Ù…Ù‚Ø¯Ù…Ù‡ Ø§ÛŒ Ø¨Ø± Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ù†Ø¬ÙˆÙ…ÛŒ (Ø³ØªØ§Ø±Ù‡â€ŒØ´Ù†Ø§Ø

Ø¨Ø§ Ù‡Ù…Ú©Ø§Ø±ÛŒ Ú©ÛŒØ§Ø±Ø´ Ù…Ø´Ø¹ÙˆÙ•ÛŒ
13 Ø¢Ø°Ø± 1388 Ø³Ø§Ø¹Øª 11:10

Ù‚Ø¨Ù„ Ø§Ø² Ù‡Ø± Ú†ÛŒØ² Ù„Ø§Ø²Ù… Ù…ÛŒ Ø¯Ø§Ù†Ù… Ø§ÛŒÙ† Ù†Ú©ØªÙ‡ Ø±Ø§ Ù…ØªØ°Ú©Ø± Ø´ÙˆÙ… Ú©Ù‡ Ø
Ø§Ø² Ù…Ù‚Ø§Ù„Ø§ØªØŒ Ø¯Ø± ØµÙˆØ±Øª ØªÙ…Ø±ÛŒÙ† Ùˆ Ø¢Ø²Ù…ÙˆÙ† Ùˆ Ø®Ø·Ø§ØŒ Ø´Ù…Ø§ Ù…ÛŒ ØªÙˆØ§Ù†ÛŒ
Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ù†Ù…Ø§ÛŒÛŒØ¯. Ù…Ù†Ø¨Ø¹ Ø§ÛŒÙ† Ù…Ù‚Ø§Ù„Ø§Øª Ø§Ø² Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª Ùˆ ØªØ¬Ø±Ø¨ÛŒØ§Øª

Ù…Ù‚Ø¯Ù…Ù‡ Ø§ÛŒ Ø¨Ø± Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ø¢Ø³Ù…Ø§Ù† Ø´Ø¨

Ø§Ú¯Ø± Ø´Ù…Ø§ ÛŒÚ© Ø³ØªØ§Ø±Ù‡‌Ø´Ù†Ø§Ø³ Ù‡Ø³ØªÛŒØ¯ Ùˆ Ø¨Ù‡ Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ø¢Ø³Ù…Ø§Ù† Ø´Ø¨ Ø¹Ù„Ø
Ø¬Ø§Ù„Ø¨ Ø§Ø³Øª Ø¨Ø¯Ø§Ù†ÛŒØ¯ Ú©Ù‡ Ø´Ù…Ø§ Ø¨Ø§ Ù‡Ø± Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒÙ†ÛŒØŒ Ø¨Ù„Ù‡ Ø¯Ø±Ø³Øª Ø®ÙˆØ§Ù†Ø
Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ø§Ø² Ù¾ÛŒÚ©Ø±Ù†Ù…Ø§Ù‡Ø§ (ØµÙˆØ±ØªÙ‡Ø§ÛŒ Ù•Ù„Ú©ÛŒ) Ù‡Ù…Ù‡ Ùˆ Ù‡Ù…Ù‡ Ø¨Ø§ ÛŒÚ© Ø
Ùˆ Ø§Ú¯Ø± Ø´Ù…Ø§ Ø¯Ø§Ø±Ø§ÛŒ ØªÙ„Ø³Ú©ÙˆÙ¾ Ù‡Ù… Ù‡Ø³ØªÛŒØ¯ØŒ Ù…ÛŒ ØªÙˆØ§Ù†ÛŒØ¯ Ø§Ø² Ø¨Ø±Ø®Û
Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ø§Ø² Ø³ØØ§Ø¨ÛŒ‌Ù‡Ø§ Ùˆ Ú©Ù‡Ú©Ø´Ø§Ù†‌Ù‡Ø§ Ú©Ù‡ Ø§Ø² Ø§ÛŒÙ† Ø¨Ù‡ Ù
Ø¨Ù‡ ÙˆØ³ÛŒÙ„Ù‡‌ÛŒ Ø¢Ù† Ø¨ØªÙˆØ§Ù†ÛŒØ¯ Ø³ØªØ§Ø±Ù‡‌Ù‡Ø§ Ø±Ø§ Ø¯Ù†Ø¨Ø§Ù„ Ú©Ù†ÛŒØ¯ (Ø²ÛŒ
Ù€ Ø§Ø±ØªÙ•Ø§Ø¹ÛŒ Ù…ÙˆØªÙˆØ±Ø¯Ø§Ø± Ù†ÛŒØ² Ù…ÛŒ‌ØªÙˆØ§Ù† Ø§Ø² Ø§Ø¬Ø±Ø§Ù… Ù¾Ø±Ù†ÙˆØ±ÛŒ Ú
Ú¯Ø±Ø§Ù† Ù‚ÛŒÙ…ØªÛŒ Ù…Ø«Ù„ ØªÙ„Ø³Ú©ÙˆÙ¾‌Ù‡Ø§ÛŒ Ù…ÙˆØªÙˆØ±Ø¯Ø§Ø± Ùˆ Ø³ÛŒØ³ØªÙ… Ø¬Ø³ØªØ¬Ù
Ø§Ø² ØªØ±Ú©ÛŒØ¨ Ù…Ù†Ø§Ø¸Ø± Ø²Ù…ÛŒÙ†ÛŒ Ø¨Ø§ ÛŒÚ© Ù¾ÛŒÚ©Ø±Ù†Ù…Ø§ (ØµÙˆØ±Øª Ù•Ù„Ú©ÛŒ) ØªÙ‡Û

Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø´Ø±ÙˆØ¹ ØŒ Ø¢Ø´Ù†Ø§ÛŒÛŒ Ø¨Ø§ Ú†Ù†Ø¯ Ø§ØµØ·Ù„Ø§Ø- Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ø±Ø§ Ù„Ø§Ø²Ù… Ù…ÛŒ Ø¯

Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ :
Ø¨Ù‡ ØºÛŒØ± Ø§Ø² Ù…Ø§Ù‡ Ùˆ Ø®ÙˆØ±Ø´ÛŒØ¯ØŒ Ø¨Ù‚ÛŒÙ‡ ÛŒ Ø§Ø¬Ø±Ø§Ù… Ù‚Ø§Ø¨Ù„ Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ Ø¯Ø± Ø¢
Ø¯Ø± Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒÙ† Ù‡Ø§ÛŒ Ø¹Ú©Ø§Ø³ÛŒ ØŒ Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ù†ÙˆØ± ÙˆØ±ÙˆØ¯ÛŒ Ùˆ Ø¶Ø¨Ø· Ø´Ø¯Ù‡ Ø¨Ù‡ Ø¯Ù
Ø§Ø³Øª Ú©Ù‡ Ù‡Ø±Ú†Ù‡ Ø§ÛŒÙ† Ø²Ù…Ø§Ù† Ø¨ÛŒØ´ØªØ± Ø¨Ø§Ø´Ø¯ØŒ Ù†ÙˆØ± Ø«Ø¨Øª Ø´Ø¯Ù‡ ØªÙˆØ³Ø· ØØ³Ú
Ø¢Ù†Ù‡Ø§ ØªØ§ 20 ÛŒØ§ 30 Ø«Ø§Ù†ÛŒÙ‡ Ù†ÛŒØ² Ù‚Ø§Ø¨Ù„ ØªØºÛŒÛŒØ± Ø§Ø³Øª. (Ù†ÙˆØ± Ø¬Ù…Ø¹ Ø¢ÙˆØ±ÛŒ
DSLR Ù…Ø´Ù‡ÙˆØ± Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯ (Ø¨Ù‡ ØµÙˆØ±Øª Ù…Ù•ØµÙ„ ØªÙˆØ¶ÛŒØ- Ø®ÙˆØ§Ù‡ÛŒÙ… Ø¯Ø§Ø¯) Ø¯Ø§Ø±Ø§Û
Ø¨Ù‡ Ù…Ø¯Øª Ø¯Ù„Ø®ÙˆØ§Ù‡ Ø´Ù…Ø§ Ø¨Ø§Ø² Ø¨Ù…Ø§Ù†Ø¯ Ùˆ Ø-Ø³Ú¯Ø± Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒÙ† Ù†ÙˆØ± Ø±Ø§ Ø¬Ù…Ø¹ Ø
ØªÙˆØ§Ù†ÛŒØ¯ Ø¨Ù‡ Ù…Ø¯Øª Ø²Ù…Ø§Ù† Ø¯Ù„Ø®ÙˆØ§Ù‡ Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ Ù†Ù…Ø§ÛŒÛŒØ¯ (Ø¨ÛŒØ´ Ø§Ø² 30 Ø«
Ù¾Ø³ Ù†ØªÛŒØ¬Ù‡ Ù…ÛŒ Ú¯ÛŒØ±ÛŒÙ… Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ Ø§ØªÙˆÙ…Ø§ØªÛŒÚ© Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒÙ† Ú©Ù‡ Ø¨Ø±Ø§Û
Ú¯Ø±Ù•ØªÙ‡ Ø´Ø¯Ù‡ Ø¨Ø§ Ù…Ø¯Øª Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ Ú©ÙˆØªØ§Ù‡ Ùˆ Ø¯Ø±ÛŒÚ†Ù‡ Ú¯Ø´ÙˆØ¯Ú¯ÛŒ Ø¨Ø§Ø²
Ø¯ÙˆÙ…ÛŒÙ† Ø¯Ù„ÛŒÙ„ØŒ Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ú¯Ø´ÙˆØ¯Ú¯ÛŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… Ø§Ø³Øª !Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù…
Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯.
Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ú¯Ø´ÙˆØ¯Ú¯ÛŒ Ø¯Ø±ÛŒÚ†Ù‡‌ÛŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… Ø¨Ø§ Ø§Ø¹Ø¯Ø§Ø¯ Ø®Ø§ØµÛŒ Ø¯Ø
f/2.8 Ù†Ø´Ø§Ù† Ø¯Ø§Ø¯Ù‡ Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯ ØŒ Ú¯Ø´Ø§Ø¯ØªØ± Ùˆ Ø¨Ø²Ø±Ú¯ØªØ± Ø§Ø² Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… 6 ÛŒØ
Ø-Ø¯Ø§Ù‚Ù„ Ùˆ Ø-Ø¯Ø§Ú©Ø«Ø± Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ú¯Ø´ÙˆØ¯Ú¯ÛŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… Ø¨Ù‡ Ù„Ù†Ø² Ø´Ù…Ø§ Ø¨Ø³Ø
Ù•Ú©Ø± Ú©Ù†ÛŒØ¯ Ùˆ Ø¯Ù„ÛŒÙ„ Ø¢Ù† Ø±Ø§ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø®ÙˆØ¯ØªØ§Ù† ØªÙˆØ¬ÛŒØ- Ú©Ù†ÛŒØ¯!

Ø-Ø³Ø§Ø³ÛŒØª ÛŒØ§ ISO

Ø-Ø³Ø§Ø³ÛŒØª ÛŒØ§ Ø§ÛŒØ²Ùˆ (ISO) Ù¾Ø§Ø±Ø§Ù…ØªØ±ÛŒ Ù•Ø±Ø¶ÛŒ Ø¯Ø± Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒÙ† Ø§Ø³Øª. Ø¯Ø± Ù
Ø¯Ø§Ø¯. Ù…Ø¹Ù…ÙˆÙ„Ø§ Ú¯Ø³ØªØ±Ù‡ ÛŒ ISO Ø¯Ø± Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒÙ†‌Ù‡Ø§ Ø§Ø² 100 Ø´Ø±ÙˆØ¹ Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯
12800 ! Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´ Ø-Ø³Ø§Ø³ÛŒØª ØªØµÙˆÛŒØ± Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´ Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ ØŒ ØªØµÙˆÛ
Ù†ÙˆØ±ØªØ± Ø§Ø² ÛŒÚ© Ø¹Ú©Ø³ Ø¨Ø§ Ù‡Ù…Ø§Ù† Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ Ùˆ Ø§ÛŒØ²Ùˆ 200 Ø§Ø³Øª Ùˆ ÛŒØ§ ÛŒÚ© Ø¹Ú
Ù†Ù‡ØŸ Ø¨Ø§ Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´ Ø§ÛŒØ²Ùˆ ØŒ Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ù†ÙˆÛŒØ² (Noise) Ø¹Ú©Ø³ Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø

ØªÙ…Ø±ÛŒÙ† 1 :

Ú†Ø±Ø§Øº Ù‡Ø§ÛŒ Ø-ÛŒØ§Ø· Ø®Ø§Ù†Ù‡ Ø±Ø§ Ø®Ø§Ù…ÙˆØ´ Ú©Ù†ÛŒØ¯ Ùˆ ØªÙ†Ù‡Ø§ ÛŒÚ© Ú†Ø±Ø§Øº Ø±ÙˆØ´
Ø¹Ú©Ø³ Ø§ÙˆÙ„ : Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ 4 Ø«Ø§Ù†ÛŒÙ‡ ØŒ Ø§ÛŒØ²Ùˆ 100 ØŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… Ø-Ø¯Ø§Ù‚Ù„ (Ø¨Ø³
Ø¹Ú©Ø³ Ø¯ÙˆÙ… : Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ 8 Ø«Ø§Ù†ÛŒÙ‡ ØŒ Ø§ÛŒØ²Ùˆ 100 ØŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… Ø«Ø§Ø¨Øª
Ø¹Ú©Ø³ Ø³ÙˆÙ… : Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ 4 Ø«Ø§Ù†ÛŒÙ‡ ØŒ Ø§ÛŒØ²Ùˆ 400 ØŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… Ø«Ø§Ø¨Øª
Ø¹Ú©Ø³ Ú†Ù‡Ø§Ø±Ù… : Ù†ÙˆØ±Ø¯Ù‡ÛŒ 4 Ø«Ø§Ù†ÛŒÙ‡ ØŒ Ø§ÛŒØ²Ùˆ 400 ØŒ Ø¯ÛŒØ§Ù•Ø±Ø§Ú¯Ù… 2 Ú¯Ø§Ù…
ØªÙˆØ¬Ù‡ : Ø¯Ø± Ù‡ÛŒÚ† Ú©Ø¯Ø§Ù… Ø§Ø² Ø¹Ú©Ø³ Ù‡Ø§ÛŒ Ù•Ù„Ø§Ø´ Ù†Ø²Ù†ÛŒØ¯ .

ØªÙˆØ¶ÛŒØ- : ØªÙ†Ø¸ÛŒÙ…Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø±Ø§ ØªÙ†Ù‡Ø§ Ø¯Ø± Ø-Ø§Ù„Øª Ø¯Ø±Ø³ØªÛŒ ÛŒØ§ manual Ø¯ÙˆØ±Ø¨ÛŒ
Ø´ÙˆÙ†Ø¯.

Ø¢Ø³Ù…Ø§Ù†ØªØ§Ù† Ù¾Ø± Ø³ØªØ§Ø±Ù‡
Ù†ÙˆÛŒØ³Ù†Ø¯Ù‡ : Ú©ÛŒØ§Ø±Ø´ Ù…Ø´Ø¹ÙˆÙ•ÛŒ (dr.kiarash@yahoo.com)
ÙˆÛŒØ±Ø§Ø³ØªØ§Ø± Ùˆ ØªØµØ§ÙˆÛŒØ± : Ø®Ø³Ø±Ùˆ Ø¬Ø¹Ù•Ø±ÛŒ Ø²Ø§Ø¯Ù‡ (khosro777@gmail.com)
ØªÙˆØ¬Ù‡ : Ù‡Ø±Ú¯ÙˆÙ†Ù‡ Ú©Ù¾ÛŒ Ø¨Ø±Ø¯Ø§Ø±ÛŒ Ø¯Ø± Ø¬Ù‡Øª Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ø¢Ù† Ø¯Ø± Ú©ØªØ§Ø¨ Ùˆ Ù