**2.1 正数与负数**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.在-0.1,3.14 ，，-8，0，-100，中，负数的个数是（ ）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

A2.李白出生于公元701年，我们记作+701，那么秦始皇出生于公元前256年，可以记（ ）

A．256 B．﹣957 C．﹣256 D．445

A3.大米包装袋上（10±0.1）kg的标识表示此袋大米重（ ）

A．（9.9～10.1）kg B．10.1kg C．9.9kg D．10kg

A4.某项科学研究，以45分钟为一个时间单位，并记每天上午10时为0，10时以前记为负，10时以后记为正．例如9：15记为-1，10：45记为1等等，依此类推，上午7：45应记为（ ）

A．3 B．-3 C．-2.15 D．-7.45

A5.（1）用正负数表示下列相反意义的量:

①如果收入15元记作+15元，那么支出8元记作　 　．

②某人存入银行1000元，记作+1000元，取出600元，则可以记作　 　．

③如果浪费8度电，记作-8度；那么节约15度电记作　 　．

A6.解释下列情境中各负数的意义:

①如果仪表的指针按逆时针方向旋转90°记为+90°，那么—60°表示　 　．

②如果电梯上升5米，记作+5米，那么﹣7表示　 　．

A7.仔细思考下列各对量，其中具有相反意义的量有　 （填序号）.

①胜两局与负三局；

②气温升高3℃与气温降低4℃；

③盈利3万元与亏损5万元；

④甲、乙两支球队组织了两场篮球比赛，甲、乙两队的比分分别为65：60与60：65．

A8.在一次英语单词默写中，七年级某班平均每个同学默写正确28个．现规定：高于平均成绩的部分记作正数．

1. 小明默写正确32个单词，他的成绩可以记作　 　．
2. 小亮的成绩被记作﹣5个，那么他默写正确的单词有　 　个．

A9.把下列各数填入相应的集合中：

3，−0.38，4.7，−24，−3，，−1，0，7，—，—0.3，17，  
正数集合：{ }；  
负数集合：{ }；

负分数集合：{ }；

非负整数集合：{ }．

A10.某公交车原坐有22人，经过2个站点时上下车情况如下（上车为正，下车为负）：

（+4，﹣8），（﹣5，6），则车上还有　 　人．

A11.某户家庭5月份耗电100度记作﹣100度，6月份比5月份节省20度，6月份耗电　 　度，应记作　 　度．

A12.海边的一段堤岸高出海平面12米，附近的一建筑物高出海平面50米，海里一潜水艇在海平面下30米处，现以海边堤岸高度为基准，将其记为0米，那么附近建筑物高度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，潜水艇的高度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

B13.某巡警骑摩托车在一条南北大道上巡逻，某天他从岗亭出发，晚上停留在A处，规定向北方向为正，当天行驶情况记录如下（单位：千米）：

+10，﹣8，+7，﹣6，+4

（1）A处在岗亭何方？距离岗亭多远？

（2）若摩托车每行驶1千米耗油0.5升，这一天共耗油多少升？