

试题演练-综应 2 (2022 年下)

(讲义+笔记)

主讲教师：唐悠悠

授课时间：2024.01.30



粉笔公考·官方微信

试题演练-综应 2（2022 年下）（讲义）

2022 年下半年事业单位公开招聘分类考试

综合应用能力

自然科学专技 C 类

一、科技文献阅读题：请认真阅读材料，按照每道题的要求作答。（50 分）

男性与女性在某些疾病的患病率和对某些药物的反应上都存在差异，那么这些差异是如何与性别联系起来的呢？以色列魏茨曼科学研究所的一项研究发现，数千个能够编码蛋白质的基因的表达情况存在两性差异。这些基因中的有害突变倾向于在人群中积累，而且具有较高的基因频率。这些基因的基因图谱已经发表在 BMC Biology 上，进一步说明了男性和女性经历了不同而又互相联系的演化历程。

几年前，魏茨曼科学研究所分子遗传所的 Shmuel Pietrokovski 教授和 Moran Gershoni 博士意识到，人类某些特定疾病的发病率普遍较高。他们关注的一个典型案例是，希望生育的夫妇中约 15% 被诊断为不孕不育，这一数据说明导致生育能力降低的突变较为普遍。但这种现象与常识相违背——减少后代数量进而影响存活个体数的突变，应该在自然选择过程中很快被淘汰掉，但为什么这种疾病的患病率依然如此之高呢？

Pietrokovski 和 Gershoni 发现，影响精子形成的特定基因突变能够保留下来的原因是：这些基因仅仅在男性中表达。当一个突变只能影响种群中的一半个体，那么无论危害大小，它都能够通过另一半个体畅通无阻传递给下一代。

在进一步研究中，研究人员的分析范围由生殖必需的基因扩大到两性间表达不相同的基因。为了确定这些基因，研究人员开展了 GTEx（Genotype-Tissue Expression，基因型—组织表达）项目的研究。该项目拥有一座人类基因表达的数据库，这些基因表达数据来自近 550 名成年捐赠者提供的器官和组织样本，使得研究人员第一次能够绘制两性之间具有差异表达的基因的基因图谱。

Pietrokovski 和 Gershoni 分析了大约两万个编码蛋白的基因，按照性别将它们分类，以找出那些存在差异表达的基因。最终发现，大约 6500 个基因的表

达活性与性别有关，且至少在人体某一个组织中存在差异。例如，一些基因在男性皮肤中的表达量要高于女性，这些基因与体毛的生长有关。同样，与肌肉生长有关的基因在男性中表达量更高，而与脂肪储存有关的基因则在女性中表达量更高。

随后，研究人员关注了这些突变积累的倾向。他们希望揭示，自然选择会给这些特定的基因带来什么样的压力，即这些有害突变在多大程度上会被淘汰掉或是在种群中保留下来。结果发现，在这类基因中，自然选择的效率并不高。Gershoni 说：“越是在单个性别中所特有的基因，承受的自然选择压力越小。而且，在男性中特有的基因，自然选择的程度更低。”尽管研究人员尚未给这种差异一个完备的解释，但他们表示，20 世纪 30 年代提出的性别演化理论曾指出：“在很多物种中，雌性能产生的后代数量十分有限，而雄性可产生的后代在理论上却要得多得多。因此，物种中存活个体的数量更依赖于能够生育的雌性的数量而非雄性。”对此，Pietrokovski 解释道：“自然选择会对这些基因放松警惕，让那些只对雄性有害的基因成为漏网之鱼。”

除了生殖器官外，研究人员发现乳腺中也存在一些与性别相关的基因。这本并不出人意料，但令人惊奇的是，这些基因中大约一半都在男性中表达。由于男性的乳腺“设备齐全”但基本上不发挥作用，因此研究人员推测这些基因可能与抑制泌乳有关。

另一些基因差异表达的场所则使研究人员感到意外。比如，一些基因仅仅在女性的左心室中表达，其中一个基因与钙的摄取有关，它在年轻女性中的表达量非常高，但随着年龄的增长，表达量急剧衰减。研究人员认为，这个基因在更年期到来之前都会具有活性，同时保护心脏；但在其表达关闭之后，会导致心脏病和骨质疏松。另一个主要在女性中表达的基因在大脑中具有活性，尽管目前这个基因的具体功能还不明晰，但科学家认为此基因可能参与对神经系统的保护，避免患上帕金森病。这种疾病在男性中发病率较高，发病时间也较早。研究人员还发现一种在女性肝脏中表达的基因能够调节药物代谢，这为药物代谢过程中的两性差异提供了分子依据。

Gershoni 说：“在基础的基因组方面，所有人都是近乎相同的，但是个体的利用不同。因此，谈到两性之间的不同，我们意识到演化主要是在基因表达层

面发挥作用。”Pietrokovski 补充道：“矛盾的是，在与性别相关的基因中，有害突变反而更容易留下来，包括那些使生育能力降低的基因。这种优势使男性和女性经历了不同的选择压力。但至少在某种程度上，人类演化应该被看作是协同进化。不过，研究人员需要进一步阐明这些能够引起疾病和药物反应的基因为什么在两性之间存在差异。”

根据文章，回答下列问题：

1. 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) 下列选项中，最适合作为本文标题的是 ()。

- A. 基因是如何编码并产生差异的？
- B. 男女性别基因是如何表达的？
- C. 男人和女人究竟有多少区别？
- D. 女性为什么更容易患特定疾病？

(2) 下列哪个基因在男性中的表达量更低？ ()

- A. 肌肉生长有关的基因
- B. 脂肪储存相关的基因
- C. 人体皮肤有关的基因
- D. 体毛生长相关的基因

2. 多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，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。

(1) 根据材料推断，下列说法正确的有 ()。

- A. 男女某些疾病的患病率和药物反应存在差异
- B. 女性心脏病和部分基因存在紧密关联
- C. 男性乳腺中可能存在一些抑制泌乳的基因
- D. 人体中存在性别之间差异表达的基因

(2) 文末画线部分表明 Pietrokovski 认为 ()。

- A. 男女差异表明人类进化并非协同过程

- B. 基因表达层面的演化存在差异
- C. 人们对两性基因差异的研究还有待深入
- D. 基因突变是一种进化优势

(3) 根据文章，下列说法错误的有 ()。

- A. 基因突变导致了人类生育能力下降
- B. 雄性有害突变基因更容易保留下来
- C. 不孕不育的基因主要存在于女性中
- D. 女性骨质疏松的基因存在于肝脏中

3. 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) 人类某些特定疾病发病率高的原因在于存活个体的基因突变能够在不同性别后代中通过差异化表达进行遗传。

(2) 自然选择对男性有害突变基因产生的作用更小的原因是自然界中雄性物种的存活个体数量更多。

4. 简述文中两位学者的研究过程。

要求：语言简洁，逻辑合理，概括全面；不超过 100 字。

二、论证评价题：阅读给定材料，指出其中存在的 5 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“A”处（不超过 50 字），再将相应理由写在“B”处（不超过 50 字）。（40 分）

无人超市、无人书店、无人面馆……中国零售业呈现出无人化趋势。随着互联网技术的发展和数字支付的普及，无人值守的零售店相继开业。某前瞻产业研究机构发布的报告称，2021 年无人零售商店交易额达 611.7 亿元，2025 年将达到 1.8 万亿元，因此，中国无人零售业在 2021 至 2025 年期间必然有一个爆炸性增长过程。

某运营商表示，他们 2019 年就在 5 个大城市开设了 5 家无人零售店，预计未来 5 年年均增开 20 家。由此可知，到 2024 年底，该运营商可能开设超过 100

家这种无人零售店，顾客在该店购物需要先在触摸屏上选择所购商品，然后通过扫码结账，机械臂会把商品从取物口交给顾客。

名为“面向未来”的无人书店共有 4 家分店，顾客首次进店需要通过扫描二维码注册成为会员并进行人脸识别。每家店每天都有约 30 位顾客进店挑选图书，也就是说，每天会有约 120 位顾客在“面向未来”书店购书。

低成本和投资回收快是无人值守模式的巨大优势。某无人便利店创始人称，他们每开一家无人店需投资 10 万元，单店每天营业额不低于 2000 元，月营业额不低于 6 万元，因此，单店或许可在半年内回本。

不过，无人零售店的普及仍面临许多难题。有调查显示，无人零售店的营业额仅相当于同期传统零售店的 4.8%，可见，无人零售店用户规模尚不足传统零售店的 1/20；又如无人零售店的店铺面积和仓储面积通常较小，一般不超过 30 平方米，导致商品种类有限，这就难以满足消费者特定的购买需求；再如人工智能识别技术不完善、客户流量大时数据处理缓慢等。

未来，随着人工智能识别技术和计算机数据处理技术进一步发展，一些障碍和难题将被克服。然而，作为一种新兴事物，无人零售商店要么昙花一现，在刮过一场阵风后淡出市场；要么风靡全国，成为下一个零售业巨头。

三、材料作文题：阅读下列材料，按要求作答。（60 分）

近年来，人工智能悄无声息地渗透到人们生活的方方面面，改变着人们的工作和生活方式。当世人为人工智能的进展欢呼的时候，著名物理学家霍金曾经的担忧给人以警醒。2017 年，霍金在全球移动互联网大会上演讲时说：“人工智能也有可能是人类文明史的终结，除非我们学会如何避免危险。”霍金担忧的对象不仅是人工智能技术，甚至还包括现在的一些公司，如谷歌和 Facebook。他说：“人工智能的短期影响取决于由谁来控制它，而长期影响则取决于它是否能够被控制。”

20 世纪 40 年代之前，大面积虫害困扰农业生产，人们几乎束手无策。瑞士化学家米勒于 1939 年首次制成杀虫剂 DDT。DDT 能够有效杀虫，带来农业大幅增收，全球上百万人因此受益，但令人始料未及的是，它的危害也逐渐显现。DDT 在环境中极难降解，并可在动物体内蓄积，使食物链受到严重污染。1970 年以

后，很多国家陆续禁止使用 DDT，我国也在 1983 年禁止 DDT 作为农药使用。

请根据给定材料，联系实际，自拟标题，写一篇议论文，谈谈你对科技发展和利用的看法。

要求：观点明确，内容充实，条理清晰，语言流畅；字数 800-1000 字。

试题演练-综应 2（2022 年下）（笔记）

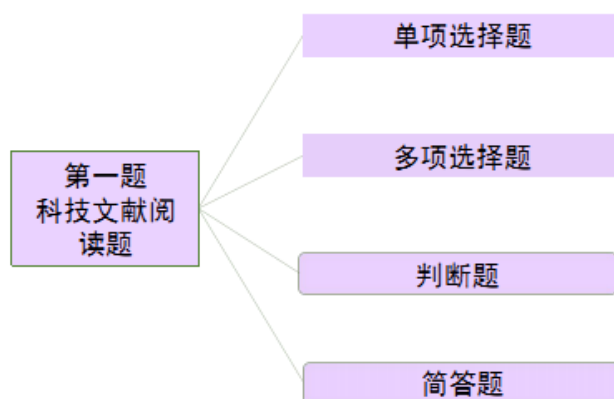
目录

科技文献阅读题

论证评价题

材料作文题

【注意】本节课讲解 2022 年下半年事业单位联考 C 卷，主要考查科技文献阅读、论证评价和材料作文三种常规题型。



【注意】科技文献阅读共 4 道小题，前三题是客观题，第四题是主观题。大家可以优先做主观题。

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）

4. 简述文中两位学者的研究过程。

要求：语言简洁、逻辑合理、概括全面，不超过 100 字。

【解析】

1. 本题属于问法明确的题目。可以直接找到主题，即两位学者的研究。

2. 围绕主题的作答目标是研究过程。

（1）时间：大家要关注材料中的时间信息，比如第一、二个过程分别干了什么，或者第一、二个步骤分别研究了什么。

（2）内容：研究做法和取得的结果。

3. 要求：

- (1) 语言简洁：简洁明确。
- (2) 逻辑合理：按照过程进行分类。
- (3) 概括全面：要点全面，概括性强。
- (4) 不超过 100 字：找总结性/概括性较强的信息。

4. 阅读材料时不是要看文献具体内容或者读懂，而是要明确主题是两位学者的研究，作答目标是研究过程。如果内容与这二者相关，就抄要点；如果无关就直接过掉。

材料

段 1：男性与女性在某些疾病的患病率和对某些药物的反应上都存在差异，那么这些差异是如何与性别联系起来的呢？以色列魏菠曼科学研究所的一项研究发现，数千个能够编码蛋白质的基因的表达情况存在两性差异。这些基因中的有害突变倾向于在人群中积累，而且具有较高的基因频率。这些基因的基因图谱已经发表在 BMC Biology 上，进一步说明了男性和女性经历了不同而又互相联系的演化历程。

【解析】材料第一段：

- 1. “男性与女性……联系起来的呢”：没有出现两位学者，直接过掉。
- 2. “以色列魏菠曼……演化历程”：围绕前文进行解答，告诉大家现在的研究是男性与女性存在基因差异。没有提到主题和作答目标。
- 3. 本段是总-分逻辑，都没有主题和目标，过掉即可。

段 2：几年前，魏菠曼科学研究所分子遗传所的 shmuel pietrokovski 教授和 Moran Gershoni 博士意识到，人类某些特定疾病的发病率普遍较高。他们关注的一个典型案例是，希望生育的夫妇中约 15% 被诊断为不孕不育，这一数据说明导致生育能力降低的突变较为普遍。但这种现象与常识相违背——减少后代数量进而影响存活个体数的突变，应该在自然选择过程中很快被淘汰掉，但为什么这种疾病的患病率然如此之高呢？

【解析】材料第二段：

- 1. “几年前……普遍较高”：

(1) 出现两位学者，“几年前”也提示研究过程，与主题和目标都相关。

(2) “意识到”后面就是研究内容，可以直接摘抄，即某些特定疾病发病率高。

2. “他们关注……较为普遍”：细化前面的研究内容，关注的疾病是不孕不育，可以补充到前面的要点中。

3. “但这种现象……如此之高呢”：强调“这种疾病”是不孕不育，患病率较高，与“某些特定疾病发病率高”是同义表述，写一遍即可。

4. 材料第二段梳理：第一阶段：意识到某些特定疾病发病率高，并关注不孕不育典型案例。

段 3: pietrokovski 和 Gershoni 发现，影响精子形成的特定基因突变能够保留下来的原因是：这些基因仅仅在男性中表达。当一个突变只能影响种群中的一半个体，那么无论危害大小，它都能够通过另一半个体畅通无阻传递给下一代。

【解析】材料第三段：

1. “pietrokovski……原因是”：还是两位学者，还是几年前的研究阶段，依然与主题、目标相关。研究内容和过程继续看下文。

2. “这些基因……男性中表达”：现在这种基因突变能够一直保留下来的原因是这种基因仅在男性中表达。“特定基因突变能够保留下来”与“特定疾病发病率高”是同义表述，不必再抄，补充“这些基因仅仅在男性中表达”即可。

3. “当一个突变……给下一代”：字数有限，解释的内容不必抄。

4. 材料第三段梳理：第一阶段：（意识到某些特定疾病发病率高，并关注不孕不育典型案例，）发现某些基因仅在男性中表达。

段 4: 在进一步研究中，研究人员的分析范围由生殖必需的基因扩大到两性间表达不相同的基因。为了确定这些基因，研究人员开展了 GTEx（Genotype-Tissue Expression，基因型-组织表达）项目的研究。该项目拥有一座人类基因表达的数据库，这些基因表达数据来自近 550 名成年捐赠者提供的器官和组织样本，使得研究人员第一次能够绘制两性之间具有差异表达的基因的基因图谱。

【解析】材料第四段：

1. “在进一步研究中”：与“几年前”表述不同，提示开始第二个过程。
2. “研究人员……相同的基因”：研究范围扩大，可以抄写。字数有限，只保留“扩大到两性间表达不相同的基因”即可。考场上如果字数允许可以补充前半句内容。
3. “为了确定……基因图谱”：介绍新的研究范围做的具体项目是什么，这些具体的内容不必再写。
4. 材料第四段梳理：第二阶段：扩大分析范围至两性间表达不同的基因。

段 5：pietrokovski 和 Gershoni 分析了大约两万个编码蛋白的基因，按照性别将它们分类，以找出那些存在差异表达的基因。最终发现，大约 6500 个基因的表达活性与性别有关，且至少在人体某一个组织中存在差异。例如，一些基因在男性皮肤中的表达量要高于女性，这些基因与体毛的生长有关。同样，与肌肉生长有关的基因在男性中表达量更高，而与脂肪储存有关的基因则在女性中表达量更高。

【解析】材料第五段：

1. “pietrokovski……表达的基因”：
 - (1) 承接段 4，主题和目标与题干保持一致的基础上，出现新的要点。
 - (2) 按性别分类，找出存在差异表达的基因。
2. “最终发现”：提示是研究过程中发现的内容。
3. “大约 6500 个……存在差异”：研究内容与前面要找到存在差异表达基因的目标一致。“找出存在差异表达的基因”更简洁，摘抄即可。
4. “例如……表达量更高”：举例内容不必写，过掉即可。
5. 材料第五段梳理：第二阶段：（扩大分析范围至两性间表达不同的基因，）按性别分类，找出存在差异表达的基因。

段 6：随后，研究人员关注了这些突变积累的倾向。他们希望揭示，自然选择会给这些特定的基因带来什么样的压力，即这些有害突变在多大程度上会被淘汰掉或是在种群中保留下来。结果发现，在这类基因中，自然选择的效率并不高。

Gershoni 说：“越是在单个性别中所特有的基因，承受的自然选择压力越小。而且，在男性中特有的基因，自然选择的程度更低。” 尽管研究人员尚未给这种差异一个完备的解释，但他们表示，20 世纪 30 年代提出的性别演化理论曾指出：“在很多物种中，雌性能产生的后代数量十分有限，而雄性可产生的后代在理论上却要多得多。因此，物种中存活个体的数量更依赖于能够生育的雌性的数量而非雄性。” 对此，pietrokovski 解释道：“自然选择会对这些基因放松警惕，让那些只对雄性有害的基因成为漏网之鱼。”

【解析】材料第六段：

1. “随后……积累的倾向”：“随后”提示进入第三个阶段，可以直接摘抄关注突变积累的倾向。

2. “他们希望……效率并不高”：想要研究的目标是有害突变在多大程度上会被淘汰掉或是在种群中保留下来。结果是自然选择的效率并不高，更简洁，可以直接摘抄。

3. “Gershoni 说……而非雄性”：通过数据和理论解释前文的发现。

4. 材料第六段梳理：第三阶段：关注有害突变积累倾向，发现自然选择效率低。

段 7：除了生殖器官外，研究人员发现乳腺中也存在一些与性别相关的基因。这本并不出人意料，但令人惊奇的是，这些基因中大约一半都在男性中表达。由于男性的乳腺“设备齐全”但基本上不发挥作用，因此研究人员推测这些基因可能与抑制泌乳有关。

【解析】材料第七段：案例，还是说第三个阶段，强调性别存在差异表达的基因，没有新的要点。

段 8：另一些基因差异表达的场所则使研究人员感到意外。比如，一些基因仅仅在女性的左心室中表达，其中一个基因与钙的摄取有关，它在年轻女性中的表达量非常高，但随着年龄的增长，表达量急剧衰减。研究人员认为，这个基因在更年期到来之前都会具有活性，同时保护心脏；但在其表达关闭之后，会导致心脏病和骨质疏松。另一个主要在女性中表达的基因在大脑中具有活性，尽管目

前这个基因的具体功能还不明晰，但科学家认为此基因可能参与对神经系统的保护，避免患上帕金森病。这种疾病在男性中发病率较高，发病时间也较早。研究人员还发现一种在女性肝脏中表达的基因能够调节药物代谢，这为药物代谢过程中的两性差异提供了分子依据。

【解析】材料第八段：

1. “另一些基因……感到意外”：还是基因差异表达，只是举了场所的例子，不必写。
2. “比如……分子依据”：字数有限，这里心脏和大脑的内容都不能写，过掉即可。

段 9: Gershoni 说：“在基础的基因组方面，所有人都是近乎相同的，但是个体的利用不同。因此，谈到两性之间的不同，我们意识到演化主要是在基因表达层面发挥作用。”pietrokovski 补充道：“矛盾的是，在与性别相关的基因中，有害突变反而更容易留下来，包括那些使生育能力降低的基因。这种优势使男性和女性经历了不同的选择压力。但至少在某种程度上，人类演化应该被看做是协同进化。不过，研究人员需要进一步阐明这些能够引起疾病和药物反应的基因为什么在两性之间存在差异。”

【解析】材料第九段：

1. “Gershoni 说……发挥作用”：基因存在差异表达，两性之间不同。重复要点。
2. “pietrokovski……存在差异”：核心内容还是基因在两性之间存在差异表达。

要点整合：

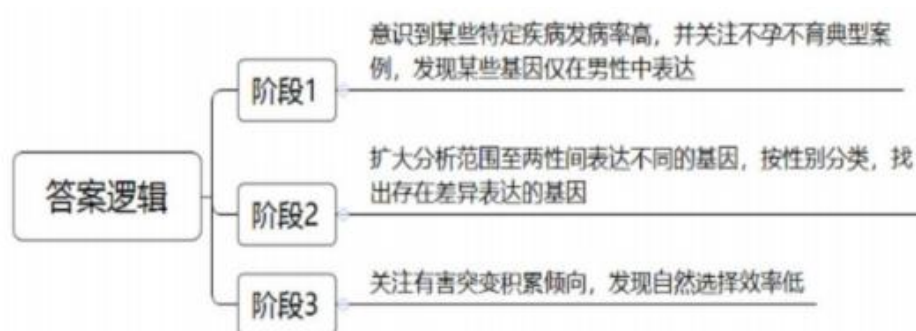
【研究第一阶段】1. 意识到某些特定疾病发病率高，并关注不孕不育典型案例，发现某些基因仅在男性中表达。

【研究第二阶段】2. 扩大分析范围至两性间表达不同的基因，按性别分类，找出存在差异表达的基因。

【研究第三阶段】3. 关注有害突变积累倾向，发现自然选择效率低。

【注意】

1. 段 1 没有要点，没有体现主题和作答目标。
2. 段 2/3 出现两位学者，而且是“几年前”，与主题和目标一致。要点是意识到某些特定疾病发病率高，并关注不孕不育典型案例，发现某些基因仅在男性中表达。
3. 段 4/5 依然围绕两位学者的研究，“进一步研究”提示第二阶段。要点是扩大分析范围至两性间表达不同的基因，按性别分类，找出存在差异表达的基因。
4. 段 6 依然围绕两位学者，而且提到了“随后”，提示第三阶段。要点是关注有害突变积累倾向，发现自然选择效率低。
5. 段 7-9 描述两性基因存在差异表达，在前面已经提过，可以过掉。



【参考答案】

1. 意识到某些特定疾病发病率高，并关注不孕不育典型案例，发现某些基因仅在男性中表达；
2. 扩大分析范围至两性间表达不同的基因，按性别分类，找出存在差异表达的基因。
3. 关注有害突变积累倾向，发现自然选择效率低。

1	意	识	到	某	些	特	定	疾	病	发	病	率	高	，	并	关	注	不	孕	不	育	典	型	案	例	，	发	现	某	些	基	因	仅	在	男	性	中	表	达	；	2	。	扩	大	分	析	范	围	至	两	性	间	表	达	不	同	的	基	因	，	按	性	别	分	类	，	找	出	存	在	差	异	表	达	的	基	因	；	3	。	关	注	有	害	突	变	积	累	倾	向	，	发	现	自	然	选	择	效	率	低	。
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

【解析】

1. 格子/字数只有 100 字，找要点时只能摘抄总结/概括性强的，
2. 材料逻辑清晰，有“几年前”“进一步”“随后”等时间提示词。

1. 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) 下列选项中，最适合作为本文标题的是()

- A. 基因是如何编码并产生差异的？
- B. 男女性别基因是如何表达的？
- C. 男人和女人究竟有多少区别？
- D. 女性为什么更容易患特定疾病？

【解析】

1. 单选题需要从选项中找一个最符合题意的填涂。
2. 标题需要体现主题，还要能概括九个段落的大意。大家可以到材料中快速看材料的首尾段、总结句、高频词等，看材料围绕什么内容展开。
3. 选项需要对比择优。

【段 1：介绍男性和女性在基因表达和基因中的有害突变方面存在差异。】

【段 2：介绍两位研究人员意识到人类某些特定疾病的发病率普遍较高。】

【段 3：解释特定基因突变保留的原因是某种基因只在男性中表达。】

【段 4：介绍了研究人员扩大分析范围至两性间表达不同的基因，并绘制两性之间具有差异表达的基因的基因图谱。】

【段 5：总结得出大约 6500 个基因的表达活性与性别有关，且至少在人体某一个组织中存在差异。】

【段 6：介绍了研究人关注有害突变积累倾向，并发现自然选择效率低，让只对雄性有害的基因成为漏网之鱼。】

【段 7 和段 8：介绍在人体不同组织中体现出的与性别相关的基因差异。】

【段 9 总结：谈到两性之间的不同，我们意识到演化主要是在基因表达层面发挥作用。】

在基因表达层面男人和女人究竟有多少区别

【解析】材料最主要的主题是围绕男女性别。第一个高频词是“性别、两性、雄性”，第二个高频词是“差异”。根据这两个高频词看哪个选项最合适。

1. 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) 下列选项中，最适合作为本文标题的是 (C)

- A. 基因是如何编码并产生差异的？
- B. 男女性别基因是如何表达的？
- C. 男人和女人究竟有多少区别？
- D. 女性为什么更容易患特定疾病？

【解析】

- 1. A: 材料没有提到基因编码，无中生有。
- 2. B: 不符合高频词“差异”，只说男女基因是如何表达，没有对比。
- 3. C: 符合“男性和女性”，也符合“差异”，当选。
- 4. D: 材料没有长篇幅只说女性，表达不全面。

(2) 下列哪些基因在男性中的表达量更低？ ()

- A. 肌肉生长有关的基因
- B. 脂肪储存相关的基因
- C. 人体皮肤有关的基因
- D. 体毛生长相关的基因

【解析】涉及到男女的表达量，可以定位到材料的段 5，需要找到男性表达量更低的基因。

- A. 肌肉生长有关的基因 B. 脂肪储存相关的基因
- C. 人体皮肤有关的基因 D. 体毛生长相关的基因

段 5: pietrokovski 和 Gershoni 分析了大约两万个编码蛋白的基因，按照性别将它们分类，以找出那些存在差异表达的基因。最终发现，大约 6500 个基

因的表达活性与性别有关，且至少在人体某一个组织中存在差异。例如，一些基因在男性皮肤中的表达量要高于女性，这些基因与体毛的生长有关。同样，与肌肉生长有关的基因在男性中表达量更高，而与脂肪储存有关的基因则在女性中表达量更高。

【解析】

1. “一些基因……表达量更高”：肌肉、体毛、皮肤都是男性表达量高，不能选。

2. “而与脂肪……表达量更高”：与脂肪储存有关的基因在女性表达量高，因此男性表达量就低，因此选择 B。

(2) 下列哪些基因在男性中的表达量更低？(B)

- A. 肌肉生长有关的基因
- B. 脂肪储存相关的基因
- C. 人体皮肤有关的基因
- D. 体毛生长相关的基因

2. 多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，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。

(1) 根据材料推断，下列说法正确的有（ ）

- A. 男女某些疾病的患病率和药物反应存在差异
- B. 女性心脏病和部分基因存在紧密关联
- C. 男性乳腺中可能存在一些抑制泌乳的基因
- D. 人体中存在性别之间差异表达的基因

【解析】

- 1. 本题为多选题，有两个及以上的选项，错选、少选均不得分。
- 2. 根据选项关键词，定位材料中的文段。
- 3. A：对应材料段 1 首句。

- A. 男女某些疾病的患病率和药物反应存在差异

段 1：男性与女性在某些疾病的患病率和对某些药物的反应上都存在差异，那么这些差异是如何与性别联系起来的呢？以色列魏茨曼科学研究所的一项研究发现，数千个能够编码蛋白质的基因的表达情况存在两性差异。这些基因中的有害突变倾向于在人群中积累，而且具有较高的基因频率。这些基因的基因图谱已经发表在 BMC Biology 上，进一步说明了男性和女性经历了不同而又互相联系的演化历程。

【解析】材料第一段：“男性与女性”即男女，选项与材料原文表述一致，意思保持一致，A 选项正确，当选。

B. 女性心脏病和部分基因存在紧密关联

段 8：另一些基因差异表达的场所则使研究人员感到意外。比如，一些基因仅仅在女性的左心室中表达，其中一个基因与钙的摄取有关，它在年轻女性中的表达量非常高，但随着年龄的增长，表达量急剧衰减。研究人员认为，这个基因在更年期到来之前都会具有活性，同时保护心脏；但在其表达关闭之后，会导致心脏病和骨质疏松。另一个主要在女性中表达的基因在大脑中具有活性，尽管目前这个基因的具体功能还不明晰，但科学家认为此基因可能参与对神经系统的保护，避免患上帕金森病。这种疾病在男性中发病率较高，发病时间也较早。研究人员还发现一种在女性肝脏中表达的基因能够调节药物代谢，这为药物代谢过程中的两性差异提供了分子依据。

【解析】材料第八段：

1. B 选项对应材料段 8。

2. “这个基因”即在选项中的“部分基因”，说明部分基因有活性可以保护心脏，如果表达关闭就会引起心脏病，心脏病与部分基因确实存在关系、关联，选项符合材料原文表述，当选。

C. 男性乳腺中可能存在一些抑制泌乳的基因

段 7：除了生殖器官外，研究人员发现乳腺中也存在一些与性别相关的基因。这本并不出人意料，但令人惊奇的是，这些基因中大约一半都在男性中表达。由于男性的乳腺“设备齐全”但基本上不发挥作用，因此研究人员推测这些基因可

能与抑制泌乳有关。

【解析】材料第七段：

1. 通过“男性乳腺”可以定位段 7。

2. 尾句说明“这些基因可能与抑制泌乳有关”，“这些基因”即“男性乳腺中的基因”，选项与材料原文属于同义表述，意思一致，正确。

D. 人体中存在性别之间差异表达的基因

K 主旨：介绍两性之间差异表达的基因

【解析】结合前文单选题，整篇材料的高频词为两性之间差异表达的基因，D 选项与所有文段的主旨核心保持一致，保留。

2. 多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，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。

(1) 根据材料推断，下列说法正确的有 (ABCD)

A. 男女某些疾病的患病率和药物反应存在差异

B. 女性心脏病和部分基因存在紧密关联

C. 男性乳腺中可能存在一些抑制泌乳的基因

D. 人体中存在性别之间差异表达的基因

【注意】

1. 所以本题选择 ABCD，都可以从材料中直接选择。

2. 可以借鉴单选题的第一问，涉及到本文的标题、主旨、中心思想、高频词都是在说明两性表达基因的差异。

(2) 文末划线部分表明 pietrovski 认为 ()

A. 男女差异表明人类进化并非协同过程

B. 基因表达层面的演化存在差异

C. 人们对两性基因差异的研究还有待深入

D. 基因突变是一种进化优势

【解析】需要找到材料中 pietrovski 认为的内容，并与材料的表述保持

一致。

- A. 男女差异表明人类进化并非协同过程
- B. 基因表达层面的演化存在差异
- C. 人们对两性基因差异的研究还有待深入
- D. 基因突变是一种进化优势

段 9: Gershoni 说: “在基础的基因组方面, 所有人都是近乎相同的, 但是个体的利用不同。因此, 谈到两性之间的不同, 我们意识到演化主要是在基因表达层面发挥作用。” pietrokovski 补充道: “矛盾的是, 在与性别相关的基因中, 有害突变反而更容易留下来, 包括那些使生育能力降低的基因。这种优势使男性和女性经历了不同的选择压力。但至少在某种程度上, 人类演化应该被看做是协同进化。不过, 研究人员需要进一步阐明这些能够引起疾病和药物反应的基因为什么在两性之间存在差异。”

【解析】材料第九段:

1. “矛盾的是……选择压力”: 对应 D 选项, D 选项认为基因突变是好事, 但材料说明两种优势不同, 并不是进化优势, 而是说明具有优势的是有害基因, 属于偷换概念, D 选项错误。两个学者均不认可基因突变是好事、进化的优势、对于人类发展有好处。

2. “但……协同进化”: “协同进化”可以对应 A 选项, 说明男女不是一起进化的; 材料原文提到“人类演化应该被看做是协同进化”, 说明 A 选项不符合原文的意思, 属于错误选项。

3. “不过……差异”: 说明两性之间的差异还需要进一步阐明和研究, 对应 C 选项。C 选项与材料原文的表述一致, 保留。

4. 目前还剩下 B 选项, “基因表达层面”对应材料前半部分, pietrokovski 在 Gershoni 的基础之上的进一步补充, 说明 pietrokovski 认可这一表述, 说明男女两性之间存在差异, 所以 B 选项符合 pietrokovski 的表述。

(2) 文末划线部分表明 pietrokovski 认为 (BC)

- A. 男女差异表明人类进化并非协同过程

- B. 基因表达层面的演化存在差异
- C. 人们对两性基因差异的研究还有待深入
- D. 基因突变是一种进化优势

【注意】本题应该选择 BC。

(3) 根据文章，下列说法错误的有（ ）

- A. 基因突变导致了人类生育能力下降
- B. 雄性有害突变基因更容易保留下来
- C. 不育不孕的基因主要存在于女性中
- D. 女性骨质疏松的基因存在于肝脏中

【解析】

1. 需要根据文章找到错误的说法。

2. A：提到“基因突变、生育能力”，对应段 2。

- A. 基因突变导致了人类生育能力下降

段 2：几年前，魏菠曼科学研究所分子遗传所的 shmuelpietrokovski 教授和 MoranGershoni 博士意识到，人类某些特定疾病的发病率普遍较高。他们关注的一个典型案例是，希望生育的夫妇中约 15% 被诊断为不孕不育，这一数据说明导致生育能力降低的突变较为普遍。但这种现象与常识相违背——减少后代数量进而影响存活个体数的突变，应该在自然选择过程中很快被淘汰掉，但为什么这种疾病的患病率依然如此之高呢？

【解析】材料第二段：选项说明基因突变导致生育能力下降，材料说明生育能力的突变降低比较普遍，但并未说明对应的原因，A 选项属于无中生有，属于错误表述。

- B. 雄性有害突变基因更容易保留下来

段 6：随后，研究人员关注了这些突变积累的倾向。他们希望揭示，自然选择会给这些特定的基因带来什么样的压力，即这些有害突变在多大程度上会被淘汰掉或是在种群中保留下来。结果发现，在这类基因中，自然选择的效率并不高。

Gershoni 说：“越是在单个性别中所特有的基因，承受的自然选择压力越小。而且，在男性中特有的基因，自然选择的程度更低。”尽管研究人员尚未给这种差异一个完备的解释，但他们表示，20 世纪 30 年代提出的性别演化理论曾指出：“在很多物种中，雌性能产生的后代数量十分有限，而雄性可产生的后代在理论上却要多得多。因此，物种中存活个体的数量更依赖于能够生育的雌性的数量而非雄性。”对此，pietrokovski 解释道：“自然选择会对这些基因放松警惕，让那些只对雄性有害的基因成为漏网之鱼。”

【解析】材料第六段：

1. 可以根据选项中的“雄性有害突变基因”，对应段 6。
2. “漏网之鱼”说明对于雄性有害的基因可以存活、保留、“钻空子”，B 选项与材料原文表述一致，本题为选非题，排除。

C. 不育不孕的基因主要存在于女性中

段 2：几年前，魏菠曼科学研究所分子遗传所的 shmuelpietrokovski 教授和 MoranGershoni 博士意识到，人类某些特定疾病的发病率普遍较高。他们关注的一个典型案例是，希望生育的夫妇中约 15% 被诊断为不孕不育，这一数据说明导致生育能力降低的突变较为普遍。但这种现象与常识相违背——减少后代数量进而影响存活个体数的突变，应该在自然选择过程中很快被淘汰掉，但为什么这种疾病的患病率依然如此之高呢？

段 3：pietrokovski 和 Gershoni 发现，影响精子形成的特定基因突变能够保留下来的原因是：这些基因仅仅在男性中表达。当一个突变只能影响种群中的一半个体，那么无论危害大小，它都能够通过另一半个体畅通无阻传递给下一代。

【解析】材料第二、三段：

1. 根据“不育不孕”，可以定位段 2 和段 3，需要在这两段中，围绕“不育不孕”进行判断。
2. 材料说明不孕不育的基因主要表达在男性，选项与材料原文表述不一致，属于错误选项。

D. 女性骨质疏松的基因存在于肝脏中

段 8：另一些基因差异表达的场所则使研究人员感到意外。比如，一些基因仅仅在女性的左心室中表达，其中一个基因与钙的摄取有关，它在年轻女性中的表达量非常高，但随着年龄的增长，表达量急剧衰减。研究人员认为，这个基因在更年期到来之前都会具有活性，同时保护心脏；但在其表达关闭之后，会导致心脏病和骨质疏松。

【解析】材料第八段：

1. 根据“女性骨质疏松的基因”，可以定位段 8。
2. 材料说明导致骨质疏松基因表达的场所在左心室，并未提及肝脏，D 选项表述错误。

(3) 根据文章，下列说法错误的有 (ACD)

- A. 基因突变导致了人类生育能力下降
- B. 雄性有害突变基因更容易保留下来
- C. 不育不孕的基因主要存在于女性中
- D. 女性骨质疏松的基因存在于肝脏中

【注意】

1. 本题应该选择 ACD。
 2. B 选项与材料原文表述保持一致，A 为无中生有，CD 为偷换概念。
3. 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) 人类某些特定疾病发病率高的原因在于存活个体的基因突变能够在不同性别后代中通过差异化表达进行遗传。()

【解析】

1. 可以通过每句话中的关键词，定位材料中的位置。
2. 本题出现“特定疾病、遗传”，对应段 2、3。

段 2：几年前，魏菠曼科学研究所分子遗传所的 shmuelpietrokovski 教授和 MoranGershoni 博士意识到，人类某些特定疾病的发病率普遍较高。他们关注

的一个典型案例是，希望生育的夫妇中约 15% 被诊断为不孕不育，这一数据说明导致生育能力降低的突变较为普遍。但这种现象与常识相违背——减少后代数量进而影响存活个体数的突变，应该在自然选择过程中很快被淘汰掉，但为什么这种疾病的患病率依然如此之高呢？

【解析】材料第二段：“人类某些特定疾病的发病率普遍较高”与前半句话的表述一致。

段 3: pietrokovski 和 Gershoni 发现，影响精子形成的特定基因突变能够保留下来的原因是：这些基因仅仅在男性中表达。当一个突变只能影响种群中的一半个体，那么无论危害大小，它都能够通过另一半个体畅通无阻传递给下一代。

【解析】材料第三段：

1. 经过分析发现，原因在于存活个体的基因突变，可以在不同性别的后代中进行畅通无阻地传递即遗传，只能影响种群中的一半个体。

2. 所以题干与材料原文的表述一致。

3. 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）人类某些特定疾病发病率高的原因在于存活个体的基因突变能够在不同性别的后代中通过差异化表达进行遗传。（A）

【注意】本题表述正确，选择 A 选项。

（2）自然选择对男性有害突变基因产生的作用更小的原因是自然界中雄性物种的存活个体数量更多。（ ）

【解析】

1. 同样，通过核心关键词，判断对应材料的位置。

2. 通过“雄性物种的存活个体数量”，对应段 6。

段 6: 随后，研究人员关注了这些突变积累的倾向。他们希望揭示，自然选择会给这些特定的基因带来什么样的压力，即这些有害突变在多大程度上会被淘

汰掉或是在种群中保留下来。结果发现，在这类基因中，自然选择的效率并不高。Gershoni 说：“越是在单个性别中所特有的基因，承受的自然选择压力越小。而且，在男性中特有的基因，自然选择的程度更低。”尽管研究人员尚未给这种差异一个完备的解释，但他们表示，20 世纪 30 年代提出的性别演化理论曾指出：“在很多物种中，雌性能产生的后代数量十分有限，而雄性可产生的后代在理论上却要得多得多。因此，物种中存活个体的数量更依赖于能够生育的雌性的数量而非雄性。”对此，pietrokovski 解释道：“自然选择会对这些基因放松警惕，让那些只对雄性有害的基因成为漏网之鱼。”

【解析】材料第六段：材料提到“物种中存活个体的数量更依赖于能够生育的雌性的数量而非雄性”，材料原文说明雌性的数量更多。

(2) 自然选择对男性有害突变基因产生的作用更小的原因是自然界中雄性物种的存活个体数量更多。(B)

【注意】

1. 本题提到的是雄性，与材料原文表述不同，选择 B 选项。

2. 总结：

(1) 单选题第一问：选标题，通过高频词、总结句、首尾段，得出中心和主旨，然后在选项中择优对比。

(2) 单选题第二问：对于材料细节的考查，判断哪些基因在男性中的表达更低，需要细致作答。注重题干问法提问的是“更低”，避免“掉坑”。

(3) 多选题第一问：材料体现要点，提问的是说法正确的选项，通过选项找到与材料原文表述一致、说法正确的内容，不需要过于注重细节。

(4) 多选题第二问：围绕 P 学者说的一段话，找到其认为正确的内容就是与材料原文表述一致的选项。

(5) 多选题第三问：需要找到错误的选项，属于选非题，基本上对比材料细节就可以找到无中生有、偷换概念等错误类型，而且可以从材料中直接得出。

(6) 判断题：难度不高，第一句话与材料原文表述一致，第二句话中出现一个明显错误，题干提到的是雄性，材料强调的是依赖雌性，直接判定属于错误表述。

(7) 简答题：找到材料中不同时间表达学者研究的不同阶段，并找到对应研究的内容即可。材料逻辑比较清晰，注意不要超过字数限制。

二、论证评价题：阅读给定材料，指出其中存在的 5 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“A”处（不超过 50 字），再将相应理由写在“B”处（不超过 50 字）。（40 分）

【解析】

1. 题干共有五处错误数量，A 处写论证错误，可以写为“材料中的论据无法推出论点”，或者“论据推论点存在论证错误”；B 处写理由、原因，比如偷换概念、表述绝对化等。

2. 接下来看材料。

无人超市、无人书店、无人面馆……中国零售业呈现出无人化趋势。随着互联网技术的发展和数字支付的普及，无人值守的零售店相继开业。某前瞻产业研究机构发布的报告称，2021 年无人零售商店交易额达 611.7 亿元，2025 年将达到 1.8 万亿元，因此，中国无人零售业在 2021 至 2025 年期间必然有一个爆炸性增长过程。

【解析】材料第一段：

1. 在阅读材料时需要优先找到论点和论据。

2. “无人超市……相继开业”：大主题可能就是无人零售业，此处只是交代背景，并未提及论点和论据，继续看材料。

3. “某前瞻……增长过程”：

(1) “因此”提示论点，后文为论点，即“中国无人零售业在 2021 至 2025 年期间必然有一个爆炸性增长过程”，出现“必然”一词，可以进行预判，大概率会有两种错误类型。如果论据比较客观，推出来的论点有程度加深，那么就是绝对化表述；如果论据说的是“可能/预计”，而论点中为“必然/一定”，这就属于可能推必然即预期理由。

(2) 分析发现论据提到的是可能，所以这就存在预期理由的错误。

4. 总结：

(1) A: 可以写成由论据即“2021 年交易额达 611.7 亿元, 2025 年将达到 1.8 万亿元”, 无法推出/推不出论点即“中国无人零售业在 2021 至 2025 年期间必然有一个爆炸性增长过程”。

(2) B: 论据提到的是预计、预测类内容, 而论点为“必然增长”, 可能、预计无法推出必然, 属于预期理由。

5. 材料第一段梳理:

(1) A: 第 1 段由“2021 年交易额达 611.7 亿元, 2025 年将达到 1.8 万亿元”推不出“在 2021 至 2025 年期间必然有一个爆炸性增长过程”。或第 1 段由“2021 年交易额达 611.7 亿元, 2025 年将达到 1.8 万亿元”推出“在 2021 至 2025 年期间必然有一个爆炸性增长过程”存在论证错误。

(2) B: 因为论据是对 2025 年数据的预测, 是预计性的, 而论点却提到“必然”增长, 可能性推不出必然性, 属于预期理由。

6. 双引号引导的内容就是来源于直接摘抄材料。

某运营商表示, 他们 2019 年就在 5 个大城市开设了 5 家无人零售店, 预计未来 5 年年均增开 20 家。由此可知, 到 2024 年底, 该运营商可能开设超过 100 家这种无人零售店, 顾客在该店购物需要先在触摸屏上选择所购商品, 然后通过扫码结账, 机械臂会把商品从取物口交给顾客。

【解析】材料第二段:

1. “由此可知”往往引导论点即“到 2024 年底, 该运营商可能开设超过 100 家这种无人零售店”, 论据说明“2019 年就在 5 个大城市开设了 5 家无人零售店, 预计未来 5 年年均增开 20 家”。

2. 论据是通过每年数据计算进行预测, 论点同样是预测, 不存在问题, 论点中的数据是在论据中的数据进行合理预测之下而推导得出的。

(2023 年上)

段 4: ……通过试种 2017-2021 年全国年均有 10 个杂交海水稻新品种通过审定, 由此可知, 到 2022 年底全国通过审定的杂交海水稻新品种或将达到 60 个。

【注意】可以联系到上节课讲解过的题目，此处同样是“由此可见”，论点为“到 2022 年底全国通过审定杂交海水稻新品种或将达到 60 个”，论据为“通过试种 2017-2021 年全国年均有 10 个杂交海水稻新品种通过审定”，平均每年有 10 个，五年以后就是 $5 \times 10 + 10 = 60$ 个，数据的运算、推导的过程都是通过预测得出，没有绝对化表述，不属于预期理由，所以不存在问题。

名为“面向未来”的无人书店共有 4 家分店，顾客首次进店需要通过扫描二维码注册成为会员并进行人脸识别。每家店每天都有约 30 位顾客进店挑选图书，也就是说，每天会有约 120 位顾客在“面向未来”书店购书。

【解析】材料第三段：

1. “名为……人脸识别”：未提及论点和论据，属于大背景。

2. “每家店……购书”：“也就是说”为引导论点，与“换而言之”同理。论点为“每天会有约 120 位顾客在‘面向未来’书店购书”，而论据为“每家店每天都有约 30 位顾客进店挑选图书，共有 4 家分店”，在数据运算推导部分不存在问题。

3. 在论据中说的是“约 30 位顾客进店挑选图书”，挑选图书不等于购书，此处属于偷换概念。

4. 总结：

（1）A：论据可以写为即“4 家分店中每家每天有约 30 位顾客进店挑选图书”，无法推出论点即“每天会有约 120 位顾客在书店购书”。

（2）B：论据中的挑选图书，与论点中的购书，两个词的含义/概念不同，挑选图书不一定购买，属于偷换概念。

5. 材料第二、三段梳理：

（1）A：第 3 段由“4 家分店中每家每天有约 30 位顾客进店挑选图书”推不出“每天会有约 120 位顾客在书店购书”。

（2）B：论据中这些顾客进店是“挑选图书”，而论点则变成“购书”，二者含义不同，选书不一定购买，属于偷换概念。

低成本和投资回收快是无人值守模式的巨大优势。某无人便利店创始人称，

他们每开一家无人店需投资 10 万元，单店每天营业额不低于 2000 元，月营业额不低于 6 万元，因此，单店或许可在半年内回本。

【解析】材料第四段：

1. “低成本……最大优势”：未提及论点、论据，依然属于背景介绍。

2. “某无人便利店……回本”：“因此”引导论点即“单店或许可在半年内回本”，论据为“单店月营业额不低于 6 万元”。论点中的“回本”指的就是开始挣钱、有利润， $\text{利润} = \text{营业收入} - \text{支出}$ （租金、房租、人工、材料费等等）。

3. 论据中“月营业额”为每个月的收入，并未给出支出，论点中的“回本”需要论据提供两个数据，但论据中只有一个数据，可以写论据不充分，或者统计学谬误，此处的运算确实存在问题。

4. 总结：

（1）A：论据可以简写为“每开一家无人店需投资 10 万元，月营业额不低于 6 万元”，无法推出论点即“单店或许可在半年内回本”。

（2）B：论据只提供了月营业额，要想得出论点中的“回本”，还要考虑到其他因素，属于论据不充分。

5. 材料第四段梳理：

（1）A：第 4 段由“每开一家无人店需投资 10 万元，月营业额不低于 6 万元”推不出“单店或许可在半年内回本”。

（2）B：论据能够说明营业额在半年内能超过投资数目，但是否能够回本还需考虑分成等其他因素，属于论据不充分。

6. B 处也可以写为：在论据中只提供了月营业额，要让论点成立，还要补充其他条件，属于论据不充分。意思一致即可。

不过，无人零售店的普及仍面临许多难题。有调查显示，无人零售店的营业额仅相当于同期传统零售店的 4.8%，可见，无人零售店用户规模尚不足传统零售店的 1/20；又如无人零售店的店铺面积和仓储面积通常较小，一般不超过 30 平方米，导致商品种类有限，这就难以满足消费者特定的购买需求；再如人工智能识别技术不完善、客户流量大时数据处理缓慢等。

【解析】材料第五段：

1. “不过……1/20”：“可见”引导的是论点，即“无人零售店用户规模尚不足传统零售店的 1/20”，论据为“无人零售店的营业额仅相当于同期传统零售店的 4.8%”。论据和论点不是一回事，明显属于偷换概念的错误。

2. “又如……需求”：说明无法满足消费者特定购买需求，无论点和论据。

3. “再如……缓慢等”：陈述第三个问题。

4. 梳理材料逻辑：描述无人零售店出现的问题，只有在第一个问题中，出现论点、论据和论证过程，而且论证存在错误，论点、论据偷换概念；第二、三处陈述问题，可以直接舍去。

5. 材料第五段梳理：

(1) A：第 5 段由“无人零售店的营业额相当于同期传统零售店的 4.8%”推不出“用户规模尚不足传统零售店的 1/20”。

(2) B：论据说明的是“营业额”是零售店的 4.8%，即不足 1/20，但论点中却将这一概念偷换为“用户规模”，属于偷换概念。

6. B 处也可以写为论据中的概念为营业额，论点为用户规模，二者的概念/含义不一致，属于偷换概念。

未来，随着人工智能识别技术和计算机数据处理技术进一步发展，一些障碍和难题将被克服。然而，作为一种新兴事物，无人零售商店要么昙花一现，在刮过一场阵风后淡出市场；要么风靡全国，成为下一个零售业巨头。

【解析】材料第六段：

1. “未来……被克服”：在前文段 5 的基础之上说明可以克服前面的问题，依然属于背景，未出现论证。

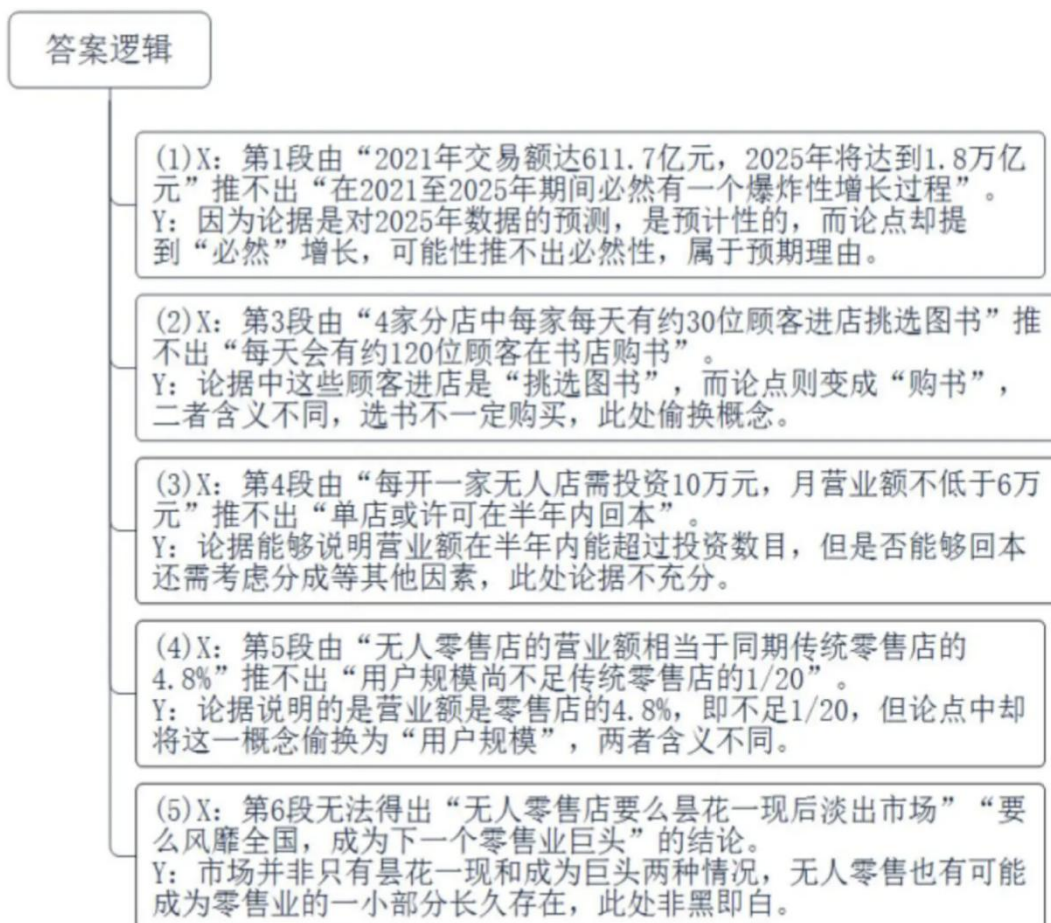
2. “然而……零售业巨头”：“然而”提示重点，在“如果、那么”中一般前文为论据，后文为论点；而材料中出现“要么、要么”，可以把其中一个当成论点，另一个当成论据。比如前面为论据，论据中提到“淡出市场”，而论点为“零售业巨头”，只有这个两种情况，没有其他情况，属于非黑即白。

3. 材料第六段梳理：

(1) A：第 6 段由“无人零售店要么昙花一现后淡出市场”推不出“要么风靡全国，成为下一个零售业巨头”。

(2) B: 市场并非只有昙花一现和成为巨头两种情况, 无人零售也有可能成为零售业的一小部分长久存在, 属于非黑即白。

4. 表述合理即可。



【注意】

1. 预期理由, 可能推不出必然, X 和 Y 分别对应 A 和 B。
2. 偷换概念, 挑选图书不等于购书。
3. 论据不充分, 论据中应该提供两个数据, 但是材料中只有一个数据。
4. 偷换概念, 营业额不等于用户规模。
5. 非黑即白, “要么、要么”。

三、材料作文题: 阅读下列材料, 按要求作答。(60 分)

请根据给定材料, 联系实际, 自拟标题, 写一篇议论文, 谈谈你对科技发展和利用的看法。

要求：观点明确，内容充实，条理清晰，语言流畅；字数 800-1000 字。

【解析】题干提示本篇文章的主题为“科技发展及利用”，需要围绕主题在材料中找到具体观点，比如科技发展的意义或者如何落实科技发展等。

近年来，人工智能悄无声息地渗透到人们生活的方方面面，改变着人们的工作和生活方式。当世人为人工智能的进展欢呼的时候，著名物理学家霍金曾经的担忧给人以警醒。2017 年，霍金在全球移动互联网大会上演讲时说：“人工智能也有可能是人类文明史的终结，除非我们学会如何避免危险。”霍金担忧的对象不仅是人工智能技术，甚至还包括现在的一些公司，如谷歌和 Facebook。他说：“人工智能的短期影响取决于由谁来控制它，而长期影响则取决于它是否能够被控制。”

【解析】材料第一段：

1. 围绕主题词即科技发展和利用，本段提到两个要素，包括人工智能给人类带来的积极影响，即改变人类生活方式；同时还说明人工智能带来的问题/担忧。
2. 目前无法确定具体的观点类型，继续看材料。

20 世纪 40 年代之前，大面积虫害困扰农业生产，人们几乎束手无策。瑞士化学家米勒于 1939 年首次制成杀虫剂 DDT。DDT 能够有效杀虫，带来农业大幅增收，全球上百万人因此受益，但令人始料未及的是，它的危害也逐渐显现。DDT 在环境中极难降解，并可在动物体内蓄积，使食物链受到严重污染。1970 年以后，很多国家陆续禁止使用 DDT，我国也在 1983 年禁止 DDT 作为农药使用。

【解析】材料第二段：

1. “20 世纪……因此受益”：说明增加农业收入、上百万人受益，对应科技发展带来的意义、好处。

2. “但……使用”：

(1) “但”表转折，给出科技带来问题、危害，可以从材料中直接得出，写为在享受科技发展的同时，也要注意对应的危害。

(2) “禁止使用”提示针对问题提出对策，即对于科技、人工智能来说，不能一刀切，不能完全禁止不发展。材料提示人工智能有好的方面，也有危害。

3. 所以对于科技、人工智能需要合理、理性利用科技，发展科技，引导科技朝着正确、良性的方向发展。

4. 总结梳理观点：

（1）段 1、2 首句说明人工智能、科技带来的好的方面，可以直接摘抄得出改变人类生活方式、促进社会发展、农业大幅增收说明对于经济发展也有好处，提高国家实力，满足人民群众对于美好生活的需求。

（2）同时还衍生了问题、危害，写为“然而在享受科技发展福利的同时，危害不容忽视，会带来危害、灾害”。

（3）针对危害，需要合理利用技术，引导技术朝着良好、正确方向发展。

5. 材料梳理：

（1）标题（主题）：合理利用，引领科技发展方向（科技发展及利用）。

（2）观点：

①科技的支撑引领作用有目共睹，促进了经济社会发展，提高了国家综合实力，满足了人民群众日益增长的美好生活需要。

②然而，我们在享受科技发展带来的福利的同时，它的危害也不容忽视，它既能给人类带来福音同时也能带来灾难。

③我们要合理利用科技，集聚众智、凝聚合力，引导科技朝着正确的方向发展。

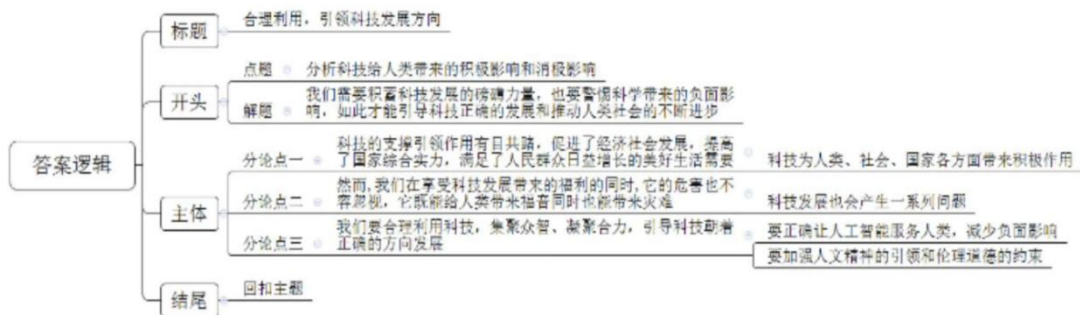
6. 搭建文章框架：

（1）标题：比如可以写为“引领/助力/助推科技发展”，或者“合理利用科技，引领科技发展方向”。

（2）开头：围绕科技给人带来好的方面和危害+引出核心观点。

（3）主体：三个观点。

（4）结尾：回扣主题。



【参考范文】

合理利用，引领科技发展方向

【解析】范文标题：体现“科技发展”即可。

人类运用科技，将世界带进了一个崭新的时代。科技推动了生产方式和生活方式的变革，促进了现代社会生产及经济发展，但科技也是把双刃剑，为人类带来发展和便利的同时，也出现了一些弊端。因此，我们需要积蓄科技发展的磅礴力量，也要警惕科学带来的负面影响，如此才能引导科技正确的发展和推动人类社会的不断进步。

【解析】范文第一段：

1. “人类……时代”：点明主题即科技。
2. “科技……弊端”：围绕主题进行简单铺垫，说明科技发展重要性，简单介绍科技发展带来的负面影响，以及提出需要正确发展科技。
3. “因此……不断进步”：引出核心观点，即利用科技发展带来好处，同时警惕问题，并引导不断发展。

科技的支撑引领作用有目共睹，促进了经济社会发展，提高了国家综合实力，满足了人民群众日益增长的美好生活需要。自古以来，科学技术就以一种不可逆转、不可抗拒的力量推动着人类社会向前发展，成为综合国力竞争的有利因素，也把世界连在了一起。大型机械的使用，大大减少了人工成本；电子科技的运用，让人们的沟通变得简单；智能化设备的更新，提高了办事的效率……这些优秀的科技成果推动着社会的进步。可见，科技对世界的改变是深刻、普遍和全面的，为人类发展创造了巨大的价值。

【解析】范文第二段：

1. “科技……需要”：观点，说明科技带来的支撑引领作用，同时围绕观点展开后文的论据。

2. “自古以来……连在了一起”：说明科学技术对于综合国力的重要性。

3. “大型机械……进步”：通过举例子体现重要性。

4. “可见……价值”：回扣主题。

5. 结构：

（1）观点+论据（科学技术的重要性、举例）+回扣观点。

（2）举例可以联系生活实际，比如大家的衣食住行，或者农业大型机械、现代化农业，或者交通上的高铁可以节省出行时间、提升出行效率，或者电话、微信等缩短沟通时间，使得沟通变得更加简单。不需要死记硬背材料中的案例，联想大家每天的衣食住行、沟通等，比盲目背参考范文可以更加灵活。

然而，我们在享受科技发展带来的福利的同时，它的危害也不容忽视，它既能给人类带来福音同时也能带来灾难。古语云：“祸分福之所倚，福分祸之所伏。”科技的发展在带来繁荣的同时，同时也产生了一系列环境、社会伦理问题。众所周知，DDT 能够有效杀虫，提高农业收益，但使食物链受到严重污染；核能可以用来发电，但也能用来制造原子弹，对人类生存带来极大威胁；互联网改变生活，但也让我们的个人隐私被一览无遗。任何事物都有其双重性，未来科技应如何发展？这是一个值得深思的问题。

【解析】范文第三段：

1. “然而……灾难”：观点。

2. “古语云……社会伦理问题”：引用名人名言，开始讲道理。在论据的讲道理过程中，可以直接积累名人名言，适用于“科技是一把双刃剑”类似主题。

3. “众所周知……一览无遗”：使用材料中例子，还可以利用联想法，联想材料以外的案例，比如核泄漏，日本排放核污水，给人类的生存、自然环境带来极大威胁；刷脸、输入身份证号、电话号等，互联网确实改变生活，但也会泄露个人信息。课后也可以展开练习联想，不需要与参考范文的表述完全一致。

4. “任何事物……问题”：回扣主题，同时引出下文的第三个观点。

我们要合理利用科技，集聚众智、凝聚合力，引导科技朝着正确的方向发展。科学技术是造福人类社会、推动时代进步的利器的前提是要正确运用，反之则后果不堪设想。例如人工智能，它可以提高效率，消除人为错误，提供更智能的生活，但如果不加以控制而任其无序发展，可能会影响人类的生活空间。技术没有思维，但人有思维，因此，我们一方面要进一步加强人文精神的引领和伦理道德的约束，防控科技伦理风险，另一方面提高科技伦理治理法治化水平，双管齐下，不断推动科技向善、造福人类。

【解析】范文第四段：

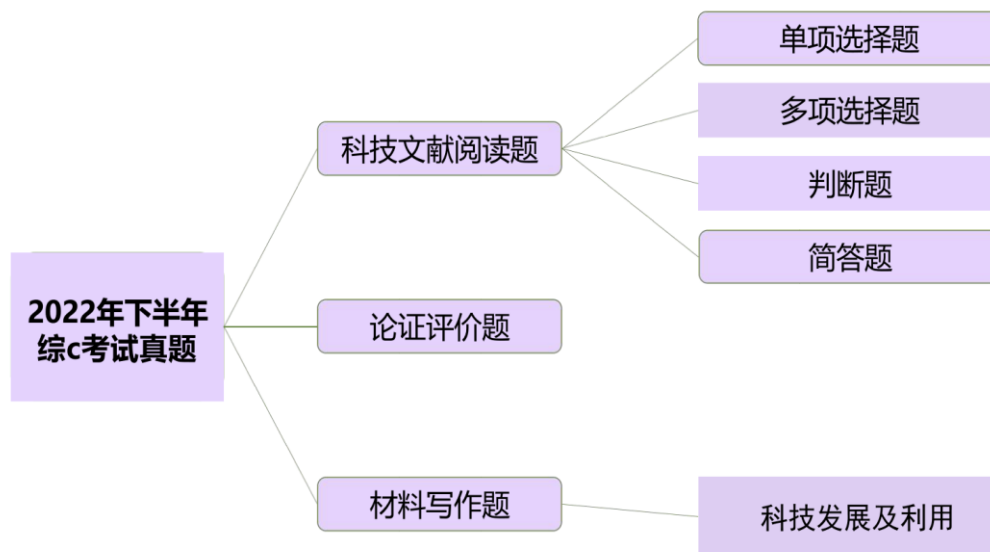
1. “我们……发展”：观点。
2. “科学技术……不堪设想”：通过正反讲道理，强调合理、正确运用科技的重要性。
3. “例如……生活空间”：举例子。
4. “技术……造福人类”：对策。
5. 结构：观点+讲道理（正反强调合理利用科技重要性）+举例子（正反说明控制人工智能的重要性）+对策（如何引导科技良性发展）。

科技兴则民族兴，科技强则国家强！中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力建成世界科技强国。当前，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，我们既要正视科技给世界带来的巨大改变，也要合理利用，正确引领科技发展方向，如此才能让科技造福全人类，为构建人类命运共同体提供支撑。

【解析】范文第五段：

1. 结尾，前半部分强调科技的发展对于国家、民族的重要性，后半部分说明需要正确引领科技发展方向，回扣主题即引领科技发展，这样才可以在未来造福人类。
2. 还可以在参考范文基础之上适当简写，总结式结尾即总结前文中的观点，或者呼吁号召式结尾，或者展望式结尾即立足当下、展望未来。

课程总结



【注意】在本套卷中科技文献阅读题的难度中等偏上，题量增加到四道题，每道题中也有不同的小问；论证评价题难度适中，围绕常见错误类型进行出题，比如偷换概念、预期理由等；材料写作题中说明科技是一把双刃剑，科技会带来好处、危害，同时需要引导科技良好发展，作文题难度适中。

科学、科技万能开头：

从革命时期高度重视知识分子工作，到新中国成立后吹响“向科学进军”的号角，到改革开放提出“科学技术是第一生产力”的论断；从进入新世纪深入实施知识创新工程、科教兴国战略、人才强国战略，不断完善国家创新体系、建设创新型国家，到党的十八大后提出创新是第一动力、全面实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国，科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。

【注意】此处为C类考试中的万能开头模板，开头可以说明科学技术的重要性，比如“科学技术是第一生产力”，或者“科教兴国战略、人才强国战略”“建设创新型国家”“全面实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国”等。

科学、科技万能结尾：

实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作

为的！我国广大科技工作者要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强！

【注意】还可以积累科技类的结尾，我国的科技目前并未达到顶峰，在未来还有很长的路要走，一般都是要展望未来，比如“直面困难、迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强”等，结尾谈未来。

展望式

1. 在科学精神、科学思想的科普过程中必然会面临诸多阻碍。但我们坚信，随着更多一线科研机构和高水平科学家的参与，国人的科学素养必然会焕发无限活力！

……会面临诸多阻碍。但我们坚信，随着……必然会……

2. 习总书记说过：惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜。我们有理由相信，只要我们勇于归零，敢于创新，不断革新旧习惯，紧随创业创新的浪潮，紧握科技创新的利剑，就一定能成就新作为，激荡新气象，奏响新时代乐章，为实现中国梦添砖加瓦！

XX 说过：……我们有理由相信只要……就一定能……

【注意】还可以写为展望式结尾。

呼吁号召式

广泛的社会认同是科学发展的根基，希望民众与科研工作者都能有所调整，用自身的小小“改变”点亮科技发展的未来。

希望……

朋友们，今天的闲暇自由，基于前人的努力创造，我们要感恩。每一代人都有自己的责任，我们要勇于承担属于我们特定的历史使命，这既是义务也是荣耀。让我们携手努力，在“忙碌”中开启中华民族伟大复兴的全新之路！

让我们……

【注意】

1. 事业单位的考生一般都是青年人，也可以呼吁号召大家一起来做事，或者承担历史赋予的责任等。
2. 适当积累上述内容，可以放在自己的文章中。

遇见不一样的自己

Be your better self