

SHIWANGWEISHENME(Open Your Eyes)

XINSHIJILEITAI



OPEN YOUR EYES

十万个为什么

新世纪擂台

竞赛不愁 JINGSAI BUCHOU



SHIWANG
WEISHENME
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. 绿擂台 / 少年儿童出版社
编. —上海: 少年儿童出版社, 2001. 8

ISBN 7-5324-4561-5

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047710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 (绿擂台)

本社编
张亚宁装帧

责任编辑 郝思军 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

ISBN7-5324-4561-5/N · 565(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。可以这样说,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

哺乳动物	(1)
无脊椎动物	(9)
人体结构	(17)
鲜花绿叶	(25)
爱护我们的家园	(33)
气象万千	(41)
海中探宝	(49)
计算机与网络	(57)
发明发现	(65)
军事天地	(73)
球类运动	(81)
世界奇观	(89)
生活常识	(97)
社会科学	(105)
综合题	(113)

哺乳动物

18分钟



这是动物殿堂的最高等级。

1. 为什么蝙蝠喜欢倒挂着身子睡觉?

- ① 便于逃跑
- ② 舒服
- ③ 脑部需要充足血液

2. 四川有个著名的卧龙自然保护区,它保护的主要对象是什么动物?

- ① 四不像
- ② 大熊猫
- ③ 白唇鹿

3. 大猩猩和人,身上的毛发数量谁的多?

- ① 大猩猩多
- ② 人类多
- ③ 几乎差不多

4. 下列动物中,谁的皮肤最厚?

- ① 大象
- ② 犀牛
- ③ 狗熊
- ④ 河马

5. 袋鼠出产于哪个国家?

① 澳大利亚

② 肯尼亚

③ 印度

④ 巴西

6. 斑马身上的条纹有什么作用?

① 恐吓敌人

② 辨别身份

③ 无特殊意义

7. 哪种袋鼠有育儿袋?

① 雌袋鼠

② 雄袋鼠

③ 雌雄皆有

8. 斑马是哪个洲的特产动物?

① 亚洲

② 非洲

③ 美洲

④ 欧洲

9. 一只猪蹄有几个脚趾?

① 2 个

② 3 个

③ 4 个

④ 5 个

10. 大象的一对长牙是由它的什么牙长成的?

① 门牙

② 犬牙

③ 磨牙

11. 人类观察马的什么部位来鉴别马的年龄?

① 蹄子

② 牙齿

③ 皮毛

④ 肌肉

12. 牛有几只胃?

③ 1 只

④ 2 只

③ 3 只

④ 4 只

13. 有一种牛被人称为“高原之车”,它叫什么?

③ 水牛

④ 黄牛

③ 野牛

④ 牦牛

14. 近年来,可怕的疯牛病很流行,它最早发现于哪个国家?

③ 英国

④ 法国

③ 荷兰

④ 意大利

15. 下面哪一项不是狗熊的特征?

③ 会游泳

④ 会爬树

③ 胆子小

④ 只吃荤

16. ★ 犀牛角是从哪里长出来的?

③ 额骨

④ 鼻子

③ 顶骨

④ 腭骨

17. ★ 身披红毛的猩猩叫红猩猩,它生活在哪个洲?

③ 亚洲

④ 非洲

③ 美洲

④ 欧洲

④ 公羊

⑧ 母羊

© 公羊和母羊

④ 马

® 驴

◎ 牛

① 狗

④ 长臂猿

⑧ 猕猴

© 金丝猴

① 狒狒

评分标准

1. ④ 这样的睡姿,遇到敌人只要脚一松就能马上展翅飞走。
2. ⑧ 还保护金丝猴等动植物。
3. ③ 看上去大猩猩毛发多,但是它仅仅是更粗更长。
4. ⑩ 河马的皮肤厚 25 毫米,犀牛为 20 毫米,大象为 18 毫米。
5. ④ 世界上约有 250 种有袋动物,其中 2/3 以上产于澳大利亚及其附近岛屿。袋鼠更是被视作澳大利亚的象征。
6. ⑧ 条纹是斑马识别同伴的“身份证”。
7. ④ 雄袋鼠无育儿袋。
8. ⑧ 非洲
9. ③ 两大两小。
10. ④ 门牙,大象没有犬牙。
11. ⑧ 马的牙齿。
12. ① 这四只胃分别是瘤胃、蜂巢胃、重瓣胃、皱胃。
13. ⑩ 牦牛身上的毛特别长,所以它特能抗寒,生活在寒冷的高原地带。
14. ④ 英国
15. ① 狗熊是杂食性动物,也吃野果嫩叶。
16. ⑧ 犀牛角不是从头骨上出长的,而是鼻子上的一撮硬毛变成的。
17. ④ 红猩猩生活在印度尼西亚的热带森林中。

18. ③ 公绵羊长角

19. ② 驴

20. ② 猕猴, 因为印度的恒河流域有很多猕猴。

智慧指数



45~50分

叫你一声动物学家也许不过分。



35~45分

稍有遗憾。



20~35分

中游。



<20分

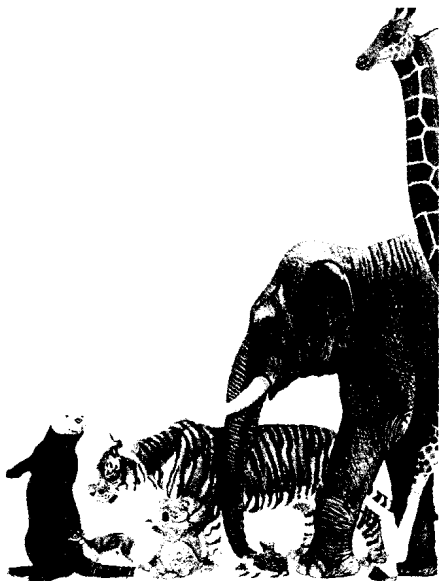
只能说 you 比猴子聪明。

哺乳动物

哺乳动物是动物界中进化程度最高的一个类群,这是因为它与其他动物相比,具备了许多进化的特征,使它能够适应各种各样的环境条件。

首先,绝大多数哺乳动物都有胎生和哺乳的共同特点,也就是说,母兽直接产出胎儿,并能从体内分泌出乳汁进行喂养,这样使它们的后代有较高的成活率。

其次,哺乳动物都有相对恒定的体温,属于恒温动物,这使它们减少了对外界环境的依赖性。哺乳动物的牙齿出现了门牙、犬牙、臼牙的区分,有助于它们口腔内咀嚼和初步消化食物。还有,在哺乳



动物中,大部分成员都具备快速运动的本领,帮助它们捕食和避敌。更重要的一点是,哺乳动物有高度发达的神经系统,这是其他动物无法相比的。

地球上的哺乳动物约有 3500 多种,动物学家把它们分成好多目,一个目代表一个类群,具有共同的特征。

(1)单孔目:最低等的哺乳动物,母兽通过产卵的方式繁殖后代,而且它的粪和尿从一个开口中排出,鸭嘴兽和针鼹是这类动物的主要代表。(2)食虫目:个头较小,牙齿尖锐,例如我们常见的刺猬。(3)翼手目:以蝙蝠为代表,是一类会飞翔的哺乳动物。(4)有袋目:最大的特点是,雌兽的腹部有一个与众不同的育儿袋,如袋鼠、负鼠等。(5)鳞甲目:身体外表布满坚硬的鳞片,嘴里没有牙齿,例如专门靠吃蚁类为生的穿山甲。(6)灵长目:最高等的动物,如猩猩、猴子,还包括我们人类。(7)鳍足目:这类动物适应水中生活,四肢变为鳍状,适于水中游泳,如海狮、海豹等。(8)啮齿目:门牙特别发达,而且终生不停生长,常见的种类有老鼠、松鼠等。(9)兔形目:以兔子为代表,门牙发达,有的前腿短,后腿长。(10)鲸目:完全生活在水中,体形像鱼,前肢变成鳍状,后肢完全退化,身体表面没有毛,如蓝鲸。(11)食肉目:犬牙和爪子特别发达尖利,以吃肉为生,如狮子、老虎等。(12)长鼻目:只有两名成员,即非洲象和亚洲象。(13)偶蹄目和奇蹄目:都是食草动物,两者主要的区别是前者的第三趾和第四趾特别发达,而后者仅仅第三趾特别发达。

5. 从亲缘关系看, 章鱼和哪种动物比较接近?
- ① 鲨鱼 ② 蜗牛
③ 娃娃鱼 ④ 泥鳅
6. 蜈蚣俗称“百脚”, 它到底有几只脚?
- ① 22 只 ② 44 只
③ 88 只 ④ 超过 100 只
7. 蜘蛛丝有黏性, 但蜘蛛却能在蛛网上来去自如, 这是为什么?
- ① 身上和四肢都有一种油性物质
② 四肢上长着小钩子
③ 蜘蛛会再分泌一种“防黏液”
8. 以下哪种动物爬得快?
- ① 海星 ② 螺蛳
③ 蜗牛 ④ 贝类
9. 为什么螃蟹喜欢吐泡泡?
- ① 排除体内泥沙 ② 因为呼吸引起
③ 一种防御反应
10. 有一种动物, 到了炎热的夏天要夏眠, 它是什么动物?
- ① 海参 ② 海蛇
③ 海马 ④ 海鳗

11. 下列瓢虫中, 哪个是益虫?

- ① 七星瓢虫
- ② 十星瓢虫
- ③ 二十八星瓢虫

12. 乌贼共有几条腕?

- ① 6 条
- ② 8 条
- ③ 10 条
- ④ 12 条

13. 海星被切成两半, 能长成两只海星, 这种现象在生物学上叫什么?

- ① 共生
- ② 重生
- ③ 再生
- ④ 共栖

14. 以下哪一种海参个头最大?

- ① 花刺参
- ② 糙刺参
- ③ 梅花参

15. 下列哪一种对蜘蛛的说法是错误的?

- ① 蜘蛛的腿里没有肌肉
- ② 蜘蛛网都是圆形的
- ③ 蜘蛛丝是来自蜘蛛的纺绩器

16. ★ 有一种美味的海鲜食品叫鲜贝, 晒干后称干贝, 它来自于哪种海洋动物?