

挑灯 26 考研 2 月第一周周测——管综

一、单选题

1、(5 分) 某班男生人数比女生人数少。

(1) 男生中共青团员的人数是全班人数的 20%

(2) 女生中共青团员的人数是全班人数的 52%

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)和条件(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)和条件(2)单独都不充分, 且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

2、(5 分) 若 $5m + 3n$ (m, n 是任意自然数) 是 11 的倍数, 则 $9m + n$ ()。

A. 是 11 的倍数

B. 不是 11 的倍数

C. 是 3 的倍数

D. 不是 3 的倍数

E. 对某些 m, n 的值, 是 11 的倍数

3、(5 分) 今年王先生的年龄是他父亲年龄的一半, 他父亲的年龄又是王先生儿子的 15 倍, 两年后他们三人的年龄之和恰好是 100 岁, 那么王先生今年的年龄是 ()。

A. 40

B. 50

C. 20

D. 30

E. 45

4、(5 分) $m + n = 19$ 。

(1) m, n 均为质数

(2) $5m + 7n = 129$

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)和条件(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)和条件(2)单独都不充分, 且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

5、(5分) a, b, c, d 都是质数, 并且 $a + b = 33, b + c = 44, c + d = 66$, 那么 $cd = ()$ 。

A. 445

B. 481

C. 527

D. 689

E. 697

6、(5分) 红星小学组织学生划船, 若乘坐大船, 除 1 条船坐 6 人外, 其余每船均坐 17 人; 若乘坐小船, 则除 1 条船坐 2 人外, 其余每船均坐 10 人。如果学生的人数超过 100、不到 200, 那么学生共有 () 人。

A. 120

B. 125

C. 132

D. 142

E. 152

7、(5分) a, b, c 为有理数, 且 $a + \sqrt{2}b + \sqrt{3}c = \sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$, 则 $1003a + 1001b + 999c = ()$ 。

A. 1001

B. 2000

C. 1999

D. 1998

E. 1997

8、(5分) 已知 x 是正整数, 则 x 是 60 的倍数。

(1) x 是 6 的倍数

(2) x 是 10 的倍数

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)和条件(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)和条件(2)单独都不充分, 且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

9、(5分) $n = 421$

(1) n 是自然数, $n + 20$ 是完全平方数

(2) n 是自然数, $n - 21$ 是完全平方数

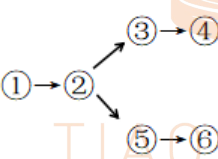
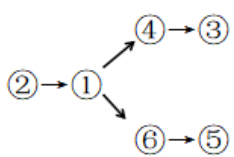
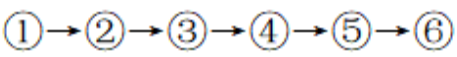
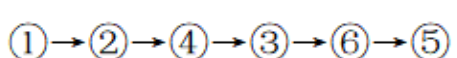
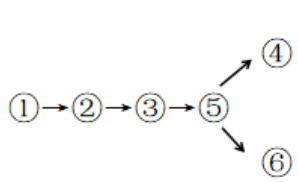
- A. 条件(1)充分，但条件(2)不充分.
- B. 条件(2)充分，但条件(1)不充分.
- C. 条件(1)和条件(2)单独都不充分，但条件(1)和条件(2)联合起来充分.
- D. 条件(1)充分，条件(2)也充分.
- E. 条件(1)和条件(2)单独都不充分，且条件(1)和条件(2)联合起来也不充分.

10、（5分）有 22 块橡皮和 33 支铅笔平均分给参加劳动的同学，结果橡皮多 1 块，铅笔少 2 支，参加劳动的同学有（ ）名。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 7

11、（5分）有一论证（相关语句用序号表示）如下：①天行有常，不为尧存，不为桀亡。②应之以治则吉，应之以乱则凶。③强本而节用，则天不能贫；养备而动时，则天不能病；循道而不贰，则天不能祸。④故水旱不能使之饥，寒暑不能使之疾，妖怪不能使之凶。⑤本荒而用侈，则天不能使之富；养略而动罕，则天不能使之全；倍道而妄行，则天不能使之吉。⑥故水旱未至而饥，寒暑未薄而疾，妖怪未至而凶。

如果用“甲→乙”表示“甲支持（或证明）乙”，则以下哪项对上述论证基本结构的表示最为准确？

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 
- E. 

12、（5分）有一论证，相关语句用序号表示如下

- ①然臣谓小人无朋，惟君子则有之。其故何哉？
②小人所好者禄利也，所贪者财货也。
③当其同利之时，暂相党引以为朋者，伪也。及其见利而争先，或利尽而交疏，则反相贼害，虽其兄弟亲戚，不能相保。
④故臣谓小人无朋，其暂为朋者，伪也。
⑤君子则不然。所守者道义，所行者忠信，所惜者名节。
⑥以之修身，则同道而相益；以之事国，则同心而共济；终始如一，此君子之朋也。
⑦故为人君者，但当退小人之伪朋，用君子之真朋，则天下治矣。

如果利用“甲→乙”表示甲支持（或证明）乙，下列哪项对上述论证基本结构表示最为准确？

- A.

```
graph TD; 2((2)) --> 3((3)); 3 --> 4((4)); 5((5)) --> 6((6)); 4 --> 17((1→7)); 6 --> 17;
```
- B.

```
graph TD; 2((2)) --> 3((3)); 3 --> 4((4)); 6((6)) --> 5((5)); 4 --> 17((1→7)); 5 --> 17;
```
- C.

```
graph TD; 4((4)) --> 3((3)); 3 --> 2((2)); 5((5)) --> 6((6)); 2 --> 17((1→7)); 6 --> 17;
```
- D.

```
graph TD; 2((2)) --> 3((3)); 3 --> 4((4)); 5((5)) --> 6((6)); 4 --> 71((7→1)); 6 --> 71;
```
- E.

```
graph TD; 4((4)) --> 3((3)); 3 --> 2((2)); 5((5)) --> 6((6)); 2 --> 71((7→1)); 6 --> 71;
```

13、（5分）我国天山是垂直地带性的典范。已知天山的植被形态分布具有如下特点：

- （1）从低到高有荒漠、森林带、冰雪带等；
（2）只有经过山地草原，荒漠才能演变成森林带；

(3) 如果不经森林带，山地草原就不会过渡到山地草甸；

(4) 山地草甸的海拔不比山地草原的低，也不比高寒草甸高。

根据以上信息，关于天山植被形态，按照由低到高排列，以下哪项是不可能的？

- A. 荒漠、山地草原、山地草甸草原、森林带、山地草甸、高寒草甸、冰雪带
- B. 荒漠、山地草原、山地草甸草原、高寒草甸、森林带、山地草甸、冰雪带
- C. 荒漠、山地草甸草原、山地草原、森林带、山地草甸、高寒草甸、冰雪带
- D. 荒漠、山地草原、山地草甸草原、森林带、山地草甸、冰雪带、高寒草甸
- E. 荒漠、山地草原、森林带、山地草甸草原、山地草甸、高寒草甸、冰雪带

14、(5 分) 张珊有合法与非法的概念，但没有道德上对与错的概念。他由于自己的某个行为受到起诉。尽管他承认自己的行为是非法的，但却不知道这一行为事实上是不道德的。

上述断定能恰当地推出以下哪项结论？

- A. 张珊做了某种违法的事。
- B. 张珊做了某种不道德的事。
- C. 张珊是法律专业的毕业生。
- D. 非法的行为不可能合乎道德。
- E. 对于法律来说，道德上的无知不能成为借口。

15、(5 分) 李诗、王悦、杜舒、刘默是唐诗宋词爱好者，在唐朝诗人李白、杜甫、王维、刘禹锡中 4 人各喜爱其中一位，且每人喜爱的唐诗作者不与自己同姓。关于他们 4 人，已知：

- (1) 如果爱好王维的诗，那么也爱好辛弃疾的词；
- (2) 如果爱好刘禹锡的诗，那么也爱好岳飞的词；
- (3) 如果爱好杜甫的诗，那么也爱好苏轼的词。

如果李诗不爱好苏轼和辛弃疾的词，则可以得出以下哪项？

- A. 杜舒爱好岳飞的词。
- B. 王悦爱好苏轼的词。
- C. 李诗爱好岳飞的词。
- D. 杜舒爱好辛弃疾的词。
- E. 刘默爱好苏轼的词。

16、(5 分) 赵明与王洪都是某高校辩论协会成员，在为今年华语辩论赛招募新队员问题上，两人发生了争执。

赵明：我们一定要选拔喜爱辩论的人。因为一个人只有喜爱辩论，才能投入精力

和时间研究辩论并参加辩论赛。

王洪：我们招募的不是辩论爱好者，而是能打硬仗的辩手。无论是谁，只要能在辩论赛中发挥应有的作用，他就是我们理想的人选。

以下哪项最可能是两人争论的焦点？

- A. 招募的标准是对辩论的爱好还是辩论的能力。
- B. 招募的标准是从现实出发还是从理想出发。
- C. 招募的目的是为了集体荣誉还是满足个人爱好。
- D. 招募的目的是为了培养新人还是赢得比赛。
- E. 招募的目的是研究辩论规律还是培养实战能力。

17、（5分）小张：现在网红餐厅一心想赚快钱，重“面子”而轻“里子”，把大量资源投入到营销、包装、用餐环境等方面，而忽视口味、食品安全等餐饮业的核心服务要素。

小李：你不能一概而论，有些网红餐厅没有因网红带来的更多流量和生意而陶醉，而是更有意识去维护这一“网红”状态，不断提高服务质量。

以下哪项最可能是上述两人争论的焦点？

- A. 网红餐厅是否都一心想赚钱。
- B. 网红餐厅是否都以口味为王。
- C. 网红餐厅是否都重“面子”而轻“里子”。
- D. 网红餐厅是否都能一直保持其“网红”状态。
- E. 网红餐厅是否都忽视餐饮业的核心服务要素。

18、（5分）贾研究员：4万年前尼安德特人的灭绝不是因为智人的闯入，而是近亲繁殖导致的恶果。

尹研究员：事情并非如此，因为尼安德特人当时已经“濒危”。种群个体数量的减少，不仅会给个体健康带来负面影响，而且一旦种群的出生率、死亡率或性别比发生偶然变动，就会直接导致种群的灭绝。

以下哪项如果为真，最能支持尹研究员的观点？

- A. 父母的本能是照顾后代，确保生命的延续，但是尼安德特人没能通过这种方式将他们的种群延续下去。
- B. 非洲某部落虽也近亲繁殖，但促使该部落消失的根本原因是大多数幼儿患麻疹而死亡。
- C. 800万年前濒临灭绝的猿类是人类的祖先，他们因为吃成熟发酵的水果进化出一种特定的蛋白质，反而活了下来。

D. 一个仅有 1000 人左右的种群，若一年中只有不到四分之一的育龄妇女生孩子，就会直接导致这个种群的灭绝。

E. 近亲繁殖的新生儿容易患多种疾病，可能会给种群繁衍带来不利影响。

19、（5 分）陈先生：未经许可侵入别人的电脑，就好像开偷来的汽车撞伤了人，这些都是犯罪行为。但后者性质更严重，因为它既侵占了有形财产，又造成了人身伤害。而前者只是在虚拟世界中捣乱。

林女士：我不同意。例如，非法侵入医院的电脑，有可能扰乱医疗数据，甚至危及病人的生命。因此，非法侵入电脑同样会造成人身伤害。

以下哪项最为准确地概括了两人争论的焦点？

- A. 非法侵入别人电脑和开偷来的汽车是否同样会危及人的生命？
- B. 非法侵入别人电脑和开偷来的汽车伤人是否同样构成犯罪？
- C. 非法侵入别人电脑和开偷来的汽车伤人是否是同样性质的犯罪？
- D. 非法侵入别人电脑犯罪性质是否和开偷来的汽车伤人一样的严重？
- E. 是否只有侵占有形财产才构成犯罪？

20、（5 分）总经理：快速而准确地处理订单是一项关键商务。为了增加利润，我们应当用电子方式而不是继续用人工方式处理客户订单，因为这样订单可以直接到达公司相关业务部门。

董事长：如果用电子方式处理订单，我们一定会赔钱。因为大多数客户喜欢通过与人打交道来处理订单。如果转用电子方式，我们的生意就会失去人情味，就难以吸引更多的客户。

以下哪项最为恰当地概括了上述争论的问题？

- A. 转用电子方式处理订单是否不利于保持生意的人情味？
- B. 用电子方式处理订单是否比人工方式更为快速和准确？
- C. 转用电子方式处理订单是否有利于提高商业利润？
- D. 快速而准确的运作方式是否一定能提高商业利润？
- E. 客户喜欢用何种方式处理订单？



课程内容