

SHIWANGEW EISHENME (Open Your Eyes)

XINSHIJILEITAI



OPEN YOUR EYES

十万个为什么

新世纪擂台

竞赛不愁 JINGSAIBUCHOU



SHIWANGEW
EISHENME
XINSHIJILEITAI

竞赛宝典

JINGSAIBAODIAN

少年儿童出版社



少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么新世纪擂台. 蓝擂台 / 少年儿童出版社
编. —上海: 少年儿童出版社, 2001. 8
ISBN 7-5324-4560-7

I. 十... II. 少... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第047711号

少年儿童出版社
东方电视台
上海金牛影视制作有限公司
联合策划制作

十万个为什么新世纪擂台
(蓝擂台)
本社编
张亚宁 装帧

责任编辑 裘树平 美术编辑 赵 奋

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092	1/32
上海延安西路 1538 号	印张 4	
邮政编码 200052	字数 80,000	
全国新华书店经销	2001 年 8 月第 1 版	
少年儿童出版社排版	2001 年 8 月第 1 次印刷	
上海市印刷四厂印刷	印数 1-21,000	

ISBN7-5324-4560-7/N · 564(儿) 定价: 6.00 元

编者的话

《十万个为什么》新世纪擂台赛节目在东方电视台开播后,吸引了许多中小學生参与其中,当然,还有更多的小朋友是在电视屏幕前为参赛选手暗暗鼓劲加油,也为自己下一次的参与做好准备。

这档节目好在哪里?好在有丰富的知识内容。可以说,每一场紧张激烈的比赛都是知识快速增长的过程。

本套丛书共有 1500 个知识问答题,其内容包括生物、医学、宇宙航天、物理、化学、地理、生活、社会科学等领域。

本套丛书最大特点是:题目不仅有标准答案,而且对问题涉及到的关键要点都进行了精练到位的解释,使读者能全面掌握这一知识点的内容。

当前,知识问答类的节目在越来越多的电视台播出,参与节目的人数也越来越多。可以肯定,本套丛书将给参与知识问答的选手极大的帮助。

如果你有好的题目,请告诉我们,并附上答案和解释。你或许会在《十万个为什么》新世纪擂台赛节目中看到你出的题目,或许在我们即将出版的下一本书中找到它。

来信请寄:上海市延安西路 1538 号少年儿童出版社《十万个为什么》新世纪擂台赛编辑室,邮编 200052。E-mail: 100000whys@jcph.com

一书在手,竞赛不愁。参与进去吧,去获取知识!去赢得大奖!

答题说明

- 一、本书分为 14 个独立的知识领域,组成 14 套竞赛题,每套有 20 题,所有赛题的内容均隶属于该知识领域的范畴之中。
- 二、每道竞赛题有难易之分。前面 15 道普通题没有任何标记,后面 5 道难度题前有“★”标记。
- 三、答对一道普通题得 2 分,答对一道难度题得 4 分,整套题目的满分为 50 分。
- 四、评分标准分成 4 个等级:
 1. 优秀(45 ~ 50 分)
 2. 良好(35 ~ 45 分)
 3. 一般(20 ~ 35 分)
 4. 尚需努力(< 20 分)
- 五、当你做完 14 套竞赛题后,还将面临一次综合训练的挑战。综合训练有 100 题,每题 1 分,满分为 100 分。
- 六、除综合题外,每套题都告诉你答题限制时间,请在规定的时间内完成。

目 录

动物行为	(1)
恐龙	(9)
飞鸟世界	(17)
绿色王国	(25)
人体的组织器官	(33)
生物学	(41)
趣味物理	(49)
太阳一家	(57)
观测天象	(65)
地球奥秘	(73)
社会科学	(81)
生活常识	(89)
异国风情	(97)
锦绣中华	(105)
综合题	(113)

动物行为

14分钟



请你对动物做行为分析!

1. 大熊猫的食谱包括哪些?

- ① 只吃竹叶、竹笋 ② 只吃素食,不吃荤腥
③ 除素食外,也捕食小动物

2. 老鼠常咬坏家具,是为了什么?

- ① 为了充饥 ② 为了磨牙
③ 为了好玩

3. 蚊子最爱叮什么样的人?

- ① 穿白衣、爱出汗的人 ② 穿黑衣、爱出汗的人
③ 穿白衣、不爱出汗的人 ④ 穿黑衣、不爱出汗的人

4. 动物受伤后爱舔伤口,是为了什么?

- ① 习惯性动作 ② 有助于伤口愈合
③ 减轻疼痛

5. 马是怎样睡觉的?

- ① 侧躺 ② 趴着

③ 站着

④ 坐着

6. 大象的怀孕时间通常有多长?

③ 5 个月

④ 10 个月

③ 15 个月

④ 20 个月

7. 哪些动物没有迁飞的习性?

③ 大雁

④ 燕子

③ 某些蝴蝶

④ 乌鸦

8. 下列动物中,有哪种动物需要冬眠?

③ 老虎

④ 狮子

③ 熊

④ 大象

9. 墨鱼属于哪一类动物?

③ 软体动物

④ 两栖类

③ 节肢动物

④ 鱼类

10. 蜻蜓产卵,总是把卵产在什么地方?

③ 水中

④ 草丛中

③ 树叶上

④ 湿润的土中

11. 蚂蚁是超级大力士,它最多能搬运比身体重多少倍的东西?

③ 5 倍

④ 10 倍

③ 20 倍

④ 50 倍

12. 蜜蜂的口器属于什么类型?

① 咀嚼式

② 舐吸式

③ 虹吸式

④ 嚼吸式

13. 西伯利亚虎又叫什么虎?

① 苏门答腊虎

② 东北虎

③ 孟加拉虎

14. 蚯蚓通常把粪便排放在什么地方?

① 土地表面

② 土地内部

③ 随地排放

15. 朝生暮死是指哪一种动物?

① 蜻蜓

② 蜉蝣

③ 飞蛾

④ 蝉

16. ★ 如果在荒野中放映一部斑马在吃草的彩色纪录片, 狮子发现后, 会发生什么情况?

① 扑上去捕食银幕上的斑马

② 毫不理睬

③ 在一旁观望等待

17. ★ 兔子在快速奔跑时, 耳朵总是处于一种什么状态?

- ① 竖起耳朵
- ② 垂下耳朵
- ③ 无固定位置

18. ★ 骆驼在沙漠中行走,喜欢把脑袋:

- ① 低下
- ② 扭转一侧
- ③ 抬起
- ④ 左右摆动

19. ★ 有一种动物,能用舌头代替鼻子,这种动物是什么?

- ① 蛇
- ② 蜗牛
- ③ 啄木鸟
- ④ 穿山甲

20. ★ 如果你在大海中受到鲨鱼的攻击,你自卫时攻击鲨鱼什么地方最有效?

- ① 眼睛
- ② 鼻子
- ③ 身体

评分标准

1. ③ 除素食外,也捕食小动物。
2. ② 因为老鼠的门牙是终身不停地生长的,咬硬物是为了把牙齿磨短一些。
3. ② 穿黑衣、爱出汗的人。
4. ② 因为动物唾液中含有一种生长因子,对愈合伤口和止血有一定作用。
5. ③ 因为马没有什么可与敌人战斗的武器,所以必须在大敌袭来之前尽早发现敌人,然后以最快的速度逃之夭夭。站着睡,可以保持高度的警惕,以防万一。
6. ④ 20个月左右。
7. ④ 某些蝴蝶会聚集成群,迁飞到几百千米甚至几千千米远的地方。乌鸦属于留鸟。
8. ③ 熊。
9. ① 墨鱼又叫乌贼,与贝、螺、蜗牛等同属一类。
10. ① 蜻蜓点水就是在产卵。
11. ④ 有人测量过,蚂蚁曾经搬运过一块超过其体重 52 倍的石块。
12. ④ 这种口器既能嚼碎花粉,又能吮吸花蜜。
13. ② 东北虎。
14. ① 平时在地面上见到一堆堆的小土粒就是蚯蚓粪便。
15. ② 这种昆虫的成虫寿命极短,通常只有几小时,最多只

有几天。

16. ④ 曾经有个叫格里麦克的科学家做过这样的实验,结果狮子扑上去对准银幕咬了一口后才知道上当了。
17. ④ 因为兔子不会出汗,竖起耳朵能增加散热面积。
18. ③ 抬起头平视能使眼睛不被沙地上灼热的反射阳光灼伤。
19. ④ 蛇的舌头有嗅觉作用。
20. ⑤ 鼻子是鲨鱼全身神经最敏感的部位。

智慧指数



45~50分

好棒!



35~45分

动物行为很有趣,对吗?



20~35分

多观察,多思考。



<20分

赶紧和动物交朋友。

动物行为

动物行为是一门单独的学科,主要研究动物对外界环境和内在环境的全部反应过程,也可以说,它是研究动物在不同环境条件下的各种行为,其中包括个体的行为和社会的行为。研究动物的行为习性,还具有广泛的应用价值。

例如,研究同一种动物之间的相互联络信号,也是在研究动物的行为。春夏季节,到处可以听到虫鸣鸟叫,这是雄性动物求偶的歌声,雄蝉“知了,知了”地鸣叫,金丝雀唱出宛转的歌声,都是吸引雌性向它们飞去。有些动物用声音发出报警或遇难信号。大雁在季节性迁飞途中,夜间歇宿时总有一两只值班的大雁,警惕地注视着周围,有节奏地发出一种低沉的“嗒,嗒”声,表示平静无事,如发现敌情,会立即发出尖锐的叫声来报警,沉睡的雁群立即惊觉飞起。有很多雌性昆虫能分泌有特殊气味的性外激素,雄性的触觉上有特殊的感受器,对同种雌虫的性外激素特别敏感,一只舞毒蛾雌虫分泌的性外激素,能吸引远离 0.5 千米外的雄虫。当蜜蜂发现新的蜜源时,回巢后用一种特殊的舞蹈动作来传达蜜源所在的方向和远近,引导蜂群前去采蜜。水里的鱼群,用鱼鳍划动的姿势来表达前进的方向,所以从来不会彼此碰撞。萤火虫发出闪闪的荧光,是求偶的信号。蚂蚁相遇时,用触角

彼此触碰来传递信息。各种动物都有自己的通信语言。

研究动物的通信语言,不但能更深入地了解各种动物,还可以利用来为科研、生产服务,例如用人工合成一些害虫的性外激素,把周围的雄虫引来消灭,取得生物防治的效果。还有,某些动物能发射电波或声波来探测远处物体的特殊生理功能。非洲有一种象吻鱼的尾部有个发电器官,能每分钟向外发射几十个电脉冲,脉冲波碰到物体就立即反射回来,根据回波的性质就能测知一定距离的情况。蝙蝠的视力很差,但能发出 20~100 千赫的超声波,碰到物体就立即反射回来,从回声的性质判别是小虫或是障碍物,一点也不会错,即使在外界噪声很强的情况下,仍能检测出一只蚊子身体反射回来的超声波,非常灵敏和准确。海洋里的海豚、长江里的白鳍豚等都能在水下发出超声波,海豚发出的超声波频率为 7~170 千赫,能测知 3 千米以外的鱼是自己喜欢吃的石首鱼还是讨厌的鲮鱼。

动物的这些性能非常优越,是现有的雷达和声纳装置不能比拟的,研究这些动物的特殊生理功能,对改进雷达和声纳系统,具有重要的意义。

恐 龙

16分钟



请进入蛮荒的白垩纪！

1. 最大的恐龙蛋直径有多大？

Ⓐ 10 厘米

Ⓑ 20 厘米

Ⓒ 30 厘米

Ⓓ 40 厘米

2. 霸王龙是最大的食肉恐龙，在它们的血盆大口里，一颗牙齿有多长？

Ⓐ 5 厘米

Ⓑ 10 厘米

Ⓒ 20 厘米

3. 最小的恐龙相当于多大？

Ⓐ 一只麻雀

Ⓑ 一只鸡

Ⓒ 一头猪

4. 恐龙在拉丁文中的意思是：

Ⓐ 恐怖的蜥蜴

Ⓑ 凶猛的大蛇

Ⓒ 洪荒古兽

Ⓓ 外星怪物

5. 恐龙最长能活到几岁？

- 10

- 17.★ 在中国四川省有个博物馆,是世界三大恐龙博物馆之一,它在哪里?