¡òÀÈ¢ÐÒòàÀé§ "·Ñ¤µÇÐ§»ÀÐªòª¹ã¹¡À¢Ø¾ÁÆËò¹¤À·ëÐõµúÀÇ¨¹¤À°òÅÀÈ¢ÐÒòà©¾ÒÐ¡À³·ÕÆ:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨
¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹" ã¹¤À§ÑÉÕÆÑÍÕØÀÐÊ§¤¾é·ÊÐÊÃÇ¨¢ÍÆÀ¡ëÐ¡Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢Íº»ÀÐªòª¹¼ÆÑÍÒÈÑ
áÅÐ/ËÀÍ·ñ§Ò¹ã¹à¢µ·Íº:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹·ëÐõ¡òÀ» ¯ÆÑÐ¹¢Í§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁ
àÊ¹ã¹´ÆE¡òÀ»Íº§¡Ñ¼ÀÒº»ÀÒÁÍÒª-Ò¡ÀÁÁáÅÐ¡òÀàËÆÑÐì»ÀÐªòª¹´ÆE¡òÁÍñ¹ÇÂ¤ÇÒÁÊÐ´Ç¡ áÅÐ¤Ç°¤Ø¾ÒÀ¨ÀÒ¨À
´ÆEµúÀÇ¨ªØ¹ÊÑ¼Ñ¿áÅÐ¤ÇÒÁ¤ÃÆç·ëÐõÀÒ¾¾¨¹áÅÐ¤ÇÒÁ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨ËÅ§Ñ¨¡¹ÆÑÐ¹ì¤ÇÒÁ¤Ô
àËç´§ÑÅèÇ ÁÒ¾ÔÀ³ÒÇòÁÆÇÒÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¨¨ÑÆç¹°Ø¤ÅáÅÐ»ÀÐÊ°¡ÒÀ³¤ÆÇ¡Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢Íº»ÀÐªòª¹ ¼ÆÑÍ
ÍÒÈÑÆÅÐ/ËÀÍ·ñ§Ò¹ã¹à¢µ·Íº:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ËÀÍ·ñ§ÒÁÍñ¹ÇÂ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢Íº»ÀÐªòª¹ ¼ÆÑÍ

«Ê¹¡ÒÀÇÑÉÆÇÑÍ´ÆÑÁÁµÔ¹¢Í§¡ÒÀÇÑÇÆ»ÀÐ¡ÒÀ ¤Í

ñ. »¨¨ÑÆç¹°Ø¤Å¢Í§»ÀÐªòª¹¼ÆÑÍÒÈÑÁÅÐ/ËÀÍ·ñ§Ò¹ã¹à¢µ·Íº:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ÁÇÑÇÓÁ
ÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ» ¯ÆÑÐ¹¢Í§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹

ò. »¨¨ÑÆç¹°Ø¤Å¢Í§»ÀÐªòª¹¼ÆÑÍÒÈÑÁÅÐ/ËÀÍ·ñ§Ò¹ã¹à¢µ·Íº:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨ ¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹
ÁÇÑÇÓÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹

ó. »ÀÐÊ°¡ÒÀ³¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹¢Í§»ÀÐªòª¹¼ÆÑÍÒÈÑÆÅÐ/ËÀÍ·ñ§Ò¹ã¹
à¢µ·Íº:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ÁÇÑÇÓÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ» ¯ÆÑÐ¹¢Í§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨
¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹

ô. »ÀÐÊ°¡ÒÀ³¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹¢Í§»ÀÐªòª¹¼ÆÑÍÒÈÑÆÅÐ/ËÀÍ·ñ§Ò¹ã¹
à¢µ·Íº:ÊÑ¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ÁÇÑÇÓÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ» ¯ÆÑÐ¹¢Í§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨
µúÀÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ ÊÆÉÄÑÇÅÉÐÑÍÂß§¢Í§¡ÒÀÇÑÇÓÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ» ¯ÆÑÐ¹¢Í§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨ÀÐÁÒ³ òõð
¤¹ â´Âã³ãÆÊá°¶ÒÁ«Ê»ÀÐ¡Í°´ÇÆ¤ÆÉ¶ÒÁ¨ì¹Ç¹·ëÑÊÔòù ¢ÆÉ´Âá°§à¹ëÆÉÒ ÍÍ¡à»Ñ ôÊç¹ãË-æ ¤Í
¤ñ¶ÒÁà¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§¡ÅÉÐÑÍÂß§¤ñ¶ÒÁàÅé§ »ÀÐÊ°¡ÒÀ³¤ÆÇ¡Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨¤ñ¶ÒÁ¤ÇÒÁ¤ÃÆç
·ëÐõ¡òÀ» ¯ÆÑÐ¹¢Í§ à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨áÅÐ¤ñ¶ÒÁ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨ â´Â
¡ñÉ¹´ ãª¢ÆÉá¨¡á¨§¤ÇÒÁ¶ÆÐrequency Distribution) ¤ÀÍÆÆÐ (Percents) ¤à©ÅëÐ(Arithmetic Mean) ã¹¡ÒÀ
¾ÀÀ³Ò¢ÍÆÆÙáÅÐªÆÉ·´ÊÍº¤à¤Êá¤ÇÀ·(Chi Square) ËÒ¤à¤ÇÒÁÊÑ¼Ñ¿ÑÐËÇà§µÇÑ»Àà»ÃÀÒÂ¤ÙÐ´Ñ¶ÇÒÁÁÆÑ
Êí¤Ñ(Level of Significance) ð.ðõ

¼Å¡ÒÀÇÑÑ¼ºÇà

ñ. ¨Ò¡¡ÒÀ·´ÊÍºÊÁÁµÔ¹·ëÐ »ÀÒ¡®¼ÅÇà µÇÑ»À´ÆE»¨¨ÑÆç¹°Ø¤Å¢Í§¼ÆÉº á°°ÊÍº¶ÒÁäÁÁÃÔ
¤ÇÒÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ ´ÆE¡òÀ»Íº§¡Ñ¼ÀÒº
»ÀÒÁÍÒª-Ò¡ÀÁÁáÅÐ¡òÀ°ÀÇÒ»ÀÐªòª¹ÍÂß§ÁÑÍÑÍ¤Ñ·Ò§Ê¶ÒÁÐÐÐ´Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨´ÆE¡òÀ»Íº§¡Ñ¼ÀÒº
á°°ÊÍº¶ÒÁ ó µÇÑ»Àä´ÆE¤Ê¶Ò¹ÀÒ¾·Ò§¡ÒÀÊÁÀÊ Íº³ÕáÅÐÀÒÂä´ÆEÇÒÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹´ÆE¡òÀ»Íº§¡Ñ¼ÀÒº
»ÀÒÁÍÒª-Ò¡ÀÁÁáÅÐ¡òÀ°ÀÇÒ»ÀÐªòª¹ÍÂß§ÁÑÍÑÍ¤Ñ·Ò§Ê¶ÒÁÐÐÐ´Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨ÀÐÁÒ³ á°°ÊÍº¶ÒÁäÁÁÃÔ
ÁÇÑÇÓÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ÍÂß§ÁÑÍÑÍ¤Ñ·Ò§Ê¶ÒÁÐÐÐ´Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨

ò. ¨Ò¡¡ÒÀ·´ÊÍºÊÁÁµÔ¹·ëÐ »ÀÒ¡¯ÇÀ µÇÑ»À´ÆE»¨¨ÑÆç¹°Ø¤Å ¢Í§¼ÆÉº á°°ÊÍº¶ÒÁäÁÁÃÔÁÇÑÇÓÁ
ÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ê¶Ò¹ÐÃÇ¨¹¤À°òÅÊÒÁàÊ¹ÍÂß§ÁÑÍÑÍ¤Ñ·Ò§Ê¶ÒÁÐÐÐ´Ñ¶ÇÓÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨

ó. ¨Ò¡¡ÒÀ·´ÊÍºÊÁÁµÔ¹·ëÐ »ÀÒ¡¯¼ÅÇà µÇÑ»À´ÆE»ÀÐÊ°¡ÒÀ³¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»¨¨ÑÆç¹°Ø¤Å¢Í§ ó µÇÑ»À ä´ÆE
á¡¤ÂäËçµúÀÇ¨ÀÃ¶ à¤Â¶ÙµúÀÇ¨¾ÙÒäÁÊÆÉÐÃÇ¨¤Âäá¤ÂäËçµúÀÇ¨ÀÑÍÊÔ¹ ÁÇÑÇÓÁÊÑ¼Ñ¿Ñ¤ÇÒÁ¤ÃÆç¢à¡ëÐ¡ÑÒÀ»ÀÐ¾ÄµÇÐ§à¨ÆÉ¹ÆÉÐÃÇ¨Ñ

·ÊÃÇÈÑ»À´ŒÀÐÊº¡ÒÀ³•¡ÊÇ¡ÑÌŒÈÊÃÇ¨ õ µÇÑ»Àä´ŒÆ‹à¤ÂàËÈçµíÀÇ¨ »¯ÇÑÎŒÈÊÃÇ¨«àµç·Õ
à¤Â¶ÙµíÀÇ¨¾ÙÒäÁÈÀØ¾ à¤ÂàËÈçµíÀÇ¨¾ÙÒäÁÈÀØ¾ à¤ÂàËÈçµíÀÇ¨ÅÐàÅÂµÍË¹ŒÈÊÃÇ¨ÂàËÈçµíÀÇ¨ÀÑÎÔ¹
ÁÇÒÀÊÑ¼Ñ¡Ñ¤ÇÒÁ¤ÂÆË•à¡ÊÇ¡ÑÌÒÀ»¯ÇÑÎÔ´ŒÈ¡ÒÀÍíÍ¹ÇÂ¤ÇÒÁÊÐØÇ¡áÅÐ¡ÒÀ¤Ç°¤ÁÇÒÀ¨À0¨ÀÍÁÀ§ÁÇÑÎí¤Ñ
·Ò§ Ê¶µíÊÎÔ´ÑÈÊÃÇ¨ÉÍ¡¨Ò¡¹Ê¼°Çà µÇÑ»À´ŒÀÐÊº¡ÒÀ³•¡ÊÇ¡ÑÌŒÈÊÃÇ¨ µÇÑ»À ä´ŒÆ‹
à¤ÂàËÈçµíÀÇ¨»¯ÇÑÎŒÈÊÃÇ¨«àµç·ÊÂ¶ÙµíÀÇ¨¾ÙÒäÁÈÀØ¾ à¤ÂàËÈçµíÀÇ¨¾ÙÒäÁÈÀØ¾áÅÐà¤ÂàËÈçµíÀÇ¨ÅÐàÅÂµÍ
Ë¹ŒÈÊÃÇ¨ÒÁÈÀ¼Ñ¡Ñ¤ÇÒÁ¤ÂÆÇà¡ÊÇ¡ÑÌÒÀ»¯ÇÑÎÔ´ŒÈ¡ÒÀµíÀÇ¨ª Ø¹ÊÀ¼Ñ¡ÍÀ§ÁÇÑÎí¤Ñ·Ò§Ê¶µíÊÎÔ´ÑÈÊÃÑ
äÇŒ

ô. ¨Ò¡¡ÒÀ·´ÊÍºÊÁÁµÔ¹·ÕÒ »ÀÒ¡¯¼ÅÇà µÇÑ»À´ŒÀÐÊº¡ÒÀ³•¡ÊÇ¡ÑÌŒÈÊÃÇ¨äÁÁ‹ÇÒÁ
ÊÀ¼Ñ¡Ñ¤ÇÒÁ¤ÂÆÇà¡ÊÇ¡ÑÌÒ¾¾¨¹•áÅÐ¤ÇÒÁ»ÀÐ¾ÄµÕÑ§à¨ŒÈÊÃÇ¨Ê¶Ò¹ÕÃÇ¨¹¤À°ÒÅÊÒÁàÊ¹àÊ¹ÍÍÂà§
ÁÕÑÎí¤Ñ·Ò§Ê¶µíÊÎÔ´ÑÈÊÃÇŒ

¢ÍÊÀØÒ¡¼Å¡ÒÀÇÑÑÊà»Ÿá¹Ç·Ò§ÊÀÍËÀÑÒÀ»ÀÑÑÀÇÒÀ°ÀÊÒÀ§Ò¹ µÅÍ´¨¹¡Ç´¢ÑŒÇÇÑÇÕÑÀÀÀÂÒ·
¡ÒÀÇÒ§µ¹ áÅÐ¡ÒÀÊÀÇÀÒ¾¾¨¹•Í§à¨ŒÈÊÃÇ¨¹¤À°ÒÅÊÒÁàÊ¹ áÅÐ·Ê¶Ò¹ÕÃÇ¨¹Íæ µÍä»