✰❒❊■❊❊➻ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ✳❊▲▼ ✣❙❁❍❊■ ★❊❊❊❛❒❊❊❁❚❁❒❊❊❊■❊✪❁▼▲ ❊❑■▼ ▲❊❚❊ ➪✐ ❊❑❒❍❁▼

✧❊▼▼❊■❊ ▼❊❊ ✪❑❑❊▲ ❒❒❊■❊❊➻ ❊❑◆■❊❁▼❊❑■ ▼❊▲▼ ❊❙❁❍❊■ ❍❊❊❊ ■❑ ◗❊▲ ■❑▼ ▼❙❒❊ ❑❊ ❊❊❁●●❊■❊❊■❊ ❍❊❁■▲✎ ✷❑◆ ❊❑◆●❊ ■❑▼ ❍❙ ❙❑◆❒▲❊●❊ ❊❑❊■❊ ●❁▼❊❒ ▼❊❁■ ✪❑❑❊ ❊❊❁❒ ❑❒ ●❊✪❒❁❒❙ ❑❒ ✪❑❒❒❑ ◗❊■❊ ❊❒❑❍ ❙❑◆❒ ❊❑■■❊❊▼❊❑■▲ ▼❑ ◗❁❙ ❊■ ▼❊❊❍✎ ✶❊❊▲ ❊▲ ❁■ ❊❊❊❊■❊▼❊●❙ ❊❁▲❙ ❍❊❊■▲ ▼❑ ▲❒❊❊❊❊❊❊❊❊●●❙ ❁❊❑◆❊❒❊ ❊◆❊❊❊ ✪❙ ❑■✍●❊■❊✎ ✶❊❊▲ ❑■●❊■❊ ❊❊❊●❁❒❁▼❊❑■ ❒❒❊■❊❊➻ ❊❑◆■❊❁▼❊❑■ ▼❊▲▼ ❊❙❁❍❊■ ❍❊❊❊ ❊❁■ ✪❊ ❑■❊ ❑❊ ▼❊❊ ❑❒▼❊❑■▲ ▼❑ ❁❊❊❑❍❒❁■❙ ❙❑◆ ●❁▼❊❒ ▼❊❁■ ❊❁❖❊■❊ ❑▼❊❊❒ ▼❊❍❊✎

☆▼ ◗❊●● ■❑▼ ◗❁▲▼❊ ❙❑◆❒ ▼❊❍❊✎ ▲❁❙ ❙❊▲ ❍❊✌ ▼❊❊ ❊✍✪❑❑❊ ◗❊●● ❊■▼❊❒❊❁❙ ❊❊❒❊◆●❁▼❊ ❙❑◆ ❊❙▼❒❁ ❍❁▼▼❊❒ ▼❑ ❒❊❁❊✎ ✪◆▲▼ ❊■❖❊▲▼ ●❊▼▼●❊ ❊❒❁ ▼❑ ❒❊❁❊ ▼❊❊▲ ❑■✍●❊■❊ ❒❊❖❊●❁▼❊❑■ ❒❒❊■❊❊➻ ❊❑◆■❊❁▼❊❑■ ▼❊▲▼ ❊❙❁❍❊■ ❍❊❊❊ ❁▲ ◗❊●● ❁▲ ❊❖❁●◆❁▼❊❑■ ▼❊❊❍ ◗❊❊❒❊❖❊❒ ❙❑◆ ❁❒❊ ■❑ ◗✎

[✰❊☆✯✣✣➻ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ✣❙❁❍ ✳❊❍◆●❁▼❑❒ ✗✗ ✱❊◆✐✐➻✖✡](#)

✰❊☆✯✣✣➻ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ✣❙❁❍ ✳❊❍◆●❁▼❑❒ ✗✗ ✱❊◆✐✐➻✖✡ ❖❑■ ★❒●❁❙❁ ❖❑❒ ✔ ✪❁❊❒❊■ ✔➻ ★❊■◆▼❊■ ➪✓✗✎➻✔✚ ✡◆❊❒◆❊❊ ✦❒❊❊ ✰❊☆✯✣✣➻ ✌ ✣❙❁❍ ✌ ✳❊❍◆●❁▼❑❒ ❊❊❒✚ ❊▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❍❒●❁❙❁✎❒❍✏✌ ❊❙❁❍ ✌ ✍▲❊❍◆●❁▼❑❒▲✏✌ ❒❒❊■❊❊➻ ✌ ✍✌ ❊❑◆■❊❁▼❊❑■ ✌ ✏ ✰❊☆✯✣✣➻ ➻✐✐✗ ❊❑◆❒▲❊ ✈➪✖ ✎✎✎

[✰❊☆✯✣✣➻ ❊❙❒●❁❊■❊❊ ❊■ ✓✐ ❍❊■◆▼❊▲](#)

✰❊☆✯✣✣➻ ❊❙❒●❁❊■❊❊ ❊■ ✓✐ ❍❊■◆▼❊▲ ❖❑■ ☆✯✷ ✧❒❑◆❒ ❖❑❒ ✓ ✪❁❊❒❊■ ✔➪ ★❊■◆▼❊■ ➻✗✗✎✕✓✖ ✡◆❊❒◆❊❊ ✰❊☆✯✣✣➻ ✌ ❊▲ ▼❊❊ ◗❑❒●❊✇▲ ❍❑▲▼ ❒❒❁❊▼❊❊❊ ❒❒❑❊❊▼ ❍❁■❁❊❍❊■▼ ❍❊▼❊❑❊❑●❑❊❙✎ ☆■ ▼❊❊▲ ◗❊✪❊■❁❒✌ ❑◆❒ ✌ ✰❊☆✯✣✣➻ ✌ ▼❒❁❊■❊❒✌ ✯❁❒❊■ ✳ ◗❁■▲▼❑■✌ ✎✎✎

[❒❒❊■❊❊➻ ❊❙❁❍ ◗❊✪❊■❁❒](#)

❒❒❊■❊❊➻ ❊❙❁❍ ◗❊✪❊■❁❒ ❖❑■ ✤❁❖❊ ★❊▼▼❊■ ❖❑❒ ➪✐ ★❑■❁▼❊■ ✔✐ ★❊■◆▼❊■ ✖✖✚ ✡◆❊❒◆❊❊

[☆■▼❊❒❖❊❊ ◗ ◗❊▼❊ ❁ ▲▼◆❊❊■▼ ◗❊❑ ❒❁▲▲❊❊ ❊❊▲ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ✣❙❁❍](#)

☆■▼❊❒❖❊❊ ◗ ◗❊▼❊ ❁ ▲▼◆❊❊■▼ ◗❊❑ ❒❁▲▲❊❊ ❊❊▲ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ✣❙❁❍ ❖❑■ ★❒●❁❙❁ ❖❑❒ ✓ ★❑■❁▼❊■ ✗ ★❊■◆▼❊■✌ ✔✗ ❊❊❊◆■❊❊■ ✓✖✔ ✡◆❊❒◆❊❊ ☆■ ▼❊❊▲ ▲❊❑❒▼ ❊■▼❊❒❖❊❊ ◗✌ ✤❁■❊❊● ★◆❊●❑ ◗ ▼❊●●▲ ◆▲ ❊❖❊❒❙▼❊❊■❊ ❁✪❑◆▼ ❊❊▲ ●❊❁❒■❊■❊ ❒❒❑❊❊▲▲ ◆▲❊■❊ ▼❊❊ ★❒●❁❙❁ ▼❒❁❊■❊❊ ❍❁▼❊❒❊❊●✎ ★❊ ❁●▲❑ ✎✎✎

[✰❊☆✯✣✣➻ ❊❑❁❊❊❊■❊ ❒❒❑❊❒❁❍ ❒❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ❊❙❁❍ ▲❊❊❒❊▼▲](#)

✰❊☆✯✣✣➻ ❊❑❁❊❊❊■❊ ❒❒❑❊❒❁❍ ❒❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ❊❙❁❍ ▲❊❊❒❊▼▲ ❖❑■ ✤❁❖❊ ★❊▼▼❊■ ❖❑❒ ➪✐ ★❑■❁▼❊■ ✓✓ ★❊■◆▼❊■ ✗✎➻✚✗ ✡◆❊❒◆❊❊

[✷❊❁▼ ❊▲ ✰❊☆✯✣✣➻③✝ ❍ ✰❊☆✯✣✣➻③ ✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■ ✣❒●❁❊■❊❊ ❍ ✰❊☆✯✣✣➻③ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ❊◆✐✐➻✖ ✰❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ❍ ✣❊◆❒❊❊❁](#)

✷❊❁▼ ❊▲ ☆❊☆✯✣✣➺③✝ ❩ ☆❊☆✯✣✣➺③ ✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❒■ ✣❒●❁❊■❊❊ ❩ ☆❊☆✯✣✣➺③ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ❊◆✐✐➺✖ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ❩ ✣❊◆❒❊❊❁
❖❑■ ❊❊◆❒❊❊❁✂ ❖❑❒ ➪ ✪❁❊❒ × ★❊■◆▼❊■✌ ➺✔ ✳❊❊◆■❊❊■ ➪➪✎✐➺✖ ✡◆❊❒◆❊❊ ☆❊☆✯✣✣➺③ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ❊◆✐✐➺✖ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒
✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■ ✳❒❁❊■❊■✚ ❊▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❊❊◆❒❊❊❁✎❊❑✏✌ ❒❒❊■❊❊➺ ✌ ✍✌ ❊❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■ ✌ ✍▼❒❁❊■❊■❊ ☛☛ ✳❊❊▲
✣❊◆❒❊❊❁ ✎✎✎

★❊❊❁✍✯❑❊❊❊❑ ◗■✂ ✡◆▲❊❁■❊▲▲❒❊❒❒❊✌ ★❑❍❊❑❊❊❊❊❊✌ ✦✦☆➺✍☆❊●❊❊❊▼ ◆■❊ ➪ ❊❊▲▼❊❒ ✦❒❊◆■❊ ❊❊❊❊● ❩ ❊✡ ✳❑●❍❊❊❊ ❖❑■ ☆❁■◗●❊❊
✳✣✳ ❖❑❒ ✘ ✳▼◆■❊❊■ ➪✘ ★❊■◆▼❊■ ➪✖✗✎✓➺× ✡◆❊❒◆❊❊ ✣▲ ❊❊❒❒▲❊❊▼ ❑❊❊❊■✪❁❒ ❊❊❊ ✪●❁■❊❊ ✡■❊▲▼✎ ✡❍ ❍❑❒❊❊❊■ ✤❊❊■▲▼❁❊
▲❊❊❁●▼❊■ ▲❊❊❊ ✣◆■❊❊▲❊❁■◗●❊❒❊■ ✡■❊❊●❁ ★❊❒❊❊● ◆■❊ ❊❊❊ ✎✎✎

✳❑❒ × ❒❊❁▲❑■▲ ◗❊◗ ◗❑◆ ▲❊❑◆●❊ ■❑▼ ❊❊▼ ☆★☆ ✣❊❒▼❊❊❊❊✂ ❩ ✣❑■▲ ❑❊ ☆★☆ ✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■

✳❑❒ × ❒❊❁▲❑■▲ ◗❊◗ ◗❑◆ ▲❊❑◆●❊ ■❑▼ ❊❊▼ ☆★☆ ✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■ ❖❑■ ☆★✣ ★❑◆■❊❊ ❖❑❒ ✓ ✪❁❊❒❊■
❊❊▲▼❒❊❁❍▼ ✗ ★❊■◆▼❊■✌ ×✔ ✳❊❊◆■❊❊■ ✗➪✎✗➪ ✡◆❊❒◆❊❊ ✳❊❊▲ ❖❊❊❊❑ ▼❒❊❊▲ ▼❑ ❒❒❊▲❊■▼ ❁■ ❁●▼❊❒■❁▼❊❖❊ ❖❊❊ ◗✎ ☆❊ ◗❑◆ ❁❒❊
❊■▼❊❒❊▲▼❊❊ ❊■ ☆★☆✌ ❑◆❒ ❊■▼❊❒❊ ◗❊✪▲❊▼❊ ❊▲ ❊❑❊◆▲❊❊ ❑■ ❊▼✎ ✷❑◆ ❊❁■ ▲▼❁❒▼ ◗❑◆❒ ✎✎✎

✳❑❒ ➪✐ ✳❊❒❍▲ ☆❒❑❊❊❊▼ ★❁■❁❊❊❒▲ ✳▲❊

✳❑❒ ➪✐ ✳❊❒❍▲ ☆❒❑❊❊❊▼ ★❁■❁❊❊❒▲ ✳▲❊ ❖❑■ ☆❒❑❊❊❊▼ ★❁■❁❊❊❍❊■▼ ✶❊❊❊❑▲ ❖❑❒ ✘ ✪❁❊❒❊■ ✚ ★❊■◆▼❊■✌ ➺➪ ✳❊❊◆■❊❊■
➪✎✓✓➺✎✔✕✘ ✡◆❊❒◆❊❊ ✳❑❒ ▼❊■ ▼❊❒❍▲ ▼❊❁▼ ❒❒❑❊❊❊▼ ❍❁■❁❊❊❒▲ ◆▲❊✌ ❊❊●❒❊◆● ❊❑❒ ✪❑▼❊ ■❑❖❊❊❊▲ ❊◆✐✐➺✖ ❒❒❑▲✎ ✳❒❙ ❑◆❒
❁ ◗❁❒❊✍ ◗❊■■❊■❊ ☆★ ▲❑❊▼ ◗❁❒❊ ❊❑❒ ❊❒❊❊✚ ✎✎✎

☆❊☆✯✣✣➺ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ☆❒❊■❊❊❒●❊▲ ☆■▼❒❑❊◆❊▼❊❑■

☆❊☆✯✣✣➺ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ☆❒❊■❊❊❒●❊▲ ☆■▼❒❑❊◆❊▼❊❑■ ❖❑■ ✦❒❁■❊ ✳◆❒●❊❙ ❖❑❒ ➺ ✪❁❊❒❊■ ➪✓ ★❊■◆▼❊■✌ ✔✕ ✳❊❊◆■❊❊■ ➪✚✎✘✘➪
✡◆❊❒◆❊❊ ✣●❊❊ ❊▼▼❒✚✏✏◆❒●❙✎❊❊✏➪✐★✳ ❊❑❒ ❁ ❊❒❊❊ ❊■▼❒❑❊◆❊▼❊❑■ ▼❑ ✌ ☆❊☆✯✣✣➺ ✌ ✈➺ ❊❑◆❒▲✉

☆❊☆✯✣✣➺③ ✳▲ ☆★☆③ ❩ ★❑ ◗ ▼❑ ✣❊❑❑▲❊ ▼❊❊ ❊❊❊❊▼ ☆❒❑❊❊❊▼ ★❁■❁❊❊❍❊■▼ ✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■

☆❊☆✯✣✣➺③ ✳▲ ☆★☆③ ❩ ★❑ ◗ ▼❑ ✣❊❑❑▲❊ ▼❊❊ ❊❊❊❊▼ ☆❒❑❊❊❊▼ ★❁■❁❊❊❍❊■▼ ✣❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■ ❖❑■ ✳☆☆★★✧☆✣ ❖❑❒ ✓ ✪❁❊❒❊■ ➪✓
★❊■◆▼❊■✌ ✔✔ ✳❊❊◆■❊❊■ ✖✘✎➪✖✖ ✡◆❊❒◆❊❊ ✡❒❊ ❙❑◆ ❊❑■❊◆▲❊❊ ✪❊▼ ◗❊❊■ ✌ ☆❊☆✯✣✣➺ ✌ ③ ❁■❊ ☆★☆③✝ ☆●❊❁▲❊ ◗❁▼❊❊ ▼❊❊▲ ❖❊❊❊❑✌
▼❑ ❊❊▼ ❊❊❊❁ ❑■ ▼❊❊▲❊ ▼ ◗❑ ❊❊❒▼❊❊❊❊❁▼❊❑■▲✎ ☆▼ ❁●▲❑ ❊●❁❒❊❊❙ ✎✎✎

☆❊☆✯✣✣➺ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ❁■❊ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ✣❙❁❍ ❊❁❍❒●❊▲

☆❊☆✯✣✣➺ ✦❑◆■❊❁▼❊❑■ ❁■❊ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ✣❙❁❍ ❊❁❍❒●❊▲ ❖❑■ ☆❒❑❊❊❙ ✡❊❁❊❊❍❙ ❖❑❒ ➺ ✪❁❊❒❊■ ➪➪ ★❊■◆▼❊■✌ ➺✓ ❊❊❊◆■❊❊■
✘✎➪✘✕ ✡◆❊❒◆❊❊ ❊▼▼❒✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❒❒❑❊❊❙✎❊❑❍✏✌ ❒❒❊■❊❊➺ ✌ ✍❍❁▲▼❊❒●❁▲▲ ★❊❒❊ ❁❒❊ ▼❊❊ ■❊ ◗ ❊❊❁■❊❊▲ ▼❑ ✌ ☆❊☆✯✣✣➺ ✌ ✍
☆❁▲▲ ❙❑◆❒ ✌ ☆❊☆✯✣✣➺ ✌ ☆❒❁❊▼❊▼❊❑■❊❒ ✌ ✣❙❁❍ ✌ ✡▼ ✎✎✎

☆✻☆✯✣✣➻③ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ✳❒❁❄■❄■❄ ✶❄❄❄❑▲❜ ☆✻☆✯✣✣➻③ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✳❒❁❄■❄■❄❜ ✳❄❍❒●❄●❄❁❒■

☆✻☆✯✣✣➻③ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ✳❒❁❄■❄■❄ ✶❄❄❄❑▲❜ ☆✻☆✯✣✣➻③ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✳❒❁❄■❄■❄❜ ✳❄❍❒●❄●❄❁❒■ ❖❑■ ✳❄❍❒●❄●❄❁❒■ ❖❑❒ ✕
✪❁✻❒❄■ ➪ ✳▼◆■❄❄✌ ➻✚ ★❄■◆▼❄■ ✓✚✗✎✚✐✗ ✡◆❄❒◆❄❄ ✳❄❄▲ ✌ ☆✻☆✯✣✣➻ ✌ ③ ✌ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✌ ✳❒❁❄■❄■❄ ✶❄❄❄❑ ◗❄●● ✳❄❖❄ ❁■
❑❖❄❒❖❄❄ ◗ ❑❄ ✳❄❍❒●❄●❄❁❒■✇▲ ✌ ☆✻☆✯✣✣➻ ✌ ③ ✌ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✌ ❄❑◆❒▲❄ ❁■❄ ◗❄●● ❄❄▲❄◆▲▲ ✎✎✎

★❑ ◗ ▼❑ ✧❄▼ ✧❑❑❄ ✳❄❑❒❄ ❄■ ☆❄❑❒●❄✣❄❒▼ ☆✻☆✯✣✣➻ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✣❄❍❒✝

★❑ ◗ ▼❑ ✧❄▼ ✧❑❑❄ ✳❄❑❒❄ ❄■ ☆❄❑❒●❄✣❄❒▼ ☆✻☆✯✣✣➻ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✣❄❍❒✝ ❖❑■ ☆❒❑❄▲▲✣❄❍❒ ❖❑❒ ✖ ★❑■❁▼❄■ ✕
★❄■◆▼❄■✌ ➪ ✳❄❄◆■❄❄ ➻✐✚ ✡◆❄❒◆❄❄ ✧❄▼ ❄❑❍❒●❄▼❄ ❄❄▼❁❄● ❑■ ✌ ☆✻☆✯✣✣➻ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ❄❍❒ ✌ ❄◆❄❄❄ ▼❑ ❄❒❁❄❄ ☆✻☆✯✣✣➻
➻✐➪✗✎ ✷❑◆ ❄❁■ ❄❑●●❄❄▼ ❁●● ❄■❄❑❒❍❁▼❄❑■ ❑■ ☆✻☆✯✣✣➻ ✎✎✎

✳❑❒ ✕✐ ☆✻☆✯✣✣➻③ ☆■▼❄❒❖❄❄ ◗ ✱◆❄▲▼❄❑■▲ ❁■❄ ✡■▲ ◗❄❒▲❜ ☆✻☆✯✣✣➻③ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ❄◆✐✐➻✖ ☆❒❁❄▼❄▼❄❑■❄❒❜ ✣❄◆❒❄❄❁

✳❑❒ ✕✐ ☆✻☆✯✣✣➻③ ☆■▼❄❒❖❄❄ ◗ ✱◆❄▲▼❄❑■▲ ❁■❄ ✡■▲ ◗❄❒▲❜ ☆✻☆✯✣✣➻③ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ❄◆✐✐➻✖ ☆❒❁❄▼❄▼❄❑■❄❒❜ ✣❄◆❒❄❄❁ ❖❑■
❄❄◆❒❄❄✂ ❖❑❒ ➪ ✪❁❄❒ ✓✗ ★❄■◆▼❄■ ✔✎✔✓✓ ✡◆❄❒◆❄❄ ☆✻☆✯✣✣➻③ ✦❑◆■❄❁▼❄❑■ ❄◆✐✐➻✖ ☆❒❁❄▼❄▼❄❑■❄❒ ✣❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■
✳❒❁❄■❄■✚ ❄▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❄❄◆❒❄❄❁✎❄❑✏✌ ❒❒❄■❄❄➻ ✌ ✍✌ ❄❄❒▼❄❄❄❄❁▼❄❑■ ✌ ✍▼❒❁❄■❄■❄ ☛☛ ✳❄❍▲ ✣❄◆❒❄❄❁ ✎✎✎

✎