

# 2014 年全国硕士研究生招生考试

## 经济类专业学位联考综合能力试题解析

一、逻辑推理:本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。

**1** 科学研究日趋复杂导致多作者科技文章数量增长。涉及多个医院病人的临床实验报告,通常由每个参与医院的参与医生共同署名。类似的,如果实验运用了多个实验室开展的子系统,那么物理学论文报道这种实验结果时,每个实验室的参与人员通常也是论文作者。

如果上述为真,以下哪项一定为真?

- A. 涉及多个医院病人的临床实验绝不会仅由一个医院的医生实施。
- B. 涉及多个医院病人的临床实验报告,大多数有多位作者。
- C. 如果一篇科技论文有多位作者,他们通常来自不同的科研机构。
- D. 多个实验室的研究人员共同署名的物理学论文,通常报道使用了每个实验室开展的子系统的实验结果。

E. 大多数科技论文的作者仅是那些做了论文所报道的实验的科研人员。

**答案** B.

**解析** 题干中是由医学临床实验报告类比推出物理学论文报道的情况。

选项 A、E 过于绝对,题干信息表达为“通常”。

选项 B 可由题干合理推出,涉及多个医院病人的临床实验报告,通常由每个医院的参与医生共同署名,因而有多位作者。

选项 C 不一定为真,一篇科技论文的多位作者可能来自同一机构。

选项 D 不一定为真,多个实验室的研究人员共同署名的论文,可能只是由几人共同撰写,不一定使用每个实验室开展的子系统的实验结果。

因此正确答案为 B。

**2** 对一群以前从不吸烟的青少年进行追踪研究,以确定他们是否抽烟及其精神健康状态的变化。一年后,开始吸烟的人患忧郁症的人数是那些不吸烟的人患忧郁症人数的四倍。因为香烟中的尼古丁令大脑发生化学变化,可能进而影响情绪。所以,吸烟很可能促使青少年患忧郁症。

下面哪项如果为真,最能加强上述论证?

- A. 研究开始时就已患忧郁症的实验参与者与那时候没有患忧郁症的实验参与者,一年后吸烟者的比例一样。
- B. 这项研究没有在参与者中区分偶尔吸烟与烟瘾很大者。
- C. 研究中没有或者极少的参与者是朋友或亲戚关系。
- D. 在研究进行的一年里,一些参与者开始出现忧郁症,而后又恢复正常了。
- E. 研究人员没有追踪这些青少年的酒精摄入量。

**答案** A.

**解析** 题干论据为,一群不吸烟的青年人开始吸烟一年后,患忧郁症的人数是那些不吸烟的人患忧郁症人数的四倍;结论为吸烟很可能促使青少年患忧郁症。

选项 A 指出患忧郁症和不患忧郁症的人一年后吸烟者的比例一样,说明患忧郁症不会造成更高比例的人吸烟,即患忧郁症不是导致吸烟的原因,保证因果不倒置,加强题干论证。

因此正确答案为 A。

**3** 康和制药公司主任认为,卫生部要求开发的疫苗的开发费用该由政府资助,因为疫苗市场比任何其他药品公司市场利润都小。为支持上述主张,主任给出下列理由:疫苗的销量小,因为疫苗的使用是一个人一次;而治疗疾病尤其是慢性疾病的药物,对每位病人的使用是多次的。

下列哪项如果为真,将最严重地削弱该主任提出的针对疫苗市场的主张的理由?

- A. 疫苗的使用对象比大多数其他药品的使用对象多。
- B. 疫苗所预防的许多疾病都是可以由药物成功治愈的。
- C. 药物公司偶尔销售既非医学药品也非疫苗的产品。
- D. 除了康和制药公司外,其他制药公司也生产疫苗。
- E. 疫苗的使用费不是由生产疫苗的制药公司承担。

**答案** A.

**解析** 该主任主张卫生部要求开发的疫苗的开发费用该由政府资助,其论据为,疫苗的使用是一人一次,而治疗疾病的药物对病人的使用是多次的,因此疫苗销量小,利润比其他药物低。

选项 A 指出疫苗的使用对象比大多数其他药品的使用对象多,即使每人只使用一次,因为范围广,其销量也不小,利润也不低,直接削弱了题干论述。

因此正确答案为 A。

**4** 若干年前,鲑鱼无法在这条污染严重的缺氧河中生存,许多其他种类生物同样无法生存。而如今,经过这些年的人工治理,鲑鱼已经重现。这是该条河不再受污染的可靠指标。

下列各项都表明上述推理中可能存在缺陷,除了

- A. 重新出现的鲑鱼可能是某个不受该河污染物影响的品种。
- B. 污染可能已经减少到鲑鱼能生存的水平。
- C. 缺氧常是污染的一个后果,这可能已经杀死鲑鱼。
- D. 鲑鱼可能是被一种特定污染物杀死,而这种污染物被除掉,其他污染物还在。
- E. 污染仍存在,但其性质发生改变,鲑鱼能忍受这种改变后的污染。

**答案** C.

**解析** 题干论点为,鲑鱼重现是该条河不再受污染的可靠指标。

选项 A 指出重新出现的鲑鱼是某个不受该河污染物影响的品种,说明该河污染物可能依然存在,重新出现的鲑鱼不能作为该条河不再受污染的可靠指标。

选项 B 指出污染可能已经减少到鲑鱼能生存的水平,说明该河污染依然存在。

选项 C 指出缺氧是污染的后果,这可能已经杀死鲑鱼,对应题干的鲑鱼无法在这条污染严重的缺氧河中生存,支持题干论证。

选项 D 指出可能仅是杀死鲑鱼的特定污染物被除掉,其他污染物依然存在。

选项 E 直接指出污染仍存在,鲑鱼重现并非是该条河不再受污染的可靠指标。

因此正确答案为 C。

**5** 由微小硅片构成的电脑芯片通常包含数百万的电子开关,电子开关是如此小以至于它无法抵抗辐射。微力学有望开发一种芯片,它可以免受辐射损害。因为它仅使用精微机械开关,但这种开关比电子开关的开关速度慢,而且一个芯片只包含 12 000 个开关。基于上述关于微力学芯片的优势,人们预测未来这种芯片会有一个较大的市场。

上述预测要求以下每一项为真,除了

- A. 有些情况下使用电脑芯片,电子开关快慢不是关键。
- B. 在包含数百万个开关的电子芯片中,这些开关比微力学芯片中的开关更易受辐射损害。
- C. 有些场合需使用计算机芯片,而且芯片一定要能经受住强烈辐射。
- D. 有些使用计算机芯片的装置含有其他元件,元件暴露于辐射下仍可正常工作。
- E. 当有必要时,制造商能保护电子芯片免于暴露在强辐射下。

**答案** E.

**解析** 题干论据为,微力学芯片仅使用精微机械开关,这种开关可以免受辐射损害,但开关速度比电子开关慢,而且微力学芯片中的开关数量远少于电子芯片。由此得出结论,未来微力学芯片会有一个较大的市场。

选项 A 指出精微机械开关速度慢的劣势不是关键因素,支持了题干论证。

选项 B 指出电子芯片中的开关更容易受到辐射,说明了机械开关的优势,支持了题干论证。

选项 C 指出芯片能够经受住强烈辐射是必要条件,说明了机械开关不可替代的优势,支持了题干论证。

选项 D 指出其他元件在辐射下可正常工作,即使用免受辐射损害的机械开关,可以保证微力学芯片在辐射下正常工作,支持了题干论证。

选项 E 指出制造商能保护电子芯片免于暴露在强辐射下,意味着即使电子开关不能抵抗辐射,也不影响电子芯片正常工作,无需采用机械开关的微力学芯片,削弱了题干论证。

因此正确答案为 E。

**6** 在美洲某个国家,希望戒烟的人使用一种尼古丁皮肤贴,它可透过皮肤释放小剂量的尼古丁。从下个月开始,人们可以不用医生处方购买这种皮肤贴。尽管非处方购买的皮肤贴并不比使用处方购买的皮肤贴更有效,而且二者价格同样昂贵,但是皮肤贴制造商预计非处方购买的身份将令近年来销量一直低迷的皮肤贴销量大增。

以下哪项所述如果在这个国家为真,将最有力地支持制造商的预测?

- A. 大多数想戒烟并发现尼古丁皮肤贴有助于戒烟的人都已经戒烟了。
- B. 尼古丁皮肤贴通常比其他帮助人们戒烟的手段更昂贵。
- C. 几种旨在帮助人们戒烟的非处方手段好几年前就可以广泛获取了。
- D. 许多想戒烟的烟民感到没办法去看医生从而获取处方。
- E. 使用尼古丁皮肤贴帮助人们戒烟的成功比例与使用其他手段的成功比例大致相同。

**答案** D.

**解析** 制造商的预测为,非处方购买的身份将令近年来销售一直低迷的尼古丁皮肤贴销量大增。题干指出处方和非处方购买的皮肤贴效果和价格无差别,则需补充其他差异,说明非处方购买会使某些不购买处方药的人重新购买尼古丁皮肤贴。

选项 D 指出许多想戒烟的烟民不会去看医生从而获取处方,因此若尼古丁皮肤贴可以以非处方身份购买,其销量会大幅增长。

因此正确答案为 D。

**7** 画家戴维森的画在其创作最有名的作品《庆祝》之后卖得最好。在该作品揭幕前的12个月里,戴维森卖了这一时期创作的作品的57%,比先前时期比例要大一些。在某个流行杂志上刊载了对《庆祝》的赞誉性评论后的12个月里,戴维森卖了这一时期创作的作品的85%。有意思的是,这两个时期戴维森销售画作的收入大致相当,因为他在完成《庆祝》之前的12个月里销售的作品数量与在支持性

评论发表之后的12个月里的销售量是一样的。

如果上述信息为真,以下哪项能最恰当地由上述推理得出?

- A. 由于正面评论,戴维森在创作《庆祝》后出售画作时可以比以前报价更高。
- B. 比起其画作价格上涨,戴维森更关心正面评论。
- C. 《庆祝》的正面评论令更多的艺术收藏家关注戴维森的作品。
- D. 戴维森在《庆祝》的正面评论发表后的12个月里所创作的画比完成《庆祝》前的12个月里创造的要少。
- E. 戴维森在《庆祝》获得正面评论后更关注他的作品交易了。

**答案** D.

**解析** 由题干可知,在作品《庆祝》揭幕前的12个月里,画家戴维森卖了这一时期创作的作品的57%,在《庆祝》获得某杂志刊载对其的赞誉性评论后的12个月里,戴维森卖了这一时期创作的作品的85%,而这两个时期戴维森画作的销售量是一样的。由此可见,画作销售量 = 前期画作数 × 57% = 后期画作数 × 85%。因此,戴维森在后一时期创作的画作总量比前一时期少。

因此正确答案为D。

**8** 从事与皮肤病相关的职业仍是医学院校毕业生的一个安全选择。与太阳紫外线照射相关的皮肤癌病例每年都保持相对稳定的数量,即使与20年前盛行晒太阳相比,现在特意将自己暴晒于太阳下的成年人要少得多。

以下各项如果为真都可解释上述统计数字上的差异,除了

- A. 因为大气层顶层臭氧含量减少,现在更多的人都将无意识地暴露在过量的太阳紫外线下。
- B. 继续特意在太阳下暴晒的人比过去太阳浴者吸收更大剂量的有害放射物。
- C. 来自太阳以外的紫外线辐射量逐年增加。
- D. 尽管现在更少的女性特意在太阳下暴晒,但这样做的男性人数显著增长。
- E. 大多数皮肤癌患者病症发作前30年经常暴露于紫外线下。

**答案** D.

**解析** 题干矛盾现象为,现在特意将自己暴晒在太阳下的成年人比20年前要少得多,然而与太阳紫外线照射相关的皮肤癌病例每年却保持相对稳定的数量。

选项A说明现在更多的人无意识暴露在过量太阳紫外线下,可以解释为何特意暴晒的人减少,而皮肤癌病例数量稳定。

选项B指出现在暴晒会吸收更大剂量的有害放射物,增大了产生皮肤癌病例的概率。

选项C指出来自太阳以外的紫外线辐射量增加,尽管暴晒的人减少,但因接受太阳以外的紫外线辐射而导致的皮肤癌病例的数量没有下降。

选项D指出现在更少的女性和更多的男性特意在太阳下暴晒,题干已经说明现在特意将自己暴晒在太阳下的成年人比20年前要少得多,故总人数比以前少,即使有男性数量的增加,也无法解释题干矛盾现象。

选项E说明大多数皮肤癌患者病症发作前30年经常暴露于紫外线下,弱化了皮肤癌发作与其现在没有暴晒的相关性,有助于解释题干矛盾。

因此正确答案为D。

**9** 一项实验正研究致命性肝脏损害的影响范围。暴露在低剂量的有毒物质二氧化硫中的小白鼠,65%死于肝功能紊乱。然而,所有死于肝功能紊乱的小白鼠中,90%并没有暴露在任何有毒的环境中。

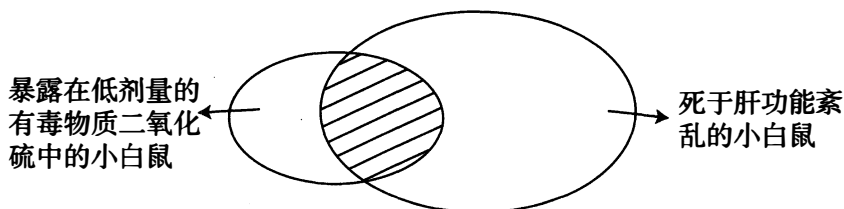
以下哪项可为上述统计数据差异提供合理的解释?

- A. 导致小白鼠肝脏疾病的环境因素与非环境因素彼此完全不同。

- B.仅有一种因素导致小白鼠染上致命性肝脏疾病。
- C.环境中的有毒物质并非对小白鼠的肝脏特别有害。
- D.在被研究的全部小白鼠中,仅有小部分暴露于低剂量的二氧化硫环境中。
- E.大多数小白鼠在暴露于低剂量的二氧化硫环境之后并没有受到伤害。

**答案** D.

**解析** 依题意画欧拉图如下。



由图可知,暴露在低剂量的有毒物质二氧化硫中的小白鼠有 65% 死于肝功能紊乱,而死于肝功能紊乱的小白鼠有 10% 暴露在有毒环境中。由于题干中 65% 与 90% 两个百分比的基数不同,故暴露于二氧化硫中的小白鼠可能在样本中仅占很小的比例。

因此正确答案为 D。

**10** 希望自己撰写的书评获得著名的“宝言教育学评论奖”提名的教育学家,他们所投的稿件不应评论超过三本著作。这是因为,如果一篇书评太长,阅读起来过于费力,那它肯定不会被《宝言教育学评论》的编辑选中发表。在该期刊投稿指南中,编辑明确写道,每次讨论涉及超过三本书的书评都将被视为太长、阅读费力。

以下哪项表达了上述论证所依赖的一个假设?

- A.讨论涉及著作最多的书评毕竟是最长的,读起来最费力的。
- B.如果一篇书评在《宝言教育学评论》发表了,则它将获得著名的“宝言教育学评论奖”。
- C.所有发表在《宝言教育学评论》上的文章必定被编辑限制在一定的篇幅以内。
- D.相比讨论两本书的书评,《宝言教育学评论》的编辑通常更喜欢只涉及一本书的书评。
- E.书评想要获得“宝言教育学评论奖”提名,就必须发表在《宝言教育学评论》上。

**答案** E.

**解析** 翻译题干信息如下。

前提① 书评太长、阅读费力 → 不会被《宝言教育学评论》的编辑选中发表;

前提② 讨论涉及超过三本书 → 书评太长、阅读费力。

结论③ 书评获得“宝言教育学评论奖”提名 → 所投的稿件不应评论超过三本书。

串联可知,若使结论成立,需假设:

书评获得“宝言教育学评论奖”提名 → 被《宝言教育学评论》的编辑选中发表。

因此正确答案为 E。

**11** “好写”与“超快”两家公司都为使用他们开发的文字处理软件的顾客提供 24 小时的技术援助热线电话服务。顾客只有在使用软件困难时才会拨打热线,而“好写”接到的热线电话是“超快”接到的热线电话的四倍,因此“好写”的文字处理软件使用起来一定比“超快”的困难。

以下哪项如果为真,最能加强上述论证?

- A.打给“超快”热线的电话平均时长差不多是打给“好写”热线的两倍。
- B.“超快”的文字处理软件的顾客数量是“好写”的三倍。
- C.“超快”收到的对其文字处理软件的投诉信件数量是“好写”所收到的两倍。

D.打给两家公司热线电话的数量都呈逐步增长趋势。

E.“好写”的热线电话号码比“超快”的更易记住。

**答案** B.

**解析** 题干论据为,“好写”接到的热线电话是“超快”的四倍,顾客在使用软件困难时才会拨打热线。结论为,“好写”的文字处理软件使用起来比“超快”困难。

选项 A 若成立,顾客打给“好写”热线的通话时间依然比“超快”长,不能支持题干论证。

选项 B 若成立,“好写”的顾客量少,接到的热线多,更能说明其文字处理软件使用困难,支持题干论证。

选项 C 中提及的投诉信件与题干论证无关。

选项 D 不涉及两者比较,无法加强题干论证。

选项 E 若成立,说明可能因为电话号码更易记导致接到的热线更多,削弱题干论证。

因此正确答案为 B。

**12** 除了价格上涨伴随产品质量能成功地改进这种情况外,价格上涨通常会降低产品的销量。但是,酒是一个例外,一种酒的价格上涨常常导致其销量增加,即使酒本身并没有任何改变。

以下哪项如果为真,最有助于解释上述所说的例外?

A.零售市场上存在极具竞争力的多个品牌的酒。

B.许多顾客在决定买哪种酒时是基于书或期刊中关于酒的评论。

C.顾客在商场里选购酒时常常以酒的价格作为评判酒的质量的主要参考依据。

D.酒的零售商和制造商使用打折办法一般可以短期增加某种酒的销量。

E.定期购买酒的顾客一般对其钟爱的酒持有强烈的认同感。

**答案** C.

**解析** 题干矛盾现象为,价格上涨通常会降低产品的销量,但酒的价格上涨常常导致其销量增加。

选项 C 指出顾客常把酒的价格作为评判酒的质量的主要参考依据,价格越高酒越好,这样价格就成了质量的导向,所以酒价格上涨后更容易获得消费者的青睐,合理解释了题干现象。

选项 A、B、E 均与酒的价格浮动无关。

选项 D 指出打折会增加酒的销量,与题干现象矛盾。

因此正确答案为 C。

**13** 近年来,许多橱柜制造商赢得了比肩艺术家的美誉,但是,既然家具一定要有使用价值,橱柜制造商的技艺必须更关注产品的实际功用。由此,制造橱柜并非艺术。

以下哪项是一个有助于从上述理由推出其结论的假设?

A.一些家具被陈列在博物馆里,从未被人使用。

B.一个橱柜制造商比其他人更关心其产品的实际功用。

C.橱柜制造商应当比目前更加关心其产品的实际功用。

D.如果一件物品的制造者关注它的实际功用,那它就不是一件艺术品。

E.艺术家不关心其产品的市场价格。

**答案** D.

**解析** 题干论据为,橱柜制造商应更关注产品的实际功用,结论为,制造橱柜并非艺术。若要使结论成立,需在“关注产品的实际功用”与“并非艺术”之间搭桥,建立论据与结论之间的联系。

选项 D 若成立,可与题干构成完整的推理结构,是必要的假设。

因此正确答案为 D。

**14** 佛江市的郊区平均每个家庭拥有 2.4 部小汽车,因而郊区的居民出行几乎不乘坐公交车。因此,郊区的市政几乎不可能从享受补贴的服务于郊区的公交系统中受益。

以下哪项如果为真,最能质疑上述结论?

A.佛江市内的房地产税率比郊区的要高。

B.去年郊区旨在增加公交线路补贴的市政议案以微小差距被否决了。

C.郊区许多商店之所以能吸引到足够的雇员正是因为有享受市政补贴的公交系统可用。

D.公交车在上座率少于 35% 时,乘客每千米产生的污染超过私家车。

E.如果公交车乘客数量下降,明年郊区市政大多数投票者都不支持继续补贴公交系统。

**答案** C.

**解析** 题干的论据为,佛江市郊区的居民有私家车,因而几乎不坐公交车,结论为,郊区市政几乎不可能从公交系统中受益。

选项 A 提及的房地产税率与题干论证无关。

选项 B 指出补贴郊区公交的方案被否决了,与题干论证无关。

选项 C 说明除了郊区市民,还有其他于郊区工作的非郊区市民可受益于公交系统,能削弱题干论证。

选项 D 提及的污染与题干论证无关。

选项 E 提及的大多数投票者不支持继续补贴公交系统与题干论证无关。

因此正确答案为 C。

**15** 科西嘉岛野生欧洲盘羊是 8 000 年前这个岛上的驯养羊逃到野外后的直系后代,因而它们为考古学家提供了在人为选择培育产生现代驯养羊之前,早期驯养羊的模样的图画。

上述论证做了以下哪项假设?

A.8 000 年前的驯养羊与那时的野生羊极不相像。

B.现存的羊中已经没有品种与野生欧洲盘羊的祖先在相同时期逃离驯养。

C.现代驯养羊是 8 000 年前野生羊的直系后代。

D.欧洲盘羊比现代驯养羊更像它们 8 000 年前的祖先。

E.科西嘉岛的气候在最近 8 000 年几乎没有发生变化。

**答案** D.

**解析** 题干论证的前提为,野生欧洲盘羊是 8 000 年前驯养羊逃到野外的直系后代,结论为,野生欧洲盘羊为考古学家提供了早期驯养羊的模样的图画。

选项 D 指出相较于现代驯养羊,欧洲盘羊更像它们 8 000 年前的祖先,由此建立了依据欧洲盘羊的模样合理得到早期驯养羊模样的图画的假设。

选项 A、B、C、E 与题干论证无直接关系。

因此正确答案为 D。

**16** 有则广告想让读者相信,杜尔公司生产的汽车耐用性能极佳。该广告引用如下事实作为其根据:该公司自上世纪八十年代以来生产的汽车,目前有超过一半仍在正常使用,而其他任何品牌的汽车只有不到三分之一。

以下哪项如果为真,最能支持该广告的论证?

A.考虑到通货膨胀因素,现在一辆杜尔生产的新汽车的价格仅略高于上世纪八十年代其生产的新

汽车的价格。

- B. 杜尔公司汽车年产量自上世纪八十年代以来没有显著增加。
- C. 杜尔汽车车主特别注意车辆的保养。
- D. 自上世纪八十年代以来,与其他公司相比,杜尔对汽车所做的改变更少。
- E. 杜尔汽车近来的销售价格一直相对稳定。

**答案** B.

**解析** 题干论据为,杜尔公司自上世纪八十年代以来生产的汽车,目前有一半仍在正常使用,而其他品牌的汽车只有不到三分之一。由此得出结论:杜尔公司生产的汽车耐用性能极佳。

选项 A 谈及杜尔汽车价格没有太大波动,与汽车耐用性能无关。

选项 B 指出杜尔公司汽车年产量没有显著增加,说明杜尔公司的汽车平均寿命长,耐用性能更佳,支持题干论证。

选项 C 指出杜尔汽车的寿命长是因为车主更注意车辆保养,并非其汽车耐用性能佳,削弱题干论证。

选项 D 谈及杜尔汽车改变少,与汽车耐用性能无关。

选项 E 谈及杜尔汽车价格稳定,与汽车耐用性能无关。

因此正确答案为 B。

**17** 喜热蝙蝠是一种罕见的杂食蝙蝠,仅见于高温环境。由于动物园里的食物通常主要由水果与浆果构成,生活在那儿的喜热蝙蝠大多数都内分泌失调。所以,喂养这类蝙蝠的最健康方法是,主要供给坚果、幼虫、蔬菜和极少量的水果与浆果。

以下哪项最可能是上述论证所依赖的假设?

- A. 那些在动物园里照顾喜热蝙蝠的人不应给它们喂养导致内分泌失调的食物。
- B. 动物园里的喜热蝙蝠不会因食物包含极少量的水果与浆果而营养不良。
- C. 动物园里的喜热蝙蝠需要吃由坚果、幼虫及蔬菜构成而不包含水果与浆果的食物。
- D. 动物园里的喜热蝙蝠通过主要由坚果、幼虫与蔬菜构成的食物可以获取充分的营养。
- E. 对动物园里的喜热蝙蝠来说,因食物主要由坚果、幼虫与蔬菜构成而导致的任何健康问题都不会比由内分泌失调引起的健康问题更严重。

**答案** E.

**解析** 题干论据为,动物园里喂食喜热蝙蝠的食物主要由水果与浆果构成,会导致喜热蝙蝠内分泌失调,结论为,喂养喜热蝙蝠的最健康方法是主要供给坚果、幼虫、蔬菜和极少量的水果和浆果。

选项 A 并非题干论证所依赖的假设。

选项 B:采用加非验证的方式,即使喜热蝙蝠会因此而营养不良,也可能比题干所述“内分泌失调”更健康,因此该项不能作为必要假设。

选项 C:“不包含水果与浆果”与题干信息矛盾,该项不能作为假设。

选项 D:采用加非验证的方式,若喂食喜热蝙蝠主要由坚果、幼虫与蔬菜构成的食物不能获取充分的营养,但可能其他喂食方法会导致更严重的健康问题,所以不排除这是最健康的喂食方法的可能,因此该项不能作为必要假设。

选项 E:采用加非验证的方式,若喂食喜热蝙蝠主要由坚果、幼虫与蔬菜构成的食物,所导致的健康问题会比原来主要喂食水果与浆果导致内分泌失调所引起的健康问题更严重,说明这种喂养方式不是最健康的方法,题干论证不能成立,因此该项是必要假设。

因此正确答案为 E。

**18** 是过度集权经济而非气候变化,导致 S 国自其政府掌权以来农业歉收。S 国的邻国 T 国,经历了同样的气候条件,然而其农业产量一直在增加,尽管 S 国的一直在下滑。



以下哪项如果为真,将最严重地削弱以上论证?

A.S 国的工业产量也一直下滑。

B.S 国拥有一个港口城市,但 T 国是个内陆国家。

C.S 国与 T 国都一直遭受严重的干旱。

D.S 国一直种植的农作物不同于 T 国种植的农作物。

E.S 国的新政府制定了一项旨在确保产品平均分配的集权经济政策。

**答案** D.

**解析** 题干论据为,S 国与其邻国 T 国经历了相同的气候条件,但 T 国的农业产量一直在增加,S 国的一直在下滑。由此得出结论,是过度集权经济而非气候变化,导致 S 国农业歉收。

选项 A 与题干论证无关。

选项 B 指出两国地理位置存在差别,但作为气候条件相同的邻国,内陆与沿海对农业并无影响,不能削弱题干论证。

选项 C 指出两国气候条件相同,支持了题干论证。

选项 D 指出两国种植的农作物种类不同,因此导致 S 国农业歉收的原因可能是农作物的种类,未必是过度集权经济,削弱了题干论证。

选项 E 指出 S 国新政府制定了集权经济政策,说明可能正是这种新的集权经济政策导致了 S 国农业歉收,支持了题干论证。

因此正确答案为 D。

**19** 如果“鱼和熊掌不可兼得”是不可改变的事实,则以下哪项也一定是事实?

A.鱼可得但熊掌不可得。

B.熊掌可得但鱼不可得。

C.鱼和熊掌皆不可得。

D.如果鱼不可得,则熊掌可得。

E.如果鱼可得,则熊掌不可得。

**答案** E.

**解析** 翻译题干信息: $\neg(\text{鱼} \wedge \text{熊掌}) \Leftrightarrow \neg \text{鱼} \vee \neg \text{熊掌}$ 。

选项 A: $\text{鱼} \wedge \neg \text{熊掌}$ 。

选项 B: $\neg \text{鱼} \wedge \text{熊掌}$ 。

选项 C: $\neg \text{鱼} \wedge \neg \text{熊掌}$ 。

选项 D: $\neg \text{鱼} \rightarrow \text{熊掌} \Leftrightarrow \text{鱼} \vee \text{熊掌}$ 。

选项 E: $\text{鱼} \rightarrow \neg \text{熊掌} \Leftrightarrow \neg \text{鱼} \vee \neg \text{熊掌}$ 。

选项 A、B、C 均不能判断真假,选项 D 一定为假,选项 E 与题干一致,一定为真。

因此正确答案为 E。

**20** 所有因纽特人(土著人)都是穿黑衣服的;所有的北婆罗洲土著人都是穿白衣服的;不存在同时穿白衣服又穿黑衣服的人;H 是穿白衣服的人。

基于这一事实,下列对于 H 的判断哪个必为真?

A.是北婆罗洲土著人。

B.不是因纽特人(土著人)。

C.不是北婆罗洲土著人。

D.是因纽特人(土著人)。

E.不可判断。

**答案** B.

**解析** 由题干信息可知,H 是穿白衣服的人,所以 H 不是穿黑衣服的人,因此 H 不是因纽特人(土著人)。

因此正确答案为 B。

二、数学单项选择题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

**21** 已知  $y = f(x)$  在  $x = 0$  处可导，则  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(2x) - f(0)}{x} = ( \quad )$

- A.  $f'(0)$ .                      B.  $2f'(0)$ .                      C.  $\frac{1}{2}f'(0)$ .                      D. 不存在.

**答案** B.

**分析** 本题主要考查导数的定义.

**解析** 由题意知  $f'(0)$  存在，故  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(2x) - f(0)}{x} = 2 \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(2x) - f(0)}{2x} = 2f'(0)$ .

因此，应选 B.

**22** 已知  $f(x) = x^2 e^x$ ，则  $f''(0) = ( \quad )$

- A. 0.                      B. 1.                      C. 2.                      D. 3.

**答案** C.

**分析** 本题主要考查导数的计算.

**解析** 分别计算  $f'(x)$ ， $f''(x)$ .

$$f'(x) = x^2 e^x + 2x e^x = (x^2 + 2x) e^x,$$

$$f''(x) = (x^2 + 2x) e^x + (2x + 2) e^x = (x^2 + 4x + 2) e^x.$$

代入  $x = 0$ ，可得  $f''(0) = 2$ . 应选 C.

**23** 已知  $y = f(x)$  是由方程  $xy - x^2 = 1$  确定的函数，则  $y = f(x)$  的驻点为  $( \quad )$

- A. 0.                      B. -1.                      C. 1.                      D.  $\pm 1$ .

**答案** D.

**分析** 本题主要考查隐函数求导.

**解析**  $y = f(x)$  的驻点  $x_0$  应满足  $f'(x_0) = 0$ .

对方程  $xy - x^2 = 1$  两端关于  $x$  求导，可得  $xf'(x) + f(x) - 2x = 0$ . 代入  $f'(x_0) = 0$ ，可得  $f(x_0) - 2x_0 = 0$ ，即  $f(x_0) = 2x_0$ . 将该结果代回原方程，可得  $2x_0^2 - x_0^2 = 1$ ，即  $x_0^2 = 1$ . 解得  $x_0 = \pm 1$ .

因此，应选 D.

**24** 已知  $F'(x) = f(x)$ ，则下述式子中一定正确的是（其中  $C$  为任意常数） $( \quad )$

- A.  $\int f(x) dx = F(x) + 2C$ .                      B.  $\int f(x) dx = F(x)$ .  
C.  $\int F(x) dx = f(x) + C$ .                      D.  $\int F(x) dx = f(x)$ .

**答案** A.

**分析** 本题主要考查不定积分与原函数.

**解析** 由于  $F'(x) = f(x)$ ，故  $F(x)$  为  $f(x)$  的一个原函数. 又因为不定积分  $\int f(x) dx$  表示的是  $f(x)$  的原函数族，所以  $\int f(x) dx = F(x) + 2C$ ，其中  $C$  为任意常数.

因此，选项 B 不正确，选项 A 正确. 应选 A.

**25** 定积分  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^9 x dx = ( \quad )$

A. 0.

B. -1.

C. 1.

D.  $\frac{1}{2}\pi$ .

**答案** A.

**分析** 本题主要考查定积分的计算.

**解析** 由于  $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$  是对称区间, 而  $\sin^9 x$  是奇函数, 故  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^9 x dx = 0$ . 应选 A.

**26** 设  $x > 0$ , 则函数  $F(x) = \int_x^1 \frac{\sin t}{t} dt$  的导数为( )

A.  $\frac{\sin x}{x}$ .

B.  $\frac{\cos x}{x}$ .

C.  $-\frac{\sin x}{x}$ .

D.  $-\frac{\cos x}{x}$ .

**答案** C.

**分析** 本题主要考查变限积分求导.

**解析** 由变限积分的求导公式,  $F'(x) = \left(\int_x^1 \frac{\sin t}{t} dt\right)' = \left(-\int_1^x \frac{\sin t}{t} dt\right)' = -\frac{\sin x}{x}$ . 应选 C.

**27** 已知  $F_1(x)$  和  $F_2(x)$  是分布函数, 则下述函数一定是分布函数的是( )

A.  $F_1(x) + F_2(x)$ .

B.  $\frac{1}{2}F_1(x) + \frac{1}{2}F_2(x)$ .

C.  $\frac{1}{3}F_1(x) + \frac{1}{3}F_2(x)$ .

D.  $\frac{1}{4}F_1(x) + \frac{1}{4}F_2(x)$ .

**答案** B.

**分析** 本题主要考查分布函数的性质.

**解析** 由于随机变量  $X$  的分布函数  $F(x)$  应具有单调不减、右连续以及  $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$ ,  $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$  这3个性质, 而  $F_1(x)$ ,  $F_2(x)$  均为分布函数, 故它们均满足这3条要求.

不难验证, 四个选项均满足单调不减、右连续、以及  $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$ .

但四个选项中, 只有选项 B 满足  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left[\frac{1}{2}F_1(x) + \frac{1}{2}F_2(x)\right] = \frac{1}{2} \lim_{x \rightarrow +\infty} F_1(x) + \frac{1}{2} \lim_{x \rightarrow +\infty} F_2(x) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .

1. 其余三个选项均不满足  $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$ .

因此, 应选 B.

**28** 已知随机变量  $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ , 且  $E(2X + 1) = 5$ , 则  $\mu = ( \quad )$

A. 0.

B. -1.

C. 2.

D. 1.

**答案** C.

**分析** 本题主要考查数学期望的性质.

**解析** 由于  $E(2X + 1) = 2E(X) + 1 = 2\mu + 1 = 5$ , 故  $\mu = 2$ . 应选 C.

**29** 设  $A, B$  均为  $n$  阶矩阵,  $A \neq O$  且  $AB = O$ , 则下列结论必成立的是( )

A.  $BA = O$ .

B.  $B = O$ .

C.  $(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$ .

D.  $(A-B)^2 = A^2 - BA + B^2$ .

**答案** D.

**分析** 本题主要考查矩阵运算.

**解析** 考虑选项 D.  $(A-B)^2 = (A-B)(A-B) = A^2 - BA - AB + B^2 \xrightarrow{AB=O} A^2 - BA + B^2$ . 选项 D 正确. 应选 D.

由于矩阵运算并没有交换律与消去律, 故选项 A、B、C 均不正确.

考虑矩阵  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ , 则  $A \neq O, AB = O$ , 但  $B \neq O, BA = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \neq O$ . 选项 A、B 不正确. 又  $AB \neq BA$ , 故  $(A+B)(A-B) = A^2 + BA - AB - B^2 \neq A^2 - B^2$ . 选项 C 不正确.

**30** 方程组  $\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 1, \\ 3x_1 + 3x_2 + 4x_3 = 2, \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 2 \end{cases}$  的解的情况为( )

A. 唯一解.

B. 无解.

C. 无穷多解.

D. 不确定.

**答案** C.

**分析** 本题主要考查线性方程组的解的情况.

**解析** 记线性方程组的系数矩阵为  $A$ , 增广矩阵为  $(A, b)$ , 并对其作初等行变换.

$$(A, b) = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 4 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

由于  $r(A) = r(A, b) = 2 < 3$ , 故线性方程组  $Ax = b$  有无穷多解. 应选 C.

三、数学计算题: 本大题共 10 小题, 每小题 5 分, 共 50 分.

**31** 设函数  $y = f(x)$  由方程  $\ln(x+y) = xy$  确定, 求  $dy|_{x=0}$ .

**分析** 本题主要考查微分的概念与隐函数求导.

**解析** 由于  $dy|_{x=0} = y'(0)dx$ , 故需计算  $y'(0)$ .

将  $x = 0$  代入  $\ln(x+y) = xy$ , 可得  $\ln y(0) = 0$ . 解得  $y(0) = 1$ .

对方程  $\ln(x+y) = xy$  两端关于  $x$  求导, 可得  $\frac{1+y'}{x+y} = y + xy'$ . (1)

将  $x = 0, y(0) = 1$  代入 (1) 式, 可得  $\frac{1+y'(0)}{0+1} = 1$ . 解得  $y'(0) = 0$ .

因此,  $dy|_{x=0} = y'(0)dx = 0$ .

**32** 讨论函数  $y = \frac{1}{4}x^4 - 2x^3 + \frac{5}{2}x^2 - 11$  的单调性及极值.

**分析** 本题主要考查函数的单调性与极值.

**解析** 计算  $y'(x)$ .  $y'(x) = x^3 - 6x^2 + 5x = x(x^2 - 6x + 5) = x(x-1)(x-5)$ .  $x = 0, x = 1, x = 5$  为  $y(x)$  的 3 个驻点.

当  $x < 0$  时,  $y'(x) < 0, y(x)$  单调减少; 当  $0 < x < 1$  时,  $y'(x) > 0, y(x)$  单调增加; 当  $1 < x < 5$  时,  $y'(x) < 0, y(x)$  单调减少; 当  $x > 5$  时,  $y'(x) > 0, y(x)$  单调增加.

因此,  $x = 0, x = 5$  为  $y(x)$  的极小值点, 极小值为  $y(0) = -11, y(5) = \frac{5^4}{4} - 2 \times 5^3 + \frac{5}{2} \times 5^2 - 11 = -\frac{169}{4}$ ;  $x = 1$  为  $y(x)$  的极大值点, 极大值为  $y(1) = \frac{1}{4} - 2 + \frac{5}{2} - 11 = -\frac{41}{4}$ .

**33** 计算不定积分  $\int x \cos(2 - 3x^2) dx$ .

**分析** 本题主要考查不定积分的计算.

**解析** 注意到  $xdx = \frac{1}{2}d(x^2)$ , 故可以考虑凑微分.  $\int x \cos(2 - 3x^2) dx = -\frac{1}{6} \int \cos(2 - 3x^2) d(2 - 3x^2) = -\frac{1}{6} \sin(2 - 3x^2) + C$ , 其中  $C$  为任意常数.

**34** 计算定积分  $\int_1^4 \frac{\ln x}{\sqrt{x}} dx$ .

**分析** 本题主要考查定积分的计算.

**解析** 利用分部积分法.

$$\int_1^4 \frac{\ln x}{\sqrt{x}} dx = 2 \int_1^4 \ln x d(\sqrt{x}) = 2 \left( \sqrt{x} \ln x \Big|_1^4 - \int_1^4 \sqrt{x} \cdot \frac{1}{x} dx \right) = 8 \ln 2 - 4 \sqrt{x} \Big|_1^4 = 8 \ln 2 - 4.$$

**35** 设  $z = u^2 \cos v$ , 且  $u = e^{xy}, v = 2y$ , 求  $\frac{\partial z}{\partial x}, \frac{\partial z}{\partial y}$ .

**分析** 本题主要考查多元复合函数的偏导数的计算.

**解析** 根据链式法则,

$$\frac{\partial z}{\partial x} = \frac{\partial z}{\partial u} \cdot \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial v} \cdot \frac{\partial v}{\partial x} = 2u \cos v \cdot e^{xy} \cdot y - u^2 \sin v \cdot 0 = 2ye^{2xy} \cos 2y.$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial z}{\partial y} &= \frac{\partial z}{\partial u} \cdot \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial z}{\partial v} \cdot \frac{\partial v}{\partial y} = 2u \cos v \cdot e^{xy} \cdot x - u^2 \sin v \cdot 2 = 2xe^{2xy} \cos 2y - 2e^{2xy} \cdot \sin 2y \\ &= 2e^{2xy}(x \cos 2y - \sin 2y). \end{aligned}$$

**36** 已知函数  $f(x) = \begin{cases} x, & x \leq 0, \\ \frac{a + b \cos x}{x}, & x > 0 \end{cases}$  在  $x = 0$  处可导, 求  $a, b$ .

**分析** 本题主要考查分段函数的连续性与可导性.

**解析** 由于  $f(x)$  在分界点  $x = 0$  处可导, 故其在  $x = 0$  处也连续. 利用这两点来确定  $a, b$ .

由于  $f(x)$  在  $x = 0$  处连续, 故  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = f(0) = 0$ .

考虑  $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{a + b \cos x}{x}$ . 由于极限式的分母  $x$  趋于零, 而分式的极限又存在, 故分子的极限为零,

即  $\lim_{x \rightarrow 0^+} (a + b \cos x) = a + b = 0$ .

另一方面, 由  $f(x)$  在  $x = 0$  处可导可得,  $f'_-(0) = f'_+(0)$ .

$$f'_-(0) = \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{f(x) - f(0)}{x - 0} = \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{x}{x} = 1.$$

$$f'_+(0) = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{f(x) - f(0)}{x - 0} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{a + b \cos x}{x^2} \xrightarrow{\text{洛必达}} \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{-b \sin x}{2x} \xrightarrow{\sin x \sim x} -\frac{b}{2}.$$

由  $-\frac{b}{2} = 1$  解得  $b = -2$ . 代入  $a + b = 0$  可得,  $a = 2$ .

因此,  $a = 2, b = -2$ .

**37** 设连续型随机变量  $X$  的密度函数为  $f(x) = \begin{cases} cx, & 2 \leq x \leq 4, \\ 0, & \text{其他,} \end{cases}$  求

(1) 常数  $c$  的值;

(2) 概率  $P\{X > 3\}$ .

**分析** 本题主要考查概率密度的性质.

**解析** (1) 由  $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) dx = 1$  以及  $f(x)$  的表达式可得,  $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) dx = \int_2^4 cx dx = \frac{cx^2}{2} \Big|_2^4 = 8c - 2c = 6c = 1$ .

因此,  $c = \frac{1}{6}$ .

(2) 由概率密度的性质可知,  $P\{X > 3\} = \int_3^{+\infty} f(x) dx = \int_3^4 \frac{1}{6} x dx = \frac{x^2}{12} \Big|_3^4 = \frac{7}{12}$ .

**38** 设离散型随机变量  $X$  服从二项分布  $B(2, p)$ , 若概率  $P\{X \geq 1\} = \frac{5}{9}$ , 求

(1) 参数  $p$  的值;

(2) 方差  $D(X)$ .

**分析** 本题主要考查二项分布的性质.

**解析** (1) 由于  $P\{X \geq 1\} = \frac{5}{9}$ , 故

$$P\{X \geq 1\} = 1 - P\{X = 0\} = 1 - C_2^0 p^0 (1-p)^2 = 1 - (1-p)^2 = \frac{5}{9}.$$

于是,  $(1-p)^2 = \frac{4}{9}$ . 解得  $1-p = \frac{2}{3}$  (舍去负值),  $p = \frac{1}{3}$ .

(2) 由第(1)问可知,  $X \sim B\left(2, \frac{1}{3}\right)$ . 由二项分布的性质可知,

$$D(X) = np(1-p) = 2 \times \frac{1}{3} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \frac{4}{9}.$$

**39** 设向量组  $\alpha_1 = (a, 2, 1)^T, \alpha_2 = (2, a, 0)^T, \alpha_3 = (1, -1, 1)^T$ , 试确定  $a$  的值, 使向量组线性相关.

**分析** 本题主要考查向量组线性相关的判定.

**解析** 记  $A = (\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3)$ . 向量组  $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$  线性相关等价于  $|A| = 0$ .

$$\text{计算 } |A| \text{ 得, } |A| = \begin{vmatrix} a & 2 & 1 \\ 2 & a & -1 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a-1 & 2 & 1 \\ 3 & a & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = a^2 - a - 6 = (a-3)(a+2). |A| = 0 \text{ 当且}$$

仅当  $a = 3$  或  $a = -2$ .

因此,  $a = 3$  或  $a = -2$  时, 向量组  $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$  线性相关.

**40** 方程组 
$$\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 = 0, \\ x_1 + 2x_2 + x_3 = 0, \\ 2x_1 + x_2 + 5x_3 = 0 \end{cases}$$
 是否有非零解? 若有, 请用基础解系表示出通解.

**分析** 本题主要考查齐次线性方程组求解.

**解析** 记方程组的系数矩阵为  $A$ , 并对其作初等行变换.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 5 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

$r(A) = 2 < 3$ , 方程组有非零解. 方程组的基础解系中包含一个解向量.

取  $x_3$  作为自由变元, 令  $x_3 = 1$ , 得  $(-3, 1, 1)^T$  为方程组的一个基础解系.

因此, 方程组的通解为  $x = k(-3, 1, 1)^T$ , 其中  $k$  为任意常数.

四、写作: 第 41 ~ 42 小题, 共 40 分. 其中论证有效性分析 20 分, 议论文 20 分.

**41** 论证有效性分析: 分析下述论证中存在的缺陷和漏洞, 选择若干要点, 写一篇 600 字左右的文章, 对该论证的有效性进行分析和评论. (论证有效性分析的一般要点: 概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致, 有无各种明显的逻辑错误, 论证的论据是否成立并支持结论, 结论成立的条件是否充分, 等等.)

#### 如何看待高考英语改革

2013 年 10 月, 北京市教育委员会公布的《2014 年—2016 年高考高招改革框架方案》(征求意见稿) 显示, 从 2016 年起该市高考语文由 150 分增至 180 分, 数学仍为 150 分; 英语由 150 分减为 100 分, 其中听力占 30 分, 阅读写作等占 70 分. 这一举措引发了各方对高考改革的热烈讨论.

支持者的理由如下. 第一, 语文高出英语分值 80 分, 有助于强化母语教育, 因为不少学生对外语所投入的时间、精力和金钱远远超过语文. 第二, 母语是学习的基础, 只有学好母语才能学好包括英语在内的其他科目. 第三, 很多中国人从幼儿园就开始学习英语, 但除了升学、求职、升职经常需要考英语, 普通人在工作、生活中很少用到英语. 第四, 此举可以改变现有的“哑巴式英语”教学状况, 突出英语作为语言的实际应用作用.

反对者的理由如下. 第一, 没必要那么重视语文, 因为我们就生活在汉语环境中, 平时说的、看的都是汉语, 喊着“救救汉语”的人实在是杞人忧天. 第二, 普通人学习英语时不可能像学习母语时那样“耳濡目染”, 若还要在学校里弱化英语教学, 那么英语就更难学好了. 第三, 中学生学习负担沉重并不全是因为英语, 英语改革需要有周密的调研, 高考改革也应从全局考虑. 第四, 这一举措把中小学英语教学负担推给了大学, 并没有考虑到学生今后的发展, 因为学生读大学时还得参加四六级英语考试, 而且检验教育成果的一个重要方面就是学生以后的就业情况.

(改编自《北京高考改革方案: 降低英语分值 提高语文分值》, 人民网, 2013 年 10 月 28 日, 《英语特级教师: 反对高考英语改革的九点理由》, 中国教育在线, 2013 年 10 月 24 日)

#### 【参考范文】

#### 高考英语改革可行吗?

关于高考英语改革是否可行, 支持者和反对者发表了各自的看法, 展开了一系列论证, 看似合理, 实则有许多不妥之处.

首先, 支持者论述学生对英语投入的时间、精力、金钱远远超过语文, 因而提高语文分值有助于强化母语教育, 这是有待商榷的. 因为提高语文分值并不一定能使学生加大对语文投入的时间、精力、金

钱,可能由于对母语过于熟悉或者将其忽略转而投入更多时间、精力到其他学科的学习上。

其次,支持者论述普通人在工作、生活中很少用到英语,因而应降低英语分数,这是欠妥当的。高考英语降分,极有可能令学生步入高等教育以后更加烦恼。英语使用程度不高也并不意味着英语不重要,使用英语的场合一般都较为重要,可能会对人生的某些关键时刻起决定作用。而且,降低英语的分值也未必能改变现有的“哑巴式英语”教学的状况。高考英语涉及的阅读与写作均与口语练习无直接关系,高考英语分数改革并不能提升英语的实际应用作用。

再者,反对者论述我们生活在汉语环境中,平时说的、看的都是汉语,因而不需要重视语文,未免有失偏颇。因为,日常生活中使用汉语可能不够准确、系统和严谨,学习语文的过程可以培养一个人的思维方式、语言表达能力、理解领悟能力,等等。况且正因为需要大量地使用汉语,就更需要提高对语文的重视程度。

最后,反对者认为降低英语分值是在弱化英语教学,这一说法过于片面。英语分值降低不等于弱化英语教学,改革针对的是英语怎么学的问题,降低高考英语分值并非弱化其重要性,而是转为更注重英语的实际应用能力教育。此处论证有偷换概念之嫌。

综上所述,仅仅抓住高考改革某一方面的利与弊,就其取消与否而争论不休的行为是片面的,上述论证的有效性均有待商榷。

**42** 论说文:根据下述材料,写一篇不少于 600 字的论说文,题目自拟。

我懂得了,勇气不是没有恐惧,而是战胜恐惧。勇者不是感觉不到害怕的人,而是克服自身恐惧的人。

——南非前总统纳尔逊·曼德拉

### 【参考范文】

#### 战胜恐惧并不难

“应对危险泰然自若,面对风险从容不迫”是人人皆想达到的境界,但能够实现的人却并不多,主要是因为人们容易受恐惧情绪的摆布而乱了阵脚。危险真实存在,但有人能在处理恐惧情绪上做得更好,我们需加以学习。

“恐惧”指的是面对高风险、高不确定性、高挑战性时,行为主体产生的一种慌张、焦虑的情绪,在生理上表现为虚汗不止和颤抖不已。恐惧并非不可克服。从人类社会的起源来看,人类具备战胜恐惧的能力——原始人类直面自然灾害和猛兽侵袭的风险,铸造了人类坚强的灵魂。弗洛伊德的一系列研究也表明,战胜恐惧是人们适应新环境时必经的阶段,但这一过程的长短因人而异。人们需要刻意训练战胜恐惧的能力。

事前分析规划是战胜恐惧的有效措施。人们之所以会恐惧,主要还是因为面对的事物缺乏确定性。通过事前调查,明确现状和理想状态的差距,对各类可能遇到的风险了然于心,就能有效降低不确定性带来的心理恐慌。企业家和金融投资者是这方面的典范。他们之所以能在风险面前运筹帷幄,是因为他们进行了精准的风险分析,前者在开始新业务前往往制定缜密的战略计划和风险应对方案,而后者利用各类期货、期权手段进行套期保值。有了清晰的规划,他们不仅不因风险而恐惧,反而更乐意拥抱不确定性。

克服恐惧还需要给予主体正向的心理暗示。人们的心理调控能力越强,恐惧的感觉也就持续不了多久。无论现实的状况如何,积极的心理暗示都有助于我们克服恐惧。正向情绪有助于我们接纳悲凉的现状和潜在的困难,避免超悲观预期。我们应当生活在现实之中而不是沉溺于不详的设想之中,追求更坦然的心境,培养正面思考能力。

作为人情绪的重要组成部分,恐惧并不是洪水猛兽,避免对恐惧的过度感知,做好事前风险分析,进行正向心理暗示,就能帮助我们克服恐惧。