

版权所有
复制必究

2024年度事业单位联考

《综合应用能力测验 C》模考 1

重要提示：

为维护您的个人权益，确保展鸿教育事业单位模考的公平公正，请您协助我们监督考试实施工作。

本场考试规定：监考老师要向本考场全体考生展示题本密封情况，并邀请 2 名考生代表验封签字后，方能开启试卷袋。

条
形
码

请将此条形码揭下，
贴在答题卡指定位置。

准考证号

姓名

注意事项

1. 本科目满分 150 分，时限 120 分钟。
2. 请在本科目答题卡的指定位置按要求填写（涂）姓名和准考证号。
3. 请用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡的指定区域内作答，超出答题区域的，作答无效。在题本上作答无效。
4. 所有题目一律使用现代汉语作答，未按要求作答的，不得分。
5. 监考人员宣布考试结束时，考生应立即停止答题，将题本、答题卡和草稿纸整理好放在桌面上，待监考人员清点无误后，方可离开。

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的要求作答。（50 分）

老生常谈，飞蛾扑火。而飞蛾的这种诡异行为，早就有被人类熬成了一碗浓浓的鸡汤。这一般指舍生取义的精神，又或是被致命的事物吸引，无法自拔。但世界万物都是惜命的。求生的意识早就写进了基因里，已经成了一种本能。飞蛾也一样，作为没有高级思维能力的动物，它们是不会自杀的。尽管在现实生活中，我们经常能看到飞蛾们前赴后继地赴死。但飞蛾根本就不会产生了结自我的念头，自杀也就无从谈起了。

事实上，趋光（phototaxis）才是昆虫界的一个常见特性。这对于它们寻找食物、与异性交配和搜寻产卵场所等活动，都有着一定的指导意义。当然，昆虫的趋光行为也常常被人类利用。一些光源性的诱虫器，很多都有针对昆虫的趋光行为，比如户外诱虫灯。但是，昆虫趋光行为背后的意义，可比想象中要复杂一些。以飞蛾为例，人类到现在都还搞不懂它们为什么会扑火。很多昆虫都是夜行的，因为它们的天敌鸟类大多是白天干活的。它们选择晚上活跃，就可以避免那些早起的鸟儿了。

那么，既然选择了晚上行动，它们为什么还要拼死地扑向光源？想必大家都知道一个标准答案，内容大概是这样的。漆黑的夜里，它们需要依靠微弱的大自然光源来导航。在人类出现之前，夜晚最主要的光来基本上都来自于天上的月亮和星星。为了保证航线的稳定，他们会寻找一个远方的光源做参照物。而那些会发光的天体，就像一个罗盘，指引着它们飞行。确实，夜行性昆虫的夜视能力是很强大的。复眼是昆虫的主要视觉器官，一般由许多独立的小眼组成。由于昼夜不同的光照环境，夜行性昆虫和昼行性昆虫的复眼结构也有所差异。昼行性昆虫的复眼主要为并列型象眼，每个小眼的光感受器仅接收入射到该小眼的光线。而夜行性昆虫则不同，主要为重叠型象眼。由于拥有强大的折射率径向梯度，这种晶状体可以让入射到数百个小眼上的光线，聚集到视网膜上的单个光感受器。这使夜行性昆虫的夜视能力得到了大幅的提升。拿我们今天的主角扑棱蛾子来说，只要有一丝微光它们就能捕抓到，以摸清自己的航线。从这里可以看来，昆虫的趋光性是有着其进化意义的，已成为一种本能。只是后来人造光源的出现，使飞蛾发生了混乱，纷纷扑火寻死。而这也叫做“光定向行为假说”，解释看来是合情合理啊。那么将问题反过来，既然飞蛾会扑火，为什么在晚上它们不会齐刷刷地飞向月亮？如果大家曾观察过飞蛾扑火，应该能注意到它们的一个飞行特点。那就是，飞蛾并非全都笔直地撞向光源，而是绕着圈螺旋式地向光源靠近。于是，我们可以得到的飞蛾扑火轨道，就成了一个个螺旋。所以更准确的说，飞蛾并非扑火而是绕火。其实飞蛾以天体作为参考点，是一种横向导航定位。因为挂在天边的星星和月亮，都是一种极远的光源。所以这些光到达地球后，就已经可以看作是互相平

行的光线了。而飞蛾的正常飞行，正是以这些互相平行的光线作参照的。它们只需要与入射光线按固定的夹角飞行，就能保证航线是一直向前的。但人造光源出现后，情况就不一样了。相对月亮和星星来说，人造光源都属于近处光源，因此光线是从一点呈放射状的。以街边的路灯为例，并想象有一只飞蛾刚好从较远处看到这一光源。当飞蛾以为路灯就是月亮时，它就会试图以与光线呈 45° 的夹角飞行。因为路灯光线并非平行光线，所以飞蛾越是固定这一夹角飞行，轨道就越向内弯曲。于是，飞蛾的轨道便形成了一个等角螺旋。在坐标系中，等角螺旋线的螺线和射线之间的夹角就始终是一个固定值。而飞蛾也随着这个螺旋轨道，盘旋着逐渐逼近路灯，最后直接与路灯撞个满怀。

早在公元 1638 年，著名数学家笛卡尔就首先描述了等角螺旋线以及给出了它的解析式。因为方程中出现了指数函数，所以等角螺旋线也被叫作对数螺旋线。而在同一个时代，雅各布·伯努利则更是对等角螺旋痴迷。他发现等角螺旋线作各种变换时，例如求渐屈线、求垂组曲线、等比例放大等，所得的曲线仍然是原先的等角螺旋线。对于这一特性，伯努利感到惊奇。他甚至还将等角螺旋线刻在自己的墓碑上，并留下这样的墓志铭。“*Eadem mutata resurgo.*”，意为“纵然改变，依旧故我”。正是因为这种放大后还能与自己重合的特性（也叫自相似性），等角螺旋还有一个名字也叫生长螺旋。

除了飞蛾扑火的轨道之外，还存在着许多类似于等角螺旋的自然现象。自然界最常见的等角螺旋，当属各种螺旋状的贝壳。鹦鹉螺已经在地球上经历了数亿年的演变，但外形、习性等变化很小，被称作海洋中的“活化石”。而鹦鹉螺这种古老的生物，早就与等角螺旋线签订了契约。剖开鹦鹉螺壳，我们就能看到一个个等角螺旋。因为等角螺旋的自相似性，这便能满足贝壳内的软组织以固定的形状缓慢成长了。另外，植物们的生长也同样受到等角螺旋的影响。例如在菊花、向日葵、车前草的花、种子和叶片的排列结构上都能发现等角螺旋的影子。所以说，飞蛾扑火与大自然偏爱等角螺旋也总是让人津津乐道。

不过，说到这里飞蛾的扑火之旅还未算真正结束。因为昆虫趋光行为纷繁复杂，到目前还未有定论。回到飞蛾身上。确实，早在上世纪就科学家就记录到，有月亮的情况下，蛾总是沿着直线飞行的。但若月亮被遮住，它们的飞行轨迹就会发生改变。而且，飞蛾总是对那些与月亮保持着相同的相对方位的灯，才会改变方向。例如，灯在距离地面 0.6 米高时，蛾在 3 米内才会被吸引。但若同一盏灯放在 9 米高处，蛾在 15 到 17 米外就会被吸引。因为在这个视角看上去，灯的大小看上去与月亮的大小才是一样的。但许多室内实验却表明，昆虫对特定波长的单一光源就有很强的趋性。这个实验结果，与前面的“光定位假说”是相悖的。所以有科学家提出，昆虫趋光是因为误把光源当作求偶对象了。在自然界中，就存在着雄性追逐雌性完成交配这一普遍规律。日落后，雄虫会开始寻找释放性信息素的雌性。然而，早在《昆虫记》中，法布尔就曾记载了这么一个让人困惑的现象。如果雌蛾和灯火放在同一个房间，绝大多数的雄蛾仍会被灯光吸引，并无视雌蛾的存在。但面前就是雌蛾了，雄蛾究竟还想赶路去哪呢？光定位假说，无法解释这一现象。于是有人猜测，雌蛾释放的性信息素之所以能吸引雄蛾，是因为里面含有某种特定波长的光线。而与此同时，人造光源就刚好发出这一特定波长，且是强度更大的光。所以，这让雄蛾以为这人造光源才是自己要处的对象，义无反顾地朝该方向奔去。此外，昆虫中的趋光行为的性别差异现象也是极为明显的。所以说，飞蛾扑火还真有可能是为了爱情。另外，还有一种假说认为，飞蛾扑火属于一种应激反应。原因是夜行性的飞蛾，在白天有太阳光的时候并不会出来活动。在这种节律调解下，它们在白天会进入静息状态，因而对光并不敏感。但在晚上

出来活动时，昆虫却突然与强烈的光源相遇，复眼一时无法适应而陷入生理应激。因为除了绕灯盘旋以外，一些昆虫扑灯动作会更为强烈。有的甚至还未扑灯，它们就已经直接眩晕后跌落灯旁开始抽搐了。而这也解释了，为什么夏日路灯下总有这么多昆虫尸体。

尽管飞蛾扑火的原因还没有定论，但人造光源是必然脱不了关系的。基本上，每一种生物都会因人类的出现，而发生翻天覆地的变化。而飞蛾的噩运，则是在 40 万年前人类学会用火开始的。然而这么多年来，飞蛾还未学会如何避开人造光源。在这点上，飞蛾扑火确实还能用来形容不懂得变通。

1.辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析。

飞蛾扑火的这种诡异行为早就写进了基因成为一种本能。

2.单项选择题：各选项中只有一个最符合题意，请写出正确选项的序号。

下列选项中哪一项不是昆虫趋光的作用意义：（ ）

- A.寻找食物 B.躲避天敌 C.搜寻产卵场所 D.确定飞行航线

3.不定项选择题：各选项中至少有一个符合题意，请写出正确选项的序号。

下列与飞蛾扑火的原因有关的是：（ ）

- A.飞蛾的趋光行为
B.飞蛾没有高级思维能力
C.雌蛾释放的性信息
D.飞蛾复眼的应激反应

4.请给本文写一篇内容摘要。

要求：概括准确、条理清晰、文字简洁，不超过 200 字。

二、论证评价题

针灸铜人始创于宋天圣四年（公元 1026 年），是针灸教学的教具。由于针灸是每一个学习中医的人的必备技能，因而它可以帮助针灸学习者准确找到穴位。针灸铜人及释解图经是中国首次由政府颁布的针灸标准。

蕴含着中国传统智慧的针灸，被视为中医药走向国际的名片。然而，“走出去”容易，“融进去”却很难。

①从尼克松访华引发美国人开始关注中医针灸，到中医针灸被列为联合国教科文组织“非物质文化遗产”，这些都说明，外国人已经普遍接受并欢迎中医针灸。不过，即便如此，一路走来，质疑之声如影随形。某百科网站还在英文页面上称针灸属于“伪科学”。

②疗效最有说服力，目前没有证据证明针灸是无效的，因此针灸的有效性不容否认。放眼全球，103 个世界卫生组织会员国认可使用针灸，澳大利亚、匈牙利等 29 个国家和地区为针灸制定了法律法规，新西兰、瑞士等 18 个国家和地区甚至将针灸纳入医疗保险体系。中国针灸风靡全球，这是针灸具有疗效最有力的佐证。

针灸是祖先留给我们的宝贵财富。因为西医传入中国晚于针灸的诞生，因此针灸比西医对中国医学的贡

献更大。进入 21 世纪，以征服心脑血管疾病等慢性病为目标的“第二次卫生革命”受阻，医疗费用恶性膨胀，加重了医保负担，促使世人对现代医学模式进行反思。以针灸为代表的中医药，以一根针、一把草示人，以简、便、验、廉著称，解决了不少西医无法解决的医学难题。当前，抗生素耐药性严重威胁公共健康，中医药却可以防止抗生素耐药性在更大范围出现，因此以针灸为代表的中医药在促进公共健康、经济增长和全球经济稳定方面有巨大作用。③更为关键的是，世界医学正在从“以疾病为中心”向“以健康为中心”转变，这说明中医药走向世界已跨越了理念上的障碍。

1.请从下列 ABCDE 选项中，找出与文中①②③处论证错误最为类似的一个句子，并将相应选项填入横线处。

- A.学界至今没有发现霸王龙骨架中有类似于现代鸟类的翅膀结构，所以霸王龙只有四肢，没有翅膀。
- B.我们单位的年轻人每天花很多时间上网，可见年轻人越来越沉迷网络。
- C.下属应该支持领导的提案，如果下属不支持领导的提案，那么就是在和领导作对。
- D.小周为了减肥每天中午不吃饭并坚持慢跑两小时，并没有明显效果，可见他是易胖体质。
- E.燃油型客车排出的尾气会污染空气，因此，城市交通应逐步淘汰客车，发展轨道交通。

(1) 与①处错误最为类似的句子_____

(2) 与②处错误最为类似的句子_____

(3) 与③处错误最为类似的句子_____

2.指出材料中除①②③处之外的 3 处论证错误并分别说明理由。

请在答题卡上按序号分条作答，每一条先将论证错误写在“X”处（不超过 75 字），再将相应理由写在“Y”处（不超过 75 字）。

三、材料作文题

阅读下列材料，按要求作答。

材料： 1. 当前中国经济正处于转型升级的重要时期，面临增长放缓、生产过剩、外需不振等严峻挑战，“稳增长、促改革、调结构、惠民生”是当前经济社会发展的首要任务，创新驱动正在成为我国经济发展的新引擎。通过多年创新发展的中国互联网企业已跻身世界前列，为我国信息经济发展奠定了坚实的基础。

2. 关于网络信息发展，习近平曾发表过如下表述：“建设网络强国，要有自己的技术，有过硬的技术；要有丰富全面的信息服务，繁荣发展的网络文化；要有良好的信息基础设施，形成实力雄厚的信息经济；要有高素质的网络安全和信息化人才队伍；要积极开展双边、多边的互联网国际交流合作。建设网络强国的战略部署要与‘两个一百年’奋斗目标同步推进，向着网络基础设施基本普及、自主创新能力显著增强、信息经济全面发展、网络安全保障有力的目标不断前进。建设网络强国，要把人才资源汇聚起来，建设一支政治强、业务精、作风好的强大队伍。‘千军易得，一将难求’，要培养造就世界水平的科学家、网络科技领军人才、卓越工程师、高水平创新团队。”

请结合上述材料，联系社会生活实际，以“网络信息发展”为话题，自拟标题、自选角度，写一篇议论文。

要求：观点明确、论证充分、条理清晰、语言流畅，字数 800~1000 字。