

弘扬科学家精神之太仓籍院士知多少

为加强科普能力建设,深入实施全民科学素质行动,大力弘扬科学家精神,我市结合太仓实际,于5月20日~6月1日开展2024年全国科技活动周暨太仓市第36届科普宣传周活动,主题为“弘扬科学家精神 激发全社会创新活力”。

娄东大地人杰地灵、崇文重教,涌现出12位太仓籍院士。“弘扬科学家精神之太仓籍院士知多少”答题活动是科普宣传周期间的一项重要活动,旨在讲好科技工作者爱国奋斗故事,形成尊重人才的浓厚氛围,在全社会树立热爱科学、崇尚科学的社会风尚。

一、知识答题内容

此次竞赛内容主要包括太仓籍院士生平、专业研究方向、取得的成就等,反映其爱国奉献、永攀科学高峰的精神。试题全部为单项选择题。

二、参赛方式

此次参赛对象为广大市民。请在答题卡上将你认为正确的答案在相应的○位置用钢笔或圆珠笔涂黑,并填写姓名、工

作单位、联系电话、通讯地址、邮编等,于2024年6月3日前(以邮戳为准)将答题卡寄至江苏省太仓市科学技术协会。寄送地址:太仓市县府东街99号(市科协普及部),邮编:215400,联系电话:53523424。

三、评奖办法

- 从完全正确的答题卡中,随机抽取、公正产生三等级的获奖者。同一答题卡不重复获奖。
- 本次竞赛设一等奖10名,二等奖50名,三等奖100名。

1.院士是国家所设立的科学技术方面的最高学术称号,一般为终身荣誉。在中国,院士通常是指()

- A.中国科学院院士或中国工程院院士
B.中国科学院院士或中国美术学院院士
C.中国工程院院士或中国声音学院院士
D.中国声音学院院士或中国美术学院院士
- 2.自院士评选以来,共计多少位出自太仓的教育科研工作者获评中国科学院院士或中国工程院院士称号?()

- A.10位 B.11位 C.12位 D.13位
- 3.我国著名材料科学家邹世昌院士参与的哪项研究成果曾获得国家发明一等奖?()

- A.直空阀门甲种分离膜的研制
B.半导体离子注入技术研究
C.离子束微细加工技术研究
D.离子束增强沉积技术研究
- 4.吴建屏院士的哪项研究成果曾获中国科学院科技成果三等奖?()

- A.辣根氧化物酶逆引标记和细胞内染色
B.验证了宇称不守恒定律
C.证实光化学烟雾在我国存在并发现不同于国外的成因

D.主持研制成功世界上第一艘气垫船及我国第一艘单水翼艇

- 5.吴建屏院士于2003年被评选为()
- A.第一世界科学院院士
B.第二世界科学院院士
C.第三世界科学院院士
D.第四世界科学院院士

6.北京时间2021年2月12日,中国农历新年第一天,美国邮政局发行一枚永久性纪念邮票,以纪念一位华裔美籍核物理学家,纪念她对20世纪物理学的杰出贡献,请问她是哪位科学家?()

- A.李方华 B.叶玉如 C.张弥曼 D.吴健雄
- 7.对吴健雄的一生影响巨大的有两个人,一位是她的父亲吴仲裔,另一位是她在中央大学时的老师()

- A.胡适 B.梁实秋 C.俞平伯 D.周作人
- 8.为纪念东方的核物理女王,1990年中国科学院紫金山天文台将新发现的编号为2752号小行星命名为()

- A.邵逸夫星 B.吴健雄星 C.陈嘉庚星 D.张果喜星

9.吴健雄的实验多次证实了杨振宁、李政道的()设想,该项成果使杨李二人共同获得1957年的诺贝尔奖。

- A.洛伦兹不变性
B.Majorana费米子的存在
C.玻色-爱因斯坦凝聚
D.弱相互作用中的宇称不守恒
- 10.遵照吴健雄生前遗愿,骨灰由其夫婿袁家骊教授送回国,安葬在其家乡浏河,永远长眠于她父亲栽种的紫薇树下,并建立了吴健雄墓园。此墓园位于哪所学校之内?()

- A.明德初级中学
B.苏州健雄职业技术学院
C.朱棣文小学
D.实验中学
- 11.1912年5月31日,吴健雄生于江苏()
- A.太仓沙溪 B.太仓双凤 C.太仓浏河 D.太仓璜泾

12.吴健雄作为“曼哈顿计划”中唯一的华人女物理学家,对此作出了杰出的贡献,被称为原子弹之母、原子核物理的女王以及()

- A.东方居里夫人
B.东方牛顿
C.东方柏拉图
D.东方的开普勒

13.()院士酷爱古典诗词的创作研究,深受娄东诗派影响,且家学渊源深厚,古典文学功底精湛,在诗学研究上亦别具一格,自成一体,人们给他取了个雅号为“诗人院士”。

- A.唐孝威 B.黄胜年 C.朱棣文 D.王淦昌
- 14.入学成绩第一名高分考入清华大学物理系,却十分低调,从不主动说起自己状元身份的是哪位院士?()

- A.唐孝威 B.邹世昌 C.黄胜年 D.朱棣文
- 15.哪位院士在非常广的学术领域中探索,在原子核物理、高能实验物理、生物物理学、医学物理学、核医学、脑科学等方面都有研究,被人称赞是“跨界大师”?()

- A.唐孝威 B.邹世昌 C.黄胜年 D.朱棣文
- 16.我国国防大重器原子弹的问世离不开无数先烈的付出,其中哪位太仓院士参与核探测器组相关工作,为我国独立自主研制核探测器打下基础?()

- A.黄胜年 B.邹世昌 C.唐孝威 D.吴建屏
- 17.我国国防大重器原子弹的问世离不开无数先烈的付出,其中哪位太仓院士跟随当时唯一的铀矿地质勘探队,在南方发现了被称为中国核工业的“开业之石”的铀矿?()

- A.龚知本 B.杨胜利 C.陆佑楣 D.唐孝威
- 18.原子弹爆炸是通过爆轰等一系列过程达到重核

裂变的链式反应完成的,其中起关键作用的技术是中子点火,太仓()院士在中子点火实验方面作出了杰出贡献。

- A.黄胜年 B.邹世昌 C.唐孝威 D.吴建屏
- 19.唐孝威在“两弹”的研究、试验和核试验物理诊断等方面作出贡献,是确定()点火技术成功的第一人,同时也是判断并证实中国氢弹原理成功的第一人。

- A.原子 B.中子 C.离子 D.量子
- 20.我国国防大重器原子弹的问世离不开无数先烈付出,其中哪位太仓院士,在没有直接参考资料的情况下,建立方法与装置,完成了金属铀本底中子的测定?()

- A.黄胜年 B.陆佑楣 C.吴健雄 D.吴建屏
- 21.1972年唐孝炎创建了中国最早的()专业,率先开设了《环境概论》《三废治理》《环境化学和大气化学》等一系列环境课程。

- A.生物化学 B.环境化学 C.地理化学 D.治理化学

22.()院士是中国最早认识到臭氧层破坏机制的科学家,是中国大气环境科技领域的开拓者,为中国的大气环境保护和环境教育事业作出了显著的成绩。

- A.唐孝炎 B.陆佑楣 C.唐孝威 D.吴建屏
- 23.顾懋祥院士,是我国(),船舶性能研究和设计技术专家,中国高性能船舶技术与教学的先驱者,中国舰船减振技术创新人。

- A.船舶与海洋工程专家 B.航空航天工程专家
C.环境生物与科学专家 D.核动力工程专家
- 24.1963年顾懋祥院士编著出版了()教程,精确阐述了当时国际最新研究成果,成为高等院校和科研单位科研人员的经典教材,为我国船舶工程发展作出了重要贡献。

- A.《汽车摇摆》 B.《飞机摇摆》 C.《坦克摇摆》 D.《船舶摇摆》

25.顾懋祥是著名的船舶性能研究和设计技术专家,其主持研制了世界上第一艘()及我国第一艘单水翼艇。

- A.气垫船 B.航空母舰 C.螺旋桨船 D.科学考察船
- 26.顾懋祥院士在中国首次将()用于船舶动力定位系统,开发人工网络自适应控制系统。

- A.GPS定位网络
B.无人机网络
C.人工神经网络
D.声呐网络
- 27.杨胜利院士是我国()专家,主要从事系统生物学及其在生物技术中应用的研究。

- A.海洋工程 B.航空航天 C.生物技术 D.环境科学

28.邹世昌、杨胜利、唐孝炎和黄胜年,四位院士均启蒙就读于太仓市()

- A.沙溪镇小学
B.浮桥镇小学
C.城厢镇第一小学
D.经贸小学

29.唐孝炎院士是我国杰出的(),开创了我国大气环境化学领域的系统研究和教学。

- A.环境科学专家
B.船舶与海洋工程专家
C.无机化学专家
D.实验核物理学家

30.唐孝威院士是我国杰出的(),被称为“两弹一星”的幕后英雄。

- A.原子核物理及高能物理学家
B.无机化学专家
C.水利水电工程专家
D.大气光学专家

31.邹世昌院士是我国杰出的(),在上世纪六十年代曾负责国防重点项目甲种分离膜的加工形成工作,使中国成为世界上第四个独立掌握浓缩铀生产技术的国家。

- A.水利水电工程专家
B.材料科学家
C.生物技术专家
D.大气光学专家

32.杨胜利院士是我国杰出的(),主要从事系统生物学及其在生物技术中应用的研究,包括基因工程在酶、发酵和制药工业中的应用研究和开发和代谢工程研究。

- A.大气光学专家
B.材料科学家
C.神经生理学家
D.生物技术专家

33.陆佑楣院士是我国杰出的(),其参加了三峡工程的论证并主持长江三峡工程建设,研究和决策了一系列重大工程技术和管理工作。

- A.船舶与海洋工程专家
B.环境科学专家
C.实验核物理学家
D.水利水电工程专家

34.根据以下信息描述,确认院士身份()。她白手起家,是国内大气环境研究的开拓者。她曾担任联

合国环境署(UNEP)臭氧层损耗环境影响评估组共同主席。

- A.唐孝威 B.黄胜年 C.朱棣文 D.唐孝炎
- 35.根据以下信息描述,确认院士身份()。他参加了三峡工程的论证并主持长江三峡工程建设,研究和决策了一系列重大工程技术和管理工作。

- A.施剑林 B.陆佑楣 C.朱棣文 D.唐孝炎
- 36.根据以下信息描述,确认院士身份()。他主持研制成功世界上第一艘气垫船及我国第一艘单水翼艇。

- A.施剑林 B.黄胜年 C.顾懋祥 D.唐孝炎
- 37.根据以下信息描述,确认院士身份()。他是中国科学院院士外籍院士,1997年诺贝尔物理学奖获得者,第12任美国能源部部长。

- A.顾懋祥 B.邹世昌 C.朱棣文 D.吴健雄
- 38.根据以下信息描述,确认院士身份()。他具有敏锐的战略眼光,善于把握学科发展机遇,在上海生命科学研究中心、中科院上海生命科学院、神经所等机构的创立中发挥了重要作用。

- A.吴建屏 B.邹世昌 C.朱棣文 D.吴健雄

39.全球专业智能信息供应商汤森路透(Thomson Reuters)正式发布了2020年“高被引学者榜单”(Highly cited researchers),()院士连续6年于材料科学领域入围榜单。

- A.施剑林 B.邹世昌 C.朱棣文 D.黄胜年
- 40.陆佑楣院士作为我国著名的水利水电工程专家,长期从事水事水电工程建设的技术和管理工作。下列说法与其事迹不符的是()

- A.2003年当选为中国工程院院士
B.主持长江三峡工程建设,研究和决策了一系列重大工程技术和管理工作

C.2015年获评世界工程组织联合会优秀工程奖特等奖

D.主持研制成功世界上第一艘气垫船及我国第一艘单水翼艇

41.顾懋祥院士是我国著名船舶与海洋工程专家,曾任中国船舶科学研究中心所长,哈尔滨船舶工程学院教授。下列说法与其事迹不符的是()

- A.1995年当选为中国工程院院士
B.在没有直接参考资料的情况下,建立方法与装置,完成了金属铀块本底中子的测定
C.出版专著《船舶摇摆》
D.主持研制成功世界上第一艘气垫船及我国第一艘单水翼艇

42.生物技术专家杨胜利院士长期从事基因工程在酶、发酵和制药工业中的应用研究和代谢工程研究。下列说法与其事迹不符的是()

- A.1997年当选为中国工程院院士
B.曾进行核探测器研究及π介子实验,参加中国“两弹”“一星”研制

C.其主持的青霉素酰化酶基因工程研究获1988年中科院科技进步一等奖

D.曾任中国工程院医药卫生学部常委会主任

43.唐孝威院士作为我国原子核物理及高能物理学家,脑科学及认知科学家。下列说法与其事迹不符的是()

- A.1980年当选为中国科学院院士
B.以实验证明了在弱相互作用中的宇称不守恒
C.曾进行核探测器研究及π介子实验,参加中国“两弹”“一星”研制

D.研究领域涉及核探测器、高能物理、核物理、原子物理,后又转到生物物理、医学、脑科学、神经信息学、心理学等不同学科,因此被称为“跨界大师”

44.黄胜年院士是我国著名实验核物理学家,曾任中国原子能科学研究院中子物理研究室主任,核工业研究部主任。下列说法与其事迹不符的是()

- A.曾以清华大学入学考试第一名的成绩,考入清华大学物理系
B.雅号“诗人院士”,曾出诗集《泥湿步履痕》
C.开创了我国大气环境化学领域的系统研究和教

学

D.在没有直接参考资料的情况下,建立方法与装置,完成了金属铀块本底中子的测定

45.邹世昌院士是我国著名材料科学家,曾任中科院上海冶金研究所所长,上海市集成电路行业协会理事长。下列说法与其事迹不符的是()

- A.1991年当选为中国科学院院士
B.曾参加直空阀门甲种分离膜的研制,并担任工艺组负责人,该成果1984年获国家发明奖一等奖
C.他的“辣根氧化物酶逆引标记和细胞内染色”研究成果获中国科学院科技成果三等奖

D.2008年被国际半导体设备材料协会SEMI授予中国半导体产业开拓奖

46.下列院士信息对应有误的是()

- A.黄胜年——中国科学院院士——实验核物理学家

B.吴健雄——工程院外籍院士——实验核物理学家

C.邹世昌——中国科学院院士——材料科学家

D.吴建屏——中国科学院院士——神经生理学家

47.下列院士信息对应有误的是()

- A.顾懋祥——中国工程院院士——船舶与海洋工程专家

B.朱棣文——工程院外籍院士——实验核物理学家

C.杨胜利——中国工程院院士——生物技术专家

D.陆佑楣——中国工程院院士——水利水电工程专家

48.院士是国家所设立的科学技术方面的最高学术称号,一般为终身荣誉。在中国,院士通常是指中国科学院院士或中国工程院院士。在12位太仓籍院士中,有()位中国科学院院士和()位中国工程院院士?

- A.5,7 B.6,6 C.7,5 D.8,4

49.中国科学院院士,是国家设立的科学技术方面的最高学术称号,按照中国科学院院士章程,每隔()年进行一次院士增选。2019年中国科学院选举产生了64位中国科学院院士和20位中国科学院外籍院士。

- A.1 B.2 C.3 D.4

50.中国工程院院士,是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号,按照工程院章程,每隔()年进行一次院士增选。2019年增选75位中国工程院院士和28位工程院外籍院士。

- A.1 B.2 C.3 D.4

51.中国工程院院士,是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号,根据工程院章程,对年满()周岁的院士授予资深院士称号。

- A.60 B.70 C.80 D.90

52.关于中国工程院院士的退出,以下说法有误的是?()

A.院士本人提出辞去院士称号的辞呈,经主席团审查认可后生效,并通报全体院士

B.根据《中华人民共和国国籍法》第三条关于中华人民共和国不承认其公民具有双重国籍的规定,院士加入外国国籍后,即为自动放弃院士称号

C.当院士的个人行为涉及触犯国家法律,危害国家利益时,或涉及丧失科学道德,背离了院士标准时,应撤销其院士称号

D.对年满80周岁的院士,应劝其放弃院士称号

53.龚知本院士是我国杰出的(),其在激光大气传输及其相位校正、高分辨率大气吸收光谱、大气气溶胶光学特性、大气光学参数探测及其设备研制等研究领域做了大量开拓性的工作。

- A.环境科学专家 B.生物技术专家 C.无机化学专家 D.大气光学专家

54.根据以下信息描述,确认院士身份()。他是大气光学专家,主持研制完成了我国最大的平流层气溶胶探测激光雷达、第一台可移动双波米散射激光雷达,曾任中国科学院安徽光学精密机械研究所所长。

- A.顾懋祥 B.邹世昌 C.朱棣文 D.龚知本

“弘扬科学家精神之太仓籍院士知多少”答题活动答题卡

姓名:_____ 工作单位:_____ 联系电话:_____

通讯地址:_____ 邮编:_____

A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1. ○ ○ ○ ○	12. ○ ○ ○ ○	23. ○ ○ ○ ○	34. ○ ○ ○ ○	45. ○ ○ ○ ○	2. ○ ○ ○ ○	13. ○ ○ ○ ○	24. ○ ○ ○ ○	35. ○ ○ ○ ○	46. ○ ○ ○ ○	3. ○ ○ ○ ○	14. ○ ○ ○ ○	25. ○ ○ ○ ○	36. ○ ○ ○ ○	47. ○ ○ ○ ○	4. ○ ○ ○ ○	15. ○ ○ ○ ○	26. ○ ○ ○ ○	37. ○ ○ ○ ○	48. ○ ○ ○ ○
5. ○ ○ ○ ○	16. ○ ○ ○ ○	27. ○ ○ ○ ○	38. ○ ○ ○ ○	49. ○ ○ ○ ○	6. ○ ○ ○ ○	17. ○ ○ ○ ○	28. ○ ○ ○ ○	39. ○ ○ ○ ○	50. ○ ○ ○ ○	7. ○ ○ ○ ○	18. ○ ○ ○ ○	29. ○ ○ ○ ○	40. ○ ○ ○ ○	51. ○ ○ ○ ○	8. ○ ○ ○ ○	19. ○ ○ ○ ○	30. ○ ○ ○ ○	41. ○ ○ ○ ○	52. ○ ○ ○ ○
9. ○ ○ ○ ○	20. ○ ○ ○ ○	31. ○ ○ ○ ○	42. ○ ○ ○ ○	53. ○ ○ ○ ○	10. ○ ○ ○ ○	21. ○ ○ ○ ○	32. ○ ○ ○ ○	43. ○ ○ ○ ○	54. ○ ○ ○ ○	11. ○ ○ ○ ○	22. ○ ○ ○ ○	33. ○ ○ ○ ○	44. ○ ○ ○ ○						