

华图教育
HUATU.COM



最高优惠10000

班别	详细科目	各科目时长	学费
事业尊享	职测+综合	41天41晚(面授) 赠送价值2980的网课 进面赠送5天5晚面试	43800 笔试不过全退 面试不过全退
事业有成OAO	职测+综合	线上:27天(直播+录播) 线下:6天6晚(面授) 进面赠送5天5晚面试	22800 笔试不过全退 面试不过全退

0元学 笔面不过全退

阿拉善、乌海、鄂尔多斯、包头、巴彦淖尔、乌兰察布、呼和浩特
地市范围内限额50人

200元定金即可抢占名额

24小时内抵扣10000/36小时内抵扣8000/72小时内抵扣5000



扫码查看详情

2月26日15:30准时开抢

2020 年事业单位笔试技巧提分班讲义

科技文献怎么读

主讲人：肖永辉



华图在线 APP



华图在线事考培训微博

华图在线 APP
随时来刷题

关注新浪微博
获取最新资讯

一、概述

1.考情



2.能力要求

阅读理解能力：能够把握自然科学文献中的数据、事实和观点，全面准确领会材料含义。

逻辑思维能力：能够运用逻辑方法，对自然科学领域的现象、数据、问题和观点等进行分析、判断、推理和论证。

数据加工能力：能够运用科学的方法，对信息和数据进行识别、收集、分析和评价，并将数据处理结果用于解决实际问题。

文字表达能力：能够运用文字、数据、图表等准确清晰地陈述意见、论证观点、表达思想。主要通过答案语言的组织和文章写作的形式考查。

3.题型及特点



事业单位联考《综合能力》(C类)

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)

从20世纪30年代至今，科学界从未停止对暗物质的探索。那么，什么是暗物质？找到它难在哪里？探索它又有何意义？2015年12月17日，由中国科学院总体研发的我国首颗暗物质粒子探测卫星“悟空”发射升空，它的一个使命就是寻找暗物质存在的证据。

.....

根据文章，回答下列问题：

1.判断题：请用2B铅笔在答题卡相应的题号后填涂作答，正确的涂“A”，错误的涂“B”。

- (1) 弱作用重粒子是一种暗物质理论模型。
- (2) 目前国际上对暗物质的探测方法只有3种。
- (3) 暗物质的概念最早是由茨威基在1930年提出的。
- (4) 暗物质来自于宇宙大爆炸，并使得早期宇宙的温度持续升高。

2.单项选择题：备选项中只有一个最符合题意，请用2B铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号。

(1) 根据天文学家估算，组成宇宙的各部分中，占比最多的是：

- A. 暗物质
- B. 暗能量
- C. 普通物质
- D. 粒子

(2) 根据文章，下列说法正确的是：

- A. 天文学家最初通过万有引力原理发现了暗物质
- B. 证明了弱作用重粒子的存在即证明了暗物质的存在
- C. 目前科学界主要通过暗物质粒子的作用来探测暗物质
- D. 阿尔法磁谱仪已经成功探测到了暗物质的存在

3.不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意，请用2B铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号，错选、少选均不得分。

下列属于暗物质间接探测方式的是：

- A. 卫星探测
- B. 地下探测
- C. 阿尔法磁谱仪探测
- D. 大型强子对撞机探测

4.辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过100字。

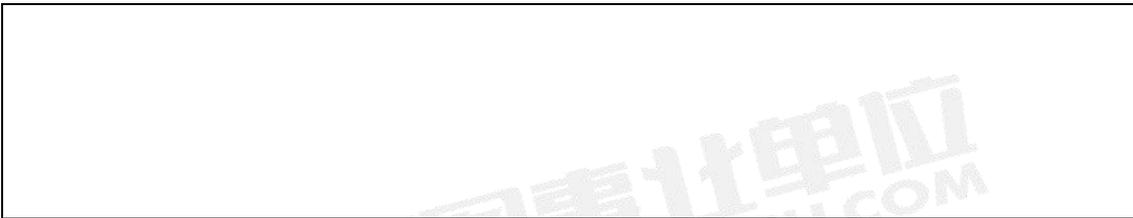
科学发现表明，物体围绕中心旋转，越往外转动速度越低。

5.简要说明暗物质难以探测的原因。

要求：紧密结合材料，提炼观点，不超过75字。

二、阅读技巧

1.首尾处和小标题



【例1】在塑造肠道生态方面，饮食是很重要的因素。已有证据表明，人体肠道细菌多样性的降低与过多食用加工食品有关。戈登的团队发现了食物、细菌和体重之间的复杂关系。他们给人源化小鼠喂食特别准备的不健康饲料：果蔬少，且高脂肪、低纤维。吃了这种饲料后，携带肥胖型菌群的小鼠即便和植入苗条女性肠道细菌的小鼠关在一起，也会继续长胖。可见，不健康饮食可以通过某种方式抑制有益细菌的移入和繁殖。

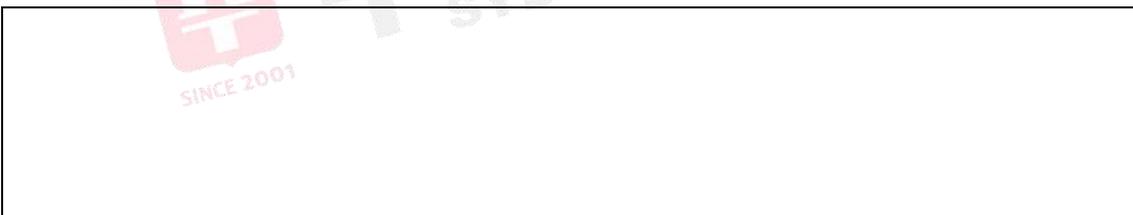
【例2】难以定论有“海洋”

然而，尽管此推论在逻辑上能够讲得通，但以这种“从现象分析物质成分”的方式得出的结论是否成立，还难以定论。

同样来自中科院地质与地球物理研究所的林研究员认为，美国科学家用地下水的可能性去解释地震波传播速度减缓有一定的合理性，但其结论还不宜“外延过多”，毕竟局部的现象不能代表整个地幔过渡带圈层均如此。

地球物理的很多问题是有解性的。”林研究员认为，地震仪测到的地震波速的变化，也许有别的解释。他举例说，俯冲板块（通常情况下俯冲板块是指由洋壳组成的大洋板块）相对于地幔是一个“冷而干硬”的东西，它到底能冲到多深？有人认为它穿过了过渡带，有人认为停留在转换带上面。“如果它穿过了过渡带，由于洋壳中有很多含水矿物，那么林伍德石含水就有可能说是一个局部的特例。”

2.提示词



【例 1】月球的地质行为虽然相对简单，但塑造出这块“天外大地”的历史却不可小视。有资格写入月球史中的事件，对于整个地月系统来说，都可称为壮伟的“诗篇”——它们不仅忠实地记录着月球自身的形成与变化，甚至在早期地球由于壳层未固化而无力留下自身演化证据的时期，也保留了一份有关地球彼时状态的宝贵信息。

【例 2】随后三年内，安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫在单层和双层石墨烯体系中分别发现了整数量子霍尔效应及常温条件下的量子霍尔效应，这为石墨烯的工业化生产进一步铺垫了理论和方法道路，两人也因此获得了 2010 年诺贝尔物理学奖。

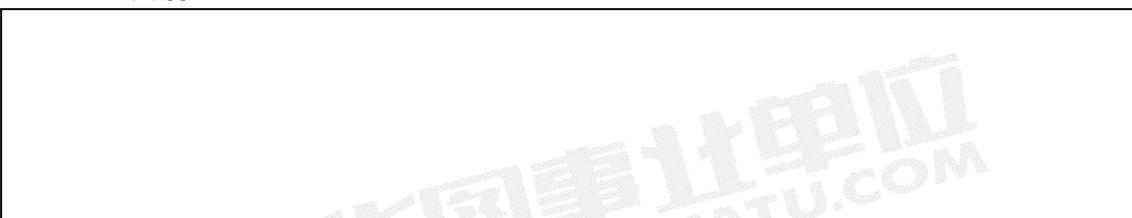
【例 3】相比地球而言，月球地质的演化机制，算得上是真正的“简单”。

一方面，由于月球的壳层没有板块运动机制，月球岩石圈内的任何物质，一经生成，便无法在内外之间循环。因此，大陆漂移、造山运动、岩石圈旋回等这些活跃的地质机制，统统与月球无缘……

另一方面，对于月球极其稀薄的“大气”来说，风化作用、沉积作用之类能够显著改造一个岩石星球表面的“外动力地质机制”，也同样过于“奢侈”……

【例 4】据报道，研究人员利用遍布美国的 2000 多个地震仪分析了 500 多次地震的地震波。这些地震波会穿透包括地核在内的地球内部，研究人员据此分析地震波穿透的是什么类型的岩石。由于水的存在，地震波传播的速度会降低。结果表明，在美国底下 660 公里深处，岩石发生部分熔融，且从地震波传播速度减缓来看，这是可能有水存在的信号。

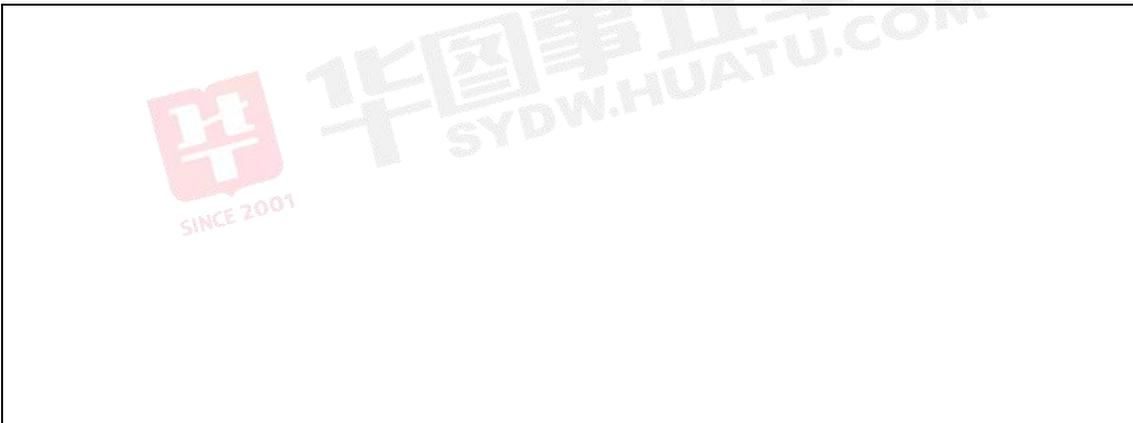
3.数据



【例 1】随着互联网普及率逐步提高和网购用户规模不断扩大，网上零售等新兴消费继续保持快速发展。今年 1-7 月份，全国网上零售额 47863 亿元，比去年增长 29.3%。其中，实物商品零售额 36461 亿元，相比于去年增长 29.1%。非实物商品零售额 11402 亿元，比去年增长 29.7%。

【例 2】国际上惯用的调查一国科普程度的手段是进行科学常识的抽样调查，2008 年对我国抽样调查结果显示，我国公民科学常识的掌握率仅为 27.8%，同年日本为 49.3%，欧盟国家为 52.1%，美国为 59.7%。

4.其他



【例 1】美国国立卫生研究院的罗伯特·卡普认为，更有前景的方法是准确找出与苗条直接相关的菌株，确认其作用，开发相应的疗法。

【例 2】布雷瑟也注意到，美国的抗生素使用情况在各州差异极大，而各州的肥胖率差异也很大，这二者的趋势有所重合，比如美国南部某些州的抗生素使用率和肥胖率都更高。

【例 3】关于地表水的来源……最新研究发现，地球内部可能存在着一个 3 倍于地表海洋总水量的“隐形海洋”，这也为后一种可能的模式提供了新的证据。

近日，美国新墨西哥大学和西北大学的研究人员在《科学》杂志上撰文称，地球内部可能存在着一个 3 倍于地表海洋总水量的“隐形海洋”。

三、答题思路

1. 客观题

(1) 解题思路



(2) 常见陷阱

范围程度不一致



【例】比如藏医，很长一个时期，它的传授是在寺庙中以隐秘的方式进行的，它用青藏高原所独有的植物、动物、矿物和食物对患者进行治疗，对包括癌症、中风在内的多种令现代医学棘手的疾病有着较好的疗效。

关于中医学与西医学的比较，下列说法中符合原文意思的一项是（ ）

B. 中医学能治疗包括中风在内的所有疑难杂症，西医学对这些病则感到束手无策

将来变现实

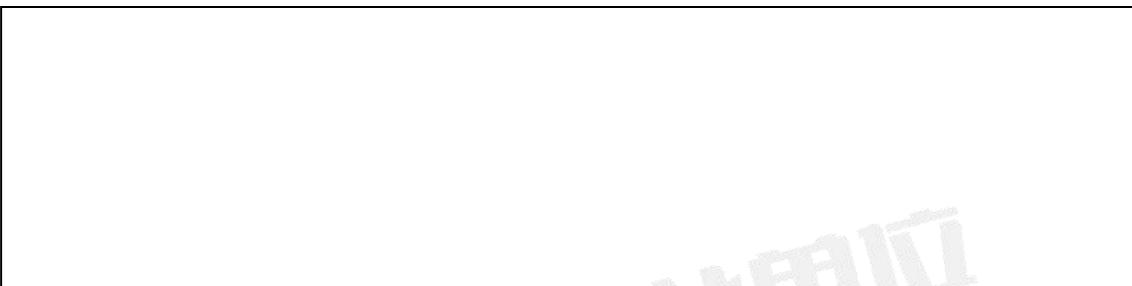


【例】胚胎干细胞另一个研究重点是用于产生能分泌胰岛素的胰腺组织，再将这此胰腺组织移植到体内，以根治糖尿病。去年西班牙的研究者就将胰岛素基因转入小鼠的细胞中，使之具有分泌胰岛素的能力，再将这此干细胞植入患糖尿病的小鼠胰腺中，结果小鼠的糖尿病症状消失了。胚胎干细胞还有多种可能的用途。不过，医学界的美梦还需要一段时间才能变为现实。

根据文段的意思，不列推断不正确的一项是（ ）

A.已经证实，把胰岛素基因转入人类胚胎干细胞可以产生能分泌胰岛素的胰腺组织。

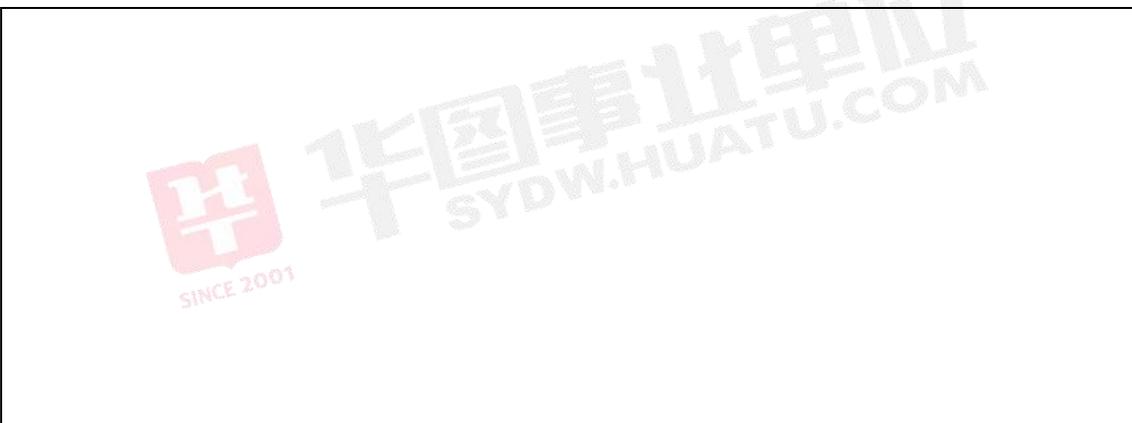
因果关系错误



【例】在我国，茶叶可依据制作过程中多酚类物质氧化程度的不同，分为红茶、绿茶、青茶、黄茶、白茶和黑茶六大类……绿茶在制作过程中尽量较少多酚类物质的氧化，保持鲜叶的原色，富含维生素，称作不发酵茶，如产生于黄山市的“屯绿”，苏州的“碧螺春”。

根据原文提供的信息，以下推断正确的一项是（ ）

A.茶被称为绿色保健饮料，而绿茶在制作过程中又保留了鲜叶的原色，因而绿茶是茶叶中的精品。



2.主观题

(1) 辨析题

题干



作答思路



【例】对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 150 字。

安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫因为推翻了热力学涨落理论中“石墨烯无法存在于自然界”的传统认知而获得了 2010 年度诺贝尔物理学奖。

石墨烯 (Graphene) 是一种从石墨材料中剥离出来、由单层碳原子构成的六角形蜂巢晶格的平面二维碳材料。实际上，石墨烯本来就存在于自然界，只是难以剥离出单层结构。曾经，物理学家普遍认为，热力学涨落不允许任何二维晶体在有限温度下存在，石墨烯不过是一种假设性结构。受此理论影响、科学家们对从石墨中分离出单层独立存在的石墨烯持悲观态度。2004 年，英国曼彻斯特大学安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫的研究改变了人们的认知。他们发现了一种得到石墨薄片的简单方法——从高定向热解石墨中剥离出石墨

片，将薄片的两面粘在一种特殊胶带上，撕开胶带，就能把石墨片一分为二，不断重复这样的操作，最后就得到了仅由一层碳原子构成的薄片，即石墨烯。该方法及单层石墨烯的获取震撼了凝聚体物理学界。随后三年内，安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫在单层和双层石墨烯体系中分别发现了整数量子霍尔效应及常温条件下的量子霍尔效应，这为石墨烯的工业化生产进一步铺垫了理论和方法道路，两人也因此获得了 2010 年诺贝尔物理学奖。

(2) 概括题

题干

作答思路

(3) 填空题

请根据文意，分别填补文中 I、II 两处缺项，每空不超过 6 个字。

I ()

II ()

【例】在深度学习的第一阶段——策略网络的有监督学习（即从 I 中学习）阶段，拥有 13 层神经网络的 AlphaGo 借助围棋数据库 KGS 中存储的 3000 万份对弈棋谱进行初步学习。这 3000 万份棋谱样本可以用 a 、 b 进行统计。 a 是一个二维棋局，把 a 输入到一个卷积神经网络进行分类，分类的目标就是落子向量 A 。通过不断的训练，尽可能让计算机得到的向量 A 接近人类高手的落子结果 b ，这样就形成了一个模拟人类下围棋的神经网络，然后得出一个下棋函数 $F_{go}()$ 。当盘面走到任何一种情形的时候，AlphaGo 都可以通过调用函数 $F_{go}()$ 计算的结果来得到最佳的落子结果 b 可能的概率分布，并依据这个概率来挑选下一步的动作。

(4) 摘要题



华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

2020年内蒙古三支一扶

三支一扶 备考课程

详细科目	各科目时长	学费
三支一扶启航精英班		
行测+申论	23天	8800 未录用全退
定金班		
1.缴纳定金100, 该协议优惠1000 2.限时至3月6日 3.报班送2天冲刺课		



>> 定金班仅限50名额 <<
扫码详询各地华图