

2015 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 一个有效三段论的小项在结论中不周延,除非它在前提中周延。

以下哪项与上述断定含义相同?

- A. 如果一个有效三段论的小项在前提中周延,那么它在结论中也周延。
- B. 如果一个有效三段论的小项在前提中不周延,那么它在结论中周延。
- C. 如果一个有效三段论的小项在结论中周延,那么它在前提中也周延。
- D. 如果一个有效三段论的小项在结论中不周延,那么它在前提中周延。
- E. 如果一个有效三段论的小项在结论中不周延,那么它在前提中也不周延。

答案 C。

解析 根据推理规则“P,除非 Q \Leftrightarrow $\neg P \rightarrow Q$ ”翻译题干信息:有效三段论的小项在结论中周延(P)

→ 在前提中周延(Q)。

选项 A 可翻译为 $Q \rightarrow P$,与题干不一致。

选项 B 可翻译为 $\neg Q \rightarrow P$,与题干不一致。

选项 C 可翻译为 $P \rightarrow Q$,与题干一致。

选项 D 可翻译为 $\neg P \rightarrow Q$,与题干不一致。

选项 E 可翻译为 $\neg P \rightarrow \neg Q$,与题干不一致。

因此答案为 C。

2 美国人汤姆最近发明了永动机。

如果上述断定为真,则以下哪项一定为真?

- A. 由于永动机违反科学原理,上述断定不可能为真。
- B. 所有的美国人都没有发明永动机。
- C. 有的美国人没有发明永动机。
- D. 有的美国人发明了永动机。
- E. 发明永动机的只有美国人。

答案 D。

解析 由直言命题的推理规则可知,单称肯定命题为真可得特称肯定命题为真。故由美国人汤姆发明了永动机可推出有的美国人发明了永动机。

因此正确答案为 D。

3 甲:今天早上我在开车上班的途中被一个警察拦住,他给我开了超速处罚单。当时在我周围有许多其他的车开得和我的车一样快,所以很明显那个警察不公平地对待我。

乙:你没有被不公平地对待。因为很明显那个警察不能拦住所有的超速的司机。在那个时间、那个地点所有超速的人被拦住的可能性都是一样的。

下面哪一条原则如果正确,会最有助于证明乙的立场是合理的?

A.如果在某一特定场合,所有那些违反同一交通规则的人因违反它而受到惩罚的可能性都是一样的,那么这些人中不管是谁那时受到了惩罚,法律对他来说都是公平的。

B.隶属于交通法的处罚不应该作为对违法的惩罚而存在,而应作为对危险驾车的威慑而存在。

C.隶属于交通法的处罚应对所有违反那些法律的人实施惩罚,并且仅对那些人的实施。

D.根本不实施交通法要比仅在它适用的人中的一些人身上实施更公平一些。

E.在实施交通法时,公平不是靠所有的违法者都有相同的被惩罚概率来保证,而是靠以相同程度的力度处罚所有已知的违法者来担保。

答案 A.

解析 题干中乙的结论为,甲被拦下是公平的,论据为,所有超速司机被交警拦下的可能性相同。

选项A表明在特定场合,所有违反同一交通法规的人因此受到处罚的可能性相同,那么无论谁受到处罚,对他来说,法律都是公平的。选项A直接为乙的论证中的论点与论据之间搭建了联系,保证了论证的有效性,支持了题干论证。

选项B提及的交通法的处罚是否应作为威慑存在,与乙的论证无关。

选项C、D、E削弱了乙的论点。

因此正确答案为A。

4 大嘴鲈鱼只在有鲮鱼出现的河中长有浮藻的水域里生活。漠亚河中并没有大嘴鲈鱼。

从上述断定能得出以下哪项结论?

I. 鲮鱼只在长有浮藻的河中才能发现。

II. 漠亚河中既没有浮藻,又发现不了鲮鱼。

III. 如果在漠亚河中发现了鲮鱼,则其中肯定不会有浮藻。

A. 只有 I。

B. 只有 II。

C. 只有 III。

D. I 和 II。

E. I、II 和 III 都不是。

答案 E.

解析 翻译题干信息如下。

① 河中有大嘴鲈鱼 → 河中出现鲮鱼 ∧ 水域长有浮藻;

② 漠亚河中并没有大嘴鲈鱼。

在条件句中,前提为假推不出任何确定为真的结论,故仅根据①和②,三个结论都无法必然被得出。因此正确答案为E。

5 新学年开学伊始,有些新生刚入学就当上了校学生会干部。在奖学金评定中,所有宁夏籍的学生都申请了本年度的甲等奖学金,所有校学生会干部都没有申请本年度的甲等奖学金。

如果上述断定是真的,那么以下哪项有关断定也必定是真的?

A. 所有的新生都不是宁夏人。

B. 有些新生申请了本年度的甲等奖学金。

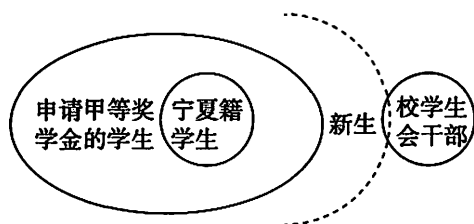
C. 并非所有宁夏籍的学生都是新生。

D. 有些新生不是宁夏人。

E. 有些校学生会干部是宁夏人。

答案 D.

解析 题干信息如下图所示:



由图可知,所有校学生会干部都不是宁夏人,有部分新生当选为校学生会干部,所以有部分学生不是宁夏人,选项 D 必定为真。

选项 A、B、C 可能为真,选项 E 必然为假。

因此正确答案为 D。

6 去年4月,股市出现了强劲反弹,某证券部通过对该股民持仓品种的调查发现,大多数经验丰富的股民都买了小盘绩优股,所有年轻的股民都选择了大盘蓝筹股,而所有买小盘绩优股的股民都没买大盘蓝筹股。

如果上述情况为真,则以下哪项关于该证券部股民的调查结果也必定为真?

I. 有些年轻的股民是经验丰富的股民。

II. 有些经验丰富的股民买了大盘蓝筹股。

III. 年轻的股民都没买小盘绩优股。

IV. 有些经验丰富的股民没买大盘蓝筹股。

A. I 和 II。

B. I、II 和 III。

C. II 和 III。

D. II 和 IV。

E. III 和 IV。

答案 E。

解析 题干信息:大多数(有些)经验丰富的股民 → 买了小盘绩优股;年轻的股民 → 买了大盘蓝筹股;买了小盘绩优股的股民 → 没有买大盘蓝筹股。

串联题干信息:有些经验丰富的股民 → 买了小盘绩优股 → 没有买大盘蓝筹股 → 不是年轻的股民。

分析证券部股民的调查结果整理如下。

I. 有些年轻的股民 → 经验丰富的股民。

II. 有些经验丰富的股民 → 买了大盘蓝筹股。

III. 年轻的股民 → 没有买小盘绩优股。

IV. 有些经验丰富的股民 → 没有买大盘蓝筹股。

I、II 均无法确定真假;III、IV 一定为真。

因此正确答案为 E。

7 太阳风中的一部分带电粒子可以达到 H 星表面,将足够的能量传递给 H 星表面的粒子,使后者脱离 H 星表面,逃逸到 H 星大气中。为了判定这些逃逸的粒子,科学家们通过三个实验获得了如下信息。

实验一:或者是 X 粒子,或者是 Y 粒子。

实验二:或者不是 Y 粒子,或者不是 Z 粒子。

实验三:如果不是 Z 粒子,就不是 Y 粒子。

根据上述三个实验,以下哪项一定为真?

A. 这种粒子是 X 粒子。

B. 这种粒子是 Y 粒子。

C. 这种粒子是 Z 粒子。

D. 这种粒子不是 X 粒子。

E. 这种粒子不是 Z 粒子。

答案 A.

解析 翻译题干信息如下。

①X 粒子 V Y 粒子;② 不是 Y 粒子 V 不是 Z 粒子;③ 不是 Z 粒子 → 不是 Y 粒子。

假设粒子是 Y 粒子。根据条件③,该粒子一定是 Z 粒子。由此,该粒子不可能同时不是 Y 粒子和 Z 粒子,与条件②矛盾。所以,假设不成立,该粒子一定不是 Y 粒子。

若该粒子不是 X 粒子,则该粒子同时不是 X 粒子和 Y 粒子,与条件①矛盾。所以,该粒子一定是 X 粒子。

因此正确答案为 A。

8~9 题基于以下题干:

一般人认为,广告商为了吸引顾客不择手段。但广告商并不都是这样。最近,为了扩大销路,一家名为《港湾》的家庭类杂志改名为《炼狱》,主要刊登暴力与色情内容。结果,原先《港湾》杂志的一些常年广告客户拒绝续签合同,转向其他刊物。这说明这些广告商不只考虑经济利益,而且顾及道德责任。

8 以下各项如果为真,都能削弱上述证,除了

- A.刊登暴力与色情内容的杂志通常销量较高,但信誉度较低。
- B.《炼狱》杂志所登载的暴力色情内容在同类杂志中较为节制。
- C.上述拒绝续签合同的广告商主要推销家居商品。
- D.改名后的《炼狱》杂志的广告费比改名前提高了数倍。
- E.《炼狱》因登载虚假广告被媒体曝光,一度成为新闻热点。

答案 B.

解析 题干论证形式:家庭类杂志转型刊登暴力色情内容 → 原广告商拒绝续签合同 → 原广告商不只考虑经济利益,还顾及道德责任。

选项 A、E 都说明广告商是因为期刊信誉过差而拒绝续约,故能削弱题干论证。

选项 B 通过暗示即使《炼狱》所登载的暴力色情内容在同类杂志中较为节制,广告商都不愿意续约,侧面表明了广告商对道德责任的顾及,支持了题干论证。

选项 C 说明广告商是因为《炼狱》内容与自身定位不符而拒绝续约,故能削弱题干论证。

选项 D 说明广告商是因为价格过高而拒绝续约,削弱了题干论证。

因此正确答案为 B。

9 以下哪项如果为真,最能加强题干的论证?

- A.《炼狱》的成本与售价都低于《港湾》。
- B.上述拒绝续签合同的广告商在转向其他刊物后效益未受影响。
- C.家庭类杂志的读者一般对暴力和色情内容不感兴趣。
- D.一些在其他家庭杂志做广告的客户转向《炼狱》杂志。
- E.改名后《炼狱》杂志的广告客户并无明显增加。

答案 D.

解析 题干论证形式:家庭类杂志转型刊登暴力色情内容 → 原广告商拒绝续签合同 → 原广告商不只考虑经济利益,还顾及道德责任。

选项 A、B、E 为无关选项。

选项 C 可以说明广告商是因为《炼狱》内容与自身目标客户不符而拒绝续约,削弱了题干论证。

选项 D 通过说明有其他同类广告商签约《炼狱》来暗示《炼狱》能带来经济效益,表明了原广告商不只考虑经济利益,所以能加强题干论证。

因此正确答案为 D。

110 每克精制糖所含的热量,和每克直接取自蔬菜、水果的普通蔗糖所含的热量几乎没什么区别。因此,如果就是为了获得维持体能需要的热量,则不必专门选择由精制糖而不是由蔗糖制作的食品。

以下哪项如果为真,能削弱上述论证?

I. 人工食品的含糖比例并不一样。

II. 糖并不是人工食品中所含热量的唯一来源。

III. 蔗糖含有精制糖所没有的许多营养素。

A. 只有 I。

B. 只有 II。

C. I 和 II。

D. 只有 III。

E. I、II 和 III。

答案 C。

解析 题干论证的前提为,每克精制糖所含热量和普通蔗糖一致,结论为,如果仅是为了获取维持体能所需热量,则不必专门选择由精制糖而非蔗糖制作的食物。由于食物中糖分所提供的热量不仅取决于糖的单位热量,还取决于食物的含糖量,并且食物中不只有糖分能提供热量,题干论证实际还隐含了由蔗糖制作的食物的含糖量和由精制糖制作的食物的含糖量一致以及糖是人工食物中的唯一热量来源这两个预设条件。

命题 I 和命题 II 否定了题干论证隐含的预设条件,可以削弱题干结论。

命题 III 与题干中摄取热量的前提无关,无法削弱。

因此正确答案为 C。

111 1980 年,U 国汽车保险业赔付总额中,只有 10% 用于赔付汽车事故造成的人身伤害。而 2010 年,这部分赔付金所占的比例上升到 50%,尽管这 30 年来 U 国的汽车事故率呈逐年下降的趋势。

以下哪项如果为真,最有助于解释上述看来矛盾的现象?

A. 这 30 年来,U 国汽车的总量呈逐年上升的趋势。

B. 这 30 年来,U 国的医疗费用显著上升。

C. 2010 年 U 国的交通事故数量明显多于 1980 年。

D. 2010 年 U 国实施的新交通法规比 1980 年的更为严格。

E. 这 30 年来,U 国汽车保险金的上涨率明显高于此期间的通货膨胀率。

答案 B。

解析 题干的矛盾现象为,汽车事故造成的人身伤害赔付金占赔付总额的比例提升而汽车事故率却降低了。然而,影响“占比”的主要因素实际上是医疗费用。所以,只要 2010 年的医疗费用高于 1980 年,2010 年的汽车事故赔付金占赔付总额的比例就可能相对提升。

因此正确答案为 B。

112 有 90 个病人,都患难治疾病 T,且都服用过同样的常规药物。这些病人被分为人数相等的两组:第一组服用一种用于治疗 T 的实验药物 W 素,第二组服用不含有 W 素的安慰剂。10 年后的统计显示,两组都有 44 人死亡。因此,这种实验药物是无效的。

以下哪项如果为真,最能削弱上述论证?

A. 在上述死亡的病人中,第二组的平均死亡年份比第一组早两年。

B. 在上述死亡的病人中,第二组的平均寿命比第一组小两岁。

- C.在上述活着的病人中,第二组的比第一组的病情更严重。
- D.在上述活着的病人中,第二组的比第一组的更年长。
- E.在上述活着的病人中,第二组的比第一组的更年轻。

答案 A.

解析 题干依据十年间持续服用药物 W 素组和服用安慰剂组的死亡人数相同得出药物 W 素无效的结论。然而,药物是否有效实际上取决于实验组与对照组病患在开始服用药物(或安慰剂)后至死亡的平均存活时间。

选项 A 指出在两组死亡的病人中,对照组的平均死亡年份比实验组早两年,说明实验组病人在服药后比服用安慰剂的病人平均存活时间多两年,说明实验药物 W 素有效,构成对题干论证的削弱。

因此正确答案为 A。

113 一项对腐败的调查为我们提供了否决可构建一门严格社会科学的依据。就像所有其他包含蓄意隐秘的社会现象一样,测量腐败本质上是不可能的。并且这不仅仅是由于社会科学目前没有达到开发出充分的定量技术这个一定可以达到的目标。如果人们愿意回答有关他自己贪污受贿的问题,则意味着,这些做法就已经具有合法的应征税的特征,就不再是腐败了。换言之,如果腐败能被测量,那它一定会消失。

下面哪项最准确地陈述了上述论证作者必须做出的一个隐含假设?

- A.有些人认为可以构建一门严格的社会科学。
- B.一门严格的社会科学的首要目的是量化并测量现象。
- C.包含蓄意隐秘的社会现象的一个本质特征是它们不可能被测量。
- D.不可能构建一门研究包含蓄意隐秘的社会现象的严格科学。
- E.只有当所研究的现象能够被测量时,才可能构建一门相关的严格社会科学。

答案 E.

解析 题干论证形式:腐败是一类存在着的社会现象 \wedge 腐败本质不可被测量 \wedge (腐败可被测量 \rightarrow 腐败不存在) \rightarrow 构建严格的社会科学是不可能的。题干论证隐含的假设是“存在不可被测量的社会现象 \rightarrow 构建严格的社会科学是不可能的”,其逆否命题为,构建严格的社会科学 \rightarrow 其所有的研究对象都要能被测量。

因此正确答案为 E。

114 市长:当我们 5 年前重组城市警察部门以节省开支时,批评者们声称重组会导致警察对市民责任心降低,会导致犯罪的增长。警察局整理了重组那年以后的偷盗统计及资料,结果表明批评者们是错误的,包括小偷小摸在内的各种偷盗报告普遍地减少了。

下列哪项如果正确,最能削弱市长的论述?

- A.当城市警察局被认为不负责时,偷盗的受害者们不愿向警察报告偷盗事故。
- B.市长的批评者们一般认同警察局关于犯罪报告的统计资料是关于犯罪率的最可靠的有效数据。
- C.在进行过类似警察部门重组的其他城市里,报告的偷盗数目在重组后一般都上升了。
- D.市长对警察系统的重组所节省的钱比预期目标要少。
- E.在重组之前的 5 年中,与其他犯罪报告相比,各种偷盗报告的数目节节上升。

答案 A.

解析 题干中市长的结论为,重组警察部门会导致警察对市民责任心降低和犯罪的增长的看法是错误的,论据为,警察部门重组后的偷盗统计资料表明各类偷盗报告普遍减少。

选项 A 说明实际偷盗情况要多于警察部门的报告,质疑了题干论证前提的可靠性,可以削弱题干论证。

选项 B 表明警察局的统计数据是可靠的,显然支持题干论证前提。

选项 C、D 为无关选项。

选项 E 支持了题干论证结论。

因此正确答案为 A。

15 某工厂引进了一套自动质量检测设备。开始使用该设备的 5 月份和 6 月份,产品的质量不合格率由 4 月份的 0.04% 分别提高到 0.07% 和 0.06%。因此,使用该设备对减少该厂的不合格产品进入市场起到了重要的作用。

上述论证基于以下哪项假设?

A. 上述设备检测为不合格的产品中,没有一件事实上合格。

B. 上述设备检测为合格的产品中,没有一件事实上不合格。

C. 4 月份检测为合格的产品中,至少有一些事实上不合格。

D. 4 月份检测为不合格的产品中,至少有一些事实上合格。

E. 上述设备是目前国内同类设备中最先进的。

答案 C.

解析 题干论证由使用新设备检测的 5 月份和 6 月份检测出的产品不合格率高于使用旧设备检测的 4 月份,推出新设备对减少不合格产品流入市场起到重要作用。

若要论证有效,需要保证产品检出不合格率的提升是由于新设备的检测能力高于旧设备,即在使用旧设备的情况下,在合格产品中存在一些不能被旧设备检出的不合格产品。

因此正确答案为 C。

16~17 题基于以下题干:

山奇是一种有降血脂特效的野花,它数量特别稀少,正濒临灭绝。但是,山奇可以通过和雏菊的花粉自然杂交产生山奇—雏菊杂交种子。因此,在山奇尚存的地域内应当大量地人工培育雏菊。虽然这种杂交品种会失去父本或母本的一些重要特征,例如不再具有降血脂的特效,但这几乎是避免山奇灭绝的唯一方式。

16 如果上述论证成立,而最能说明以下哪项原则成立?

A. 为了保护一个濒临灭绝的物种,即使使用的方法会对另一个物种产生负面影响,也是应当的。

B. 保护一个物种本身就是目的,至于是否能保存该物种的所有特性则无关紧要。

C. 改变一个濒临灭绝的物种的类型,即使这种改变会使它失去一些重要的特征,也比这个物种的完全灭绝要好。

D. 在两个生存条件激烈竞争的物种中,只保存其中的一个,也比两个同时灭绝要好。

E. 保存一个有价值的物种,即使这种保存是一个困难的过程,也比接受这个物种的一个没有什么价值的替代品要好。

答案 C.

解析 题干论证形式:山奇需要被保护 \wedge 山奇可通过和雏菊的花粉自然杂交产生杂交种子 \wedge 杂交种子会失去父本或母本的一些性质 \wedge 杂交是保护山奇的几乎唯一的方式 \rightarrow 应当在山奇尚存的区域大量人工培育雏菊。若要保证题干论证成立,显然需要假设物种失去重要性质但存活比彻底灭绝要更好。

因此正确答案为 C。

17 上述论证依赖于以下哪项假设?

- I. 只有人工培育的雏菊才能和山奇自然杂交。
- II. 在山奇尚存的地域内没有野生雏菊。
- III. 山奇—雏菊杂交种子具有繁衍后代的能力。

A. 仅 I。

B. 仅 II。

C. 仅 III。

D. II 和 III。

E. I、II 和 III。

答案 C。

解析 题干论证形式: 山奇需要被保护 \wedge 山奇可通过和雏菊的花粉自然杂交产生杂交种子 \wedge 杂交种子会失去父本或母本的一些性质 \wedge 杂交是保护山奇的几乎唯一的方式 \rightarrow 应当在山奇尚存的区域大量人工培育雏菊。

假设 I 和假设 II 属过度假设。

若假设 III 不成立, 即山奇—雏菊杂交种子不具有繁衍后代的能力, 则山奇依然无法继续延续, 题干论证亦无效。所以, 假设 III 应成立。

因此正确答案为 C。

18 某辩论赛结束后, 七个评委投票决定一名最佳辩手。对任一评委, 他或她投辩手小孙的票, 这是可能的。因此, 所有的评委都投小孙的票, 这也是可能的。

以下哪项对上述论证的评价最为恰当?

A. 上述论证成立。

B. 上述论证有漏洞: 没有陈述任一评委可能投小孙票的理由。

C. 上述论证有漏洞: 把可能性混同于必然性。

D. 上述论证有漏洞, 这一漏洞也出现在下述论证中: 七名评委投票决定一名最佳辩手。对任一评委, 他或她投辩手小孙的票, 这是可能的。因此, 有一名辩手得票最多, 这是必然的。

E. 上述论证有漏洞, 这一漏洞也出现在下述论证中: 在七名辩手中要产生一名最佳辩手。任一辩手都有可能当选。因此, 所有辩手都当选, 这是可能的。

答案 A。

解析 据题干, 对任一评委而言, 他或她都可以选择投小孙, 所以, 所有评委都投小孙是可能的。

因此正确答案为 A。

19 一个密码破译员截获了一份完全由阿拉伯数字组成的敌方传递军事情报的密码, 并且确悉密码中每一个阿拉伯数字表示且只表示一个英文字母。

以下哪项最无助于破译这份密码?

A. 知道英语中元音字母出现的频率。

B. 知道英语中两个元音字母结合在一起出现的频率。

C. 知道英语中绝大多数军事专用词汇。

D. 知道密码中奇数数字相对于偶数数字的出现频率接近英语中 R 相对 E 的出现频率。

E. 知道密码中的数字 3 表示英语字母 K。

答案 D。

解析 根据题干可知, 军事情报的密码仅由阿拉伯数字组成, 且每个阿拉伯数字只表示一个英文字母。选项 A、B、C、E 所示信息都为绝对信息, 是对破译密码有助的, 而选项 D 所示仅为针对这份密码整体的一种相对信息, 最无助于破译这份密码。

因此正确答案为 D。

20 人的脑细胞总数逾三百亿个,参与人的正常智力活动的仅是其中的一小部分。要有效地开发青少年的智力,有两个必要条件:第一,必须使他们勤于思考,这样才能激活更多的脑细胞;第二,必须使他们摄入足够的脑细胞生长所需要的营养素,这样才能促进脑细胞的正常分裂。“125 健脑素”具有青少年大脑发育所需要的各种营养素。据在全国范围内对服用该营养品的约 10 万名青少年的调查显示,“125 健脑素”对促进青少年的大脑健康发育并继而开发他们的智力,具有无可争议的作用。

如果上述断定是真的,则以下有关一群小学生的推断中,哪项成立?

I. 张泉勤于思考并服用了足量的“125 健脑素”,因此,他的智力一定得到了有效的开发。

II. 李露的智力得到了有效的开发但未服用“125 健脑素”,因此,她一定勤于思考。

III. 王琼勤于思考但智力并未得到有效的开发,因此,她一定没有摄入足够的脑细胞生长所需要的营养素。

A. 仅 I。

B. 仅 II。

C. 仅 III。

D. II 和 III。

E. I、II 和 III。

答案 B。

解析 翻译题干信息如下。

① 能有效开发青少年智力 \rightarrow 青少年必须勤于思考 \wedge 青少年必须摄入足够的营养素;

② “125 健脑素”能提供足够的营养素且促进青少年大脑发育。

推断 I 错将必要条件当成了充分条件,勤于思考和摄入足够的营养素只是有效开发青少年智力的必要条件,而非充分条件。所以,推断 I 不成立。

推断 II 成立,因为根据条件 ① 与推断 II 的前提,李露一定勤于思考并摄入了足够的营养素(“125 健脑素”是足够的营养素的来源,但不是唯一来源)。

与推断 I 类似,推断 III 同样不成立。推断 III 错将必要条件当成了充分条件,智力未得到有效开发未必是因为没有摄入足够的脑细胞生长所需要的营养素,也可能是有其他原因。

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 函数 $f(x)$ 可导, $f'(2) = 3$, 则 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(2-x) - f(2)}{3x} = (\quad)$

A. -1.

B. 0.

C. 1.

D. 2.

答案 A。

分析 本题主要考查导数的定义。

解析 根据导数的定义,

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(2-x) - f(2)}{3x} = -\frac{1}{3} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(2-x) - f(2)}{-x} = -\frac{1}{3} f'(2) \stackrel{f'(2)=3}{=} -\frac{1}{3} \times 3 = -1.$$

应选 A。

22 已知 $d(x \ln x) = f(x) dx$, 则 $\int f(x) dx = (\quad)$

A. $x \ln x$.

B. $1 + \ln x$.

C. $x \ln x + C$ (C 为任意常数).

D. $x^2 + C$ (C 为任意常数).

答案 C。

分析 本题主要考查不定积分与微分的概念.

解析 由于 $d(x \ln x) = f(x) dx$, 故

$$\int f(x) dx = \int d(x \ln x) = x \ln x + C,$$

其中 C 为任意常数.

因此, 应选 C.

因为不定积分所得结果为一族函数, 应包含任意常数 C , 而选项 A 中没有任意常数 C , 所以不正确.

23 $\frac{d}{dx} \int_0^{x^2} \sin t dt = (\quad)$

A. $\sin x$.

B. $\sin x^2$.

C. $2x \sin x^2$.

D. $2x \cos x^2$.

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,

$$\frac{d}{dx} \int_0^{x^2} \sin t dt = \sin(x^2) \cdot (x^2)' = 2x \sin x^2.$$

应选 C.

24 已知 $\int_{-1}^3 f(x) dx = 3$, $\int_0^3 f(x) dx = 2$, 则 $\int_0^{-1} f(x) dx = (\quad)$

A. -1 .

B. 0 .

C. 1 .

D. 2 .

答案 A.

分析 本题主要考查定积分的性质.

解析 由定积分对区间具有可加性, 可得

$$\int_{-1}^3 f(x) dx = \int_{-1}^0 f(x) dx + \int_0^3 f(x) dx.$$

由此可得, $3 = \int_{-1}^0 f(x) dx + 2$, $\int_{-1}^0 f(x) dx = 2 - 3 = -1$.

因此, 应选 A.

25 $y = f(x)$ 是由 $x^2 y^2 + y = 1 (y > 0)$ 确定的, 则 $y = f(x)$ 的驻点为 ()

A. $x = 0$.

B. $x = 1$.

C. $x = 0, 1$.

D. 不存在.

答案 A.

分析 本题主要考查隐函数求导与驻点的概念.

解析 对 $x^2 y^2 + y = 1$ 两端关于 x 求导可得, $2xy^2 + 2x^2 yy' + y' = 0$. 解得 $y' = -\frac{2xy^2}{2x^2 y + 1}$. 于是, 驻点 x_0

应满足 $2x_0 y_0^2 = 0$. 若 $x_0 = 0$, 则代回原方程可得 $y_0 = 1$; 若 $y_0 = 0$, 则代回原方程无解.

因此, 驻点 $x_0 = 0$. 应选 A.

26 已知 $f(x+y, x-y) = x^2 - y^2$ 对于任意的 x 和 y 都成立, 则 $\frac{\partial f(x, y)}{\partial x} + \frac{\partial f(x, y)}{\partial y} = (\quad)$

A. $2x - 2y$.

B. $2x + 2y$.

C. $x + y$.

D. $x - y$.

答案 C.

分析 本题主要考查多元复合函数的偏导数的计算.

解析 令 $u = x + y, v = x - y$ 则 $x = \frac{u+v}{2}, y = \frac{u-v}{2}$.

由 $f(x, y) = x^2 - y^2$ 可得 $f(u, v) = \left(\frac{u+v}{2}\right)^2 - \left(\frac{u-v}{2}\right)^2 = uv$, 即 $f(x, y) = xy$ 因此,

$$\frac{\partial f(x, y)}{\partial x} + \frac{\partial f(x, y)}{\partial y} = y + x.$$

应选 C.

注 由 $f(x, y) = xy$ 可得 $\frac{\partial f(x, y)}{\partial x} = y, \frac{\partial f(x, y)}{\partial y} = x$ 但, 不要误以为 $\frac{\partial f(x, y)}{\partial x} = 2x, \frac{\partial f(x, y)}{\partial y} = 2y$, 从而选 A.

$$27. F(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 0 \\ \frac{x}{2} & 0 < x \leq 1 \\ 1 & x > 1 \end{cases}, \text{ 则 } F(x) \text{ ()}$$

A. 是离散型随机变量的分布函数.

B. 是连续型随机变量的分布函数.

C. 是分布函数, 但既不 是离散型随机变量的分布函数, 也不 是连续型随机变量的分布函数.

D. 不是分布函数.

答案 D.

分析 本题主要考查分布函数的性质.

解析 由于随机变量的分布函数应 满足右连续, 右极限等于函数值, 而 由 $F(x)$ 的定义可知 $F(1) = \frac{1}{2}, \lim_{x \rightarrow 1^+} F(x) = 1 \neq \frac{1}{2} = F(1)$ (不满足右连续, 故 $F(x)$ 不是分布函数).

因此, 应选 D.

28. 随机变量 X 服从正态分布 (μ, σ^2) , 则概率 $P\{|X - \mu| \leq \sigma\}$ ()

A. 随着 σ 的增加而 增加.

B. 随着 σ 的减少而 增加.

C. 随着 σ 的增加不能确定它的变化趋势.

D. 随着 σ 的增加保持不变.

答案 D.

分析 本题主要考查正态分布的性质.

解析 由 X 服从正态分布 (μ, σ^2) 可得 $\frac{X - \mu}{\sigma} \sim N(0, 1)$, 于是,

$$P\{|X - \mu| \leq \sigma\} = P\left\{-1 \leq \frac{X - \mu}{\sigma} \leq 1\right\} = \Phi(1) - \Phi(-1) = \frac{\Phi(-x) = 1 - \Phi(x)}{2\Phi(1) - 1}.$$

由上 可见概率与 σ 无关, 故不 随 σ 的变化而 变化.

因此, 应选 D.

29 已知矩阵 A, B, C 是同阶方阵, 下列说法错误的是()

A. $A + B = B + A$.

B. $(AB)C = A(BC)$.

C. $(A + B)C = AC + BC$.

D. $(AB)^2 = A^2B^2$.

答案 D.

分析 本题主要考查矩阵运算.

解析 由于矩阵加法具有交换律, 乘法具有结合律, 分配律, 故选项 A、B、C 的说法均正确.

矩阵乘法并没有交换律. 一般来说, $(AB)^2 = ABAB \neq A^2B^2 = A^2B^2$. 因此, 选项 D 的说法不正确. 应选 D.

30 已知齐次方程组 $Ax = 0$ 有非零解, 且 $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & a & 1 \end{pmatrix}$, 则 $a =$ ()

A. 2.

B. 1.

C. 0.

D. -1.

答案 A.

分析 本题主要考查齐次线性方程组有非零解的条件.

解析 由于 $Ax = 0$ 有非零解, 故系数矩阵 A 不可逆, $|A| = 0$.

$$|A| = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & a & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & a-1 & 1 \end{vmatrix} = 2 - a = 0.$$

解得 $a = 2$.

因此, 应选 A.

三、数学计算题: 本大题共 10 小题, 每小题 5 分, 共 50 分.

31 已知函数 $f(x) = \begin{cases} e^x, & x \leq 0, \\ x^2 + ax + b, & x > 0 \end{cases}$ 在 $x = 0$ 处可导, 求 a, b 的值.

分析 本题主要考查分段函数的连续性与可导性.

解析 由 $f(x)$ 在 $x = 0$ 处可导可得, $f(x)$ 在 $x = 0$ 处连续. 由 $f(x)$ 的定义可知, $f(0) = e^0 = 1$.

由于 $f(x)$ 在 $x = 0$ 处连续, 故 $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = f(0) = 1$. 又因为 $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} (x^2 + ax + b) = b$, 所以 $b = 1$.

由于 $f(x)$ 在 $x = 0$ 处可导, 故 $f'_-(0) = f'_+(0)$.

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

$$f'_+(0) = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{f(x) - f(0)}{x - 0} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x^2 + ax + 1 - 1}{x} = \lim_{x \rightarrow 0^+} (x + a) = a.$$

因此, $a = 1$.

综上所述, $a = 1, b = 1$.

32 已知 $y = f(x)$ 是由方程 $e^y + xy = e$ 确定的, 求 $f'(0)$.

分析 本题主要考查隐函数求导.

解析 令 $x = 0$, 代入 $e^y + xy = e$ 可得, $e^{f(0)} = e$. 解得 $f(0) = 1$.

对 $e^y + xy = e$ 两端关于 x 求导可得,

$$e^y y' + y + xy' = 0.$$

(1)

将 $x = 0, f(0) = 1$ 代入(1)式可得, $ef'(0) + 1 = 0$. 解得 $f'(0) = -\frac{1}{e}$.

33 求不定积分 $\int e^{\sqrt{x}} dx$.

分析 本题主要考查不定积分的计算.

解析 注意到被积函数中含有 \sqrt{x} , 故可以考虑根式代换.

令 $u = \sqrt{x}$, 则 $x = u^2, dx = 2u du$.

$$\int e^{\sqrt{x}} dx = \int e^u \cdot 2u du = 2 \int u d(e^u) = 2 \left(u e^u - \int e^u du \right) = 2(u - 1)e^u + C = 2e^{\sqrt{x}}(\sqrt{x} - 1) + C,$$

其中 C 为任意常数.

34 已知函数 $f(x)$ 的原函数为 $\frac{\sin x}{x}$, 求 $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} x f'(x) dx$.

分析 本题主要考查原函数的概念与定积分的计算.

解析 由函数 $f(x)$ 的原函数为 $\frac{\sin x}{x}$ 可得, $f(x) = \left(\frac{\sin x}{x} \right)' = \frac{x \cos x - \sin x}{x^2}$, $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} f(x) dx = \frac{\sin x}{x} \Big|_{\frac{\pi}{2}}^{\pi}$.

对 $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} x f'(x) dx$ 使用分部积分法.

$$\begin{aligned} \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} x f'(x) dx &= \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} x d[f(x)] = x f(x) \Big|_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} - \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} f(x) dx = \left(\cos x - \frac{\sin x}{x} \right) \Big|_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} - \frac{\sin x}{x} \Big|_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \\ &= \left(\cos x - \frac{2 \sin x}{x} \right) \Big|_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} = -1 - \left(0 - \frac{4}{\pi} \right) = \frac{4}{\pi} - 1. \end{aligned}$$

35 已知 $z = u^2 \cos v, u = xy, v = 2x + y$, 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 由链式法则,

$$\frac{\partial z}{\partial x} = \frac{\partial z}{\partial u} \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial x} = 2u \cos v \cdot y - 2u^2 \sin v = 2xy^2 \cos(2x + y) - 2x^2 y^2 \sin(2x + y),$$

$$\frac{\partial z}{\partial y} = \frac{\partial z}{\partial u} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial z}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial y} = 2u \cos v \cdot x - u^2 \sin v = 2x^2 y \cos(2x + y) - x^2 y^2 \sin(2x + y).$$

36 已知 $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 18x + 5$, 求其单调区间和极值.

分析 本题主要考查函数的单调性与极值.

解析 计算 $f'(x)$.

$$f'(x) = 6x^2 - 12x - 18 = 6(x^2 - 2x - 3) = 6(x - 3)(x + 1).$$

当 $x = 3$ 或 $x = -1$ 时, $f'(x) = 0$.

当 $x < -1$ 或 $x > 3$ 时, $f'(x) > 0$, $f(x)$ 单调增加, $(-\infty, -1)$ 和 $(3, +\infty)$ 为单调增加区间.

当 $-1 < x < 3$ 时, $f'(x) < 0$, $f(x)$ 单调减少, $(-1, 3)$ 为单调减少区间.

$x = -1$ 为 $f(x)$ 的极大值点, 极大值为

$$f(-1) = 2 \times (-1)^3 - 6 \times (-1)^2 - 18 \times (-1) + 5 = 15.$$

$x=3$ 为 $f(x)$ 的极小值点, 极小值为

$$f(3) = 2 \times 3^3 - 6 \times 3^2 - 18 \times 3 + 5 = -49.$$

37 随机变量 X 服从均匀分布 $U(0, a)$, 且期望 $E(X) = 3$. 求

(1) a 的值;

(2) $D(2X + 3)$.

分析 本题主要考查均匀分布的性质.

解析 (1) 由均匀分布的数学期望公式可知, $E(X) = \frac{0+a}{2} = 3$. 解得 $a = 6$.

(2) 由第(1)问可知, $X \sim U(0, 6)$. 由均匀分布的方差公式可知, $D(X) = \frac{(6-0)^2}{12} = 3$. 因此,

$$D(2X + 3) = 4D(X) = 4 \times 3 = 12.$$

38 随机变量 X 的概率密度为 $f(x) = \begin{cases} ax^2, & 0 < x < 3, \\ 0, & \text{其他.} \end{cases}$ 求

(1) a 的值;

(2) 期望 $E(X)$.

分析 本题主要考查概率密度的性质与数学期望的计算.

解析 (1) 由 $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) dx = 1$ 以及 $f(x)$ 的定义可得, $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) dx = \int_0^3 ax^2 dx = \frac{ax^3}{3} \Big|_0^3 = 9a = 1$.

解得 $a = \frac{1}{9}$.

(2) 由第(1)问可得 $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{9}x^2, & 0 < x < 3, \\ 0, & \text{其他.} \end{cases}$ 因此, $E(X) = \int_{-\infty}^{+\infty} xf(x) dx = \int_0^3 \frac{1}{9}x^3 dx = \frac{x^4}{36} \Big|_0^3 = \frac{9}{4}$.

39 求非齐次线性方程组 $\begin{cases} x_1 - x_2 + 2x_3 = 1, \\ 2x_1 - x_2 + 7x_3 = 2, \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 = -1 \end{cases}$ 的通解.

分析 本题主要考查非齐次线性方程组求解.

解析 记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.

$$(A, b) = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & 7 & 2 \\ -1 & 2 & 1 & -1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 5 & 1 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

$r(A) = r(A, b) = 2 < 3$, 方程组有无穷多解, 且 $Ax = 0$ 的基础解系中包含 $3 - 2 = 1$ 个解向量.

取 x_3 为自由变元, 令 $x_3 = 1$, 可得 $\begin{pmatrix} -5 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix}$ 为 $Ax = 0$ 的一个基础解系. 又因为 $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ 为 $Ax = b$ 的一个特解,

所以原方程组的通解为 $x = k \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$, 其中 k 为任意常数.

40 已知 $\alpha_1 = (1+k, 1, 1, 1)^T$, $\alpha_2 = (2, 2+k, 2, 2)^T$, $\alpha_3 = (3, 3, 3+k, 3)^T$, $\alpha_4 = (4, 4, 4, 4+k)^T$.

(1) 当 k 为何值时, 向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$ 线性相关?

(2) 当 k 为何值时, 向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$ 线性无关?

分析 本题主要考查向量组的线性相关性.

解析 计算 $|\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4|$.

$$|\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4| = \begin{vmatrix} 1+k & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2+k & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3+k & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4+k \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 10+k & 2 & 3 & 4 \\ 10+k & 2+k & 3 & 4 \\ 10+k & 2 & 3+k & 4 \\ 10+k & 2 & 3 & 4+k \end{vmatrix}$$

$$= (10+k) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2+k & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3+k & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4+k \end{vmatrix} = (10+k) \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & k & 0 & 0 \\ 1 & 0 & k & 0 \\ 1 & 0 & 0 & k \end{vmatrix} = (10+k)k^3.$$

(1) 当 $k=0$ 或 $k=-10$ 时, $|\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4| = 0$, 向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$ 线性相关.

(2) 当 $k \neq 0$ 且 $k \neq -10$ 时, $|\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4| \neq 0$, 向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$ 线性无关.

四、写作: 第 41 ~ 42 小题, 共 40 分. 其中论证有效性分析 20 分, 论说文 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。)

如何解决网络假货问题?

2014 年 11 月, 在中国互联网大会上, 阿里巴巴集团董事局主席马云和京东集团创始人刘强东, 围绕网络假货问题各自发表了看法。刘强东此前已多次指责淘宝“假货”和“逃税问题”, 大会开幕前在接受媒体采访时也直言不讳: “中国网络假货流行已严重影响消费者网购信心, 这是整个电子商务行业最重要的‘瓶颈’。目前, 网络售卖假货、水货的大多是大型的有组织的, 动辄千万、几个亿规模的公司。”

马云说: “你想想, 25 块钱买一个劳力士表, 这是不可能的, 原因是你自己太贪。”他指出, 卖假货的商家害怕在淘宝上卖假货, 阿里巴巴很容易就可以查出谁在卖。近一两年中国电商发展迅猛, 若靠假货, 每天的交易额不可能达到六七十亿元。阿里巴巴每年支出逾 1 610 万美元用来打击假货, 打假行动也获得了国际上的认可, 所以, 美国贸易代表将淘宝从 2012 年恶名市场名单中移除。

刘强东指出, 解决网络假货问题要依靠行业合作和政府监管。他建议, 一方面要在整个电子商务行业推广使用电子发票, 另一方面, 推进卖家进行电子工商注册, 政府各部门联合起来加强跨平台联合监管, 共同打击有组织、有规模的假货公司。此外, 他认为要解决互联网假货问题要从征税根源问题上进行, 一方面要提高电商营业额起征点到 100 万元, 另一方面, 日常营运人数达百人以上的大商家要注册电子工商营业执照, 并规定使用电子发票。

马云认为, 解决网络假货问题要依靠生态系统和大数据。互联网技术为保护知识产权和打击制售假冒伪劣商品提供了便利条件。生态系统建设和大数据技术能够快速找出假货来源, 在信用体系中弘扬正能量, 从而有效地解决假货问题。马云还补充说, 阿里巴巴集团正在建设一个互联网生态系统, 该系统对知识产权保护和解决假货问题最有效。

(该篇改自《火药味! 两大佬互联网大会互掐》《广州日报》, 2014 年 11 月 21 日)

【参考范文】

如此解决网络假货问题可行吗？

材料中，马云和刘强东双方关于解决网络假货问题展开了争论，但二者的论证都存在不妥之处。

首先，马云将网上假货泛滥归咎于消费者的“贪心”，这是推卸责任的说法，显然是不妥的。虽然大部分消费者确实更倾向于低价、优惠的产品，但电商平台宣传商品就是正品，假货的存在是消费者上当受骗的根本原因。此外，消费者也有可能是因为对电商平台过于信任、缺乏辨别真假的能力而上当受骗，并不一定都是由于贪心。

其次，马云认为“若靠假货，每天的交易额不可能达到六七十亿元”，未免有失偏颇。每天的交易额达到六七十亿元并不能说明淘宝上没有假货，只能说明淘宝的交易确实有正品，但也有可能真假混卖，卖假货完全是有可能的。

再者，刘强东建议，通过提高电商营业额起征点及大商家注册电子营业执照等途径来解决互联网假货问题也是值得商榷的。且不论将电商营业额起征点提高至100万元是否有足够的数据支撑，即便合理，该建议也只能打击有规模的大型假货公司，而漏掉了众多造假的小型商家，很有可能这些小型商家才是假货的主要来源。

最后，马云论述互联网生态系统对打击假货和保护知识产权最有效也有待考证。互联网技术可以快速找出假货，但找出假货并不意味着打击假货，材料混淆了这两个概念。另一方面，行政执法、制度约束、社会监督等都是打击假货的有效途径，互联网生态系统未必是“最有效”的方式。

综上所述，马云、刘强东对于如何解决网络假货问题的论证都存在逻辑缺陷，上述论证的有效性及时解决网络假货问题的建议均有待商榷。

42. 论说文：根据下述材料，写一篇600字左右的论说文，题目自拟。

《论语》云：“取乎其上，得乎其中；取乎其中，得乎其下；取乎其下，则无所得矣。”

《孙子兵法》云：“求其上，得其中；求其中，得其下；求其下，必败。”

【参考范文】

立志当高远

船，不知其航向，则无法到达彼岸；人，不立其目标，亦难以有所成就。古往今来，能人志士或起于贫寒，或出身显贵，但无不志向高远、运筹帷幄。确立人生目标，我认为最为关键的是立志当高，视线当远。

如何定义“高远”？高，即以自己现在的水平还不能达成，需要精力和时间投入；远，即有长期性，兼顾社会价值。人生活社会之中，接受他人援助，反哺社会是个人理想的应有之义。“士而怀居，不足以为士矣”，“兼济天下”这种理想人格自古以来为中国文人学子所推崇，自私自利者往往遭到众人唾弃。唯有将自身的理想与社会的信仰相结合，乘社会发展大势而发扬自身优势，方可在披荆斩棘中实现自我价值和社会价值。

“高远”的目标看似不可达，却能激发自己的潜力。“人无远志，柔弱无刚”，如果定一个轻轻松松就能实现的目标，那人就很难突破自己的局限。人生目标之所以能成为人行动的航向，是因为它足够高远，不因势而改。低层次的追求会使人安于享乐，不思进取，而高远的志向能激发奋发者，唤醒迷茫者，鞭策失败者。

确立人生目标，我们不仅要从自身出发，更要有足够长远的眼光和长期战略规划。“知人者智，自知者明”，明确现实情况，分析短处和长处，则理想目标方能契合自身秉性。结合了个人兴趣爱好和个性特征的人生目标会影响个体的主观能动性的发挥，从而直接影响人生目标的实现。周恩来提出“为中华之崛起而读书”，符合历史潮流，激励人一生奋斗。《礼记·大学》里提出的“修身、齐家、治国、平天下”也可以作为制定长期目标的参照模板。

人获得的成就很难超越梦想的高度，这警示我们树立目标时必基于现实的土壤，融合社会理想，且立鸿鹄之志。人生当立志，立志当高远，通往理想的路是遥远的，但起点就在脚下！