

新型冠状病毒是 2020 年的热点事件，关于新型冠状病毒中考语文知识点有哪些呢？

### 新型冠状病毒中考数学知识点

**1.**某种冠状病毒的直径 120 纳米，1 纳米 =  $10^{-9}$  米，则这种冠状病毒的直径（单位是米）用科学记数法表示为（ ）

- A.  $120 \times 10^{-9}$  米                  B.  $1.2 \times 10^{-6}$  米  
C.  $1.2 \times 10^{-7}$  米                  D.  $1.2 \times 10^{-8}$  米

**2.**在防治新型冠状病毒的例行体温检查中，检查人员将高出  $37^{\circ}\text{C}$  的部分记作正数，将低于  $37^{\circ}\text{C}$  的部分记作负数，体温正好是  $37^{\circ}\text{C}$  时记作“0”.一位人员在一周内的体温测量结果分别为 +0.1, - 0.3, - 0.5, +0.1, +0.2, - 0.6, - 0.4, 那么，该人员一周中测量体温的平均值为（ ）

- A.  $37.1^{\circ}\text{C}$           B.  $37.31^{\circ}\text{C}$           C.  $36.69^{\circ}\text{C}$           D.  $36.8^{\circ}\text{C}$

**3.**某药店在防治新型冠状病毒期间，市场上抗病毒药品紧缺的情况下，将某药品提价 100%，物价部门查处后，限定其提价幅度只能是原价的 10%，则该药品现在降价的幅度是（ ）

- A. 45%          B. 50%          C. 90%          D. 95%

**4.**为了保障人民群众的身体健康，在预防新型冠状病毒期间，有关部门加强了对市场的监管力度.在对某商店检查中，抽检了 5 包口罩（每包 10 只），5 包口罩中合格的口罩的只数分别是：9, 10, 9, 10, 10，则估计该商店出售的这批口罩的合格率约为（ ）

A.95%      B.96%      C.97%      D.98%

【答案】 1.C   2.D   3.A   4.B

5.在举国上下抗击新型冠状病毒的斗争中，疫情变化牵动着全国人命的心，请根据下列疫情统计表回答问题：中国 31 个省（区、市）疫情发展趋势表（1 月 22 日~1 月 28 日）

日期	22	23	24	25	26	27	28
新增疑似病例	257	680	1118	1309	3806	2077	3248
新增确诊病例	131	259	444	688	769	1771	1459

(1) 每天新增确诊病例与新增疑似病例人数和超过 4000 人的天数共有\_\_\_\_\_天，新增确诊病例与新增疑似病例最多的那天有\_\_\_\_\_人；

(2) 新增确诊病例从\_\_\_\_\_日到\_\_\_\_\_日的日增加量最大 .

【解答】 (1) 2    4707      (2) 26    27

6.预防新型冠状病毒期间，某种消毒液广宁需要 6 吨，怀柔需要 8 吨，正好端州储备有 10 吨，四会储备有 4 吨，市预防新型冠状病毒领导小组决定将这 14 吨消毒液调往广宁和怀柔，消毒液的运费价格如下表（单位：元/吨）.设从端州调运  $x$  吨到广宁.

(1) 求调运 14 吨消毒液的总运费  $y$  关于  $x$  的函数关系式；

(2) 求出总运费最低的调运方案，最低运费的多少？

终点起点	广宁	怀柔
端州	60	100

四会	35	70
----	----	----

**【答案】** (1) 由题意可得:  $y = 60x + 100 \cdot (10 - x) + 35 \cdot (6 - x) + 70 \cdot (x - 2) = 1070 - 5x \quad (2 \leq x \leq 6)$ ;

(2) 由 (1) 的函数可知,  $k = -5 < 0$ ,

因此函数的值随  $x$  的增大而减小,

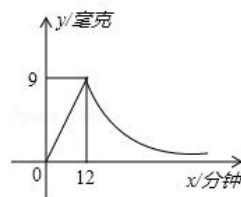
当  $x = 6$  时, 有最小值  $y = 1070 - 5 \times 6 = 1040$  元.

因此当从端州调运 6 吨到广宁时, 运费最低, 为 1040 元.

**7.** 近来新型冠状病毒, 已经夺去几十人的生命, 某公司为了员工们的身心健康, 在休息日用药薰消毒法进行消毒. 已知药物燃烧时, 室内每立方米空气中的含药量  $y$  (毫克) 与时间  $x$  (分钟) 成正比例, 药物释放过程中,  $y$  与  $x$  成反比例. 如图所示, 根据题中提供的信息, 答案下列问题:

(1) 写出从药物燃烧到释放过程中,  $y$  与  $x$  之间的两个函数关系式及相应的自变量的取值范围;

(2) 据测定, 当空气中每立方的含药量低到 0.45 毫克以下时, 人员方可入室, 那么从药物燃烧开始, 至少需要经过多少分钟后, 才能进入室内?



**【答案】** (1) 设药物燃烧时  $y$  关于  $x$  的函数关系式为  $y = k_1x$  ( $k_1 > 0$ ),

代入 (12, 9) 为  $9 = 12k_1$ ,

解得  $k_1 = \frac{3}{4}$ ,

设药物燃烧后  $y$  关于  $x$  的函数关系式为  $y = \frac{k_2}{x}$  ( $k_2 > 0$ ),

代入 (12, 9) 为  $9 = \frac{k_2}{12}$ ,

解得  $k_2 = 108$ .

所以药物燃烧时  $y$  关于  $x$  的函数关系式为  $y = \frac{3}{4}x$  ( $0 \leq x \leq 12$ ),

药物燃烧后  $y$  关于  $x$  的函数关系式为  $y = \frac{108}{x}$  ( $x > 12$ );

(2) 结合实际, 令  $y = \frac{108}{x}$  中,  $y \leq 0.45$ , 解得  $x \geq 240$ .

即从药物燃烧开始, 至少需要经过 240 分钟后, 学生才能进入