

参考答案及解析

第一部分 数量关系

1. B 【解析】 $\begin{cases} a_1=3 \\ a_n=a_{n-1} \times (n-1), \end{cases}$ $3=3 \times 1, 6=3 \times 2, 18=6 \times 3, 72=18 \times 4。$
2. C 【解析】隔项规律，奇数项为：9，7，5，3，1，后一项为-1；偶数项为：4，-4，4，-4，4，后一项为-4，故选C项。
3. C 【解析】 $-36 - (-81) = 45, -9 - (-36) = 27, 0 - (-9) = 9, 9 - 0 = 9, 36 - 9 = 27$ 。可见空缺项 $-36 = 45$ ，空缺项为81。
4. B 【解析】 $2 = 1 \times 2, 6 = 2 \times 3, 24 = 6 \times 4$ ；则 $120 = 24 \times 5$ 。
5. D 【解析】 $-26 = (-3)^3 + 1, -6 = (-2)^3 + 2, 2 = (-1)^3 + 3, 4 = 0^3 + 4, 6 = 1^3 + 5$ ，故空缺项应为 $2^3 + 6 = 14$ ，选D。
6. B 【解析】本题属于四则运算中基础的分式运算。常规解法为：

$$\begin{aligned} \text{原式} &= -32\frac{1}{3} + 5\frac{1}{4} - 5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{7} + 12\frac{6}{7} \\ &= -32\frac{1}{3} + 0 + 9\frac{5}{7} \\ &= -32 + 9 - \frac{1}{3} + \frac{5}{7} \\ &= -23 + \frac{8}{21} \\ &= -22\frac{13}{21} \end{aligned}$$

非常规解法：此题运算运用律将互为相反数的两个数，同分母的分数分别先相加，后来又把 $-32\frac{1}{3}$ 和

$9\frac{5}{7}$ 分拆，都是为简化计算，这些技巧要注意在解题中灵活运用。

7.A

【解析】本题属于四则运算，用常规方法很难计算，观察分母中两个因数之差恰好等于1，即

$=\frac{1}{1\times 2}=\frac{2-1}{1\times 2}=1-\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2\times 3}=\frac{3-2}{2\times 3}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$, ……, 则可利用 $\frac{1}{n(n+1)}=\frac{n+1-n}{n(n+1)}=\frac{1}{n}-\frac{1}{n+1}$ 将各项分拆.

$$\text{即原式} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2004} - \frac{1}{2005} = 1 - \frac{1}{2005} = \frac{2004}{2005}$$

8.C

$$【\text{解析}] \text{原式} = (-2)^{2004} + (-2) \times (-2)^{2004} = (-2)^{2004} \times (1-2) = -(-2)^{2004} = -2^{2004}$$

9.B

【解析】平均速度 $=\frac{\text{总路程}}{\text{总时间}}$ ，汽车往返一次的总路程为 $2s$ 千米，从A到B所需的时间为 $s/60$ 小时，

从B地返回A地所需时间为 $s/40$ 小时，往返一次总时间为 $(\frac{s}{60} + \frac{s}{40})$ 小时，汽车往返一次的平均速度 $\frac{2s}{\frac{s}{60} + \frac{s}{40}} = 48$ (千米/时).

10.A

【解析】实际售价是进货价的 $(1+10\%)$ ，则进货价为： $165 \times 90\% \div (1+10\%) = 135$ (元)。因此填135。

11.D

【解析】设篮子中共有 x 个苹果，则 $x=2a+1$, $x=3b+1$, $x=4c+1$, $x=5d+1$, $x=6e+1$ (a,b,c,d,e 是正整数)。显然 x 是一个奇数，又由 $x-1=2a$, $x-1=3b$, $x-1=4c$, $x-1=5d$, $x-1=6e$ 知 $x-1$ 是 $3 \times 4 \times 5$ 的倍数，即是60的倍数。在不大于500的正整数中，60的倍数有60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480，分别加上1为61, 121, 181, 241, 301, 361, 421, 481，其中能被7整除的只有301。所以篮子中共有苹果301个。

12.A

【解析】 $\frac{4}{3} > \frac{4+7}{3+7} = \frac{11}{10}$, $\frac{11}{10} > \frac{11+2}{10+2} = \frac{13}{12}$, $\frac{13}{12} > \frac{13+8}{12+8} = \frac{21}{20}$,

$\frac{4}{3} > \frac{11}{10} > \frac{13}{12} > \frac{21}{20}$ 。

所以， $-\frac{4}{3} < -\frac{11}{10} < -\frac{13}{12} < -\frac{21}{20}$ 。

13.B

【解析】设25天后每人每天挖土 x 方，又规定时间为 t 天(参数)，于是有 $120(x-1)(t-25) = (120-30)x(t-25)$ 。解 $x=4$ 。

14.C

【解析】设需抽调 x 人，根据题意可得 $2(320-x) = 280+x$ ，解得 $x=120$ 人。

15.C

【解析】设这条管道全长是 x 米，根据题意可知 $4(50+\frac{x}{8}) = \frac{2}{3}x$ ，解得 $x=1200$ 米。

第二部分 言语理解与表达

16.D

【解析】发展过程中的“造就”与“淘汰”相对，故正确答案为D。

17.C

【解析】只有选项C才能使原文意思表达得最准确、最连贯。故选C。

18.B

【解析】“权益”指应该享受到的受法律保护的权力和利益。即可排除A、D，而C项则与“义务”相对，亦易排除。

19.B

【解析】“发源地”指河流起源的地方；“发祥地”原指帝王祖先兴起的地方，现用来指民族、革命、文化等起源的地方。所以第一个空宜填“发祥地”。“表明”指表示清楚；“证明”指用可靠的材料来表明或断定人或事物的真实性，而“考古发现”应为“可靠的材料”，所以第二个空宜填“证明”。“并存”指同时存在，“共存”指共同存在，第三个空宜填“并存”。

20. B 【解析】“风靡”是用来形容事物很风行，因此不符合题意；“覆盖”、“平铺”也不能完全表达句意，因此选 B。
21. D 【解析】歧义：(1)两个工厂(不是一个工厂)的领导；(2)工厂中的两个领导。此题注意指代对象的明确性。
22. C 【解析】原句意思是中国传统文化将成为 21 世纪的主导性文化的观点被西方一些学者接受，但我持怀疑态度。故选 C。
23. B 【解析】A 项句式杂糅，应改为：“衡量议论文好坏的重要标准是：观点是否正确，论据是否充分，结构是否合理”；C 项动词使用不当，应改为：“采取各种办法提高餐饮业服务人员的水平，尤其是青年同志的水平，是当务之急”；D 项代词使用不当，应改为：“市领导在检查某市属国营企业工作时，提醒企业员工要向竞争对手南方企业学习”。
24. B 【解析】经分析可知，A 项中主语是一个正反否定的句式，与之对应的宾语也应该是一个正反否定的句式，应在“愿意”前加上“是否”；C 项句式杂糅，去掉“作者”或者“合作完成”。D 项“注意”与“重视”重复。
25. B 【解析】此句歧义为：(1)大家欢迎的是英雄×××的父亲和这位英雄的小儿子(2)大家欢迎的是英雄×××的父亲和父亲的小儿子(即英雄的兄弟)。
26. D 【解析】根据转折句“但是依照法律被剥夺政治权利的人没有选举权和被选举权”可知，正确答案为 D。
27. D 【解析】文段中心句为最后一句，故正确答案为 D。
28. C 【解析】本题文字虽少，但要求你把握好文段的内在含义，准确理解。B、D 两项概括偏颇；而 A 项则过于笼统，故选 C。
29. D 【解析】本题注意不要把文意扩大化，B 项就扩大了原文段意。而从后一句的阐述中得 D 项是最恰切的。
30. A 【解析】文段首句即为中心句，也就是说后面的内容均是围绕首句的论点展开的，故答案为 A。
31. A 【解析】对此类题型，可用紧缩法提取主干。本题主干即可总结为脉搏等与年龄和性别有关。
32. D 【解析】首先，我们要将日本民众、日本政府与右翼政客区分开来。日本民众绝大部分是爱好和平的，他们也是战争的受害者；日本政府有主张和平、正视历史的力量。同时，也存在否认历史、歪曲历史的右翼力量，但总体而言，右翼反动势力还没有占到绝对的优势，还没有在政府中起主导作用。所以，A、B、C 三项不准确，D 项符合题意。
33. A 【解析】为无民事行为能力的人或限制民事行为能力人设定法定代理人，是为了帮助其进行民事活动，享有民事权利和承担民义务，是为了实现民事主体的人格。
34. C 【解析】第一自然段中的前两句话是“总一分”关系，“分”一般是对“总”的分解或诠释，由此排除 A、B 项，而 C 项是不能证明电子媒介的崛起被视为一种进步的标志的，故选 C。
35. C 【解析】由“媒介的垄断时常导致符号的垄断；反之，符号的解放必然吁求媒介的解放”可知，要打破电视信息的垄断，媒介必须解放，必须有互联网的出现，故选 C。
36. A 【解析】只看选项即可得出 B、C、D 项所述都属于“另一些新的隐蔽枷锁”，而 A 项显然是与“枷锁”相对的，是自由和先进的，故应选 A。
37. B 【解析】根据第二自然段第三句话中的限制性词语“部分”，可知答案为 B。
38. C 【解析】这一句话的后面是两层意思，第一层讲细胞，由细胞膜一直到细胞核是自由基攻击的目标；第二层指细胞外部，即支撑组织也由于受到破坏而变质。而弹性纤维、胶原蛋白质只是外围组织的成分。
39. C 【解析】自由基是在外界因素下由体内产生的有毒因素，它不可能化解有毒分子。
40. D 【解析】答案在三、四两段中：自由基的产生必须有氧电子(④③)，自由基首先攻击的是细胞膜(⑤)，而后导致弹性纤维断裂(①)。
41. C 【解析】本文主要谈影响皮肤老化的外在因素，因此以“内外因素”做标题并不符合本文的内容。
42. B 【解析】B 项较好地揭示了“禽流感”的本质属性。
43. D 【解析】应联系下句来理解。D 项最准确。
44. C 【解析】C 项属改善对动植物疾病的监控的措施。选 C 项。
45. A 【解析】A 项错误在于文中是“但它并没有要求成员向其报告这些动物疾病的情况”。

46. D 【解析】该题为字母间隔题。第一套图的规律为：每个字母之间隔了三个字母；第二套图中图一、图二之间也隔了三个字母，可知正确答案应与字母 N 隔三个字母，故选 D。
47. A 【解析】该题属于图形相减问题，其规律为每套图形中的第一个图形减去第二个图形得到第三个图形。可知正确答案为 A。
48. A 【解析】由第一套图可以知道，每个图形都是由互不相同的两个图形组成的，而第二套图中的前两个图形都是由三个不同图案重叠而成，所以第三个图形也应该是有三个不同图案重叠而成的，由此可以排除 B、C、D。
49. C 【解析】规律为大正方形内的小圆形数目递减，小正方形数目递增，故正确答案应为 C。
50. D 【解析】封闭图形内部的图形顺时针旋转，按此规律可推出答案为 D 项。
51. A 【解析】观察左图规律为前一组的两个图有其中一个在下一组中，依此规律，只有 A 项与左图 4 有相同图形，所以选择 A 项。
52. B 【解析】前四个图形，每个图形中都包含一个圆，由此可以断定第五个图形中也是要包含圆的图案。
53. B 【解析】可以用逆向思维方法来解决此问题。A、C 两项折叠后五角星和正方形所在的平面不可能相邻，故排除 A、C 两项。D 项错误在于，如果圆所在的平面在正面，五角星所在的面在右边的侧面，则正方形所在平面应该在正方体下方的平面，而不是上方的平面。B 项正确。
54. B 【解析】观察左图知，经折叠，有三角型面与圆面结合且阴影部分为侧立，故选 B 项。
55. B 【解析】观察图形始终注意两边突起的折叠边，故推断出答案为 B。
56. C 【解析】由甲与乙的话相互矛盾可推出要么甲说真话，要么乙说真话，因为只有一个人说真话，故丙说了假话，由丙说假话可推出是丙浇了树。
57. B 【解析】由题干可以知道研究所若有 N 个人，发表论文的情况就有 N 种，并且每人发表论文的数量不能大于、等于 N。小于 N 的整数（包括 0）一共就是 N 个，所以 I 正确；而当研究所只有两个人时，发表论文的情况可以是 0, 1，这样判断 II 不正确；由于没有人发表 10 篇，所以 III 正确。
58. D 【解析】题干中“足够的资金投入和技术人才”，“高科技技术含量”是“产品长期稳定占领市场”的必要条件，削弱思路是没有必要条件（缺乏足够的资金），但具有结果（长期稳定地占领市场）。
59. B 【解析】红血球数量与心率的乘积决定了竞技水平，目前已知红血球数量多，所以，必须的假设是心率比其他条件下低。
60. C 【解析】很明显，题干的论证必须有关天“高中高年级学生”和 20 岁以下的人“关系的预设条件。C 建立了这样的联系。选项 B 具有较强干扰性，B 的问题是一方面缺少“高中高年级学生就是 20 岁以下的人”的信息，另一方面，说明的是“在过去”这样就无法知道现在的情况。
61. C 【解析】由题目中“布朗既不去美国也不去瑞士”我们可以推出，布朗去英国，而又知“约翰不打算去美国，所以约翰只能去瑞士，托马斯去美国。
62. D 【解析】本题应采用代入法。丙、戊不能自由交谈，A 错。甲、丁不能自由交谈，B 错。乙、丙不能自由交谈，C 错，故正确答案为 D。
63. C 【解析】两个人通过工资和年薪的大小在争论工人的待遇是否公正。所以选 C，至于选项 D，从陈先生的“如果工资是主要原因的话”，可以知道，他并不否认“待遇低是罢工的重要原因”，但怀疑“待遇不公正是不是因为工资待遇不公正”。
64. A 【解析】由题干可推出：新事物替代了具有同等效用的旧事物，导致人们对旧事物的需求下降。电冰箱代替了冰的作用，那么，同样的道理，抵抗害虫的农作物将替代农药的作用。因此，抵抗害虫的农作物出现后，需要的农药就会减少，故正确答案为 A。
65. B 【解析】如果 B 项正确，则就无法达到提高公司竞争优势这一根本的目的，故选 B。
66. D 【解析】文字是编辑的使用对象，鱼网是渔夫的使用对象，故答案选 D。
67. D 【解析】本题考查商品品牌与商品种类的对应关系。红豆牌秋衣，绿箭牌口香糖，故答案选 D。
68. A 【解析】本题是对命名日的考查，正确的是 A，中国植树节为 3 月 12 日，世界无烟日为 5 月 31 日，世界艾滋病日为 12 月 1 日，BCD 错误。
69. A 【解析】本题考查省份简称，A 正确，BCD 错误，福建是闽，江西是赣，河北是冀，鲁为山东，皖为安徽。
70. D 【解析】本题考察绝对反义词与相对反义词，题干与 D 项为绝对反义词，ABC 为相对反义词，所以应

选 D。

71. D 【解析】A 项符合“目标市场”，B 项符合“价格”，C 项符合“服务方式”，只有 D 项不符合定义。
72. D 【解析】D 与定义正相反，明显不属于充分授权。
73. D 【解析】D 项不符合，“对作家作品……分析研究，评定其价值……”这些条件。
74. C 【解析】按照定义，C 项不是聚众哄抢罪的定罪要素，故答案为 C。
75. C 【解析】井下作业要求在离地表有一定深度的地下工作，而两山之间架桥，属于露天作业。

第四部分 基本常识

76. C 77. D 78. B 79. C 80. A
81. B 82. D 83. D 84. D 85. B
86. ABC 87. AD 88. ABC 89. BCD 90. BD

第五部分 资料分析

91. A 【解析】依题意，东部地区共有高速公路 10878 千米，山东公路里程为 2077 千米，故山东高速公路里程所占比例为： $2077 \div 10878 \approx 19\%$ 。
92. B 【解析】依题意，东部地区共有高速公路 10878 千米，在地区公路总里程中占 2.0%，故东部公路总里程为： $10878 \div 2.0\% = 543900$ （千米）
93. D 【解析】据题意，东部五省超过的公路里程至少为：
 $2000 + 1500 \times 2 + 1000 \times 2 = 7000$ （千米）
中西部 2 省为： $1077 + 1144 = 2221$ （千米）
因此，东部 5 省至少比中西部 2 省多：
 $7000 - 2221 = 4779$ （千米）
故答案为 D
94. A 【解析】依题意：西部地区公路总里程为：
 $3545 \div 0.6\% \approx 590833$ （千米）
而东部为： $10878 \div 2.0\% = 543900$ （千米）
因此： $590833 - 543900 = 46933$ （千米）
故答案为 A
95. C 【解析】依题意，有全国共有高速公路里程为：
 $10878 + 5014 + 3545 = 19437$ （千米）
故答案为 C。
96. D 【解析】由表中的数字可得出：四个专业的招生人数都呈增长趋势。
97. B 【解析】由表中的数字可得出： $(360 - 320) \div 320 = 0.125$ ，即 12.5%。
98. B 【解析】生物工程专业的招生人数在 1998 年、2000 年、2001 年都最少。
99. B 【解析】由 2001 年的招生人数减去 1998 年的招生人数可得。
100. B 【解析】自动控制专业不是每年都以 57% 的规模扩招，2000 年招生人数最少的是自动控制专业，电子工程每年扩招的比例并不相同。