当地监考教师与专家组的专家共同批改试卷，批改结束后又进行了2次复核，以避免出现失误；实验试卷由相关专家进行批改，由另2名专家组成员进行复核。按照成绩，评出一等奖17名，二等奖23名，三等奖41名。

19日晚上，陕西师范大学附属中学的学生与参加全国竞赛的师生进行了联欢。20日陕西师范大学附属中学安排师生们参观了华清池、兵马俑，感悟我国西安古城深厚的文化底蕴。

21日上午举行了闭幕式，会议由陕西师范大学附属中学边团结校长主持，陕西省科协主席梁琦、中国科协青少部蒙星处长、陕西省教育厅基教处王林处长到会并讲了话，全国竞赛委员会主任刘恩山教授致闭幕词，副主任张洁教授宣布成绩，由主席台就座的领导为获奖选手颁发了证书和奖章。

通过组织此项活动为 2002 年 1 月的冬令营选拔代表我国参加国际生物奥赛的优秀选手打下了良好基础；并向中学生普及生物学知识，推动我国中学生物学教学；也为爱好生物学知识、热爱生物教学的学生和教师提供了展示才华的机会。

第二篇：第十四届全国中学生生物学竞赛在张家港梁丰高级中学举

第十四届全国中学生生物学竞赛在张家港梁丰高级中学举行

全国中学生生物学竞赛由中国动物学会、中国植物学会共同组成的全国中学生生物学竞赛委员会负责，今年的全国中学生生物学联赛、全国竞赛主要由中国动物学会负责。2005 年第十四届全国中学生生物学竞赛于 8 月 7-11 日在江苏省张家港市举行。今年的全国竞赛由张家港市梁丰高级中学承办，江苏省青少年科技中心、张家港市教育局以及张家港市科学技术协会共同协办。来自全国 29 个省的 30 个代表队的 90 名选手参加了竞赛。

此次竞赛得到张家港市人民政府、张家港市教育局、张家港市科协、江苏省科协等单位及领导的大力支持。本届全国竞赛开幕式由张家港市教育局李宏平副局长主持，出席开幕式的还有全国中学生生物学竞赛委员会主任刘恩山教授，江苏省科学技术协会副主席吴国彬，江苏省青少年科技中心主任冯少东，张家港市人民政府副市长蒋来清，张家港市科学技术协会主席严照华，张家港市人民政府副秘书长张小伟，江苏省梁丰高级中学校长夏彤以及北京师范大学和北京大学生命科学院等有关单位的专家和张家港市有关部门的领导。会上首先由蒋来清副市长代表张家港市人民政府致欢迎辞，江苏省科学技术协会吴国彬副主席作了简短的讲话。全国中学生生物学竞赛委员会主任、北京师范大学生命科学学院刘恩山教授致开幕词，梁丰高级中学夏彤校长作了简短发言，参赛学生代表袁超同学讲了话。

本届竞赛各省选手是各省从今年生物学联赛一等奖选手中选拔出来 3 名优秀选手组成代表队代表本省、自治区、直辖市参加此次全国竞赛。

本届全国竞赛 9 日和 10 日进行了动物学实验、植物学实验和理论三项竞赛，经过紧张的竞赛共产生一等奖 18 名、二等奖 27 名、三等

奖 45 名。此次竞赛，理论成绩满分为 170 分，最高分为 118 分，最低分为 55 分，其中 100 分以上为 35 位同学；动物学试验和植物学试验成绩满分各为 85 分，其中动物学试验最高分为 65 分，最低分为 9 分，其中 50 分以上的为 25 位同学；植物学试验最高分为 69.5，最低分为 12.5 分，其中 50 分以上的为 32 位同学；总成绩满分为 340 分，总分最高为 248.5 分，最低分为 92.5 分。此次竞赛主要考察学生灵活运用所学知识的能力，2 个实验考试重点考察学生基本实验技能和解决问题的能力。此次竞赛一等奖学生将全部进入在北京举行的冬令营出国队员选拔赛。

11 日下午举行了竞赛的闭幕仪式，闭幕式由张家港市教育局季进胜副书记主持，首先由本届全国中学生生物学竞赛委员会主任（中国动物学会）、北京师范大学生命科学学院刘恩山教授宣布本届竞赛成绩，到会领导、嘉宾为获奖学生颁发了获奖证书、奖牌和奖品，随后全国中学生生物学竞赛委员会为本届竞赛的承办单位梁丰高级中学和协办单位张家港市教育局、张家港市科协、江苏省青少年科技中心、江苏省中学生生物学竞赛委员会赠送了锦旗。北京师范大学生命科学学院陈星副教授（专家组成员）、湖南师范大学生命科学学院杨海明副教授、山东大学生命科学学院王玉志副教授、教练员代表文宗老师、下届全国中学生生物学竞赛承办单位杭州第十四中邱锋老师、学生代表、金牌获得者梁秋豪同学分别作了简短而热情洋溢的讲话。交接仪式上，梁丰高级中学夏彤校长郑重地把本届全国中学生生物学竞赛的相关资料转交给下届奥赛承办学校代表邱锋女士。最后张家港市科学技术协会副主席严照华先生致闭幕词。

竞赛期间，10 日晚上张家港市梁丰高级中学为各省领队、教练、选手表演了精湛、高水准的文艺节目，部分省代表队的学生也参与了互动娱乐项目。张家港市梁丰高级中学利用竞赛间歇，安排全体领队、教练和参赛选手参观了张家港市的市容和张家港市大型私营企业-沙洲钢厂，感受港城现代工业的发展。

第三篇：全国中学生生物学竞赛纲要

全国中学生生物学竞赛纲要

理论部分

全国竞赛理论考试应当注意那些适用于同一类群中大多数生物的生物学概念。考试不应包括特殊事实、例外或者需要特殊或地方经验的某地特有生物的知识。

大部分试题应当考查学生的理解力、科学工作技能以及他们生物学知识的应用。单纯考识记的试题应尽可能的少，不应超过总分的25%。

理论部分应按注明的比例包括以下7个部分：

I. 细胞生物学

微生物学

脂类

酶类：

化学结构：脱辅基酶蛋白和辅酶

酶作用的模型：酶与底物结合。变性

命名

其他重要化合物

ADP 和 ATP

NAD⁺

和 NADH

NADP⁺ 和 NADPH

* 细胞器

细胞核-核膜

- (核透明质)

-染色体

-核仁

细胞质-细胞膜

-透明质

-线粒体

-内质网

-核糖体

-高尔基体

-溶酶体

-液泡膜

-前质体

-质体

- 叶绿体

- 有色体

- 白色体（如造粉体）植物细胞被细胞壁所包被。

* 细胞代谢

碳水化合物的异化

葡萄糖的无氧异化（无氧呼吸）：糖酵解

葡萄糖的有氧异化（有氧呼吸）：糖酵解 磷酸化

脂肪和蛋白质的异化

转录

遗传密码

柠檬酸循环

* 通过膜的转运

主动转运

* 有丝分裂和减数分裂

细胞周期：间期（复制）和有丝分裂（前期—中期—后期—末期）

叶：结构；气孔功能

* 水分、矿质和同化物的运输

茎：结构（维管束）

* 生长和发育

顶端分生组织的结构和功能

* 生殖（包括蕨类和苔藓）

有性生殖

花的结构

传粉

双受精

种子植物、蕨类和苔藓的世代交替

III. 动物解剖和生理（重点是脊椎动物）

15%

组织与器官的结构和功能

* 消化和营养

消化道（包括肝、胆囊和胰脏）

吸收

呼吸的机制

呼吸器官

* 循环

血液：血浆、红细胞、白细胞和血小板

淋巴系统：组织液、淋巴

* 排泄

肾脏系统的结构

排卵和经期

胚胎的膜

* 免疫性

一对基因杂交

多对基因杂交

* 多等位性、重组、伴性遗传

* 哈迪-温伯格定律

* 进化的机制

自然选择

适应

食物网

营养级

生产者、消费者、分解者

* 能流

生物量的金字塔

碳循环

人口年龄和性别结构

指数增长

* 生物圈和人

污染

VII. 生物系统学

10%

下列各类群中的典型生物结构和功能、演化和生态的相互关系。
植物的科以下、动物的目以下各分类单位的名称以及拉丁名的有关知识在回答问题时都不要要求，在生物系统学的作业中亦然。

门 亚门

纲

目

科

属

原

核

生

物

Escherichia

鱼腥藻属

真

核

生

物

红藻门

褐藻门

硅藻纲

舟形藻属

褐藻纲

马尾藻属 眼虫藻门（裸藻门）

眼虫藻属（裸藻属）绿藻门

结合菌门

子囊菌门

担子菌门

莱尼蕨门

苔藓植物门

角叉菜属

小球藻属

毛霉

麦角属、青霉属、酵母属

蘑菇属（伞菌属）

莱尼蕨

衣藻属

丝藻属

水绵属

苔纲

地钱属

藓纲

金发藓属、泥炭藓属 石松门

石松属 木贼门

木龙骨门

松柏门

木兰门

木兰亚门

木兰科

毛茛科

蔷薇科

蔷薇属、苹果属、李属

蝶形花科

豌豆属

木樨科

丁香属

壳斗科

栎属

仙人掌科

仙人掌属

芸苔科

芸苔属

木贼属

蕨属

银杏属、松属、苏铁属

木兰属 毛茛属

唇形科

野芝麻属

茄科

茄属

菊科

向日葵属

百合纲

百合科

百合属、葱属

兰科

兰属

禾本科

玉蜀黍属、小麦属

棕榈科

椰子属

天南星科

龟背竹属

“原生动物门”

多孔动物门

海绵 腔肠动物门

锥虫

疟原虫

草履虫

钟虫

水螅纲

水螅

钵水母纲

海月水母

珊瑚纲

红珊瑚 扁形动物门

纲

纲

纲

线形动物门

环节动物门

纲

纲

纲

节肢动物门

纲

有螯肢亚门

有气管亚门

涡虫

多目涡虫

吸虫

片形吸虫

绦虫

蛔虫、旋毛虫

多毛

沙蚕

寡毛

带丝蚓 (Lumbricus)

蛭

医用蛭

甲壳, 溞属、剑水蚤属

Araneus, Ixodes

Astacus

唇足纲

蜈蚣属

昆虫纲

缨尾目

衣鱼属

目

蜻属

目

飞蝗属

目

目

虱属

目

条蝽属、龟蝽

目

蚜属

目

步甲属、马铃薯叶甲

目

目

按蚊、果蝇、家蝇属

目

菜粉蝶、家蚕 软体动物门

腹足纲

大蜗牛属

蜻蜓

直翅

等翅

虱

半翅

同翅

鞘翅

膜翅

双翅

鳞翅

瓣腮纲

牡蛎属

头足纲

乌贼属 棘皮动物门

海星纲

海盘车属

海胆纲

&nb, sp; 心形海胆属 脊索动物门

尾索亚门（被囊亚门）

鞘

头索亚门

文昌鱼属 脊椎动物门

圆口纲

软骨鱼纲

猫鲨属

鱼纲

硬鳞总目

属

真骨总目

属

两栖纲

有尾目

蝾螈

无尾目

蛙属

海鲟鲂

爬行纲

龟鳖目

陆龟属

鳄目

鳄属

有鳞目

蝰蛇属

鸟纲

目

鸵鸟

目

企鹅

目

鹤

目

雁

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/96803314001006132>