

# 每日一练 9月26号

- 1.当今世界不稳定不确定因素明显增加,我们要坚持底线思维,居安思危、未雨绸缪,做好应付最坏局面的思想准备。下列表述体现了坚持底线思维的是( )。
  - A. 政治建设方面绝不能犯颠覆性错误
  - B. 经济建设方面努力实现高质量发展
  - C. 文化建设方面要繁荣社会主义文艺
  - D. 外交战略方面构建人类命运共同体

## 【参考答案】A

### 【解题思路】

坚持底线思维,即凡事从坏处准备,努力争取最好的结果。

A 项正确,政治建设方面绝不能犯颠覆性错误,表明我们党已充分做好防范和化解各种重大 风险的各项准备,体现了坚持底线思维,不断增强忧患意识的重要思想方法。

B、C、D 三项均属于战略思维,是为了实现总体价值目标在经济、文化、外交战略建设方面的具体表现,没有体现坚持底线思想。

## 故本题选 A。

- 2.在相同的条件下,下列各组金属的耐腐蚀性由强到弱排序正确的是()。)。
  - A. 金, 钛, 铁, 铜
  - B. 钛, 金, 铁, 铜
  - C. 金, 钛,铜,铁
  - D. 钛,铜,铁,金

#### 【参考答案】C

## 【解题思路】

耐腐蚀性即抗氧化性,抗氧化性越强,则活泼性越弱。钛比铁、铜、金活泼,但钛的表面会生成致密的氧化膜阻止继续腐蚀,铁比铜和金活泼,铜比金活泼。因此耐腐蚀性由强到弱排序正确的是金、钛、铜、铁。

## 故本题选 C。



- 3.以下说法中,不正确的是()。
  - A. 在加油站停车加油时,不能拨打手机
  - B. 室内装修应尽可能选择在冬季进行
  - C. 受到核辐射的人应适当服用稳定碘
  - D. 家用电冰箱的制冷剂氟利昂会破坏空气中的臭氧

#### 【参考答案】B

#### 【解题思路】

A 项正确, 手机打电话会产生无线电波, 在空气中容易产生电火花, 引起爆炸。

B 项错误, 冬季温度较低且干燥, 造成水泥冻结, 降低黏合度, 影响瓷砖等材料的黏结强度, 易造成油漆太干脱落。

C 项正确,受到核辐射的人员预先服用含有稳定碘同位素的药片,可以阻断甲状腺对放射性碘-131 的吸收,从而减少核辐射的放射性危害。

D 项正确, 氟利昂易挥发, 上升至平流层, 在紫外线作用下分解释放出的氯原子同臭氧 会发生连锁反应, 从而破坏臭氧分子。

故本题选 B。

- 4.关于中医,下列说法中不正确的是()。
  - A. 《神农本草经》中,将药物分为上、中、下三品
  - B. 《黄帝内经》是黄帝所著的中国最早的医学理论典籍
  - C. 中医四诊是指望、闻、问、切
  - D. 针灸是两种不同治疗疾病方法的合称

## 【参考答案】B

#### 【解题思路】

A 项正确,《神农本草经》全书分三卷,载药 365 种,以三品分类法,分上、中、下三品,文字简练古朴,成为中药理论精髓。

B 项错误,《黄帝内经》是中国最早的医学典籍,后世公认此书作者非一人,而是由中国历代黄老医家传承增补发展创作而来。

C 项正确,中医四诊是指扁鹊在总结前人经验的基础上,提出的"四诊法",即:望、闻、问、切。

D 项正确, 针灸是针法和灸法的总称。

故本题选 B。

- 5.下列说法错误的一项是()。
  - A. 绿色食品是指安全无污染且富有营养的蔬菜水果
  - B. 人们空腹喝牛奶不利于营养成分的吸收



- C. 香蕉是热带水果, 不适宜放在冰箱中冷藏
- D. 摄入过多食品添加剂会危害人体健康

### 【参考答案】A

## 【解题思路】

A 项错误,绿色食品是我国对无污染、安全、优质食品的总称,包括畜禽、水产等,不仅限于蔬菜水果。

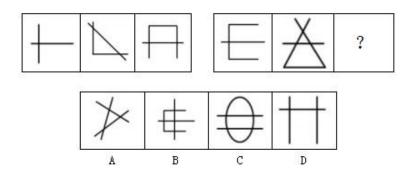
B 项正确,空腹饮用牛奶会使肠蠕动增加,牛奶在胃内停留时间缩短,其所含营养素不能被充分吸收利用。

℃项正确,香蕉是热带水果,适合在12℃左右保存,不宜放在冰箱中冷藏。

D 项正确,常用的食品添加剂包括两类: 天然添加剂与人工合成添加剂,特别是人工化学合成的食品添加剂大都有一定的毒性,摄入过多会危害人体健康。

#### 故本题选 A。

6.从所给四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性。



- A. A
- В. В
- C. C
- D. D

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查数量类规律。

第一步:观察图形。题干各图形组成凌乱,考虑数量类规律。题干第一组各图形笔画数均为 2,第二组前两个图形笔画数均为 2,则问号处图形笔画数应为 2。

第二步:分析选项,确定答案。



A项: 笔画数为3,排除。

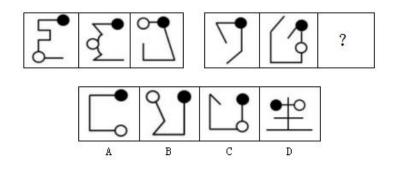
B项: 笔画数为3,排除。

C项: 笔画数为2, 当选。

D项: 笔画数为3,排除。

## 故本题选 C。

7.从所给四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性。



- A. A
- В. В
- C. C
- D. D

## 【参考答案】A

【解题思路】

## 本题考查数量类规律。

第一步:观察图形。题干各图形组成元素相同,位置、数量不同,考虑数量类规律。题干第一组各图形中黑点与白点之间的线段数依次为: 6、3、1,再次作差得到3、2,考虑等差。第二组图形遵循此规律,黑点与白点之间的线段数依次为: 0、1,差为1,则问号处图形黑点与白点之间的线段数应为1+2=3。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 黑点与白点之间的线段数为 3, 当选。

B项: 黑点与白点之间的线段数为4,排除。

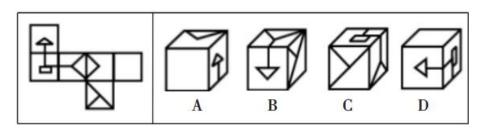


C项: 黑点与白点之间的线段数为1,排除。

D项: 黑点与白点之间的线段数为1,排除。

#### 故本题选 A。

8.以下是给定纸盒的外表面,下列哪一个纸盒能由以下表面折叠而成?()



- A. A
- В. В
- C. C
- D. D

# 【参考答案】A

## 【解题思路】

本题考查空间类规律。

# 逐一分析选项。

A 项: 能由题干展开图折叠而成, 当选。

B项: 正面和右面是相对面,不能同时出现,排除。

C项: 假设右面正确,正面应顺时针旋转90度,排除。

D项: 假设正面正确,右面应顺时针旋转90度,排除。

## 故本题选 A。

9.姚明:中国:篮球

A. 梅西: 巴西: 足球B. 伍兹: 美国: 棒球

C. 费德勒:西班牙:网球

D. 瓦尔德内尔:瑞典:乒乓球



### 【参考答案】D

## 【解题思路】

姚明是中国篮球运动员, D 项瓦尔德内尔是瑞典乒乓球运动员。A 项梅西为阿根廷人, B 项 伍兹为高尔夫运动员, C 项费德勒为瑞士人,均排除。故本题选 D。

## 10.岩石:宝石

A. 农民:民工

B. 河水:泉水

C. 耕地: 山地

D. 果汁:饮料

## 【参考答案】A

#### 【解题思路】

本题考查种属关系。

第一步:分析题干词语间的关系。宝石属于岩石,二者为种属关系。

第二步:分析选项,确定答案。

A项: 民工属于农民, 二者为种属关系, 当选。

B项: 河水与泉水为反对关系,排除。

C 项: 耕地与山地为交叉关系,排除。

D项: 果汁是饮料的一种, 二者为种属关系, 但词语前后位置与题干相反, 排除。

## 故本题选 A。

- 11. 3, 4, 6, 8, (), 14
  - A. 10
  - B. 11
  - C. 12
  - D. 13

## 【参考答案】C

【解题思路】本题考查质数列。

第一步: 观察数列。每一项数字附近都有质数,推测规律可能为质数列生修正项。

第二步:原数列各项减1得到:2、3、5、7、(11)、13,为连续质数列。因此原数列未知项为11+1=12。

#### 故本题选 C。

- 12. 2, 6, 16, 44, (), 328
  - A. 104
  - B. 108



C. 112

D. 120

# 【参考答案】D

#### 【解题思路】

本题考查递推数列。

第一步:观察数列。数列呈现递增趋势,作差无规律后,考虑递推。

第二步:原数列满足如下规律:  $\mathbf{a_{n+1}} = (\mathbf{a_{n}} + \mathbf{a_{n+1}}) \times 2 \quad (n \in \mathbb{N})$ ,即  $16 = (2+6) \times 2$ ,  $44 = (6+16) \times 2$ 。因此原数列未知项为(16+44)×2 = 120,验证后项,(44+120)×2 = 328,符合规律。

#### 故本题选 D。

- **13**.一条东西向的河流,水流自西向东,速度为 10 公里/小时,现有摆渡船从南岸的 A 点出发,要开往正北方向的位于北岸的 B 点。已知船速为 20 公里/小时,则摆渡船往( )方向行驶,可以保证船能够向正北方向航行。
  - A. 北偏西 30 度
  - B. 西偏北 45 度
  - C. 东偏北 30 度
  - D. 北偏东 45 度

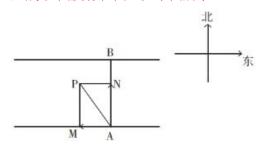
#### 【参考答案】A

#### 【解题思路】

本题考查平面几何问题。

第一步: 审阅题干。本题涉及方位,可画出方位图辅助解题。

第二步:根据题意画出方位图及行程图,如下图所示:



因为水流自西向东,若要保证船往正北方向航行,则摆渡船应往北偏西或者西偏北方向行驶,且摆渡船的速度应分解成:一个水平的速度 AM,且与水速相同;一个竖直的速度 AN。因此,在 Rt $\triangle$ APM中,AM=10,AP=20,易得 $\angle$ MAP=60°,即 AP 为北偏西 30°。

# 故本题选 A。

**14**.有甲、乙两个瓶子,甲瓶里装了 200 毫升清水,乙瓶里装了 200 毫升纯酒精。第一次把 20 毫升纯酒精由乙瓶倒入甲瓶,第二次把甲瓶中 20 毫升溶液倒回乙瓶,此时甲瓶里含有纯酒精的量( )乙瓶里含水的量。

A. 大于

B. 小干



C. 等于

D. 不能确定

### 【参考答案】C

#### 【解题思路】

本题考查溶液问题。

第一步: 审阅题干。根据题目描述可知为溶液问题。

第二步:第一次把 20 毫升纯酒精由乙瓶倒入甲瓶,此时甲瓶中含有纯酒精 20 毫升,乙 瓶中还剩 180 毫升纯酒精;第二次把甲瓶中 20 毫升溶液倒回乙瓶,此时甲瓶中含有的纯酒

$$\frac{20-20\times\frac{20}{220}=\frac{200}{11}}{21}$$
 毫升,乙瓶中含水的量为  $\frac{20\times(1-\frac{20}{220})=\frac{200}{11}}{21}$  毫升。因此此时甲瓶

里含有纯酒精的量等于乙瓶里含水的量。

### 故本题选 C。

15.两条公路成十字交叉,甲从十字路口南 1200 米处向北直行,乙从十字路口处向东直行。 甲、乙同时出发 10 分钟,两人与十字路口的距离相等,出发后 100 分钟,两人与十字路口的距离再次相等,此时他们距离十字路口()米。

A. 6600

B. 6000

C. 5600

D. 5400

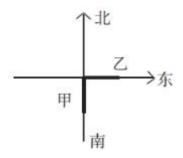
## 【参考答案】D

#### 【解题思路】

本题考查基础行程问题。

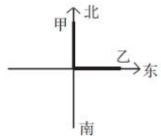
第一步: 审阅题干。涉及"向东""向北",可画出方位图,借助方位图解题。

第二步:设甲、乙的速度分别为 x 米/分钟和 y 米/分钟。第一次两人与十字路口的距离相等时甲还未到达十字路口,如下图所示:



粗线为甲、乙第一次距十字路口相等的路程,根据题目条件可列方程 1200-10x=10y。 第二次两人与十字路口的距离相等时甲已经经过了十字路口,如下图所示:





粗线为甲、乙第二次距十字路口相等的路程,此时可列方程 100x-1200=100y。 联立两个方程解得 x=66, y=54。由此可得,甲、乙第二次距离相等时,距离十字路口 的距离为 100y=5400 米。

### 故本题选 D。

**16**.某小微企业接到三个相同的订单,赵、钱、孙、李四位师博单独完成一个,分别需 20 小时、20 小时、15 小时和 12 小时。现钱、孙、李各负责一个订单,赵根据需要协助他们完成任务。若要三个订单同时完工且用时最短,则赵协助钱的时间是()。

- A. 8 小时
- B. 7 小时
- C.6 小时
- D.9 小时

## 【参考答案】A

【解题思路】本题考查赋值工作量工程问题。

第一步: 审阅题干。本题已知四位师傅单独完成工程所需的时间,可赋值工作总量求出四者工作效率进行解题。

第二步:设一个订单的任务量为 60(20、15、12) 的最小公倍数),则赵、钱、孙、李四位师博的工作效率分别为 3、3、4 和 5,四个人完成三个订单需要的时间为  $60\times3\div(3+3+4+5)=12$  小时,即每个人都工作 12 小时。设赵师傅协助钱师傅的时间为 12 小时,则有 12 小时,则有 12 小时,则有 12 小时,则有 12 公司。

#### 故本题选 A。

17.甲、乙两船分别从上游的 A 地和下游的 B 地同时出发相向匀速行驶。甲船 2 小时后到达 B 地,随后立刻返航以原功率行驶,在 3 小时后与乙船同时到达 A 地。则两船如果同时从 A 地出发前往 B 地,甲船比乙船提前到达的时间在以下哪个范围内? ()

- A. 低于半小时
- B. 半小时~1 小时之间
- C.1 小时~1 个半小时之间
- D. 高于 1 个半小时

## 【参考答案】B

## 【解题思路】

本题考查流水行船问题。

第一步: 审阅题干。本题可通过方程法或者赋值法解题。



第二步:

方法一: 方程法。

根据题意,可列 S=2(V  $_{\text{\tiny H}}$ +V  $_{\text{\tiny A}}$ )=3(V  $_{\text{\tiny H}}$ -V  $_{\text{\tiny A}}$ )=5(V  $_{\text{\tiny Z}}$ -V  $_{\text{\tiny A}}$ ),解得 V  $_{\text{\tiny H}}$ =5V  $_{\text{\tiny A}}$ ,V  $_{\text{\tiny Z}}$ =3.4V  $_{\text{\tiny A}}$ ,S=12V  $_{\text{\tiny A}}$ ,则乙从A到B所需的时间为12V  $_{\text{\tiny A}}$ ÷(3.4V  $_{\text{\tiny A}}$ +V  $_{\text{\tiny A}}$ )≈2.7 小时,即时间差为2.7-2=0.7 小时,在"半小时~1 小时之间"。

故本题选 B。

方法二: 赋值法。

根据题意,本题已知时间求解时间,路程及速度均未知,故可通过比例赋值解题,如下:

路程赋值 15 份	甲	Z			甲			Z
B往A逆水行驶	3小时	5 小时	4	逆水速度	5 份	-	逆水速度	3 份
				顺水速度	15÷2=7.5份		静水速度	4. 25 份
逆水速度	5 份	3 <del>(/)</del>		静水速度	6. 25 份		顺水速度	5.5份
				水流速度	1. 25 份		A 往 B 順水行驶	2.7小时

综上所述,时间差为 2. 7-2=0.7 小时,在"半小时 $\sim1$  小时之间"。 故本题选 B。

**18**.一辆汽车在高速公路上以 60 公里/小时的速度匀速行驶,此时司机开始以固定的加速度进行加速,加速后 50 秒内,汽车行驶了 1 公里。则汽车从开始加速,到加速至高速公路的速度上限 120 公里/小时需要多长时间? ( )

- A. 100 秒
- B. 125 秒
- C. 150 秒
- D. 180 秒

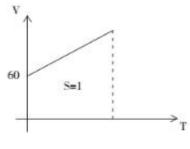
# 【参考答案】B

## 【解题思路】

本题考查复杂行程问题。

第一步: 审阅题干。根据匀加速运动的速度与时间的函数关系图的面积为路程,可通过 画图辅助解题。

第二步:根据题意画出如下速度与时间的函数关系图:



$$\frac{(60+x)\times\frac{50}{3600}}{600} = \frac{1}{3600}$$

设汽车行驶 1 公里的速度为 x 公里/小时,则有 2 ,解得 x=84,故每 50 秒可以增速 84-60=24 公里/小时,即每秒增速  $24\div50=0$ . 48 公里/小时。综上,增长 120-60=60 公里/小时,需要  $60\div0$ . 48=125 秒。

故本题选 B。



19.某区财政局年度考核,办公室与国库科平均得分90分,预算科与政府采购科平均得分84分,办公室与政府采购科平均得分86分,政府采购科比预算科多10分,国库科的得分比综合科多5分,那么办公室、预算科、国库科、政府采购科、综合科的平均得分是()。

A. 84 分

B. 86分

C.88分

D.90分

#### 【参考答案】C

【解题思路】本题考查平均数。

第一步: 审阅题干。本题出现多个平均数,可采用方程法帮助理清题干。

第二步:根据题意有:

办公室+国库科=90×2=180①

预算科+政府采购科=84×2=168②

办公室+政府采购科=86×2=172③

政府采购科-预算科=10④

国库科-综合科=5⑤

①-⑤得:办公室+综合科=175⑥,(②+④)÷2 得:政府采购科=89⑦,将⑦代入③可得:办公室=83,则综合科=175-83=92⑧。因此办公室、预算科、国库科、政府采购科、综合科的平均得分是(①+②+⑧)÷5=(180+168+92)÷5=88 分。

# 故本题选 C。

**20**.甲去北京出差,去时坐飞机,返回时坐高铁,若飞机的速度比高铁快 3 倍,且往返平均速度为 480 千米/小时,问甲乘坐的飞机速度为多少千米/小时? ( )

- A. 720
- B. 768
- C. 960
- D. 1200

## 【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础行程问题。

第一步: 审阅题干。根据题干条件,可知为行程问题。可列方程求解,也可以直接利用公式。 第二步:

方法一: 设高铁速度为 v 千米/小时,则飞机速度为 4v 千米/小时,因路程相同,则高铁和飞机的时间之比为 4:1。由此可假设高铁的时间为 4 份,飞机的时间为 1 份,则往返总时间



8v

为 5 份。可表示出往返总距离为  $4\times v+1\times 4v=8v$ ,则平均速度  $480=\frac{5}{5}$  ,解得 v=300。因此飞机的速度为 4v=1200 千米/小时。故本题选 D。

方法二: 设高铁速度为 v 千米/小时,则飞机速度为 4v 千米/小时,利用等距离平均速度公

$$2\!\times\! v\!\times\! 4v$$

式可列方程  $\mathbf{v+4v}$  =480,解得 v=300。因此飞机的速度为 4v=1200 千米/小时。

故本题选 D。