

MBA 大师跟学团第一次微模考——综合卷

一、问题求解：第 1~13 小题，每小题 3 分，共 39 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. 一个分数的分子减少 25%，而分母增加 25%，则新分数比原来分数减少的百分比是（ ）。
A. 40% B. 45% C. 50% D. 60% E. 55%
2. 一家商店将某种服装按照进价提高 30% 后标价，又以 8 折优惠卖出，结果每件仍获利 5 元，这种服装每件进价是多少？（ ）。
A. 120 B. 162 C. 104 D. 125 E. 115
3. 某容积为 10L 的容器中装满了纯酒精，倒出 1 升后用水将容器注满，搅拌均匀后又倒出 2 升，再用水将容器注满，则此时容器中纯酒精与水的体积之比为（ ）。
A. 18:25 B. 18:7 C. 7:18 D. 25:18 E. 7:25
4. 一个蓄水池中装有甲、乙、丙三个进水管，单独开放甲管，45 小时可以注满全池，单独开放乙管，60 小时可以注满全池，单独开放丙管，90 小时可注满全池，如果三管一齐开放，注满水池需要（ ）小时。
A. 10 B. 15 C. 20 D. 25 E. 27
5. 与 30 以内的奇质数的平均数最接近的数是（ ）。
A. 12 B. 13 C. 14 D. 15 E. 16

6. 甲乙二人从两地相向而行，经过了 5 h，在距离中点 10 km 处相遇，已知甲每小时可以走 16 km，且甲比乙的行进速度快，那么甲、乙的行进速度比为（ ）.
- A.5:3 B.8:7 C.2:1 D.4:3 E.3:4
7. 某校运动会时，某班共有 28 名同学参加比赛，有 15 人参加径赛，有 8 人参加田赛，有 14 人参加球类比赛，若同时参加径赛和田赛的有 3 人，同时参加径赛和球类比赛的也有 3 人，若只有 1 人同时参加三类比赛，则同时参加田赛和球类比赛的有（ ）人.
- A.1 B.2 C.3 D.4 E.5
8. 某自来水公司的水费计算方法如下：每户每月用水不超过 5 吨的，每吨收费 4 元，超过 5 吨的，每吨收取较高标准费用。已知 9 月份张家的用水量比李家的用水量多 50%，张家和李家的水费分别是 90 元和 55 元，则用水量超过 5 吨的收费标准是（ ）.
- A.5 元/吨 B.5.5 元/吨 C.6 元/吨 D.6.5 元/吨 E.7 元/吨
9. 如图所示，街道 XYZ 在 Y 处拐弯， $XY = 1125$ 米， $YZ = 855$ 米，在街道一侧等距离装上路灯，要求 X、Y、Z 处各装一盏路灯，这条街道最少要安装（ ）盏路灯.
- A.47 B.46 C.45 D.44 E.43



10. 设两个大于 1 的整数 a, b ，已知两数之和是 31，两数之积是 750 的约数，则 $|a - b| =$ （ ）.
- A.13 B.19 C.20 D. 23 E. 25

11. 设 a 为正奇数, 则 $a^2 - 1$ 必是 () .

- A. 5 的倍数 B. 6 的倍数 C. 8 的倍数
D. 9 的倍数 E. 7 的倍数

12. $\sqrt{2}$ 的小数部分为 a , 代数式 $a^2 + a + \sqrt{2} = ()$.

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

13. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \cdots + \frac{1}{2019 \times 2020} + \frac{1}{2020 \times 2021}\right) \times 2021 = ()$.

- A. 2017 B. 2018 C. 2019 D. 2020 E. 2021

二、条件充分性判断：第 14~20 小题，每小题 3 分，共 21 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.

14. 某人投资股市，用 3 万元买进 A、B 各若干股，他在交易中的收益为 1500 元.

(1) 某人在 A、B 股上的投资额之比是 3:2.

(2) 当 A 股票升值 15%，B 股票下跌 10% 时全部抛出.

15. 一个蓄水池装有两根水管,一根进水管,一根出水管, 则如果两管齐开, 将空水池注满需 60 小时.

(1) 单开进水管 10 小时可将空水池注满; 单开出水管 20 小时可将满池水放完.

(2) 单开进水管 20 小时可将空水池注满; 单开出水管 30 小时可将满池水放完.

16. $4p + 1$ 是个合数.

(1) p 是一个质数.

(2) $2p + 1$ 是一个质数.

17. 知 m, n 为整数, 则 $(m + 1)(n + 1)$ 能被 6 整除.

(1) m 除以 9 余数为 2.

(2) n 除以 6 余数为 1.

18. $\frac{n}{21}$ 是一个整数.

(1) n 是一个整数, 且 $\frac{n}{6}$ 是一个整数.

(2) n 是一个整数, 且 $\frac{3n}{7}$ 是一个整数.

19. 一桶浓度为 100%的消毒原液, 倒出 10 升后, 用纯净水补满搅拌均匀, 再倒出 6 升, 再以纯净水补满搅拌均匀, 则此时桶内纯消毒液与水的体积比为3: 1.

(1) 桶的容积为 40 升.

(2) 桶的容积是 60 升.

20. 小王现在的月薪为 6750 元.

(1) 小王的月薪比上月增加了8%.

(2) 小王的月薪比上月增加了500元.

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. 并非小张和小李都当选了学生干部。

如果上述论述为真，以下哪一项一定为真？

- (1) 小张和小李至多有一个当选了。
- (2) 小张和小李都没有当选。
- (3) 如果小张没有当选，那么小李一定会当选。
- (4) 如果小李当选了，那么小张一定没有当选。

- A. 仅仅 (1)。
- B. 仅仅 (2)。
- C. 仅仅 (2) 和 (4)。
- D. 仅仅 (1) 和 (3)。
- E. 仅仅 (1) 和 (4)。

22. 所有喜欢文学的学生都喜欢历史。

如果上述信息正确，则下列哪项一定不正确？

- A. 有些学生喜欢历史但是不喜欢文学。
- B. 有些学生喜欢文学但是不喜欢历史。
- C. 有些学生既喜欢历史又喜欢文学。
- D. 所有的学生或者喜欢文学或者喜欢历史。
- E. 所有喜欢历史的学生都不喜欢文学。

23. 除非不把理论当作教条，否则就会束缚思想。

以下各项都表达了与题干相同的含义，除了？

- A. 如果不把理论当作教条，就不会束缚思想。
- B. 如果把理论当作教条，就会束缚思想。

- C. 只有束缚思想，才会把理论当作教条。
- D. 只有不把理论当作教条，才不会束缚思想。
- E. 除非束缚思想，否则不会把理论当作教条。

24. 只有通过身份认证的人才允许上公司内网，如果没有良好的业绩就不可能通过身份认证，张辉有良好的业绩而王伟没有良好的业绩。

如果上述断定为真，则以下哪一项一定为真？

- A. 允许张辉上公司内网。
- B. 不允许王伟上公司内网。
- C. 张辉通过身份认证。
- D. 有良好的业绩，就允许上公司内网。
- E. 没有通过身份认证，就说明没有良好的业绩。

25. 某企业运营部认为，如果不深入研究广告制作的规律，那么所制作的广告的知名度和信任度不可兼得。事实上，荣升空调没有深入研究广告制作的规律。

如果以上论述为真，可以推出以下哪项？

- A. 荣升空调的广告既没有知名度也没有信任度。
- B. 如果荣升空调的广告有知名度，那么一定没有信任度。
- C. 如果荣升空调的广告没有信任度，那么一定有知名度。
- D. 荣升空调的广告有知名度，但是没有信任度。
- E. 荣升空调的广告有信任度，但是没有知名度。

26. 李娟在教室，除非她接到张凯的短信了。

下列哪项，如果正确，表明上述论断为假？

- I. 李娟接到了张凯的短信并且在教室。
 - II. 李娟没有接到张凯的短信并且不在教室。
 - III. 李娟接到了张凯的短信并且不在教室。
- A. 只有I。
 - B. 只有II。

- C. 只有Ⅲ。
- D. 只有Ⅱ和Ⅲ。
- E. 只有Ⅰ和Ⅱ。

27. 王涛和周波是理科（1）班学生，他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理，或者喜欢化学。王涛喜欢物理，周波不喜欢化学。

根据以上陈述，以下哪项必定为真？

- Ⅰ. 周波喜欢物理。
- Ⅱ. 王涛不喜欢化学。
- Ⅲ. 理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学。
- Ⅳ. 理科（1）班一半人喜欢物理，一半人喜欢化学。

- A.仅Ⅰ。 B.仅Ⅲ。 C.仅Ⅰ、Ⅱ。 D.仅Ⅰ、Ⅲ。 E.仅Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ。

28. 在报考研究生的应届生中，除非学习成绩名列前三位，并且有两位教授推荐，否则不能成为免试推荐生。

以下哪项如果为真，说明上述决定没有得到贯彻？

- Ⅰ. 余涌学习成绩名列第一，并且有两位教授推荐，但未能成为免试推荐生。
- Ⅱ. 方宁成为免试推荐生，但只有一位教授推荐。
- Ⅲ. 王宜成为免试推荐生，但学习成绩不在前三名。

- A. 只有Ⅰ。
- B. 只有Ⅰ和Ⅱ。
- C. 只有Ⅱ和Ⅲ。
- D. Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ。
- E. 以上都不是。

29. 小明的妹妹病了，小王带了一位老中医前去看望，老中医拟开一副药方，此药方必须满足以下条件：

- （1）如果有雪蚕，那么也要有夏冰；
- （2）如果没有落葵，那么必须有忍冬；

(3) 冬青和南星不能都有；

(4) 如果没有雪蚕而有落葵，则需要有冬青。

如果药方中有南星，则以下哪项为真？

- A. 药方中有雪蚕。
- B. 药方中有忍冬。
- C. 药方中没有落葵。
- D. 药方中没有夏冰和忍冬。
- E. 药方中如果没有夏冰，则一定有忍冬。

30. 某公司在选派与外商谈判的人员时，有甲、乙、丙、丁四位候选人。为了组成最佳谈判阵容，公司有如下安排：如果派甲去，而且不派乙去，那么丙和丁中至少要派一人去。

增加以下哪项条件能得到“公司没有派甲去”的这一结论？

- A. 派乙去，不派丙和丁去。
- B. 不派乙去，派丙和丁去。
- C. 乙、丙、丁都没派去。
- D. 乙、丙、丁都派去。
- E. 不派丙，派乙和丁去。

31. 一次技术博览会邀请了众多企业参加，这次博览会布置的展台或者在室内，或者在室外。

如果销售业绩超过一亿的企业，就会受邀参加庆功会，所有参加庆功会的企业都没有在室外布置展台。以下哪个选项不可能为真？

- A. 一个没有参加庆功宴的企业，同时在室内布置展台。
- B. 一个没有销售过亿的企业，同时在室内布置展台。
- C. 一个销售过亿的企业，同时在室外布置展台。
- D. 有一个企业，即在室内布置了展台，也在室外布置了展台。
- E. 一个参加庆功会的企业，没有销售过亿。

32. 某酒店为开业正在准备花束，关于这次开业的花束选择，有以下几种安排：

(1) 玫瑰和百合至多选择一种；

(2) 玫瑰、菊花、水仙至少购买一种；

(3) 没有选择水仙。

根据以上要求，可以得出以下哪项？

A. 如果选择百合，则一定选择菊花。

B. 选择百合，没有选择菊花。

C. 选择了玫瑰。

D. 没有选择玫瑰。

E. 没有选择百合，也没有选择菊花。

33. 如果削减关税并且知识产权统一规则，就不会滞后自由化贸易的发展。美国自由化贸易发展滞后。

以下哪个论述一定为真？

A. 美国未削减关税。

B. 美国知识产权未统一规则。

C. 美国未削减关税但知识产权统一了规则。

D. 如果美国削减了关税，那么知识产权一定未统一规则。

E. 如果美国知识产权未统一规则，那么也一定未削减关税。

34. 除非遇到机会同时又有能力，否则不能成功。这就是成功的奥秘。在成功人士中找不到反例。如果题干的断定为真，则以下哪项一定为假？

A. 张某既有能力，又有机会，但可惜不成功。

B. 抓住了机会的孙某终获成功，尽管他缺乏能力。

C. 有能力的王某终获成功，是抓住了机会。

D. 李某有能力但不成功，是苦于没机会。

E. 孙某自认为是成功者，但外界认为他至多得益于某种机会，但实际并无能力。

35. 生活节俭应当成为选拔国家干部的标准。一个不懂得节俭的人，怎么能尽职地为百姓当家长理财呢？以下各项都符合题干的断定，除了？

A. 一个生活节俭的人，一定能成为称职的国家干部。

- B. 只有生活节俭，才能尽职地为社会服务。
- C. 一个称职的国家干部，一定是一个生活节俭的人。
- D. 除非生活节俭，否则不能成为称职的国家干部。
- E. 不存在生活不节俭却又合格的国家干部。



想查看你的分数及试卷解析吗？

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



扫码查看答案