



★绝密★

**2020 年湖北事业单位考试**  
**《综合应用能力》(C 类)**  
**密卷解析(2)**



## 一、科技文献阅读参考解析

1. 辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析。

恒星级黑洞都可以通过黑洞吸积伴星气体所发出的 X 射线来识别

答：错误。

如果黑洞与一颗正常恒星组成一个密近双星系统，黑洞就会直接把恒星伴星上的气体物质吸过来，形成吸积盘，发出“明亮”的 X 射线，这些 X 射线成为天文学家过去这些年追寻黑洞踪迹的线索，但是按照理论预测，银河系中应该有上亿颗恒星级黑洞，而在黑洞双星系统中，能够发出 X 射线辐射的只占一小部分，所以 X 射线能帮助我们发现黑洞，但是不是所有黑洞都能通过 X 射线被发现。

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。

下列关于黑洞的说法，正确的是：

- A. 黑洞是由大质量恒星死亡形成的
- B. 黑洞最大也就 20 多个太阳质量
- C. 径向速度监测可以发现平静态的黑洞双星
- D. 黑洞可以发出“明亮”的 X 射线

答案：C

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。

下列关于金属丰度的说法错误的是：

- A. 指的是氢氦元素在恒星中的比值
- B. 是宇宙中所有天体的一种属性
- C. B 型星的金属丰度约为 1.2 倍太阳丰度
- D. 大质量恒星级黑洞形成于低金属丰度

答案：A、B、D

4. 请简要概括 LB-1 的发现和确认过程。 要求：紧密结合材料，提炼观点，逻辑清晰，不超过 250 字。

发现和确认过程如下：1、2016 年初，中国科学家利用 LAMOST 观测双星光谱，在这其中有一颗特殊的 B 型星引起了研究人员的关注。2、除了获取它的重要信息外，其光谱中一条明线让研究人员怀疑这颗 B 型星后面有其他天体。3、西班牙和美国观测，进一步确认了 B 型星的性质，确定它的伴星只能是黑洞。4、研究人员对该源进行观测，发现这颗新发现的黑洞对其伴星吸积非常微弱，是一个“平静温和”的恒星级黑洞“冠军”，刷新了人类对黑洞的认知。

论证评价参考解析：

①关于买车，如果不想多操心，尽量选择保有量大的车型。S 专家说过，销量高的车准没错。（有诉诸于权威、绝对化表达的错误）。

②其实关于车的问题都在说明书里能找到答案。比如在 4S 店做保养，在车辆并没有什么衰减的情况下，店家建议节气门清洗之类的附加消费，这时候如果你有看过说明书，在保养表格一览，可以根据里程对照需要的项目，没有的一律从保养单上划掉即可。（有以偏概全、绝对化表达的错误）。

③车子越重越好，不少吃瓜群众认为“车越重高速越稳”，车身坚固保护性能越好。（有



诉诸于众人，偷换概念的错误)

A. 现代生活压力大，垃圾食品成为人们的减压方式之一。因为大部分人都认为高热量食品会导致心血管疾病，严重者甚至可以致癌。(有诉诸于众人、偷换概念的错误)

B. 运气好的时候，人们会发自内心的开心，展露笑颜，所以爱笑的人运气会很好。(有因果倒置的错误)

C. 网友连续三个月饮用奶茶，其血脂肪和胆固醇的含量都上升，体重也随之上涨，因此奶茶有增重的功效。(有以偏概全、复合原因的错误)

D. 我们一共选择了 100 个样本进行了实验，发现晚上听音乐入睡，睡眠质量很好。这说明晚上听音乐入睡是一定有好处的。(有以偏概全、绝对化表达的错误)

E. 经常听音乐等于服用保健品。经常听轻音乐可以提高思维能力，消除因年龄而带来的负面影响，减少老年痴呆症的发生，改善精神和心理状态，而保健品也有一样的功效。(有类比不当，偷换概念的错误)

F. 疫情对美国的经济发展不会产生重大冲击。特朗普说过，美国政府会出台一系列措施刺激经济发展，所以完全不必担心疫情的影响。(有诉诸于权威，绝对化表达的错误)

所以答案依次为：F、D、A

## 二、材料作文参考解析

### 走人性化的科技之路

著名的未来学家凯文·凯利在《科技想要什么》一书中说：科技的生命化，已成为现实世界无法根除的特征。科技将具备人性。这句话揭示了当下社会甚至未来社会的趋势——科技的发展将走上人性化之路，越来越多具有感知能力、感情等生命体特征的科技产品涌入我们的生活，科技的产生和发展与其说是科技的需要，不如说是人的需要，这是人类文明进化的结果。

科技的人性，体现在它解放了人类的身体、思想、灵魂，服务于人。在前工业时代，因为科技水平的限制，人类的生产活动只能依靠有限的人力、畜力和自然力，效率之低下可想而知。正是科技的进步、机器的发明，才让人类可以利用机器，将自己的身体从繁重的劳动中解放出来，获得了前所未有的轻松感。

科技带给人类的改变远不止衣食住行上的便利，它的进步速度远远超出你的想象。单就医疗行业来谈，科技的进步利用疫苗消灭了许多曾经肆虐的疾病，让天花、小儿麻痹症等只存在于人类历史中；内窥镜技术、心脏搭桥技术、连体婴儿分离手术等一系列手术的发展让原本被宣判死亡的病人重获新生；试管婴儿、DNA 染色体筛查术让原本绝望的夫妻拥有了健康的新生小生命；可以说延长了人类的寿命，在人类发展的历史上推波助澜。现今科学家的研究方向把科技不再局限于冷冰冰的机器，而是赋予它更深层次的内容比如人性。人性是区别于其他一切事物的属性，拥有自我价值观、思维体系。更加拟人化的开发让科技变成有血有肉有情感的实体。

科技不仅服务于人，还服务于社会，推动社会发展，带来制度变革，传递人文关怀。正如韩非子所言：“世异则事异，事异则备变”，一切事情均会随着社会的变迁而变化，人类技术在每一历史阶段的迅速发展，正是因应“世异”的结果，从而为人类社会生活和制度建设带来启示和变革。更为甚者，科技的发展可以让弱势群体平等地获取各种机会，促进社会公正。正如我国的农民工群体，基数庞大，却只掌握极其有限的资源。正是科技的发展，为他们在生活交往、工作求职、主体性诉求表达等方面创造了新的可能，让农民工群体更好更快地融入城市、融入社会，很大程度上改善了他们的境遇。由此可见，科技具备人性是社会进步、文明不休的符号。



✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕

✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕