

1、已知 A、B 两地相距 600 千米。甲、乙两车同时从 A、B 两地相向而行，3 小时相遇。若甲的速度是乙的 1.5 倍，则甲的速度是（ ）。

A.80 千米/小时

B.90 千米/小时

C.100 千米/小时

D.120 千米/小时

2、环形跑道的周长为 400 米，甲乙两人骑车同时从同一地点出发，匀速相向而行，16 秒后甲乙相遇。相遇后，乙立即调头，6 分 40 秒后甲第一次追上乙，问甲追上乙的地点距原来的起点多少米？（ ）

A.8

B.20

C.180

D.192

3、一条客船往返于甲、乙两个沿海城市之间，由甲市到乙市是顺水航行，由乙市到甲市是逆水航行。已知船在静水中的速度是每小时 25 海里。由甲市到乙市用了 8 小时，由乙市到甲市所用的时间是由甲市到乙市所用时间的 1.5 倍，则甲乙两个城市相距多少海里？（ ）

A. 240

B. 260

C. 270

D. 280

4、甲、乙两人从环形跑道的 A 点同时出发背向而行，6 分钟后两人第一次相遇，相遇后两人的速度各增加 10 米每分钟，5 分钟后两人第二次相遇，问环形跑道的长度为多少米？

()

A.600

B.500

C.400

D.300

5、高速公路上行驶的汽车 A 的速度是 100 公里每小时，汽车 B 的速度是 120 公里每小时，此刻汽车 A 在汽车 B 前方 80 公里处，汽车 A 中途加油停车 10 分钟后继续向前行驶。那么从两车相距 80 公里处开始，汽车 B 至少要多长时间可以追上汽车 A？ ()

A.2 小时

B.3 小时 10 分

C.3 小时 50 分

D.4 小时 10 分

6、某家具店有一款畅销沙发，若将该款沙发按原售价的 90% 出售，则可净收入 215 元；若将该沙发按原售价的 80% 出售，则亏损 125 元；则该款沙发的进价为 () 元。

A.2845

B.3100

C.3288

D.3400

7、甲参加某项知识竞赛，题目均为选择题，若甲答对每道题的概率为 0.8，则在前 3 道题中，甲只答对一道题的概率为（ ）。

A.0.64

B.0.512

C.0.096

D.0.032

8、某公司到港口装载一批货物，装了 25 车后发现还有 80%没有装；装了 80 车后还剩 225 吨没有装。已知每辆车载重量相同，那么这批货物共有（ ）吨。

A.625

B.615

C.585

D.535

9、某地今年举办了春季、夏季两次创业大赛，总计有 240 支队伍参加。经统计 $\frac{7}{12}$ 的参赛队伍参加过春季的创业大赛，有 $\frac{1}{4}$ 的参赛队伍两次创业大赛都参加过，则参加过夏季大赛的队伍数为（ ）支。

A.140

B.160

C.120

D.60

10、甲、乙、丙三人去某著名酒吧喝酒，甲每 7 天去一次，乙每 4 天去一次，丙每 6 天去一次，如果 2018 年 6 月 1 日他们在该酒吧相遇，那么下次相遇应该是 2018 年（ ）。

A.11 月 15 日

B.8 月 25 日

C.8 月 24 日

D.8 月 23 日

11、甲、乙、丙三人跑步比赛，从跑道起点出发，跑了 20 分钟，甲超过乙一圈，又跑了 10 分钟，甲超过丙一圈，问再过多长时间，丙超过乙一圈？（ ）

A.30 分钟

B.40 分钟

C.50 分钟

D.60 分钟

12、A、B 两单位之间的距离为 1100 米，上午 9 时甲从 A 单位前往 B 单位，乙从 B 单位前往 A 单位，两人到达对方单位后分别用 5 分钟办事，然后原路返回，甲的速度是每小时 5 千米，乙的速度为每小时 6 千米，则两人第二次相遇时是上午（ ）。

A.9:17

B.9:22

C.9:23

D.9:30

13、甲、乙、丙三辆汽车分别从 A 地开往千里之外的 B 地。若乙比甲晚出发 30 分钟，则乙出发后 2 小时追上甲；若丙比乙晚出发 20 分钟，则丙出发后 5 小时追上乙。若甲出发 10 分钟后乙出发，当乙追上甲时，丙才出发，则丙追上甲所需时间是（ ）

A.110 分钟

B.150 分钟

C.127 分钟

D.128 分钟

14、姐弟俩出游，弟弟先走一步，每分钟走 40 米，走了 80 米后姐姐去追他。姐姐每分钟走 60 米，姐姐带的小狗每分钟跑 150 米。小狗追上了弟弟又转去找姐姐，碰上了姐姐又转去追弟弟，这样跑来跑去，直到姐弟相遇小狗才停下来。问小狗共跑了多少米？

A.600 米

B.800 米

C.1200 米

D.1600 米

15、一辆车从甲地开往乙地，如果提速 20%，可以比原定时间提前 1 小时到达，如果以原速行驶 120 千米后，再将速度提高 25%，则可提前 40 分钟到达。问甲乙两地相距多少千米？

A.300

B.270

C.250

D.240

参考解析

1. 【答案】D

【解析】设乙的速度为 $2x$ ，甲的速度为 $3x$ ，根据行程问题相遇公式可得方程： $600 = (2x + 3x) \times 3$ ，解得 $x = 40$ ，甲的速度为 $3x = 120$ （千米/小时）。故本题答案为 D 选项。

2. 【答案】D

【解析】相遇 $(\square V_{\square} + V_{\square}) \times 16 = 400$ ；追及 $(\square V_{\square} - V_{\square}) \times 400 = 400$ ；则 $V_{\text{甲}} = 13$ 米/秒，甲走的路程 $= (16 + 400) \times 13 = 5408$ 米，每圈 400 米，则甲共跑了 $5408 \div 400 = 13 \dots 208$ ，即距起点 $400 - 208 = 192$ 米，选择 D。

3. 【答案】A

【解析】设甲乙两个城市的距离为 S ，则列方程得： $S/8 = 25 + V_{\text{水}}$ ， $S/12 = 25 - V_{\text{水}}$ ，两者相除解方程得： $V_{\text{水}} = 5$ ， $S = 240$ 。

4. 【答案】A

【解析】行程中的相遇问题，路程和 = 速度和 \times 相遇时间， $S = (V_{\text{甲}} + V_{\text{乙}}) \times 6$ ， $S = (V_{\text{甲}} + V_{\text{乙}} + 20) \times 5$ ，由此可得 $S = 600$ ，选择 A。

5. 【答案】B

【解析】由于追及过程中，A 加油 10 分钟，相当于追及的路程差减少 $120 \times \frac{1}{6} = 20$ ，等价于追及的路程差 $= 80 - 20 = 60$ ，根据追及问题的公式，则 $60 = (120 - 100)t$ ，解得 $t = 3$

小时，因此总的追及时间=3 小时+10 分钟。选择 B。

6. 【答案】A

【解析】经济利润问题。设进价为 x 元，则 $(x+215) \div 90\% = (x-125) \div 0.8$ ，解得 $x=2845$ 元，本题选择 A 选项。

7. 【答案】C

【解析】甲答对题目的概率为 0.8，则答错题目的概率为 0.2，那么在前 3 道中甲答对其中一道的概率为 $C_3^1 \times 0.8 \times 0.2 \times 0.2 = 0.096$ 。本题选择 C 选项。

8. 【答案】A

【解析】方程法。根据“装了 25 车后发现还有 80%没有装”，可知，这 25 车在总量占 20%，那么总量有 $25 \div 1/5 = 125$ 车，装 80 车后还剩 45 车，设每一车的重量为 x ，则 $45x = 225$ ，解得 $x = 5$ ，货物共有 125 车，则 $125 \times 5 = 625$ 吨。本题选择 A 选项。

9. 【答案】B

【解析】两集合容斥问题。根据题意可知，参加春季创业大赛的有 $240 \times 7/12 = 140$ 人，两次创业大赛都参加的有 $240 \times 1/4 = 60$ 人，设参加过夏季的有 x 人，则 $240 = 140 + x - 60$ ，解得 $x = 160$ 。本题选择 B 选项。

10. 【答案】C

【答案】星期日期问题。甲每 7 天，乙每 4 天，丙每 6 天，则三人去酒吧的周期为 7，4，6 的最小公倍数 84，则过 84 天后三人在酒吧相遇。6 月还有 29 天，7 月有 31 天，则 8

月有 $84-29-31=24$ 天，因此再次相遇为 8 月 24 日。本题选择 C 选项。

11. 【答案】A

【解析】行程问题。列方程
$$\begin{aligned} V_{\text{甲}} - V_{\text{乙}} &= \frac{S}{20} \\ V_{\text{甲}} - V_{\text{丙}} &= \frac{S}{30} \end{aligned}$$
，两式相减得到 $V_{\text{丙}} - V_{\text{乙}} = \frac{S}{60}$ ，所以丙超过乙一圈需要 60 分钟，所以说再过 30 分钟即可，选择 A 选项。

12. 【答案】C

【解析】根据多次相遇的公式 $(2 \times 2 - 1) \times 1.1 = (5 + 6)t$ ，得到 $t = 0.3$ 小时 = 18 分钟，加上 5 分钟办事的时间，第二次相遇时间是 9: 23。故选 C。

13. 【答案】B

【解析】行程问题。根据题意得 $(\text{乙} - \text{甲}) \times 120 = 30 \text{ 甲}$ ， $(\text{丙} - \text{乙}) \times 300 = 20 \text{ 乙}$ ，则 $4 \text{ 乙} = 5 \text{ 甲}$ ， $15 \text{ 丙} = 16 \text{ 乙}$ ，令 $\text{乙} = 15$ ，则 $\text{甲} = 12$ ， $\text{丙} = 16$ ，则乙追上甲耗时 $10 \times 12 / (15 - 12) = 40$ ；即丙出发时甲已经出发了 50 分钟，追上甲需要的时间 $= 50 \times 12 / (16 - 12) = 150$ 。因此，正确答案为 B。

14. 【答案】A

【解析】第一步，标记量化关系“追”、“相遇”。第二步，由直到“相遇”小狗才停下，可知小狗跑的时间就是姐姐“追”上弟弟的时间。设追及时间为 t ，由追及问题公式，可得 $80 = (60 - 40) \times t$ ，解得 $t = 4$ 分钟，故小狗跑的距离为 $150 \times 4 = 600$ 米。因此，选择 A 选项。

15. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“提速”、“提前”、“提高”、“提前”。第二步，根据“提速”20%可得， $v_1:v_2=1:(1+20\%)=5:6$ ，则 $t_1:t_2=6:5$ （路程一定，速度与时间成反比），由比原来“提前”1小时可知，原来需6小时；根据“提高”25%，即 $v_1:v_2=4:5$ ，则 $t_1:t_2=5:4$ ，由“提前”40分钟可知，原速度行驶所需时间为 $5 \times 40 = 200$ 分钟 $=\frac{10}{3}$ 小时，故前120千米用时 $6 - \frac{10}{3} = \frac{8}{3}$ 小时。第三步， $S:120=6:\frac{8}{3}$ （速度一定，时间与路程成正比），则 $S=270$ 千米。因此，选择B选项。解法二：设原速度为 V ，两地相距 S 。可得

$$\begin{cases} \frac{s}{v} - \frac{s}{1.2v} = 1 \\ \frac{s}{v} - \left(\frac{120}{v} + \frac{s-120}{1.25v} \right) = \frac{2}{3} \end{cases}, \text{解得 } V=45 \text{ 千米/小时、} S=270 \text{ 千米。因此，选择 B 选项。}$$



关注“天津华图”微信公众号：[tjhuatu](https://www.tjhuatu.com)

后台回复“**时政**”可获取最新时政信息



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息

后台回复“我要 1000 题”可领取电子版《公考 1000 题》资料

【2019 国考估分密卷】

行测 4 套+申论 4 套（含解析）

《高频考点速记》+《申论热点预测》

2 套国考模拟卷（169 元可批改可排名）



【新大纲】2019国考 估分密卷（预售，预计11月5日开始发货）



扫描或长按识别二维码