

MBA 大师跟学团第二次微模考——综合卷

一、问题求解：第 1~15 小题，每小题 3 分，共 45 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一个选项符合试题要求。

1. 已知 $x^2 + 5x + m$ 是一个完全平方式，则 m 等于 ()。

- A. 2 B. $\frac{5}{2}$ C. $-\frac{25}{4}$ D. $\frac{2}{3}$ E. $\frac{25}{4}$

2. 若 x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 的算术平均值为 5，则 $x_1 + 10, x_2 - 2, x_3 - 6, x_4 + 1, x_5 + 2$ 的算术平均值为 ()。

- A. 2 B. 5 C. 6 D. 7 E. 10

3. 已知 $x + \frac{1}{x} = 3$ ，则 $x^4 + \frac{1}{x^4}$ 的值等于 ()。

- A. 50 B. 49 C. 48 D. 47 E. 46

4. 若 $\frac{1}{4}m^2 + \frac{1}{4}n^2 = n - m - 2$ ，则 $\frac{1}{m} - \frac{1}{n}$ 的值等于 ()。

- A. 1 B. 0 C. -1 D. $-\frac{1}{4}$ E. $\frac{1}{4}$

5. 已知 $ab = 3$ ，且 $a > 0$ ，则 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 的最小值 ()。

- A. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D. $\sqrt{2}$ E. $\sqrt{3}$

6. 已知 $x:y:z = 1:2:3$ ，则 $\frac{2x^3 + 5x^2y - z^3}{-3x^2z - xy^2} = ()$ 。

- A. $\frac{15}{11}$ B. $\frac{13}{11}$ C. $\frac{11}{13}$ D. $\frac{15}{13}$ E. $\frac{13}{15}$

7. 已知 $x, y \in R$, 且 $x + y = 2$, 则 $2^x + 2^y$ 的最小值为 () .
A.1 B.2 C.4 D.7 E.8
8. 设 $(1-x)^5 = a_5x^5 + a_4x^4 + \cdots + a_1x + a_0$, 则 $a_1 + a_3 + a_5 = ()$.
A. 14 B.16 C.-14 D.-16 E.-18
9. 对于任意实数 x , 等式 $ax - 4x + 5 + b = 0$ 恒成立, 求 $(a+b)^{2008} = ()$.
A.0 B.1 C. 2^{1004} D. 2^{2008} E.2
10. 若 $\frac{x^2-5x+4}{x^2+3x+4} > 0$, 则 x 的取值范围为 () .
A. $x > 4$ B. $x < 1$ C. $x > 4$ 或 $x < 1$ D. $1 < x < 4$ E. $3 < x < 4$
11. 如果 $(x^2 + 1)(2x + 1)^9 = a_0 + a_1(x+2) + a_2(x+2)^2 + \cdots + a_{11}(x+2)^{11}$, 那么 $a_0 + a_1 + a_2 + \cdots + a_{11}$ 的值为 () .
A. -2 B. -1 C.0 D. 1 E.2
12. 已知 $k > 0$, 且方程 $3kx^2 + 12x + k = -1$, 有两个相等的实数根, 则 k 的值等于 () .
A. $2\sqrt{3}$ B. $\pm 2\sqrt{3}$ C.3 或-4 D.-4 E.3
13. 已知方程 $x^2 - 6x + 7 = 0$ 的两个根为 x_1, x_2 , 则 $x_1^2 + x_2^2 = ()$.
A.18 B.22 C.50 D.36 E.-50

14. 如果方程 $2x^2 - mx - 4 = 0$ 的两根为 x_1, x_2 , 且 $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = 2$, 则实数 $m = (\quad)$.
- A. -8 B. 8 C. 4 D. -4 E. 6
15. 一元二次方程 $x^2 + (2m - 1)x - m + 1 = 0$ 图像与 x 轴有交点, 则 m 的取值范围为 (\quad) .
- A. $(-\infty, -\frac{\sqrt{3}}{2}) \cup (\frac{\sqrt{3}}{2}, +\infty)$ B. $[-\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}]$ C. $(-\infty, -\frac{\sqrt{3}}{2}]$
- D. $(-\infty, -\frac{\sqrt{3}}{2}] \cup [\frac{\sqrt{3}}{2}, +\infty)$ E. $(\frac{\sqrt{3}}{2}, +\infty)$

二、条件充分性判断：第 16~20 小题，每小题 3 分，共 15 分. 要求判断每题给出的条件(1)和条件(2)能否充分支持题干所陈述的结论. A、B、C、D、E 五个选项为判断结果，请选择一项符合试题要求的判断.

- A: 条件 (1) 充分，但条件 (2) 不充分.
- B: 条件 (2) 充分，但条件 (1) 不充分.
- C: 条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来充分.
- D: 条件 (1) 充分，条件 (2) 也充分.
- E: 条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分.
16. 可以确定多项式 $x^2 - 9y^2 + 4z^2 + 4xz$ 的值恒等于 0.
- (1) $x - 3y + 2z = 0$.
- (2) $x + 3y + 2z = 0$.
17. $f(x) = x^3 + ax(x - 1) + b$ 具有因式 $x^2 - 4x - 5$.
- (1) $a = 7, b = 15$.
- (2) $a = -7, b = 15$.

18. 关于 x 的方程 $x^2 + 2kx + 2k^2 - 1 = 0$ 有两个正实根.

(1) $-1 < k < 0$.

(2) $-1 < k < -\frac{\sqrt{2}}{2}$.

19. 一次函数 $y = (m + 1)x + m - 1$ 的图像不经过第一象限.

(1) 二次函数 $y = x^2 - 2x - m$ 的图像与 x 轴有两个不同交点.

(2) 二次函数 $y = x^2 - 2x - m$ 的图像与 x 轴没有交点.

20. $\frac{2x-3xy-2y}{x-2xy-} = 3$.

(1) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 3(x \neq 0, y \neq 0)$.

(2) $\frac{1}{y} - \frac{1}{x} = 3(x \neq 0, y \neq 0)$.

三. 逻辑推理：第 21~35 小题，每小题 2 分，共 30 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。

21. 在家电产品“三下乡”活动中，某销售公司的产品受到了农村居民的广泛欢迎。

该公司总经理在介绍经验时表示：只有用最流行畅销的明星产品面对农村居民，才能获得他们的青睐。以下哪项如果为真，最能质疑总经理的论述？

- A. 某品牌电视由于其较强的防潮能力，尽管不是明星产品，仍然获得了农村居民的青睐。
- B. 流行畅销的明星产品由于价格偏高，没有赢得农村居民的青睐。
- C. 流行畅销的明星产品只有质量过硬，才能获得农村居民的青睐。
- D. 有少数娱乐明星为某流行畅销的产品作虚假广告。
- E. 流行畅销的明星产品最适合城市中的白领使用。

22. 有 90 个病人，都患难治疾病 T，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 的试验药物 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，这种试验药物是无效的。

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。

23. 有专家指出，我国城市规划缺少必要的气象论证，城市的高楼建的高耸而密集，阻碍了城市的通风循环。有关资料显示，近几年国内许多城市的平均风速已下降 10%，风速下降，意味着大气扩散能力减弱，导致大气污染物滞留时间延长，易形成雾霾天气和热岛效应。为此，有专家提出建立“城市风道”的设想，即在城市里制造几条畅通的通风走廊，让风在城市中更加自由的进出，促进城市空气的更新循环。

以下哪项如果为真，最能支持上述建立“城市风道”的设想？

- A. 城市风道形成的“穿街风”，对建筑的安全影响不大。
- B. 风从八方来，“城市风道”的设想过于主观和臆想。
- C. 有风道但没有风，就会让城市风道成为无用的摆设。
- D. 有些城市已拥有建立“城市风道”的天然基础。
- E. 城市风道不仅有利于“驱霾”，还有利于散热。

24. M 县融媒体中心计划从甲、乙、丙、丁、戊、己六位新闻工作者中选出三位组成一个“扶贫路上”特别报道小组，深入了解当地贫困地区脱贫情况。为了使此次新闻报道更有深度，关于此次人员的选择，我们了解到以下情况：

- (1) 甲、丙两个人中至少要选上一位；
- (2) 乙、戊两个人中至多有一位不入选；
- (3) 如果丙或戊入选，那么乙就不会入选。

根据以上条件，若戊未被选上，则以下哪两位必同时入选？

- A. 甲、己。 B. 甲、乙。 C. 乙、己。 D. 甲、丁。 E. 乙、丁。

25. 许多成功的影视导演是先经过几年正规的专业学习之后才开始自己的职业生涯的，也有相当数量的影视导演未经过正规的专业学习，是在实践中通过向同行学习而掌握技术的，他们都能够很好的迎合大众的心理需求。但影视评论人士认为：难道掌握了基本的技术，迎合了大众的心理需求，就能成为成功的导演吗？如果以上陈述为真，那么影视评论人士的言论最适合用来反驳以下哪项？
- A. 一个影视导演越注重技术能力的提高，就越有可能获得成功。
- B. 只要在实践中通过向同行学习而掌握技术的影视导演就不会忽视大众的心理需求。
- C. 只要掌握影视拍摄的基本技术，并且能够迎合大众的心理需求，就能够成为成功的导演。
- D. 除非掌握影视拍摄的基本技术，并且能够迎合大众的心理需求，才能够成为成功的导演。
- E. 如果要成为成功的导演，就必须掌握一些基本的技术，并且能够迎合大众的心理需求。

26. 有以下三个断定成立：

- (1) 如果老张精通市场营销理论，那么他就是一个合格的市场营销经理。
- (2) 除非是市场营销学硕士并且有三年以上的相关工作经验，老张才能精通市场营销理论。
- (3) 老张并不是一个合格的市场营销经理。

如果上述断定为真，则以下哪项也一定是真的？

- A. 老张不是市场营销学的硕士。
- B. 老张在营销行业没有三年以上的工作经验。
- C. 老张虽然是市场营销学的硕士，但是并没有三年以上的相关工作经验。
- D. 老张并不精通市场营销理论。

E. 如果老张不是市场营销学硕士，那么一定有三年以上的相关工作经验。

27. 如果他勇于承担责任，那么他就一定会直面媒体，而不是选择逃避；如果他没有责任，那么他就一定会聘请律师，捍卫自己的尊严。可是事实上，他不仅没有聘请律师，现在逃的连人影都不见了。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

- A. 即使他没有责任，也不应该选择逃避。
 - B. 虽然选择了逃避，但是他可能没有责任。
 - C. 如果他有责任，那么他应该勇于承担责任。
 - D. 如果他不敢承担责任，那么说明他责任很大。
 - E. 他不仅有责任，而且他没有勇气承担责任。
28. 如今这几年参加注册会计师考试的人越来越多了，可以这样讲，所有想从事会计工作的人都想要获得注册会计师证书。小朱也想获得注册会计师证书，所以，小朱一定是想从事会计工作了。

以下哪项如果为真，最能加强上述论证？

- A. 目前越来越多的从事会计工作的人具有了注册会计师证书。
 - B. 不想获得注册会计师证书，就不是一个好的会计工作者。
 - C. 只有获得注册会计师证书的人，才有资格从事会计工作。
 - D. 只有想从事会计工作的人，才想获得注册会计师证书。
 - E. 想要获得注册会计师证书，一定要对会计理论非常熟悉。
29. 某游乐场关于游玩项目的开放有以下规定：如果既开放摩天轮，又开放过山车，则一定会开放大摆锤；游乐场在下午从不开放大摆锤；只有当游乐场开放过山车，小李才会去游乐场玩。

如果上述断定为真，以下哪项一定为真？

- A. 游乐场在下午不会开放摩天轮。
- B. 小李与朋友到游乐场不会既玩摩天轮，又玩过山车。
- C. 游乐场只有在下午才不开放过山车。

- D. 小李不会在下午与朋友到游乐场玩，因为那里没有大摆锤。
- E. 如果小李在下午与朋友到游乐场玩，他们肯定玩不了摩天轮。

30. 知名度和美誉度反映了社会公众对一个组织的认知和赞许的程度，两者都是公共关系学所强调追求的目标。一个组织形象如何，取决于它的知名度和美誉度。公共关系策划者需要明确的是：除非不断去提高知名度，才能不断提高组织的美誉度。知名度只有以美誉度为基础才能产生积极的效应。同时，美誉度要以知名度为条件，才能充分显示其社会价值。

如果以上论述为真，则以下哪项不可能为真？

- A. 如果美誉度以知名度为条件，那么一定能显示其社会价值。
 - B. 一个组织既可以拥有美誉度，也可以获得知名度。
 - C. 如果一个组织不断提高美誉度，那么就不会去提高知名度。
 - D. 一个组织的知名度没有以美誉度为基础，同时没有产生积极的效应。
 - E. 一个组织的美誉度充分显示了其社会价值，但并未以知名度为条件。
31. 某饲养员笼子中一共养了四只动物，加菲猫，金毛狗，长耳兔和土拨鼠。同时饲养笼外的食物栏中饲养员买了，燕麦，苹果，肉骨头，青菜四种食物。
- 已知同时满足如下条件：
- (1) 放出金毛狗，则会吃掉所有的食物。
 - (2) 如果苹果被吃掉，那么猫一定被放出来。
 - (3) 或者放出土拨鼠，或者放出金毛狗。
 - (4) 除非没有放出兔子，否则苹果或者青菜会被吃掉。
- 最终发现栏里的食物只剩下了青菜，请问能推出以下哪项？
- A. 放出了狗。
 - B. 没有放出猫。
 - C. 放出了兔子。
 - D. 放出了狗或者兔子。
 - E. 放出了土拨鼠。

32. 某市繁星商厦服装部在前一阵疲软的服务市场中打了一个反季节销售的胜仗。据统计繁星商厦皮服的销售额在 6、7、8 三个月连续成倍数增长，6 月 527 件，7 月 1269 件，8 月 3218 件。市有关主管部门希望在今天冬天向全市各大商场推广这种反季节销售的策略，力争今年 11、12 月和明年 1 月全市的夏衣销售能有一个大突破。

以下哪项如果为真，能够最好地说明该市有关主管部门的这种希望可能会落空？

- A. 皮衣的价格可以在夏天一降再降，是因为厂家可以在皮衣淡季的时候购买原材料，其价格可以降低 30%。
- B. 皮衣的生产企业为了使生产销售可以正常循环，宁愿自己保本或者微利，把利润压缩了 55%。
- C. 在盛夏里搞皮衣反季节销售的不只是繁星商厦一定。但只有繁星商厦同时推出了售后服务由消协规定的三个月延长到七个月，打消了很多消费者的顾虑，所以在诸商家中独领风骚。
- D. 今年夏天繁星商厦的冬衣反季节销售并没有使该商厦夏衣的销售获益，反而略有下降。
- E. 根据最近进行的消费心理调查的结果，买夏衣重流行、买冬衣重实惠是消费者的极为普遍的心理。

33. 如果生产下降或浪费严重，那么将造成物资匮乏。如果物资匮乏，那么或者物价暴涨，或者人民生活贫困。如果人民生活贫困，政府将失去民心。事实上物价没有暴涨，而且政府赢得了民心。

如果上述陈述为真，那么以下哪项一定是真的？

- A. 生产下降但是没有浪费严重。
 - B. 生产没有下降但是浪费严重。
 - C. 生产下降并且浪费严重。
 - D. 生产没有下降并且没有浪费严重。
 - E. 或者生产下降或者浪费严重。
34. 某公众号专栏在征稿文章中写到：“无论你是行业大牛，还是在校学生，是善于

探究的科研者亦或热衷记录的观察者，只要有热爱并精深的领域，都可以向我們投稿分享。”只有有热爱的领域时，盈盈才会向该专栏投稿。该公众号专栏只在周一至周五接受投稿。事实上，盈盈并没有热爱的领域。

如果以上论述为真，则以下哪项也一定为真？

- A. 向该专栏投稿的都是有热爱且精深领域的人。
- B. 盈盈在周末的时候不会向该专栏投稿。
- C. 盈盈不仅没有热爱的领域也没有精深的领域。
- D. 如果盈盈没有热爱的领域，那么她一定有精深的领域。
- E. 盈盈没有热爱的领域，但是有精深的领域。

35. 赵、钱、孙、李、周五人打算一起拼课，数学、英语、语文、化学、物理、生物六门课程的资料一人只负责买其中一门且两人不能买同一学科资料，买完大家共享。

已知他们的计划满足下面的规则：

- (1) 如果赵买数学，或者钱买语文，那么孙买化学并且周买生物。
- (2) 钱如果不买语文，那么周就买生物。
- (3) 赵如果买数学，那么李不买英语。
- (4) 只有李买化学，周才会去买生物。

事实上，最终孙买的是物理，则以下哪个选项一定为真？

- A. 李一定买了化学。
- B. 赵一定买了英语。
- C. 钱一定买了语文。
- D. 一定有人买数学。
- E. 周一一定没有买生物。



想查看试卷解析及答题分数吗？

请使用「MBA大师」APP，进入首页点击右上角

【扫一扫】，扫描右侧二维码。

【扫码做题】选中你的选项，提交后即可查看分数及试题解析。

【扫码查看解析】扫码后即可查看试题解析。



扫码做题



扫码查看解析