## 挑灯 26 考研 5 月第一周周测——管综

## 一、单选题

- 1. 直线Ax + By + C = 0 不经过第四象限。
  - (1) AB < 0, BC < 0
  - (2) AC < 0, BC > 0
- 2. 设直线 $nx + (n+1)y = \sqrt{2}(n \in N^*)$ 与两坐标轴围成的三角形面积为 $S_n$ ,则 $S_1 + S_2 + \cdots + S_{2019} + S_{2020}$ 的值为()。



$$B.\frac{2018}{2019}$$

$$C.\frac{2019}{2020}$$

$$D.\frac{2020}{2021}$$

$$E.\frac{2022}{2021}$$

- 3. 已知点A(-1,2)、B(2,3)、C(1,-2),则过点C的直线与线段AB相交。
  - (1) 该直线的斜率k > 5
  - (2) 该直线的斜率k <- 2
- 4. 与两坐标轴正方向围成的三角形面积为 2, 且在两坐标轴上的截距差为 3 的直线方程是()。

$$A.x + 2y - 2 = 0.2x + y - 2 = 0$$

$$B.x + 4y - 4 = 0.4x + y - 4 = 0$$

$$C.2x + 3y - 2 = 0.3x + 2y - 3 = 0$$

$$D.x - 2y + 2 = 0$$
,  $2x - y - 2 = 0$ 

E.以上答案均不正确

- 5. 由曲线|x| + |y| = 1 所围成的平面图形的面积为()。
  - A.1
  - $B.\sqrt{2}$
  - C.2
  - $D.\sqrt{3}$
  - $E.2\sqrt{2}$

- 6. 直线x 4y + 6 = 0 和 8x + y 18 = 0 与两坐标轴围成的四边形的面积为()。
  - $A.\frac{27}{16}$
  - B. $\frac{15}{4}$
  - $C.\frac{33}{16}$
  - $D.\frac{33}{8}$
  - E.5
- 7. 已知直线 2x by + 4 = 0 的斜率等于 $-\frac{1}{2}$ ,则该直线与两坐标轴围成的三角形的面积等于()。
  - A.1
  - B.2
  - C.4
  - D.0.5
  - E.2.5
- 8. 过点 (3, -4) 且在两坐标轴上的截距相等的直线方程是()。

$$A.x + y + 1 = 0$$

$$B.4x - 3y = 0$$

$$C.4x + 3y = 0$$

$$D.4x + 3y + 1 = 0$$

$$E.4x + 3y = 0 \ \vec{x}x + y + 1 = 0$$

- 9. 已知点A(10,2), B(2,-4), 点M在x轴上,且M到A, B两点的距离相等,则M的横坐标是()。
  - A. $\frac{21}{4}$
  - B.2
  - C.0
  - D.-1
  - E.-4
- 10. 过点A(-1,2),且在两个坐标轴上的截距相等的直线方程为()。

$$A.x - y + 3 = 0$$

$$B.x + y - 1 = 0$$

挑灯指路,相伴成硕 挑灯 26 考研

$$C.x - y + 3 = 0$$
  $\cancel{x}y = -2x$ 

$$D.x + y - 1 = 0$$
  $\mathcal{D}y = -2x$ 

$$E.x - y + 1 = 0$$
  $\exists y = 2x$ 

11. 并不是所有的人都能避免平庸之恶,因为有些人缺乏独立思考和审辨能力,而避免平庸之恶需要独立思考和审辨能力。

以下哪项与上述论证方式最为相似?

A.并不是所有的沙漠都需改造,因为有些沙漠是生态系统的重要组成部分,对他们进行盲目改造会破环生态平衡。

- B.并不是所有职场人都自愿加班,因为有些职场人很勤奋、很负责,他们这种特质可能会被企业利用而"被自愿加班"。
- C.并不是所有新闻都只强调即时性,因为好新闻还应当反映时代特征,而只强调新闻的即时性,就很难让新闻在历史中留下深刻的印迹。
- D.并不是所有标有"绿色"字样的家具都是环保产品,因为有些标有"绿色"字样的家具并不符合国家检测标准,而环保产品必须符合国家检测标准。
- E.并不是上好学校就能得到好的教育,因为学校最重要的是培养孩子的品行并激发他们的好奇心,而有些学校只强调激发孩子的好奇心,却忽略了对他们品行的培养。
- 12. 负责人赵某: 我单位今年招聘的 8 名新员工都是博士,但这些新员工有些不适合担任管理工作,因为博士未必都适合担任管理工作。
  - 以下哪项与赵某的论证方式最为类似?
  - A.创新产品都受欢迎,但是它们未必都能盈利,因为价格高就难以受欢迎。
  - B.院子里的花都是名贵品种,但是这些花都不好养,因为名贵品种都不好养。
  - C.正直的人都受人尊敬,但是他们不都富有,因为富有的人未必都受人尊敬。
  - D.6 的倍数都是偶数,但6的倍数有些不是3的倍数,因为偶数未必都是3的倍数。
  - E.最近上市的公司都是医药类的,但是这些公司的股票未必都热销,因为最近热销的股票都不是医药类的。
- 13. 学问的本来意义与人的生命、生活有关。但是,如果学问成为口号或教条,就会失去其本来的意义。因此,任何学问都不应该成为口号或教条。
  - 以下哪项与上述论证方式最为相似?
  - A.大脑会改编现实经历。但是,如果大脑只是储存现实经历的"文件柜",就不会对 其进行改编。因此,大脑不应该只是储存现实经历的"文件柜"。

- B.人工智能应该可以判断黑猫和白猫都是猫。但是,如果人工智能不预先"消化" 大量照片,就无从判断黑猫和白猫都是猫。因此,人工智能必须预先"消化"大量照 片。
- C.机器人没有人类的弱点和偏见。但是,只有数据得到正确采集和分析,机器人才不会"主观臆断"。因此,机器人应该也有类似的弱点和偏见。
- D.椎间盘是没有血液循环的组织。但是,如果要确保其功能正常运转,就需依靠 其周围流过的血液提供养分。因此,培养功能正常运转的人工椎间盘应该很困难。 E.历史包含必然性。但是,如果坚信历史只包含必然性,就会阻止我们用不断积累 的历史数据去证实或证伪它。因此,历史不应该只包含必然性。
- 14. 考生若考试通过并且体检合格,则将被录取。因此,如果李铭考试通过,但未被录取,那么他一定体检**不**合格。

以下哪项与以上论证方式最为相似? —

- A. 若明天是节假日并且天气晴朗,则小吴将去爬山。因此,如果小吴未去爬山,那么第二天一定不是节假日或者天气不好。
- B.一个数若能被 3 整除且能被 5 整除,则这个数能被 15 整除。因此,一个数若能被 3 整除但不能被 5 整除,则这个数一定不能被 15 整除。
- C.甲单位员工若去广州出差并且是单人前往,则均乘坐高铁。因此,甲单位小吴如果去广州出差,但未乘坐高铁,那么他一定不是单人前往。
- D.若现在是春天并且雨水充沛,则这里野草丰美。因此,如果这里野草丰美,但 雨水不充沛,那么现在一定不是春天。
- 15. 刀不磨要生锈,人不学要落后。所以,如果你不想落后,就应该多磨刀。 以下哪项与上述论证方式最为相似?
  - A.金无足赤, 人无完人。所以, 如果你想做完人, 就应该有真金。
  - B.有志不在年高, 无志空活百岁。所以, 如果你不想空活百岁, 就应该立志。
  - C. 妆未梳成不见客,不到火候不揭锅。所以,如果揭了锅,就应该是到了火候。
  - D.马无夜草不肥,人无横财不富。所以,如果你想富,就应该让马多吃夜草。
  - E.兵在精而不在多,将在谋而不在勇。所以,如果想获胜,就应该兵精将勇。
- 16. 赵默是一位优秀的企业家。因为如果一个人既拥有在国内外知名学府和研究机构工作的经历,又有担任项目负责人的管理经验,那么他就能成为一位优秀的企业家。

挑灯指路,相伴成硕 挑灯 26 考研

以下哪项与上述论证最为相似?

A.李然是信息技术领域的杰出人才。因为如果一个人不具有前瞻性目光、国际化 视野和创新思维,就不能成为信息技术领域的杰出人才。

- B.风云企业具有凝聚力。因为如果一个企业能引导和帮助员工树立目标、提升能力,就能使企业具有凝聚力。
- C.人力资源是企业的核心资源。因为如果不开展各类文化活动,就不能提升员工岗位技能,也不能增强团队的凝聚力和战斗力。
- D.青年是企业发展的未来。因此,企业只有激发青年的青春力量,才能促其早日成才。
- E.袁清是一位好作家。因为好作家都具有较强的观察能力、想象能力及表达能力。
- 17. 有医学研究显示,行为痴呆症患者大脑组织中往往含有过量的铝。同时有化学研究表明,一种硅化合物可以吸收铝。陈医生据此认为,可以用这种硅化合物治疗 行为痴呆症。
  - 以下哪项是陈医生最可能依赖的假设?
  - A.行为痴呆症患者大脑组织的含铝量通常过高,但具体数量不会变化。
  - B.该硅化合物在吸收铝的过程中不会产生副作用。
  - C.用来吸收铝的硅化合物的具体数量与行为痴呆症患者的年龄有关。
  - D.过量的铝是导致行为痴呆症的原因,患者脑组织中的铝不是痴呆症引起的结果。 E.行为痴呆症患者脑组织中的铝含量与病情的严重程度有关。
- - A.如果对国际象棋感兴趣,则对中国象棋感兴趣。
  - B.甲班对国际象棋感兴趣的学生都对中国象棋感兴趣。
  - C.围棋和中国象棋比军棋更具挑战性。
  - D.甲班学生感兴趣的棋类只限于围棋、国际象棋、军棋和中国象棋。
  - E.甲班所有学生都对中国象棋感兴趣。
- 19. 为满足持续激增的市场需求,半导体行业的许多工厂竞相增加芯片产能,预计供求平衡将在明年达成,此后可能会出现供应过剩。有分析人士认为,今年随着智能手机和新能源汽车的销售势头放缓,两大行业的产能将会降低,芯片供应的紧张形势有望得到缓解。
  - 以下哪项最可能是上述分析人士的假设?

- A.新能源汽车制造商在销售疲软的情况下大幅削减芯片库存。
- B.智能手机和新能源汽车是半导体行业的两大主要终端用户。
- C.智能手机因零部件短缺而更新升级迟缓,今年下半年销量将有所下滑。
- D.芯片市场具有很强的周期性,每隔数年就会经历一次从峰值到低谷的循环。
- E.市场需求情况将通过产品销售、生产供应等逐步向上游传导,并最终影响相关工厂的产能。
- 20. 超市中销售的苹果常常留有一定的油脂痕迹,表面显得油光滑亮。牛师傅认为,这是残留在苹果上的农药所致,水果在收摘之前都喷洒了农药,因此,消费者在超市购买水果后,一定要清洗干净方能食用。
  - 以下哪项最可能是牛师傅看法所依赖的假设?
  - A.超市里销售的水果并未得到彻底清洗。
  - B.在水果收摘之前喷洒的农药大多数会在水果上留下油脂痕迹。
  - C.许多消费者并不在意超市销售的水果是否清洗过。
  - D.只有那些在水果上能留下油脂痕迹的农药才可能被清洗掉。
  - E.除了苹果,其他许多水果运至超市时也留有一定的油脂痕迹。



TIAO DENG CHENG SHUO