



考天下名师团 编

格林 主编

新托福120分

Original Test Bible
for TOEFL

听力 机经真题题源大全

机经原文 | 真题重现 | 要点汇编 | 词汇预测



中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

教 · 育 · 出 · 版 · 中 · 心



考天下名师团 编

格林 主编

新托福120分

Original Test Bible
for TOEFL

听力 机经真题题源大全

机经原文 | 真题重现 | 要点汇编 | 词汇预测



中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

教 · 育 · 出 · 版 · 中 · 心

图书在版编目 (CIP) 数据

新托福听力机经真题题源大全 / 考天下名师团编.
—北京: 中国石化出版社, 2011. 7
ISBN 978-7-5114-1003-0

I. ①新… II. ①考… III. ①TOEFL-听说教学-习题集 IV. ①H319. 9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 146114 号

未经本社书面授权, 本书任何部分不得被复制、抄袭, 或者以任何形式或任何方式传播。版权所有, 侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址: 北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编: 100011 电话: (010) 84271850

读者服务部电话: (010) 84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京科信印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092 毫米 16 开本 21.5 印张 542 千字

2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 次印刷

定价: 45.00 元

Preface

前言

托福考试自 2005 年改为机考之后,无论从考试形式还是从考试内容等方面都突破了以往的传统考试,这也对中国学生的英语能力提出了更高更全面的要求,一向擅长语法、词汇和阅读的中国学生开始面临更加严峻的听说能力的考验。广大考生在复习时就面对了一个难题:真题在哪里找?

我们在各种英语考试的复习道路上必不可缺的辅助之一就是历年真题,这不仅仅是考试要点难点最精华的体现,也是出题思路最真切的材料。现在,本套丛书的编者們为托福考生们精心准备了这套“新托福机经真题题源大全丛书”,就是为考生提供复习的题库,就是为考生提供一条复习的捷径。面对再难的考试我们都要有信心,都要有合理的方法去迎战这些考试,勤奋的努力再加上精炼优秀的参考书作辅助,每个人的脚下都会有一条通往满分的成功之路。

本套丛书有以下几大特色:

一、真题重现

本套丛书以近几年托福机经考生回忆为依据,力争再现托福真题原貌,为考生在复习之路上铺垫坚实的基础。通过汇集机经和考生回忆,结合国外权威资料,重现历次托福真题原貌。

二、针对性强

最大限度地做到“权威、全面、人性化”。每一道真题都针对考试中某一特定的实际问题,集中训练考生技巧,在题型设计上,也分项锻炼考生解答各类考题的能力;有针对性的分析和技巧讲解,为考生节省时间,更加充分的利用高效资源。

三、分门别类

书中对各类题型做出详细科学的分类整理,最大限度地覆盖近几年的托福考试真题,是名副其实的“托福题库”。

四、考试必备

设置了“机经原文”、“真题题源”、“真题重现”、“词汇预测”等实用板块,最大限度地迎合考生需要。

我们真心希望本套丛书能为托福考生扫除考试中的障碍困难,帮助广大考生高效、有的放矢地备考托福,帮助考生切实提高分数,提高英语能力,使考生的考试成绩有一个质的飞跃。

编 者

Contents

目 录

北极熊·····	1	湿地的消失·····	39
美国铁路与美国经济发展·····	3	夯土建筑·····	40
石炭纪的大型昆虫·····	4	5M 原则·····	42
晒盐·····	5	引离行为·····	43
动物的等级制度·····	6	太阳能发电·····	45
增加报纸的读者·····	8	DNA·····	46
古代壁画·····	9	走动管理·····	47
海底热液·····	10	睡眠与记忆·····	48
欧洲印刷业的发展·····	12	垃圾的循环利用·····	49
猴子有记忆能力吗·····	12	意大利画家·····	51
虫媒花·····	14	美国政府对艺术活动的支持·····	52
海岸线的划分·····	15	纳瓦霍毯·····	53
恒星的形成·····	16	恒星的大小与生命·····	54
市场结构的四种类型·····	18	心理测量·····	56
自画像·····	21	古埃及的历法·····	57
家具木材·····	22	古希腊的两种诗歌形式·····	58
食虫植物·····	23	流星与陨石·····	59
历法的种类·····	24	四种管理人才·····	61
季度回顾·····	26	章鱼如何躲避天敌·····	62
蝉·····	27	桦树皮的应用·····	63
星云与星系·····	29	浪漫主义音乐风格·····	65
视差法·····	30	动物的休眠·····	66
艺术解读·····	32	战蚁和蚁鸟·····	68
海狸造房子·····	33	美国文学家爱默生·····	69
婴儿的手势沟通·····	34	大陆漂移与板块构造·····	70
飞机的发明·····	35	官僚系统·····	71
蚀刻版画·····	36	保护蜂鸟·····	73
欧洲的行会·····	38	光谱观测·····	74

默片的问题·····	75	溶洞的形成·····	121
反应时间·····	75	美国的奇怪夏天·····	123
自传与回忆录·····	77	人体的发育·····	124
细菌的毛·····	78	钢琴的发展·····	126
古罗马花园·····	79	彩色玻璃的发展·····	127
地震波·····	81	华盛顿雕像·····	129
戏剧的起源·····	82	林璎的浪田·····	130
自行车发展史·····	83	行星的形成·····	131
绿色产品营销·····	85	月球的地貌·····	132
替代活动·····	87	记忆与模仿·····	134
十九世纪的美国诗歌·····	88	滑冰的原理·····	135
雷鸟的灭绝·····	89	舞台设计·····	137
山崩·····	91	农业的产生·····	138
年代测定·····	92	歌剧的发展·····	139
白蚁·····	94	獾的保护色和警戒色·····	141
冰川运动·····	96	婴儿看护与未来性格·····	142
美国黑人的被子·····	97	火星上的生命·····	144
强化行为·····	98	中世纪的经书·····	145
恒星的死亡·····	100	美洲人的起源·····	147
撒哈拉沙漠的成因·····	101	动物的角·····	149
海豚的交流·····	102	星系的相互作用·····	150
火星上发现沟壑·····	103	考古学的分析方法·····	152
希腊僭主阶级的兴起·····	105	美国摄影家·····	153
亚马孙水淹林·····	106	随着大陆漂移的小青蛙·····	154
因纽特人的艺术品·····	108	色盲猴子·····	156
用细菌处理原油污染·····	109	降雨的形成·····	158
可持续建筑·····	111	中古时期的城市·····	159
胡佛水坝·····	112	始祖鸟·····	161
挖掘的方法·····	113	冰岛最早的移民·····	162
火星尘暴·····	115	殖民地时期的经济·····	163
动态图片·····	116	水的沸腾·····	164
依恋的发展·····	117	水体的富营养化·····	165
赤道无风带·····	119	道德准则·····	166
古希腊雕像的鉴定·····	120	婴儿的语言学习·····	168

橡树·····	170	冰融湖·····	216
郁金香热·····	171	鸟类的定向·····	217
蠕动与滑坡·····	173	黑人觉醒运动与文学·····	218
小说中的角色·····	174	华莱士线·····	220
佳构剧·····	175	印第安人的人口变化研究·····	221
古罗马壁画·····	177	行为控制·····	222
古希腊的雕塑·····	178	信息交流与行为支配·····	223
岩石的循环·····	179	地球的形成时间·····	225
齐普夫定律·····	181	加拿大的古文明·····	226
雪兔对环境的适应·····	182	犹他州的历史古迹·····	228
如何沟通·····	183	凉亭鸟的巢·····	229
间冰期·····	184	蒙特梭利教育·····	230
北美草原的入侵植物·····	185	可再生能源的种类·····	232
墨西哥式人造草坪·····	186	狐狸的入侵·····	234
街头画·····	188	全景画·····	235
心智理论·····	190	方法派演技·····	237
鱼鳍·····	191	古埃及的女法老·····	239
动物的睡眠·····	192	生命的最早证据·····	240
蝴蝶的生命周期·····	193	温盐环流·····	241
大象的声音·····	195	岛屿生态系统的稳定·····	243
土地的圈占·····	196	联邦大桥·····	244
美国电影发展史·····	198	油画·····	246
工业革命与艺术·····	199	古埃及的玻璃加工·····	247
沙漠动物如何获取水分·····	200	记忆与人际关系·····	249
茶文化历史·····	202	没有咖啡因的咖啡·····	251
杰斐逊与建筑·····	203	艺术品的修复·····	252
石油天然气·····	204	用废弃树枝建造的房子·····	253
信天翁的觅食·····	206	玉米与其野生品种·····	254
雨果·····	208	南极的不冻湖·····	256
如何做一名体育教练·····	209	印象流派·····	257
蜜蜂的舞蹈·····	210	呼麦·····	259
感伤喜剧·····	212	高动态范围技术·····	260
眼睛的晶状体·····	213	市区步行街·····	262
驯鹿·····	214	海狸·····	263

罗马广场·····	264	太空望远镜·····	303
指狐猴的灭绝·····	266	比萨斜塔·····	304
沙鸣·····	267	扑翼机·····	305
金字塔的年龄·····	269	印象派·····	306
湖区效应·····	270	月震·····	308
经济学名词·····	271	深海生物·····	309
奇特的舞台剧·····	272	珊瑚的形成·····	310
文字的形成·····	273	老鼠也唱歌·····	312
画家透纳·····	274	谜米传播·····	314
因纽特人的房子·····	275	风能与潮汐能·····	315
糖枫树·····	277	蜘蛛的网·····	317
宇宙中的生命·····	279	楔形文字·····	318
银河系的高速星云·····	280	鸟类的沟通·····	319
钟乳石和石笋·····	281	淘金热·····	320
商标·····	283	动物的交流·····	321
设计师夫妇·····	285	情感智力·····	322
银行功能·····	286	磷循环·····	324
噪声·····	288	大米草·····	325
亨利·亚当斯·····	290	鲸的进化·····	326
动物的饮食·····	290	红树林生态系统·····	328
壁纸的发展·····	292	创造性思维·····	329
宇宙的年龄·····	294	鲨鱼的进化·····	330
韧性·····	296	莫奈·····	331
记忆的不确定性·····	297	长寿的树·····	333
棕矮星·····	298	城市绿化·····	334
欣赏艺术品·····	300	微气候·····	335
螃蟹的复眼·····	301		

北极熊



□2005 年 11 月 8 日 □2005 年 12 月 17 日
□2006 年 8 月 2 日 □2007 年 3 月 3 日 听力

机经原文

主要讨论的是动物(北极熊)在北极这种极端环境下的适应(adaptation)。

北极熊(polar bear)是一种海洋哺乳动物(marine mammals)。北极熊被认为是由棕熊(brown bear)被隔绝(isolated)到北极这种极端寒冷的环境下进化(evolute)而来的。

北极熊的身上有一层很厚的脂肪(fat)。因为北极熊常吃的食物是海豹(seal),而海豹常常只在冬天活动,所以在夏天,北极熊在缺乏食物的条件下,就会消耗脂肪。北极熊有一个特点令人类十分羡慕(There is something we should envy polar bears that...),那就是北极熊只会通过消耗脂肪来获取热量,并不会通过消耗它的肌肉(muscle)来得到热量。所以北极熊的力量并不会因为缺乏食物而减小(won't lose their strength)。

北极熊的皮毛(fur)是白色的。它们的皮毛十分有特点:首先,每一根毛发都是中空的,没有色素,所以呈现白色。因为中空的毛发能更好地隔绝冷空气,所以北极熊皮毛的保暖效果很好。并且北极熊的毛发分两层,所以更加保暖。

为什么北极熊是白色的?传统的观点认为,这是一种伪装色,它可以让北极熊在茫茫雪原上很好地隐蔽自己,不被猎物发现,方便北极熊捕食猎物。但是这个观点站不住脚,因为北极熊捕食通常是在冬季,北极的冬季是长夜,根本看不见它的毛色。所以北极熊的白色并不是它的伪装色。

另一种观点认为北极熊的白色毛发能够很大程度上地反射阳光,减少阳光对身体的辐射,防止被晒伤。

北极熊的休眠与其他动物不同,是“活动的休眠(walking hibernation)”。因为冬季是北极熊捕食和交配(hunting and mating)的季节,它们利用灵敏的熊鼻子(snout),能闻到 3km 以外的海豹的味道,所以它们在冬季会有充足的食物,根本不用冬眠。但到了夏季,食物缺乏,北极熊会进入“活动的休眠”的状态。它们并不真正地睡觉,只是降低身体的新陈代谢。但是一旦有海豹在身边逛荡时,它们就会立刻进入兴奋状态,进行捕食。

真题重现

(1) 问:北极熊是由什么动物进化而来的?

答:棕熊。

(2) 问:为什么说北极熊的白色不是它的伪装色?

答:因为北极熊经常在冬季的黑夜中捕食,不需要颜色来进行伪装。

(3) 问:北极熊的鼻子可以嗅到多远距离以外海豹的气味?

答:3km 以外。

(4) 问: 北极熊用熊鼻子来做什么?

答: 来探测远处的海豹。

(5) 问: (重放题) 教授在谈到北极熊只消化脂肪, 不消耗肌肉时, 用了—个表达方式: “There is something we should envy polar bears that...”, 这是什么意思?

答: 说明北极熊消耗能量的方式非常好。

机经要点

- (1) 北极熊是由棕熊进化而来的。
- (2) 北极熊身上有厚厚的脂肪。
- (3) 北极熊的皮毛是白色的。
- (4) 北极熊依靠鼻子来捕食。

真题题源

(一) 北极熊是白色毛发的

有人认为北极熊白色毛发的是因为它生活在冰天雪地的北极, 出没于冰雪茫茫的白色世界, 因此, 白色是其适应环境的保护色, 以防止自己被天敌发现。实际上, 北极熊的活动时间大多在极夜, 所以推翻了保护色理论。美国科学家发现北极熊的毛是一根根中空而透明的小管, 由于小管的表皮粗糙不平, 以致把光线折射得非常凌乱。这样, 可以在极昼时分散阳光避免灼伤。北极熊的毛可以把阳光反射到毛发下面的黑色皮肤上, 有助于吸收更多的热量, 并且可以保暖。

(二) 北极熊的嗅觉和捕猎

北极熊具有异常灵敏的嗅觉, 可以嗅到在 3.2 公里以外海豹脂肪发出的气味, 甚至能在几公里以外凭嗅觉准确判断猎物的位置。北极熊一般有两种捕猎模式, 最常用的是“守株待兔”法。它们会事先在冰面上找到海豹的呼吸孔, 然后极富耐力地在旁边等候几个小时。等到海豹一露头, 它们就会发动突然袭击, 并用尖利的爪钩将海豹从呼吸孔中拖上来。如果海豹在岸上, 它们也会躲在海豹视线看不到的地方, 然后蹑手蹑脚地爬将过来发起猛攻。另外一种模式就是直接潜入冰面下, 直到靠近岸上的海豹时才发动进攻, 当北极熊偷偷接近猎物时, 有时会用它的脚掌将黑色的鼻子遮盖起来以免暴露在白色的背景中。

(三) “活动的休眠”

Walking hibernation means that the bears metabolism alters to a hibernation. like state which facilitates significant energy conservation. They remain active, but rely on stored fat for energy. This is a trait no other species of bear possesse.

词汇预测

polar bear 北极熊

arctic circle 北极圈

heat energy 热能

prey *n.* 猎物

marine mammal 海洋哺乳动物

seal *n.* 海豹

fat *n.* 脂肪

muscle *n.* 肌肉

snout *n.* 鼻

hibernation *n.* 过冬, 冬眠, 避寒

美国铁路与美国经济发展



□2005 年 11 月 8 日 □2005 年 12 月 17 日

□2008 年 5 月 16 日(北美)听力

机经原文

本文讲了美国铁路对经济发展的影响。

火车的发明给美国经济带来了巨大的好处。同时,因为铁路的普及,带动了美国各方面的发展,特别是经济发展。而经济发展中以制造业的发展最为明显。

真题题源

美国的“铁路时代”是从 1830 年第一条铁路的诞生与运营为标志的。美国的第一条铁路于 1828 年开始铺设,1830 年完工,是从巴尔的摩到俄亥俄,那段铁路仅有 13 英里。今天的马里兰州被认为是美国铁路的诞生地。铁路的出现在最初的年代中只不过是水陆运输和公路运输的辅助手段而已。美国的铁路是在美国处在早期自由资本主义阶段诞生的,它对美国资本主义的快速发展起到重要作用。1835 年时,美国铁路的总长度为 1277 英里。到 1888 年,美国铁路里程要比全欧洲的铁路里程数多 26080 英里。到 19 世纪后半叶,美国成为世界上铁路建设速度最快的国家,货运量在 1889 年是水路运输的 5 倍。乘客运载量也相应地增加,从 1.8 亿人增加到 5.2 亿人。总之,在 20 年间,铁路线增长了 9 万余英里,平均每年增长 4500 英里。铁路的网络和支线就是在 1900 至 1920 年间修建的,遍布全国,把全国联成一片。在同一个时间段内,铁路的主要干线也在修筑,其中有一半是在 1885 到 1915 年间修建的。美国进行工业革命和现代化的进程中,铁路是美国国内“独一无二和最庞大的运输工具”。

造成了美国铁路的诞生和发展有着诸多的因素。从某种程度上讲,铁路是工业革命的产物,没有蒸汽动力和机械的发明,铁路不可能发展得这么快。铁路同时也促进了机械工业和其他工业的发展。造成铁路诞生和发展的因素之一是美国版图的不间断扩大,为铁路的延伸在客观上创造了条件。因素之二是经济和市场的发展需要运输业的发展。铁路既是美国工业革命和技术发明的结果,也是促进美国工业革命、技术发明和现代化的重要因素。因此,铁路的修建带来了一系列的变化:

(1) 经济结构的变化。美国铁路的诞生与发展是与美国经济和工业的总体发展分不开的。

(2) 技术的创新。美国铁路的诞生和发展贯穿于第一次技术革命——蒸汽时代和第二次技术革命——电气时代整个过程之中。发明创造和技术是促进经济发展的根本因素之一。

(3) 人口结构的变化。首先,1862 年的宅地法和 1869 年第一条横穿北美大陆的中央太平洋铁路的通车,加快了“西进运动”的步伐,美国出现了几次移民浪潮,带来了大量的移民;其次,移民人口的分布主要在新开发的中部和西部;再次,铁路促进了人口的移动。

(4) 劳动力结构的变化。1860 年时,美国的制造业在全世界资本主义国家中仅次于英国,排名第二。当时的劳动力有 1100 万,是 1800 年时 190 万劳动力的 5 倍。

(5) 带动了城市化。

(6) 孕育了铁路垄断组织。

(7) 农业的资本主义化。

(8) 政府对经济的干预。

词汇预测

popularize *v.* 普及,宣传

element *n.* 成分,要素,元素

monopoly *n.* 垄断,专利 独占,控制

intervene *vi.* 干涉,干预,插入,介入

石炭纪的大型昆虫



□ 2005 年 12 月 3 日 □ 2005 年 12 月 16 日 听力

机经原文

本文讲石炭纪(carboniferous period)时出现了很多大型昆虫的原因。

有学者发现了一些石炭纪的昆虫化石,并发现当时昆虫的体型(size)很大。

现代昆虫的体型都很小,是因为氧气浓度和昆虫的呼吸方式的原因限制了昆虫体型的大小。昆虫的呼吸器官与哺乳动物(mammal)的不同:昆虫没有肺,它们使氧气透过身体表皮的呼吸孔完成呼吸作用。氧气在昆虫体内的循环是通过一个分布全身的气管系统来完成的。但这些气管越来越细并且被限制在一定的长度范围内,这就限制了昆虫的体型大小。反之,如果昆虫体型过大,就不能完成呼吸而导致死亡。

两个原因导致了在石炭纪出现了这样的大型昆虫:

(1) 石炭纪大气的高含氧量造成了这些大体型的昆虫的出现。石炭纪时地球大气层中氧气的浓度高达 35%,比现在的 21%要高很多。这就能给昆虫提供更高浓度的氧气促使昆虫向大个头方向进化。

(2) 石炭纪的大型昆虫体内的呼吸管比现代昆虫的呼吸管发达,使得昆虫体内的氧气可以更好的循环;石炭纪的大型昆虫胸腔比现在昆虫的大,有利于空气进入其身体。

真题重现

问:文章的主旨(main idea)是什么?

答:大型昆虫可以活在石炭纪的原因。

机经要点

(1) 有学者通过化石发现了石炭纪曾经生活着大型昆虫。

(2) 昆虫靠表皮和呼吸管完成呼吸,这个特点决定了昆虫的体型。

(3) 石炭纪高含氧量和当时昆虫身体特殊的结构造就了这样的大型昆虫。

真题题源

(一) 昆虫的呼吸

昆虫没有肺,靠特殊的呼吸方式使氧气直接接触昆虫的组织细胞,进而完成呼吸作用。昆虫的全身很多部位的表皮,都开了很多可以开闭的呼吸孔,氧气从这些呼吸孔进去,是一个分布全身的气管系统。这个气管系统越来越细,在末端能够达到直径大概1微米的程度,使得在全身的各个部位的细胞附近不远的地方都能够找到细小的气管,这样空气从呼吸孔进去之后,就能够通过短程的扩散,而直接进入全身各个部位的细胞,进行氧气与二氧化碳的交换。气管不可能超过一定的尺寸这也就限制了昆虫的体型大小,如果昆虫体型过大,就不能完成呼吸而导致死亡。

(二) 石炭纪的大型昆虫

考古研究发现古代的昆虫比现代的昆虫个头要大得多:大约在3亿年前,地球上曾生活着大量的巨型昆虫,如像老鹰一般大小的蜻蜓和吊兰般大小的蜘蛛。有些人认为这些标本不一定具有代表性。科学研究可以证明,有大约10%的昆虫为巨型昆虫。美国的凯撒博士认为是昆虫的呼吸系统的特点导致了大体型的昆虫的产生。

他率领研究小组进行实验,检查比对了很多昆虫的呼吸系统,通过使用一种实验器材观察了昆虫的整个呼吸作用过程。研究结果显示凯撒博士和他的研究小组的研究思路可能非常正确,因为昆虫们的呼吸一般是通过把空气输送进体内的微型气体管道完成的,这些微型送气管道盘根错节地组成网络,使氧气直接接触昆虫的组织细胞,进而完成呼吸作用。大约在3亿年以前,空气中含有氧气的比例与现在有很大的不同,现在的大气中含氧大约21%,而当时的氧气含量比例达到了31%到35%,那样的话,昆虫体内呼吸系统的体积即使比较小也可以满足昆虫对氧气的需求,因此昆虫可以长得更大而不受供氧不足的限制。

词汇预测

fossil *n.* 化石

carboniferous period 石炭纪

insect *n.* 虫,昆虫;微贱的人,小人

a destructive insect 害虫

mammal *n.* 哺乳纲动物

respiratory *adj.* 呼吸(作用)的

respiratory organs 呼吸器官

respiration *n.* 呼吸;[生理]呼吸作用

oxygen *n.* [化学]氧,氧气

paleontology *n.* [地质学;地理学]古生物学,化石学

specimen *n.* 样本,例子;标本;供检查用的材料

晒 盐



□2005年12月3日 听力

机经原文

本文讲了晒海盐的过程。

首先制盐要让水蒸发掉,而不让盐跑掉,同时也不能让海水的其他杂质跑入盐中,这一过程是基于溶解度,由于盐和杂质之间的溶解度并不相同,所以能够被分离。

真题题源

晒盐是指从海水中提取食盐。提取的方法是将海水引入海滩上的盐田里,利用日光和风力逐渐使水蒸发,慢慢浓缩,使食盐呈结晶析出,从盐卤中提取氯化钾。晒盐后剩下的盐卤中含有氯化钾、氯化镁,还含有少量氯化钠。

可利用三种物质溶解度的不同将氯化钾、氯化镁和氯化钠分离开来。分析三种物质的溶解度可知,室温(20°C)时,氯化镁的溶解度(54.3克)大于氯化钾和氯化钠的溶解度。因此,在室温时向混合物中加适量水,就可将大部分氯化镁溶解在水中,从而可分离除去氯化镁。然后根据在27°C以下氯化钾的溶解度小于氯化钠的溶解度的特点,向剩余的混合物中第二次加适量水,就可将氯化钠溶解于水,从而得到氯化钾粗品。将粗品氯化钾进一步进行结晶和重结晶,可得到精制的氯化钾。

词汇预测

solubility *n.* 溶解度

evaporate *v.* 蒸发,失去水分,消失

concentration *n.* 集中,专心,浓度

chloride *n.* 氯化物

crystallize *v.* 使结晶,使具体化,做成蜜饯

solution *n.* 解答,解决办法,溶解,溶液

动物的等级制度



□2005年12月16日 □2006年12月1日

□2007年12月16日(北美)听力

机经原文

本文讲动物在生物群落中的等级制度。

生物种群中有很重的等级观念。

这种等级观念分为两种:

(1) 一个首领控制整个种群(population),其他的动物都听首领(leader)的。狼(wolf)群实行的就是这种等级制度。

(2) 分级控制,也就是高级的动物管比自己低级别的动物——一级管一级的等级制度。

有的种群中雌性(female)个体(individual)当统治者;有的种群中雄性(male)个体当统治者。

统治者的地位不是一成不变的。

(1) 统治者的地位有可能随着季节的变化而变化。比如说鹿(deer),当它的鹿角没有了,它的统治地位也就失去了。这时,由拥有最大最长鹿角的那只鹿接替这一统治地位。

(2) 统治者的地位常常受到动物群体中其他个体的威胁,很多下属成熟之后就会挑战统治者的地位。比如猴子就会在成熟之后挑战猴王。

当统治者有很多优势同时也有些劣势。作为统治者可能得到的优势包括:可以获得更好的食物和栖息地,以及首先挑选伴侣的权利。作为统治者的劣势包括:当有外界的危险时,统治者就必须出面解决问题,这样就面临了危险。当然,这可能是它们所不愿意面对的。

真题重现

(1) 问:当鹿的鹿角没有了的时候,会发生什么?

答:鹿的统治地位也消失了。

(2) 问:当统治者有什么优势?

答:可以获得更好的食物和栖息地,以及首先挑选伴侣的权利。

(3) 问:当统治者的不利方面是什么?

答:当有外界的危险时,统治者就必须出面解决问题,这就面临了危险。

机经要点

- (1) 动物王国也有等级制度。
- (2) 等级制度分为两种形式,一个首领控制整个种群和分级控制种群。
- (3) 统治者地位是会变动的。
- (4) 作为统治者有优势也有劣势。

真题题源

(一) 动物的两种等级制度

在单线式中,社群成员们按照固定的等级顺序依次排列,排在第二位的服从第一位,排在第三位的服从第二位,谁也不敢越界,否则会遭到严厉的惩罚。而新来的个体则需通过多次打斗,才能确定自己在群体中的等级地位。独霸式则是一呼百应,社群中只有一个王者,高高在上,其余个体之间地位不分高下。这种模式比较典型地存在于蜜蜂社群和蚂蚁社群中,蜂王或者蚁王独自享用着千万只工蜂或者工蚁的供奉。

(二) 统治者地位的变动

统治者得地位不是一成不变的,变动方式有两种形式:

(1) 统治者随季节变化:如果马鹿群首领的鹿角全部失去,它的地位就一落千丈,它将成为群体中地位最低下者。从每年3月起,鹿群便开始脱角了,最强大者最先脱角,然后按照地位次序,每隔一段时间轮到一头鹿脱去鹿角。这样一个个轮下去。就这样,每个马鹿群体每一年都会经历一次彻底的地位变更。

(2) 统治者在战争中变动:猴群中的领导者看起来都一副不可侵犯的样子,如果它的威仪稍显不足,身强力壮的年轻猴子便会向它挑战,挑战胜利后就会取代其首领的地位。

词汇预测

leader *n.* 领导者

individual *n.* 个人,个体

kwolf *n.* 狼

deer *n.* 鹿

level *n.* 水平,水平面,水准,标准,级别

population *n.* 种群(指生活在同一地点、属于同一物种的生物群)

增加报纸的读者



□ 2005 年 12 月 16 日 听力

机经原文

本文讲某杂志社通过调查提出了吸引读者的办法。

美国某个新闻杂志社对于读者的喜好进行了一项调查 (survey)。通过该调查发现: 读者比较喜欢看娱乐类和比较生活化的新闻, 不喜欢一些关于交通事故 (traffic accident) 或者放火案的新闻。

该杂志社设定了一些方案来提高读者的数量:

(1) 多写一些有趣的新闻并把精力放在读者的平常生活上 (writing some interesting news and pay attention to ordinary life)。

(2) 要对社会负责任 (take responsibilities to my society)。

(3) 增加一些图片、在报纸上加上更多的色彩 (add more graphics and use color on newspapers)。

真题重现

问: 哪些新闻受读者的喜爱?

答: 娱乐类和比较生活化的新闻。

机经要点

(1) 美国某个新闻杂志社对于读者的喜好进行了一项调查。

(2) 该杂志社设定了一些提高读者数量的方案。

真题题源

美国报纸协会公布的数字显示, 日报的阅读率已从 1970 年的 78% 持续下降到 2002 年的 55%。在 18 岁到 24 岁的年轻人中, 日读报率只有 41%。读者群不断萎缩已成为困扰报业的一大难题。据近期《美国新闻评论》报道, 为了探讨诸如怎样应付发行量下滑, 吸引年轻读者等问题, 由美国报纸协会和美国报纸主编协会发起并由前者资助的读者研究所披露了最新的调查结果。

研究人员通过信息的整合得出结论, 要遏制持续下滑的读者人数, 可以尝试以下方法:

(1) 让报纸容易阅读和利用, 这是增加读者人数最重要的办法。“容易阅读”并不仅仅指设计或文章的摆放位置, 也非颜色、图片和转文这些以往传统的概念。现代的读者需要更直接的信息, 更易于理解的结构, 比如提供电话号码、日期、地点、网站等诸如此类的实用信息。他们还希望报纸刊登更多的健康、家居、时尚与旅游方面的报道, 最好以特写的方式讲述故事, 采取更有效的方式宣传内容。不太喜欢读报的年轻人尤其看重这些措施。

(2) 提升读者对内容的满意度。对媒体而言, 内容为王是永远的真理, 这次调查揭示了内容的满意度和读者人数之间的正相关性。而报道话题的选择是最主要因素, 在主题框架内, 确定合适的事件去报道是最重要的步骤。