

2015 年腾讯财务类招聘考试笔试试题

时间：60 分钟

第一部分: 40 分钟, 40 题

1、A、B、C、D、E 五个人在一次满分为 100 分的考试中, 得分都是大于 91 的整数。如果 A、B、C 的平均分为 95 分, B、C、D 的平均分为 94 分, A 是第一名, E 是第三名得 96 分。则 D 的得分是 ()。

- A.96 分
- B.98 分
- C.97 分
- D.99 分

答案: C 解析: 【解析】 A、B、C 的平均分为 95 分, B、C、D 的平均分为 94 分, 则 A 比 D 多 3 分, 则 D 肯定不肯能是 98 和 99, 否则 A 超过了 100 分, 排除 B、D 两项。若 D 得 96 分, 则 D 和 E 并列第三, 则 A=99, 则 $B+C=95 \times 3 - 99 = 186$, 则 B、C 中不可等有第二名, 否则最后一名就小于 91 分, A 项排除。因此, 本题答案选择 C 选项。

2、打印一份稿件, 小张 5 小时可以打完这份稿件的 $\frac{1}{3}$, 小李 3 小时可以打完这份稿件的 $\frac{1}{4}$, 如果两人合打多少小时可以完成? ()

- A.6
- B. $\frac{20}{3}$
- C.7
- D. $\frac{22}{3}$

答案: B 解析: 【解析】 解法一: 由题意可以得到小张一小时可以完成总任务的 $\frac{1}{15}$, 小李一小时可以完成总任务的 $\frac{1}{12}$, 由与工程问题的基本公式为: 工程总量=工作效率×工作时间, 如果想保证时间为整数, 可以认为总量是 15 和 12 的倍数, 这里将总量设为二者的最小公倍数。因此总量设成 60。小张的效率为 4, 小李的效率为 5, 这样两人合作的总的效率为 9, 所以需要的时间为 $60/9$, 也就是, $\frac{20}{3}$, 因此, 本题答案为 B 选项。解法二: 设“1”思想。将总量设为 1, 这样小张效率为 $\frac{1}{15}$, 小李的效率为 $\frac{1}{12}$, 所以二者合作的效率为 $\frac{1}{15} + \frac{1}{12}$, 所以需要的时间为 $\frac{1}{\frac{1}{15} + \frac{1}{12}}$ (小时), 因此, 本题答案为 B 选项。

3、家里来了客人, 妈妈让小玲给客人泡茶, 洗水壶要一分钟, 洗茶杯要 1.5 分钟, 放茶叶要用 0.5 分钟, 水烧开要用 16 分钟, 为了使客人早些喝上茶, 小玲最合理的安排要用几分钟就能沏茶? ()

- A.15
- B.17
- C.19
- D.21

答案: B 解析: 【解析】 为了让客人早些喝上茶, 就得让花费的时间最短, 最合理的安排应为先洗水壶 1 分钟, 然后烧水 16 分钟。在烧水的同时, 可完成洗茶杯 (1.5 分钟) 和放茶叶 (0.5 分钟), 最少为 17 分钟。因此, 本题答案为 B 选项。

4、甲、乙两支工程队负责高校自来水管道改造工作, 如果由甲队或乙队单独施工, 预计分别需要 20 和 30 天完成。实际工作中一开始由甲队单独施工, 10 天后乙队加入。问工程从开始到结束共用时多少天?

- A.15
- B.16
- C.18
- D.25

答案: B 解析: 【解析】 赋值工作总量为 60, 则甲队的工作效率为 3, 乙队的工作效率为 2; 甲队先干 10 天完成 30 的工作量, 剩下 30 的工作量甲乙合作 10 天, 故共用 20 天。

5、建造一个容积为 16 立方米、深为 4 米的长方体无盖水池, 如果池底和池壁的造价分别为每平方米 160 元和每平方米 100 元, 那么该水池的最低总造价是多少元? ()

- A.3980

B.3560

C.3270

D.3840

答案: D 解析: 【解析】 已知体积与高, 则底面积是 $16 \div 4 = 4$ (平方米), 侧面积=底面周长 \times 高= $4 \times$ 底面周长。面积一定, 越接近圆则周长越小, 四边形中最接近圆的是正方形, 所以要想侧面积最小则底面一定为正方形, 即边长为 2 米, 周长为 8 米, 所以侧面积为 $4 \times 8 = 32$ (平方米), 总花费为 $4 \times 160 + 32 \times 100 = 3840$ (元)。因此, 本题答案为 D 选项。

6、两个容器中各盛有 540 升水, 一个容器每分钟流出 25 升水, 另一个容器每分钟流出 15 升水, 请问几分钟后, 一个容器剩下的水是另一个容器剩下的 6 倍? ()

A.15 分钟

B.20 分钟

C.25 分钟

D.30 分钟

答案: B 解析: 【解析】 解法一: 根据题意, 设 X 分钟后, $(540 - 25X) \times 6 = 540 - 15X$, $X = 20$ (分钟)。因此, 本题的答案为 B 选项。解法二: 题目可以转化成: 两个容器共有 1080 升水, 每分钟流出 $25 + 15 = 40$ (升), 求多长时间后剩下的水量是 7 的倍数的问题。代入排除: A 选项, $1080 - 15 \times 40 = 480$ (升), 不是 7 的倍数, 排除; B 选项, $1080 - 20 \times 40 = 280$ (升), 是 7 的倍数, 符合题意 C 选项, $1080 - 25 \times 40 = 80$, 不是 7 的倍数, 排除; D 选项, $1080 - 30 \times 40 < 0$, 排除。因此, 本题的答案为 B 选项。解法三: 观察题干和选项, 若流速为 25 分钟/升流 25 分钟, 则共流出 $25 \times 25 = 625$ 升的水, 由题意知每容器共 540 升, 则流完, 剩余 0 升, 不符题意, 则排除 C、D 选项。代入 B 选项, 一容器: $25 \times 20 = 500$, 余 40, 另容器: $15 \times 20 = 300$, 余 240, 正好是 6 倍。因此, 本题的答案为 B 选项。

7、某产品售价为 67.1 元, 在采用新技术生产节约 10% 成本之后, 售价不变, 利润可比原来翻一番。问该产品最初的成本为多少元? ()

A.51.2

B.54.9

C.61

D.62.5

答案: C 解析: 【解析】 设最初的成本为 X 元, 可得方程 $2(67.1 - X) = 67.1 - 0.9X$, 解得 $X = 61$ 元。因此本题正确答案为 C。

8、某单位有 3 项业务要招标, 共有 5 家公司前来投标、且每家公司都对 3 项业务发出了投标申请, 最终发现每项业务都有且只有 1 家公司中标。如 5 家公司在各项业务中中标的概率均相等, 问这 3 项业务由同一家公司中标的概率为多少? ()

A.1/25

B.1/81

C.1/125

D.1/243

答案: A 解析: 【解析】 根据概率的定义: 所求概率为 $5 \div (5 \times 5 \times 5) = 1/25$ (满足要求的情况数为 5, 所有随机的情况数为 125 种。)

9、某工程项目, 由甲项目公司单独做, 需 4 天才能完成, 由乙项目公司单独做, 需 6 天才能完成, 甲、乙、丙三个公司共同做 2 天就可完成, 现因交工日期在即, 需多公司合作, 但甲公司因故退出, 则由乙、丙公司合作完成此项目共需多少天? ()

A.3

B.4

C.5

D.6

答案：B 解析：【解析】 设总工程量为 4、6、2 的最小公倍数 12，则甲效率= $12/4=3$ ，乙效率= $12/6=2$ ，甲效率+乙效率+丙效率= $12/2=6$ ，可求得丙效率=1，因此乙丙合作天数= $12/(2+1)=4$ 天。因此，本题答案为 B 选项。

10、某企业发奖金是根据利润提成的，利润低于或等于 10 万元时可提成 10%；低于或等于 20 万元时，高于 10 万元的部分按 7.5%提成，高于 20 万元时，高于 20 万元的部分按 5%提成。当利润为 40 万元时，应发放奖金多少万元？（ ）

A.2.75

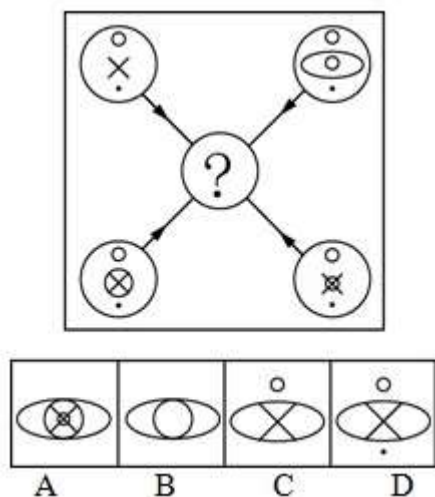
B.2

C.3

D.4.5

答案：A 解析：【解析】 根据题目所设定的分段计费方式，可知利润为 40 万元时发放奖金为 $10 \times 10\% + 10 \times 7.5\% + (40-20) \times 5\% = 2.75$ 万元。因此，本题答案为 A 选项。

11.下面左图中，空缺处最适合填入的图形是（ ）。

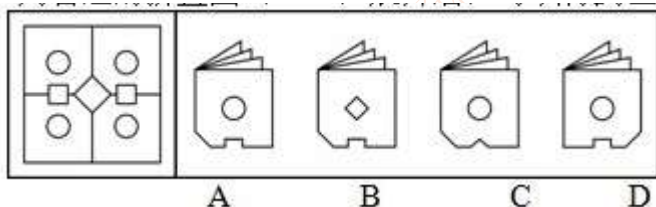


【知识点】 运算

【答案】 B

【解析】 本题考查图形推理的样式类。此题的解题思路为求异，四个图形去掉均相同的图形元素后叠加而成，因此，本题选 B。

12.将下列右边的折叠图（ ）展开后，可以得到左边的图。

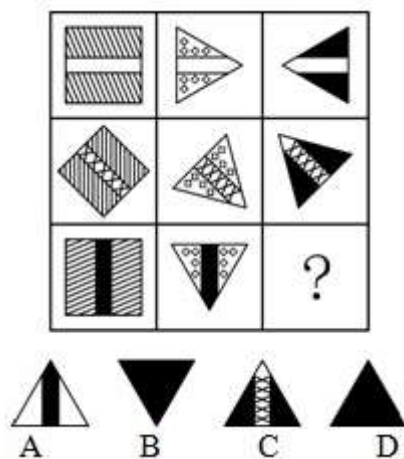


【知识点】 其他位置

【答案】 A

【解析】 四个选项来看，都是往左边展开的，B 错在中间的那个小正方形，C 错在底边小尖角，D 往左边展开的话，右下角应为直角。故答案为 A。

13.根据左图的变化规律，得到的图形是（ ）。

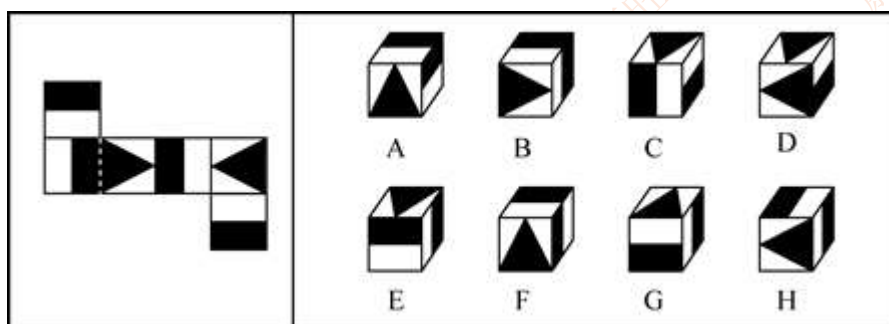


【知识点】 遍历

【答案】 D

【解析】 每一列中图形整体颜色保持一致，且依次顺时针旋转 45° ，三列图形中间填充元素遍历。故未知三角形整体颜色为黑，中线阴影也为黑，因此排除 A、C 选项，且将第三列第二幅图形顺时针旋转 45° 即可排除 B 选项得到答案 D

14. 左图折叠后，得到的立方体有（ ）。



A. ACG

B. BDH

C. ABH

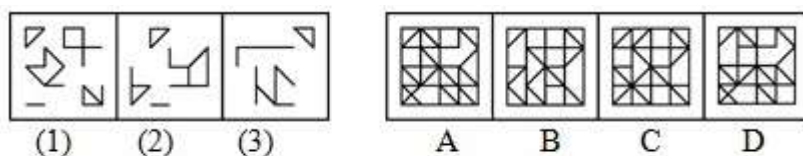
D. EGH

【知识点】 相邻关系

【答案】 C

【解析】 两个黑色三角型是相对面，在组合图中不能同时出现，D 图错误，排除 B 选项；两个三角形的尖角对应的棱都不是黑白交界线，故可排除立方体 C，即排除 A 项；剩下 CD 两项，我们验证 A、B、E、G 中的其中一个立方体即可确定答案。四个立方体中，B 图较好判断，根据相邻位置关系，断定其为真，故 C 项正确。

15. 把（1）、（2）、（3）图形组合时，形成的图形是（ ）。



【知识点】 线条拼合

【答案】 C

【解析】 本题考查图形推理的线条拼合。由图（1）和图（2）可知图形中左上角有两个可以横向连接在一起的同方向的小三角，排除 A、B、D，因此本题答案为选项 C。

16、“口号”用于政治动员是“古已有之”。陈胜、吴广的“大楚兴，陈胜王”，李自成的“迎闯王，不纳粮”，无不发挥着鼓动人心的作用。但从口号的使用密度、强度及其发挥的巨大功能而言，20 世纪 20 年代那一场国民革命无疑具有划时代的意义。正是在这场革命中，组织者第一次有意识地、大规模精心运用各种形式的标语口号，编制革命话语，动员一般民众，掀起了革命的滔天巨浪，搅动了整个中国社会的各个阶层。自此，口号成了各种革命和运动中必不可少的动员手段。即使到了和平建设时期，我们仍在用口号来动员群众，汲取资源，推行政策。对文中划线句子理解正确的是：（ ）。

- A.国民革命对近代中国产生了深远的影响
- B.自此口号的激励动员作用被极大地开发了
- C.口号的运用对国民革命发展具有重要意义
- D.口号在革命时期和平时时期都发挥了积极作用

答案：B 解析：【解析】 从后文“正是在这场革命中，组织者第一次有意识地、大规模精心运用各种形式的标语口号，编制革命话语，动员一般民众，掀起了革命的滔天巨浪，搅动了整个中国社会的各个阶层。自此，口号成了各种革命和运动中必不可少的动员手段”中可以看出口号是成为激励群众的动员手段。因此，本题选 B

17、《汉魏两晋南北朝佛教史》于 1938 年问世，至今已超过半个世纪，此书规模之_____，结构之谨严，材料之丰富，考证之_____，问题提出之深刻，剖析解释之_____，实在可为中外学者们的楷模。填入横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A.宏大 精准 周全
- B.恢宏 精确 周密
- C.庞大 精到 周评
- D.宏伟 精妙 周严

答案：B 解析：【解析】 这是一道实词辨析题。“宏大”的意思是比喻事物的气势宏伟、巨大。“恢宏”的意思是宽阔、博广。“庞大”表示形体、组织、数量或程序大大超过惯常的范围或标准。“宏伟”意为规模、计划等宏大雄伟。文中针对“此书的规模”，应该用“恢宏”来装饰更符合语意。第二空白处“精确”也可以修饰“考证”；第三空白处，“周密”能够个解释的周到、严密。因此，本题正确答案为 B 选项

18、①尽管如此，许多人仍然抱怨电视是一种单身的发射，它仍然垄断了信息的收集、组织、编辑、诠释和发布②这不仅因为电影、广播、电视或者互联网相继为大众的日常生活制造了巨大的快乐；更为重要的是，新型传播媒介的问世往往是与进一步的民主和开放联系在一起的③因此，计算机互联网的出现再度震动了人们④历史证明，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⑤相对于报纸，电视显然提供了一个较为广泛的公共空间⑥在大多数人眼里，电子传播媒介的崛起常被视为一种进步的标志将以上 6 个句子重新排列，语序正确的一项是（ ）。

- A.⑥②④⑤①③
- B.④⑥②⑤①③
- C.⑥③④⑤②①
- D.④⑥②③⑤①

答案：A 解析：【解析】 语句排序题，可先观察四个选项的选项排布情况，利用首句原则缩小选择的范围。根据选项情况，观察比较④、⑥两句话，④句中谈到的话题是“媒介的垄断”；⑥句中谈到的话题是“媒介的崛起”。根据事物发展的逻辑关系，应该是先崛起后垄断，因此④句不适合放在首句，排除 B、D 两个选项。观察第⑥句后面应该接②句还是③句。③句中有补充类的表述“再度震动了人们”而⑥句中并没有“震动人们”的表述，因此③句不能直接跟在⑥句后面，排除 C 选项。将 A 选项带入验证，发现语

句通顺、逻辑清楚。因此, 本题正确答案为 A 选项

19、爱情像一只表, 不上发条就会停摆; 婚姻像一只钟, 除了必须上发条, 还得忍受每隔一小时就“当当”作响的钟声。这段文字的意思是在强调()。

- A. 婚姻和爱情是有着天壤之别的
- B. 婚姻和爱情没有什么不同
- C. 婚姻比爱情更需要用心呵护
- D. 婚姻比爱情更难维持和继续

答案: D 解析: 【解析】 本题题干中两句话暗含递进关系。第一句话将爱情比作一只表, 不上发条就会停摆, 说明爱情需要通过人的努力来维持。第二句话将婚姻比作一只钟, 除了必须上发条, 还得忍受每隔一小时的“当当”声, 说明婚姻相对于爱情更要付出努力去维持, 更递进了一层意思。因此, 这段文字强调的是婚姻比爱情更难维持和继续, 选 D

20、财富的增加与道德的堕落并不必然成正比。但如果财富的增加不能与公正地分配财富并行, 如果社会的普遍的道德水平非但不能相应地得到提高, 反而持续不断地下降, 那就谈不上有实质意义的自由与平等, 社会就不可能成为一个更加美好的社会。这段文字的主旨在于()。

- A. 财富的增加会带来道德水平的提高
- B. 全社会的公平与幸福应体现为财富的公平分配与道德水准的提高
- C. 道德水准的提高应以公正地分配社会财富为基础
- D. 美好社会得以形成的前提是财富的增加

答案: B 解析: 【解析】 文段通过一个转折关联词“但”引导了文段所强调的重点。在转折后的重点里文段又用反面论证的方式再次引导出文段的重点, “如果财富的增加不能与公正地分配财富并行, 如果社会的普遍的道德水平非但不能相应地得到提高, 反而持续不断地下降, 那就谈不上有实质意义的自由与平等”通过反面论证可知文段强调的重点是“财富的增加应该与公正的分配财富, 道德水准的提高相并行”由此, 可得正确答案为 B 选项

21、“万夫一力, 天下无敌”说的就是团结。团结出凝聚力, 出生产力, 出战斗力, 团结可以战胜艰难险阻, 创造人间奇迹。一个组织的成员只有团结一致, 这个组织才能高效率的运作; 一个组织的成员如果能团结一致, 也就一定能产生超出各个体之和的整体效益。由此可以推出:

- A. 只有团结一致, 才能战胜各种艰难险阻
- B. 一个高效率运作的组织其成员之间一定是团结一致的
- C. 一个组织的成员若不团结一致, 就会相互内耗, 影响整体效益
- D. 一个组织只有高效率的运作, 才能产生超出各个体之和的整体效益

答案: B 解析: 【解析】 本题属于翻译推理题型, 一个组织的成员只有团结一致。这个组织才能高效率的运作。只有 P 才 Q, 翻译形式 $Q \rightarrow P$, 高效率的运作 \rightarrow 团结一致。一个组织的成员如果能团结一致, 也就一定能产生超出各个体之和的整体效益。如果 P 就 Q, $P \rightarrow Q$, 团结一致 \rightarrow 整体效益。逻辑关系递推, 高效率的运作 \rightarrow 团结一致, 团结一致 \rightarrow 整体效益, 高效运作 \rightarrow 整体效益。

B. 一个高效率运作的组织其成员之间一定是团结一致的。高效运作 \rightarrow 整体效益。与题干符合, 正确。

22、9 个人组成的投票体, 民主地决定各种议案, 议案获得通过需要 5 票或 5 票以上。此时每个人的权力均等。一旦其中出现 5 个或 5 个以上的人结盟, 那么其余的人实际上已被出局。若 9 个人形成 4 个联盟, 人数分别为 3、3、2、1, 每个联盟的权力不再相等。由此推出结论

- A. 人数分别为 3、3、2 的权力相等, 人数为 1 的联盟的权力为 0
- B. 若 9 个人形成 3 个联盟, 这 3 个联盟的人数分别为 4、3、2
- C. 若 9 个人形成 3 个联盟, 各联盟所拥有的权力均等
- D. 人数分别为 3、3、2 的权力相等, 人数为 1 的联盟的权力为 1

答案: A 解析: 【解析】 翻译题干。利用充分必要条件, 第一、二句: 每个人权利均等 \wedge 5 票或 5 票以上 \Rightarrow 议案通过。第三句: 5 人或 5 人以上结盟 \Rightarrow 其余人出局。第四句: 人数为 3、3、2、

1⇒每个口盟的口利不相等。□□ A: 人数为 1 的联盟与其他任何一个联盟组合, 得票都在 5 票以下。对应第一、二句的逻辑, 权利均等∧5 票以下无法推出议案通过。所以人数为 1 的联盟对选票的结果都没有实质的影响, 因此其权力为 0。所以 A 正确。

23、北方某地区为了应对干旱, 居民用水量已经受到严重的限制。不过目前水库储水量与 5 年前该地区干旱期间的储水量持平。既然当时居民用水量并未受到限制, 所以现在也不应该受到限制。下列哪一陈述为真, 将最严重地削弱作作者的主张?

- A.居民用水量占总用水量的比重很大
- B.自上次干旱以来, 当地政府采取了一些节水措施
- C.5 年来该地区的人口数量显著增加
- D.自上次干旱以来, 该地区并没有建造新的水库

答案: C 解析: 【解析】 本题的论据是目前水库储水量与 5 年前该地区干旱期间的储水量持平, 当时的居民用水量未受到限制, 论点是现在的用水量也不应该受到限制, 明显是对 5 年前后进行的类比, 而此时需要指出类比实验中的不同之处。C 选项指出现在的人口数显著多于 5 年前水平, 则用水量肯定也比当时多, 补充反论据, 可以削弱。因此, 本题的答案为 C 选项。

24、部分英国医生宣称, 他们开始对苹果 IPAD 用户类似重复性劳损的病症进行治疗, 这类被戏称为“i 伤害”的病症, 主要表现为用户的手和点击、触摸屏幕的手指出现各种各样的病痛。专家推测: 大多数 IPAD 用户左手拿着平板电脑以保持其稳定, 右手食指点击屏幕发送邮件或生成文件。这使得他们有患上诸如重复性劳损、腕管综合症以及其他肌腱伤害的风险。如果以下各项为真, 最能支持上述专家推测的是:

- A.使用 IPAD 的用户患上此类病症的概率比较高
- B.使用其他品牌平板电脑的用户出现了类似病症
- C.未普及 IPAD 的地区此类病症出现的比率极少
- D.使用台式机的用户患上此类病症的概率比较低

答案: A 解析: 【解析】 本题运用增加论据的方式加强。论据: (1) 大多数 IPAD 用户左手拿着平板电脑以保持其稳定, 右手食指点击屏幕发送邮件或生成文件; (2) 这些姿势使得他们有患上诸如重复性劳损、腕管综合症以及其他肌腱伤害的风险论点: IPAD 用户容易患上重复性劳损的病症 A 项说, 使用 IPAD 的用户患上此类病症的概率比较高, 是对论点的直接加强, 因此, 本题答案为 A 选项。

25、创伤后应激障碍: 是一种极度的灾难性的持续效果, 即经历了创伤以后, 持续的、不必要的、无法控制的无关事件的念头, 强烈的避免提及事件的愿望、睡眠障碍、社会退缩以及强烈警觉的焦虑障碍。下列不属于创伤后应激障碍的是 ()。

- A.从伊拉克战场上回来的美国士兵, 很多患上了失眠、焦虑甚至严重的精神疾病
- B.扬扬小时候在邻居张阿姨家被狗咬过一口, 从此再也不想去她家了
- C.小张曾经被困在电梯里五个多小时, 当时感觉自己没救了, 最后虽然化险为夷, 但从此小张常常做被困在电梯里的梦, 而且以后再也不愿乘坐电梯了
- D.目睹了儿子阿毛被野兽叨走的一幕, 失魂落魄的祥林嫂见了人就说: “我真傻, 真的, 我单知道下雪的时候, 野兽在山坳里没有食吃, 会到村里来, 我不知道春天也会有……”

答案: B 解析: 【解析】 根据定义, 创伤后应激障碍的关键词是“焦虑障碍”, B 项没有体现出“焦虑障碍”, 不符合定义。A、C、D 三项都体现了经历了创伤以后的“焦虑障碍”, 符合定义。因此, 本题答案为 B 选项。

26、当一名司机被怀疑饮用了过多的酒精时, 检验该司机走直线的能力与检验该司机血液中的酒精水平相比, 是检验该司机是否适于驾车的更可靠的指标。下列哪项如果正确, 能最好地支持上述观点? ()

- A.观察者们对一个人是否成功地走了直线不能全部达成一致
- B.用于检验血液酒精含量水平的测试是准确、低成本和易于实施的
- C.一些人在血液酒精含量水平很高时, 还可以走直线, 但却不能完全驾车
- D.由于基因的不同和对酒精的抵抗能力的差别, 一些人血液酒精含量水平很高时仍能正常驾车

答案: D 解析: 【解析】 本题考察的是加强型论证, 论点是与检验该司机血液中的酒精水平相比, 检验该司机走直线的能力是检验该司机是否适于驾车的更可靠的指标。D 项说明由于基因的不同, 血液含酒精量很高时仍能正常驾车, 补充论据说明检验血液中的酒精不合适。支持论点。

27、定性思维是指根据事物的性质和属性来认识事物, 确定和判断事物的思维方法。根据上述定义, 下列属于定性思维的是 ()。

A.2005 年某省信息产业完成增加值 110 亿元, 保持了较快的增长速度

B.由于循环经济带来了生态环境的改善, 每年冬季近 2 万只白天鹅飞临某市

C.某镇做大做强织袜业, 在许多大城市中一双袜子卖到 100 元的高价, 说明其质量优良、品牌过硬

D.某市“十五”期间生产总值、财政收入、城镇居民人均可支配收入年均递增 25% 以上, 进出口贸易总额、海关“两税”收入年递增 35% 以上, 经济呈现出持续、健康、快速发展的良好势头

答案: C 解析: 【解析】 定义关键是“根据事物的性质和属性”, “价格”是属于事物的属性, 而非数量。C 项中由一双袜子 100 元来确定袜子质量优良、品牌过硬是一种定性思维, 故选 C。其他选项根据数量来分析, 属于“定量思维”。

28、对于常识“燕子都会飞”, 有人反驳说: “不对。断了翅膀的燕子就不会飞。”你认为该反驳 ()。

A.正确

B.错误

C.富有创意

D.反映了特殊情况, 不能说错误的

答案: B 解析: 【解析】 此题考查的是日常推理中的评价类题目。题干中两个“燕子”不是同一内涵, 反驳者违反了同一律, 犯了偷换概念的错误。因此, 本题答案为 B 选项。

29、方位定向是指动物或人对物体的空间关系、位置和对机体自身所在空间位置的知觉, 它是各种感觉协调活动的结果。根据此定义, 以下现象或行为不属于方位定向的是 ()。

A.狗通过嗅觉发现食物

B.我们能看到太阳是圆的, 发亮的

C.玩捉迷藏的小明被蒙住了眼睛, 只能通过声音去判断朋友们的位置

D.蜜蜂飞出数里之外采蜜, 能按原来的方向返回巢中

答案: B 解析: 【解析】 方位定向的关键要件有: (1) 动物或人; (2) 对物体的空间关系、位置和对机体自身所在空间位置的知觉。A、C、D 三项都是对物体空间位置的判定, B 项是对物体形状和亮度的知觉, 不符合 (2), 因此, 本题答案为 B 选项。

30、概念的内涵是概念所反映的客体集合所有元素的共同属性。它是以高度紧缩形式出现的, 揭示一个概念的内涵, 如同抽出卷尺, 这个抽出卷尺的过程在特殊的情况下不是不可以采用否定形式的。根据以上定义, 下面采用否定形式揭示不同概念内涵的是 ()。

A.生荒地就是未被开垦的荒地

B.紧急避险就是不负刑事责任的行为

C.非集合概念就是不反映对象集合体的概念

D.非婚生子女就是不具有合理婚姻关系的男女所生的子女

答案: B 解析: 【解析】 题干中指出“反映客体集合所有元素的共同属性”。B 中“不负刑事责任的行为”“不能解释”紧急避险包含的所有情况, 因为超出一定限度的伤害, 也是要负刑事责任的。ACD 三项生荒地、非集合、非婚生只是自身是否定的, 并没有从否定面解释, 故正确答案为 B

2010 年, 我国共投入研究与试验发展 (R&D, 以下简称 R&D) 经费 7062.6 亿元, 比上年增长 21.7%; R&D 经费投入强度 (与国内生产总值之比) 为 1.76%, 比上年的 1.70% 有所提高。

分活动类型看, 全国用于基础研究的经费投入为 324.5 亿元, 比上年增长 20.1%; 应用研究经费 893.8 亿元, 增长 22.3%; 试验发展经费 5844.3 亿元, 增长 21.7%。

分执行部门看, 各类企业投入 R&D 经费 5185.5 亿元, 比上年增长 22.1%, 政府属研究机构投入 1186.4 亿元, 增长 19.1%; 高等学校投入 597.3 亿元, 增长 27.6%, 企业、政府属研究机构、高等学校经费所占比重分别为 73.4%、16.8%和 8.5。

分产业部门看, R&D 经费投入强度 (与主营业务收入之比) 最高的行业是专用设备制造业, 为 2.04%; 投入强度在 1.5%-2% 的 4 个行业, 分别是医药制造业 (1.82%)、通用设备制造业 (1.59%)、电器机械及器材制造业 (1.59%) 和仪器仪表及文化、办公用机械制造业 (1.50%)。

分地区看, R&D 经费超过 300 亿元的有江苏、北京、广东、山东、浙江和上海 6 个省 (市), 共投入经费 4136.5 亿元, 占全国经费投入总量的 58.6%, R&D 经费投入强度 (与地区生产总值之比) 达到或超过全国水平的有北京、上海、天津、陕西、江苏、浙江和广东 7 个省 (市)。

31.2009 年我国共投入 R&D 经费约多少亿元:

- A.5960 亿元
- B.5880 亿元
- C.5800 亿元
- D.5780 亿元

【知识点】基期量计算

【答案】C

【解析】根据材料第一段可知 2009 年我国共投入 R&D 经费为 $7062.6 \div (1+21.7\%) \approx 5803$, 只有 C 选项最接近。因此本题选 C。

32.分执行部门看, 2010 年企业投入 R&D 经费约是政府属研究机构和高等学校经费总和的:

- A.2.9 倍
- B.2.6 倍
- C.2.5 倍
- D.2.2 倍

【知识点】倍数计算

【答案】A

【解析】从第三段可知 2010 年企业投入 R&D 经费约是政府属研究机构和高等学校经费总和的 $5185.5 \div (1186.4+597.3) \approx 2.9$ 倍。因此本题选 A。

33.2010 年全国用于实验发展的经费约占全国 R&D 经费的:

- A.85.4%
- B.84.7%
- C.83.5%
- D.82.7%

【知识点】比重计算

【答案】D

【解析】从第二段可知 2010 年全国用于实验发展的经费约占全国 R&D 经费的 $5844.3 \div 7062.6 \times 100\% \approx 82.7\%$ 。因此本题选 D。

34.分地区看, 2010 年 R&D 经费超过 300 亿元且 R&D 经费投入强度达到或超过全国水平的省 (市) 有:

- A.6 个
- B.5 个
- C.4 个
- D.3 个

【知识点】简单计算

【答案】B

【解析】从最后一段可以看出 R&D 经费超过 300 亿元的有江苏、北京、广东、山东、浙江和上海 6 个省

(市), 经费投入强度(与地区生产总值之比)达到或超过全国水平的有北京、上海、天津、陕西、江苏、浙江和广东 7 个省(市), 所以 2010 年 R&D 经费超过 300 亿元且 R&D 经费投入强度达到或超过全国水平的省(市), 江苏、北京、广东、浙江和上海等 5 个省市。因此本题选 B。

35. 根据资料, 下列表述中不正确的一项是:

- A. 2009 年全国用于基础研究的经费投入超过 265 亿元
- B. 2010 年我国 R&D 经费投入强度第二高的行业是医药制造业
- C. 2009 年全国高等学校投入 R&D 经费超过 480 亿元
- D. 2010 年 R&D 经费未超过 300 亿元的省(市)投入经费之和不足全国总量的 45%

【知识点】简单计算

【答案】C

【解析】

A 选项: 从第二段可知 2009 年全国用于基础研究的经费投入是 $324.5 \div (1+20.1\%) \approx 270$ 亿元, 所以 A 选项是对的; B 选项: 从第四段可知 2010 年我国 R&D 经费投入强度第二高的行业是医药制造业, 因为 R&D 经费投入比重第二, 所以 B 选项也是正确的; C 选项: 从第三段可知 2009 年全国高等学校投入 R&D 经费是 $597.3 \div (1+27.6\%) \approx 468$ 亿元, 小于 480 亿元, 所以 C 选项是错误的; D 选项: 从最后一段可知 2010 年 R&D 经费未超过 300 亿元的省(市)投入经费之和是全国总量的 $1-58.6\%=41.4\%$, 所以不足 45%。D 正确。因此本题选 C。

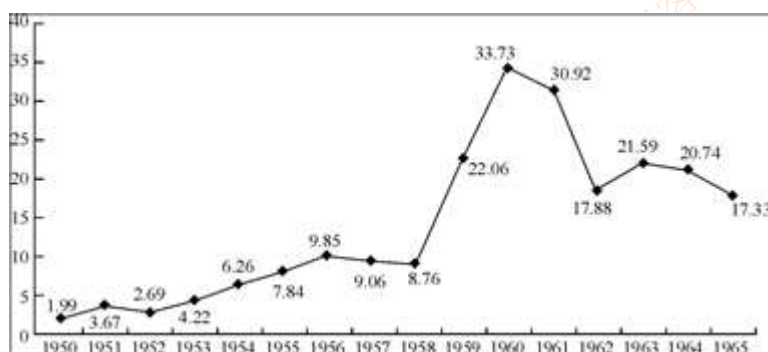


图 1 支援农村生产支出和农林水利气象等部分的事业费(亿元)

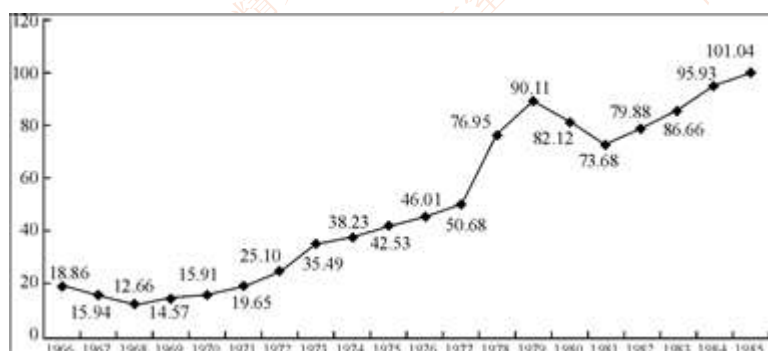


图 2 支援农村生产支出和农林水利气象等部分的事业费(亿元)

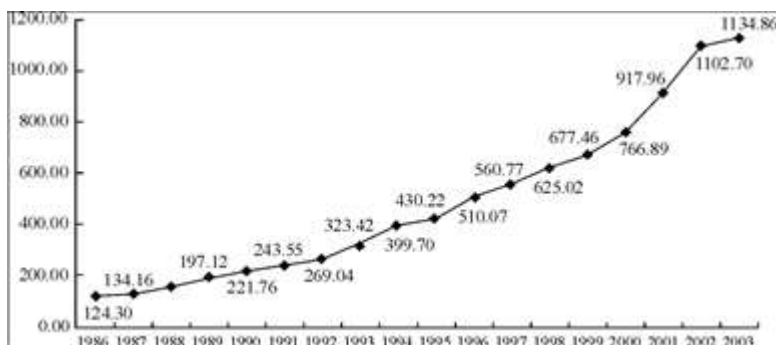


图3 支援农村生产支出和农林水利气象等部分的事业费（亿元）

36.1965 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费是 1950 年的（ ）。

- A.15.8 倍
- B.8.7 倍
- C.12.5 倍
- D.5.6 倍

【知识点】 倍数计算

【答案】 B

【解析】 由图可知 1965 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费为 17.33 亿元，1950 年的为 1.99 亿元， $17.33 \div 1.99 \approx$ ，首位为 8。因此，本题答案为 B 选项。

37.1959 年与 1958 年比较，支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费（ ）。

- A.提高了 151.8%
- B.提高了 51.8%
- C.提高了 251.8%
- D.提高了 105%

【知识点】 增长率计算

【答案】 A

【解析】 由图可知 1959 年的支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费为 22.06 亿元，1958 年的为 8.76 亿元，则支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费提高了 $(22.06 - 8.76) \div 8.76 \times 100\% \approx$ ，首两位大约为 14。因此，本题答案为 A 选项。

38.1967 年与 1966 年比较，支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费（ ）。

- A.降低了 115.5%
- B.降低了 55.5%
- C.降低了 15.5%
- D.降低了 105.5%

【知识点】 增长率计算

【答案】 C

【解析】 1967 年的支援农村支出和农林水利气象等部门的事业费为 15.94 亿元，1966 年的为 18.86 亿元， $(15.94 - 18.86) \div 18.86 \times 100\% \approx -15.4\%$ ，也就是下降了 15.4%，C 项最为接近，因此，本题答案为 C 选项。

39.2003 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费是 1986 年的（ ）。

- A.6.21 倍
- B.4.95 倍
- C.10.97 倍
- D.9.13 倍

【知识点】 倍数计算

【答案】 D

【解析】 2003 年的支援农村支出和农林水利气象等部门的事业费为 1134.86 亿元，1986 年的为 124.30 亿元，支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费是 1986 年的 $1134.86 \div 124.30$ ，发现分子略小于分母的 10 倍，因此，本题答案为 D 选项。

40.下列选项正确的是（ ）。

A.1950 年到 1965 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费持续增加

B.1966 年到 1985 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费持续增加

C.1986 年到 2003 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费持续增加

D.1950 年到 2003 年支援农村生产支出和农林水利气象等部门的事业费持续增加

【知识点】 读数比较

【答案】 C

【解析】 A 项，1952 年的事业费为 2.69 亿元，低于 1951 年的 3.67 亿元，错误。

B 项，1967 年的事业费为 15.94 亿元，低于 1966 年的 18.86 亿元，错误。

C 项，由图可知 1986—2003 年的事业费逐年增加，正确。

D 项，由选项 A、B 可知，D 项错误。

因此，本题答案为 C 选项。

第二部分：20 分钟，2 道题

方案设计题，略。