✢ ☆ ✳❙❁❊❊ ✣❊ ✡❂❊❂❑❑✱▲❜❒❊❊❁❙❁❒❊❊❊■❊❂❁▼▲ ❊❑■▼ ▲❊❙❊ ➪✓ ❊❑❒❍❁▼

✳❊❁■✱ ❙❑◆ ❊■▼❊❒❊❍❙ ❍◆✱❊ ❊❑❒ ❊❑ ◗■●❑❁❊❊■❊ ❂ ✱ ▼❙❁❊❊ ❊❊ ❁❂❊❂❑❑✱▲✎★❑▲▼ ●❊✱❊●❙ ❙❑◆ ❊❁❖❊ ✱■❑ ◗●❊❊❊❊ ▼❊❁▼✌ ❒❊❑❒●❊ ❊❁❖❊ ▲❊❊ ■◆❍❊❒❑◆▲ ❒❊❒❊❑❊ ❊❑❒ ▼❊❊❊❒ ❊❁❖❑❒❊▼❊ ❂❑❑✱▲ ❑■❊❊ ▼❊❊▲ ❂ ✱ ▼❙❁❊❊ ❊❊ ❁❂❊❂❑❑✱▲✌ ❂◆▼ ❊■❊ ❊❑■❊ ❑■ ❊■ ❊❁❒❍❊◆● ❊❑ ◗■●❑❁❊▲✎

❊❁▼❊❒ ▼❊❁■ ❊■❊❑❙❊■❊ ❁ ❊❊■❊ ❂❑❑✱ ◗❊▼❊ ❁ ❍◆❊ ❑❊ ❊❑❊❊❊❊ ❊■ ▼❊❊ ❁❊▼❊❒■❑❑■✌ ▼❊❊■ ❁❊❁❊■ ▼❊❊❙ ❊◆❊❊●❊❊ ■❊❙▼ ▲❑❍❊ ❊❁❒❍❊◆● ❖❊❒◆▲ ❊■▲❊❊❊ ▼❊❊❊❒ ❊❑❍❒◆▼❊❒✎ ❂ ✱ ▼❙❁❊❊ ❊❊ ❁❂❊❂❑❑✱▲ ❊▲ ◆▲❊❒✍ ❊❒❊❊■❊●❙ ❊■ ❑◆❒ ❊❊❊❊▼❁● ●❊❂❒❁❒❙ ❁■ ❑■●❊■❊ ❒❊❊❊▼ ❑❊ ❊■▼❒❙ ▼❑ ❊▼ ❊▲ ▲❊▼ ❁▲ ❒◆❂●❊❊ ▼❊◆▲ ❙❑◆ ✱❁■ ❊❑ ◗■●❑❁❊ ❊▼ ❊■▲▼❁■▼●❙✎ ☆◆❒ ❊❊❊❊▼❁● ●❊❂❒❁❒❙ ▲❁❖❊▲ ❊■ ✱❑❍❂❊■❊❊ ✱❑◆■▼❒❊❊▲✌ ❁●●❑ ◗❊■✳ ❙❑◆ ▼❑ ❁✱❑◆❊❒❊ ▼❊❊ ❍❑▲▼ ●❊▲▲ ●❁▼❊■✱❙ ❒❊❒❊❑❊ ▼❑ ❊❑ ◗■●❑❁❊ ❁■❙ ❑❊ ❑◆❒ ❂❑❑✱▲ ❑■✱❊ ▼❊❊▲ ❑■✱✎ ☆✱❒❊●❙ ▲❁❊❊✌ ▼❊❊ ❂ ✱ ▼❙❁❊❊ ❊❊ ❁❂❊❂❑❑✱▲ ❊▲ ◆■❊❖❊❒▲❁●●❙ ✱❑❍❒❁▼❊❂●❊ ▼❁✱❊■✳ ❊■▼❑ ❁✱✱❑◆■▼ ❁■❙ ❊❊❖❊❊▲ ▼❑ ❒❊❁❊✎

[✳❒❙❊■✳ ❑◆▼ ❁❂❊❂❑❑✱▲✎✱❑❍ ❁■❊ ❁ ❍❊■❊ ❊❁◆●](#)

✳❒❙❊■✳ ❑◆▼ ❁❂❊❂❑❑✱▲✎✱❑❍ ❁■❊ ❁ ❍❊■❊ ❊❁◆● ❖❑■ ☆❊▲●❊❙ ❊❊✱❊❍❁■ ❖❑❒ ✔ ✪❁❊❒❊■ × ★❊■◆▼❊■✌ ✓✘ ✳❊✱◆■❊❊■ ✘✎✗✐✘ ✡◆❊❒◆❊❊ ✹❑◆ ✱❁■ ❁●▲❑ ❊❊■❊ ❍❊ ❑■ ✍ ◗ ◗ ◗✎ ◗❑❒❊▲❑❊❁❒❊❁❊❊❒✎✱❑❍ ✳ ◗❊▼▼❊❒ ✍ ❊▼▼❒✚✏✏▼❊■❙◆❒●✎✱❑❍✏■✳✱❒❊❙✗ ☆■▲▼❁✳❒❁❍ ✍ ❒❊✱▲❑❊❁❒❊❁❊❊❒ ✎✎✎

[✢❑❑✱ ★❁◆● ✂➪ ➺✐➺➪](#)

✢❑❑✱ ★❁◆● ✂➪ ➺✐➺➪ ❖❑■ ☆■✱ ❁■❊ ☆❁❒✱❒ ✢●❑✳ ❖❑❒ ➺ ✳▼◆■❊❊■ ➪✖ ★❊■◆▼❊■ ➪✖✗ ✡◆❊❒◆❊❊ ★❊●●❑ ✣❖❊❒❙❑■❊✂ ☆ ❊❑❒❊ ▼❊❁▼ ❙❑◆ ❁❒❊ ❁●● ❊❑❊■✳ ❖❊❒❙ ◗❊●●✎ ☆ ❁❍ ❊❊❒❊ ▼❑❊❁❙ ▼❑ ▲❊❁❒❊ ◗❊▼❊ ❙❑◆ ▼❊❊ ✌ ❂❑❑✱▲ ✌ ▼❊❁▼ ☆ ❊❁❖❊ ❒❊✱✱❊❊ ◆❒ ❊❑❒ ❍❙▲❊●❊ ✎✎✎

[✡❂❊✢❑❑✱▲ ✶❊▲❊▼▲ ✡❍❊❒❊❊❁✇▲ ✦❊❒▲▼ ☆❒❊■▼❊❊ ✢❑❑✱](#)

✡❂❊✢❑❑✱▲ ✶❊▲❊▼▲ ✡❍❊❒❊❊❁✇▲ ✦❊❒▲▼ ☆❒❊■▼❊❊ ✢❑❑✱ ❖❑■ ✡❂❊✢❑❑✱▲✎✱❑❍ ❖❑❒ ✗ ✪❁❊❒❊■ ➺ ★❊■◆▼❊■✌ ✓✔ ✳❊✱◆■❊❊■ ✘✎✖✗➪ ✡◆❊❒◆❊❊ ★❊❁❒■ ❍❑❒❊ ❂❑◆▼ ▼❊❊ ✢❁❙ ☆▲❁●❍ ✌ ✢❑❑✱ ✌ ✚ ✎✎✎

[✡❂❊✢❑❑✱▲✚ ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✢❑❑✱▲](#)

✡❂❊✢❑❑✱▲✚ ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✢❑❑✱▲ ❖❑■ ✡❂❊✢❑❑✱▲✎✱❑❍ ❖❑❒ ✚ ✪❁❊❒❊■ ➪✘ ✳❊✱◆■❊❊■ ✓✎✚✔✔ ✡◆❊❒◆❊❊ ★❊❁❒■ ❍❑❒❊ ❁▼ ▼❊❊ ✌ ✢❑❑✱ ✌ ✣❑●●❊✱▼❊■✳ ✧◆❊❊❊ ❑■ ✌ ✡❂❊✢❑❑✱▲ ✌ ✚ ✱▼▼❒✚✏✏❂❊▼✎●❙✏▲❂✤❒✳❒ ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✌ ❂❑❑✱▲ ✌ ❁❒❊ ◆▲◆❁●●❙ ●❊▲▲ ▼❊❁■ ➺ ❊■✱❊❊▲ ❂❙ ➪✎✗ ✎✎✎

[✷❊●✱❑❍❊ ▼❑ ▼❊❊ ✡❂❊✢❑❑✱▲ ✹❑◆✳◆❂❊ ✣❊❁■■❊●](#)

✷❊●✱❑❍❊ ▼❑ ▼❊❊ ✡❂❊✢❑❑✱▲ ✹❑◆✳◆❂❊ ✣❊❁■■❊● ❖❑■ ✡❂❊✢❑❑✱▲✎✱❑❍ ❖❑❒ ✗ ✪❁❊❒❊■ ✓✓ ✳❊✱◆■❊❊■ ➪✔✐✎✐➪✓ ✡◆❊❒◆❊❊ ✷❊●✱❑❍❊ ▼❑ ❑◆❒ ✣❊❁■■❊● ◗❊❊❒❊ ❙❑◆ ◗❊●● ▲❊❊ ✌ ❂❑❑✱ ✌ ❒❊❖❊❊ ◗▲✌ ❂❑❑✱▲❊❑❒▲✌ ▼❑❒ ➪✐▲✱ ❒❊❁❊ ❊❒❊❊❊ ❁❒ ❊❑❒ ❁❊❁❊ ✌ ✎✎✎

[✡❂✢❑❑✱▲ ✶❊▲❊▼▲ ✡❍❊❒❊❊❁✇▲ ✦❊❒▲▼ ☆❒❊■▼❊❊ ✢❑❑✱](#)

✡❂✢❑❑✱▲ ✶❊▲❊▼▲ ✡❍❊❒❊❊❁✇▲ ✦❊❒▲▼ ☆❒❊■▼❊❊ ✢❑❑✱ ❖❑■ ✡❂✢❑❑✱▲✎✱❑❍ ❖❑❒ ✗ ✪❁❊❒❊■ ➺ ★❊■◆▼❊■✌ ✓✔ ✳❊✱◆■❊❊■ ✘✎✖✗➪ ✡◆❊❒◆❊❊ ★❊❁❒■ ❍❑❒❊ ❂❑◆▼ ▼❊❊ ✢❁❙ ☆▲❁●❍ ✌ ✢❑❑✱ ✌ ✚ ✎✎✎

[✡❂✢❑❑✱▲✚ ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✢❑❑✱▲](#)

✡❂✢❑❑✱▲✚ ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✢❑❑✱▲ ❖❑■ ✡❂✢❑❑✱▲✎✱❑❍ ❖❑❒ ✚ ✪❁❊❒❊■ ➪✘ ✳❊✱◆■❊❊■ ✓✎✚✔✔ ✡◆❊❒◆❊❊ ★❊❁❒■ ❍❑❒❊ ❁▼ ▼❊❊ ✌ ✢❑❑✱ ✌ ✣❑●●❊✱▼❊■✳ ✧◆❊❊❊ ❑■ ✌ ✡❂✢❑❑✱▲ ✌ ✚ ✱▼▼❒✚✏✏❂❊▼✎●❙✏▲❂✤❒✳❒ ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✌ ❂❑❑✱▲ ✌ ❁❒❊ ◆▲◆❁●●❙ ●❊▲▲ ▼❊❁■ ➺ ❊■✱❊❊▲ ❂❙ ➪✎✗ ✎✎✎

[✷❊●✱❑❍❊ ▼❑ ▼❊❊ ✡❂❊✢❑❑✱▲ ✹❑◆✳◆❂❊ ✣❊❁■■❊●](#)

✷❊●✱❑❍❊ ▼❑ ▼❊❊ ✡❂❊✢❑❑✱▲ ✹❑◆✳◆❂❊ ✣❊❁■■❊● ❖❑■ ✡❂❊✢❑❑✱▲✎✱❑❍ ❖❑❒ ✗ ✪❁❊❒❊■ ✓✓ ✳❊✱◆■❊❊■ ➪✔✐✎✐➪✓ ✡◆❊❒◆❊❊ ✷❊●✱❑❍❊ ▼❑ ❑◆❒ ✣❊❁■■❊● ◗❊❊❒❊ ❙❑◆ ◗❊●● ▲❊❊ ✌ ❂❑❑✱ ✌ ❒❊❖❊❊ ◗▲✌ ❂❑❑✱▲❊❑❒▲✌ ▼❑❒ ➪✐▲✱ ❒❊❁❊ ❊❒❊❊❊ ❁❒ ❊❑❒ ❁❊❁❊ ✌ ✎✎✎

[★❙❊❒❑✱❁❒❂❑■ ✡●✱❊■❊ ❜ ☆❁❒▼✍✚ ❜ ☆❒❊❁■❊❊ ✣❊❊❍❊▲▼❒❙ ★❁❒❁▼❊❑■ ❜ ✪✣✣ ✣❊❊❍❊▲▼❒❙ ❜ ☆❊❙◆▲❊ ☆❁▼❊●](#)

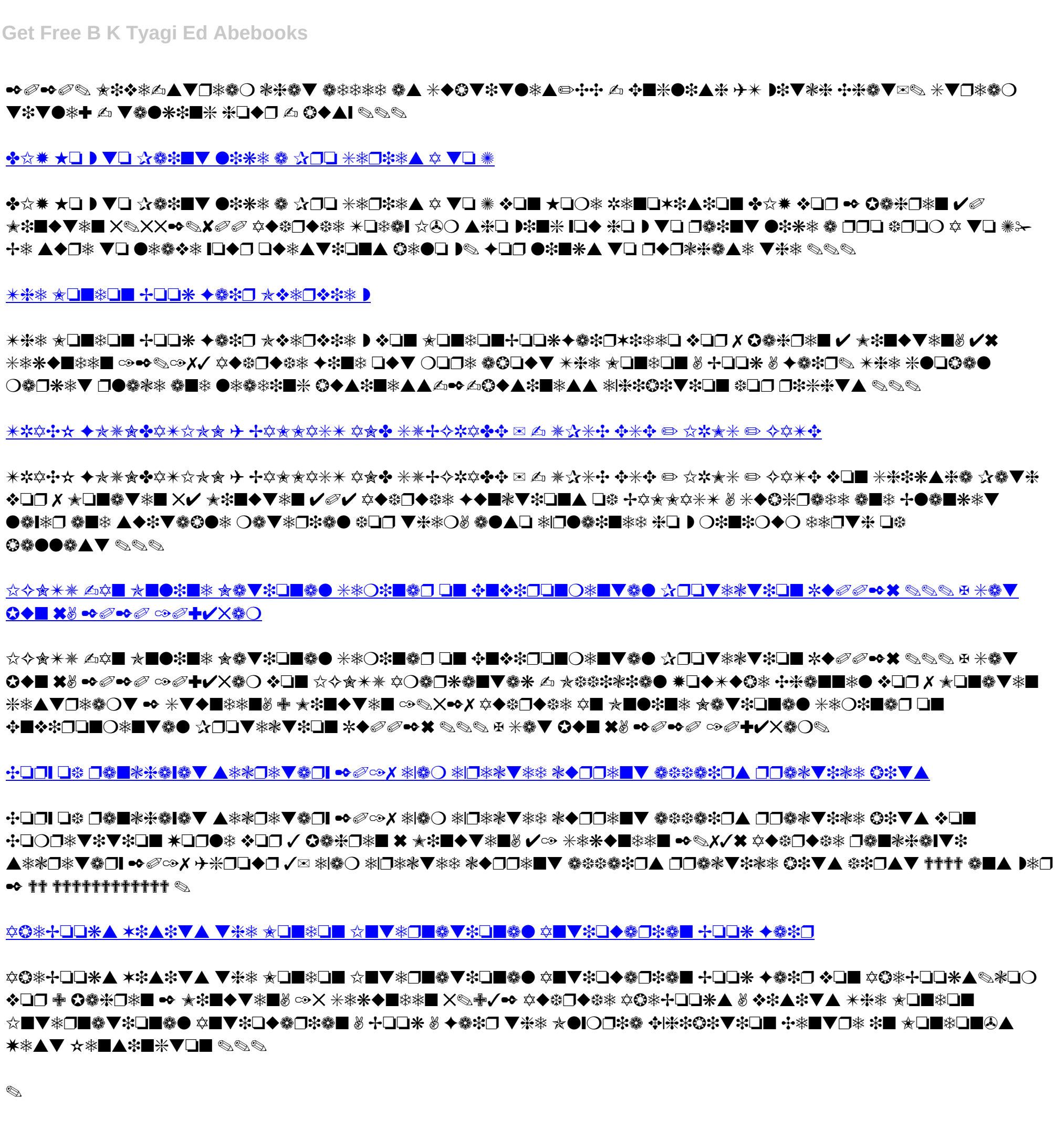
★❙❊❒❑✱❁❒❂❑■ ✡●✱❊■❊ ❜ ☆❁❒▼✍✚ ❜ ☆❒❊❁■❊❊ ✣❊❊❍❊▲▼❒❙ ★❁❒❁▼❊❑■ ❜ ✪✣✣ ✣❊❊❍❊▲▼❒❙ ❜ ☆❊❙◆▲❊ ☆❁▼❊● ❖❑■ ✪✣✣ ✣❊❊❍❊▲▼❒❙ ❖❑❒ ➪ ★❑■❁▼❊■ ❊❊▲▼❒❊❁❍▼ ➪ ✳▼◆■❊❊✌ ✓➪ ★❊■◆▼❊■ ✔➪✓ ✡◆❊❒◆❊❊ ★❊▼✇▲ ✣❒❁❊✱ ✪✣✣ ❊■ ✣■❊●❊▲❊✚✍ ❊▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❙❑◆▼◆❂❊✎❊❑❍✏❊❊❁■■❊●✏✳✣✱✳✤❊☆✱●☆★ ◗◆✳✱✤✚✱✧☆❊❙✦✱ ✪✣✣ ✱◆❊▲▼ ✎✎✎

[✧❊❑❒❊❊ ★❑▼❙ ❜ ☆❒❑❊❒❁❍❍❊■❊ ❜ ◗❊❁▼ ❊▲ ❒❒❑❊❒❁❍❍❊■❊† ✈■❑❑✪ ●❊▲▲❑■▲✂✉ ❜ ✳✱❊❊■✱❊❊ ❊◆✐✐➪✖ ✳❊✱❊■❑●❑❊❙](#)

✧❊❑❒❊❊ ★❑▼❙ ❜ ☆❒❑❊❒❁❍❍❊■❊ ❜ ◗❊❁▼ ❊▲ ❒❒❑❊❒❁❍❍❊■❊† ✈■❑❑✪ ●❊▲▲❑■▲✂✉ ❜ ✳✱❊❊■✱❊❊ ❊◆✐✐➪✖ ✳❊✱❊■❑●❑❊❙ ❖❑■ ❊❊❒❒❊❊ ❊❑▼❙ ❁❒❊❊❖❊ ✗ ★❒■❁▼❊■ ➪ ✳▼◆■❊❊■✌ ✗✗ ★❊■◆▼❊■ ➪✔➪✓✎✔✐✚ ✡◆❊❒◆❊❊ ✤❁▼❊ ❑❊ ▲▼❒❊❁❍ ✓✐ ✪◆● ➪✐➪✎✐ ★❊❖✣❒❊❊ ✡❍❊ ✳◆✪▼❊▼●❊▲✏✣❒ ✍ ✣■❊●❊▲❊ ✈✳ ◗❊▼▼❊ ✣❊❁▼✉✎ ✳▼❒❊❁❍ ▼❊▼●❊✚ ◗❊❁▼ ❊▲ ❒❒❑❊❒❁❍❍❊■❊† ★❊■❊❁▼◆❒❊ ✌ ❂❑❑✱▲ ✌ ❁❒❊ ◆▲◆❁●●❙ ●❊▲▲ ▼❊❁■ ➺ ❊■✱❊❊▲ ❂❙ ➪✎✗ ✎✎✎

[✪❁❊●✪❒❊❁❊❊■❊ ▼❊❊ ✳❊❍◆●❁▼❊❑■ ◗❊▼❊ ✧❊❑❒❊❊ ★❑▼❙ ❜ ✳✱✳✱ ➪✐➪✚](#)

✪❁❊●✪❒❊❁❊❊■❊ ▼❊❊ ✳❊❍◆●❁▼❊❑■ ◗❊▼❊ ✧❊❑❒❊❊ ★❑▼❙ ❜ ✳✱✳✱ ➪✐➪✚ ❖❑■ ✳✱✳✱ ❖❑❒ ➪ ✪❁❊❒ ✗✗ ★❊■◆▼❊■ ✔➪✔✎✐✗✔ ✡◆❊❒◆❊❊ ✱❊ ❁❒❊ ❊■ ❁ ▲❊❍◆●❁▼❊❑■✎ ★❁▲ ❊▼ ❑❊✱◆❒❒❊❊ ▼❑ ❙❑◆ ▼❊❁▼ ❍❊❁■▲ ✧❑❊ ❊▲ ❒❊❁●✝ ✢❙ ❊❒❁ ◗❊■✳ ❒❁❒●❊▲ ▼❑ ◗❑❒●❊▲ ◗❊ ❊❁❖❊ ❊❒❊❁▼❊❊ ◗❊ ❁▲✱✌ ✎✎✎

[✧❊❑❒❊❊ ★❑▼❙ ❜ ✪◆▲▼ ✣❊❁▼▼❊■❊ ❜ ▼❁●✱❊■❊ ❊❑◆❒ ❜ ✳✱❊❊■✱❊❊ ❊◆✐✐➪✖ ✳❊✱❊❊■❑●❑❊❙](#)

✧❊❑❒❊❊ ★❑▼❙ ❜ ✪◆▲▼ ✣❊❁▼▼❊■❊ ❜ ▼❁●✱❊■❊ ❊❑◆❒ ❜ ✳✱❊❊■✱❊❊ ❊◆✐✐➪✖ ✳❊✱❊❊■❑●❑❊❙ ❖❑■ ❊❊❒❒❊❊ ❊❑▼❙ ❁❒❊❊❖❊ ✗ ★❒■❁▼❊■ ➪ ✳▼◆■❊❊■✌ ➪✗ ★❊■◆▼❊■ ✓✐✎✚✚✐ ✡◆❊❒◆❊❊ ✤❁▼❊ ❑❊ ▲▼❒❊❁❍ ✓✐ ✪◆● ✣■❊●❊▲❊ ✈✳ ◗❊▼