✡❒◆■▼❄▲ ✤❄ ✳■❁ ☆❖❄❄❁ ✦❒❄❄●❁■❄❄❒❁❒❒❄❄❁❙❁❒❄❄❄■❄✪❁▼▲ ❄❑■▼ ▲❄❙❄ ➪➪ ❄❑❒❍❁▼

✶❄❁■✱ ❙❑◆ ❖❄❒❙ ❍◆✱❄ ❄❑❒ ❒✱❁❄❄■❄ ❁❒◆■▼❄▲ ❄❄ ◆■❁ ❑❖❄❄❁ ❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁✎ ★❁❙✪❄ ❙❑◆ ❄❁❖❄ ✱■❑ ❯●❄❄✱✱ ▼✱❁▼✌
❒✱❑❒●❄ ❄❁❖❄ ▲✱❁❒✱❄ ■◆❍✱❒❑◆▲ ▼❄❍✱▲ ❄❑❒ ▼❄✱❄❒ ✱❄❑▲✱■ ❒✱❁❄❄■✱▲ ●❄✱✱ ▼✱❄▲ ❁❒◆■▼✱▲ ❄❄ ◆■❁ ❑❖✱❄❁
❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁✌ ✪◆▼ ✱■❄ ◆❒ ❄■ ❄■❄✱✱▼❄❑◆▲ ❄❑ ❯■●❑❁❄▲✎
❄❁▼❄❒ ▼❄❁■ ✱■✱❑❙❄■✱ ❁ ✱❑❒✱ ✪❑❒✱ ❯❄▼❄ ❁ ✱◆❒ ❑❄ ✱❑❄✱✱✱ ❄■ ▼✱✱ ❁❄▼✱❒■❑❑■✌ ❄■▲▼✱❁❄ ▼❄✱❙ ❁❒✱ ❁❁✱❄■✱ ❯❄▼❄
▲❑❍✱ ❄❁❒❍❄◆● ❖❄❒◆▲ ❄■▲❄✱✱ ▼❄✱✱❒ ✱✱▲✱▼❑❒ ✱❑❍❒◆▼✱❒✎

❁❒◆■▼✱▲ ✱✱ ◆■❁ ❑❖✱❄❁ ❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁ ❄▲ ❁❖❁❄●❁✪●✱ ❄■ ❑◆❒ ✪❑❒✱ ✱❑●●✱✱▼❄❑■ ❁■ ❑■●❄■✱ ❁✱✱✱▲▲ ▼❑ ❄▼ ❄▲ ▲✱▼
❁▲ ❒◆✪●❄✱ ▲❑ ❙❑◆ ✱❁■ ❄❑ ❯■●❑❁❄ ❄▼ ❄■▲▼❁■▼●❙✎
☆◆❒ ✪❑❒✱ ▲✱❒❖✱❒▲ ❄❑▲▼▲ ❄■ ❍◆●▼❄❒●✱ ●❑✱❁▼❄❑■▲✌ ❁●●❑ ❯❄■✱ ❙❑◆ ▼❑ ✱✱▼ ▼✱✱ ❍❑▲▼ ●✱▲▲ ●❁▼✱■✱❙ ▼❄❍✱ ▼❑
❄❑ ❯■●❑❁❄ ❁■❙ ❑❄ ❑◆❒ ✪❑❒✱▲ ●❄✱✱ ▼✱❄▲ ❑■✱✎
☆✱❒✱●❙ ▲❁❄✱✌ ▼✱✱ ❁❒◆■▼✱▲ ✱✱ ◆■❁ ❑❖✱❄❁ ❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁ ❄▲ ◆■❄❖✱❒▲❁●●❙ ✱❑❍❒❁▼❄✪●✱ ❯❄▼✱ ❁■❙ ✱✱❖❄✱✱▲ ▼❑ ❒✱❁❄
[✡❒◆■▼✱▲ ✱✱ ◆■❁ ❑❖✱❄❁ ❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁✚ ✱❑❍✱■▼❁❒❄❑ ●❄✪❒❑]

✡❒◆■▼✱▲ ✱✱ ◆■❁ ❑❖✱❄❁ ❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁✚ ✱❑❍✱■▼❁❒❄❑ ●❄✪❒❑ ✪❙ ✪◆❁■ ✡■▼❑■❄❑ ✧◆✱❒❒✱❒❑ ✣❁⇨❑■✱❑ ✕ ❙✱❁❒▲ ❁✱❑ ➪✐
❍❄■◆▼✱▲✌ ➹✓ ▲✱✱❑■❄▲ ✔✗✚ ❖❄✱ ❯▲ ❄✂✌ ✡❒◆■▼✱▲ ✱✱ ◆■❁ ❑❖✱❄❁ ❄❒✱✱●❁■✱✱❒❁ ✌ ❄✂ ●❑ ✱❑■▲❄✱◆✱▲ ❁❑◆➪✚
✱▼▼❒✚✏✏❍❄●●❑■✎❄■✏✌ ❁❒◆■▼✱▲ ✌ ↗■✱▼✱ ❁ ■◆✱▲▼❒❁ ✱❑❍◆■❄❁❁✌ ❖❄▲❄▼❁■❄❑ ✱▲▼❁ ❒➡✱❄■❁✚ ✎✎✎

[✦❄■❁■❙❁▲ ❒❁❒❁ ✣❍❒❒✱■✱✱✱❑❒✱▲✌ ✱❑■ ✳❑■❄❁ ✳➡■✱❄✱❙✍✣▲✱◆✱❒]

✦❄■❁■❙❁▲ ❒❁❒❁ ✣❍❒❒✱■✱✱✱❑❒✱▲✌ ✱❑■ ✳❑■❄❁ ✳➡■✱❄✱❙✍✣▲✱◆✱❒ ✪❙ ★❄✪❒❑▲ ❒❁❒❁ ✣❍❒❒✱■✱✱✱❑❒✱▲ ✱❑■ ★◆❄▲ ❄❁❍❑▲
✳▼❒✱❁❍✱✱ ✓ ❙✱❁❒▲ ❁✱❑ ✕✘ ❍❄■◆▼✱▲ ➹✗✌✔✕✓ ❖❄✱ ❯▲ ✣■●❁✱✱▲ ✱✱ ❄■▼✱❒⇨▲ ✱✱ ✳❑■❄❁ ❑◆✱ ■❑ ▼✱ ❒◆✱✱▲ ❒✱❒✱✱❒✚
★❄✪❒❑ ✇✣❄❒❄❑ ✱✱ ◆■❁ ✌ ❑❖✱❄❁ ✌ ❄✱■❁■✱❄❒✱✇✚ ✎✎✎

[☆❖✱✱❁ ☆❒❑✱✱✱▼ ✍ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✏ ✤❑✱▼❒❄■✱ ✈☆❄❄❄✱❄❁● ✶❄✱✱❑✉]

☆❖✱✱❁ ☆❒❑✱✱✱▼ ✍ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✏ ✤❑✱▼❒❄■✱ ✈☆❄❄❄✱❄❁● ✶❄✱✱❑✉ ✪❙ ☆❖✱✱❁ ✧❁✪❒❄✱● ➹ ❍❑■▼❄▲ ❁✱❑ ✗ ❍❄■◆▼✱▲✌ ✔➹
▲✱✱❑■❄▲ ✘✖✗ ❖❄✱ ❯▲ ★◆▲❄✱ ✪❙ ✌ ☆❖✱✱❁ ✌ ✧❁✪❒❄✱● ✳❑■✱✚ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✏ ✤❑✱▼❒❄■✱ ③ ➹✐➹✐ ✡❒▼❄▲▼✚ ✌ ☆❖✱✱❁ ✌ ☆❒❑✱✱✱▼
❒❒❑✱◆✱✱✱ ✪❙ ✚ ★❙❒✱❒ ❄✱✱❑❒✱▲ ▲▼◆✱❄❑ ♦ ✪◆❁■ ✳❁■❙ ✎✎✎

[✝ ❡❄✣✳✳☆✶✡✤☆✳ ✱✱● ❄✣✶☆ ✱✱ ☆✣✣✶✳✳❄✡✂ ✍ ❄✱▲➔❍✱■✱▲ ✱✱ ☆❄✪❒❑▲ ☆❄✣✱● ☆❄☆]

✝ ❡❄✣✳✳☆✶✡✤☆✳ ✱✱● ❄✣✶☆ ✱✱ ☆✣✣✶✳✳❄✡✂ ✍ ❄✱▲➔❍✱■✱▲ ✱✱ ☆❄✪❒❑▲ ☆❄✣✱● ☆❄☆ ✪❙ ☆❁✪●❑ ☆❑❍✱●❄ ➪➪ ❍❑■▼❄▲ ❁✱❑ ➹✗
❍❄■◆▼✱▲ ➪➪✌➹✗➹ ❖❄✱ ❯▲ ✡❑◆➪ ✱▲▼➡■ ●❑▲ ❒✱▲◆●▼❁✱❑▲ ✱✱● ❄✣✶☆ ✱✱ ☆✣✣✶✳✳❄✡✎ ✤❑■✱✱ ❖✱❒✱❍❑▲ ❄✣✳↗☆✣☆✣✳ ✤✣

✯☆✢✻✯✳ ❋❙▼❒❁❑❒❊❊■❁❒❊❑▲ ❊❊ ✯❊■❊❁▲ ✎✎✎

✯❖❋❊❁ ✣▲❋❁❒➠➠ ☆❑❒ ✖ ✡➪❑▲ ✣◆❁■❊❑ ✻❋❊❒❋▲➠➠ ✳❑❊❑▲ ✱◆❋❊❁❒❑■ ✡▲❑❍❍❒❁❊❑▲

✯❖❋❊❁ ✣▲❋❁❒❑✝ ☆❑❒ ✖ ✡■✝❑▲ ✣◆❁■❊❑ ✻❋❊❒❋▲➠➠ ✳❑❊❑▲ ✱◆❋❊❁❒❑■ ✡▲❑❍❍❒❁❊❑▲ ❍❙ ❊✳❑❒▲ ➪ ❙❋❁❒▲ ❁❊❑ ✓ ❍❊■◆▼❋▲✌ ✕✕
▲❋✱❑■❊▲ ✕✌✐➪✘✌✕✕✘ ❖❊❋ ◗▲ ✳❋❒❋✱ ❋❒❁ ▲❑●❑ ▼◆ ✌ ❑❖❋❊❁ ✌ ❍❋❒■❁ ✱❑❍➔■ ❋❋ ✳❑◆▼✻ ☆▲●❁■❋✌ ✯◆❋❖❁ ✺❋●❁■❋❁✎ ✣▲❑
❊◆❋ ✻❁▲▼❁ ❋● ❁➪❑ ➪✐✐✔ ✱◆❁■❊❑ ▲❁●▼➠➠ ❁ ●❁ ❊❁❍❁ ✱❑■ ▲◆ ✎✎✎

➪✐ ★➡❍❊▼❑▲ ✳❋■✱❊●●❑▲ ❒❁❒❁ ★❋✻❑❒❁❒ ▼◆ ★❋❍❑❒❊❁ ❍❙ ☆❁❍●❑ ★❑❍❋●❊ ➪ ❙❋❁❒▲ ❁✻❑ ✔✔ ❍❊■◆▼❋▲ ➪✌➪✕➪✌✔✓✕
❖❊❋ ◗▲ ✣■ ❋▲▼❋ ❖❊❋❋❑ ❖❋❒❋❍❑▲ ●❑▲ ➪✐ ★❋✻❑❒❋▲ ★➡❍❊▼❑▲ ❒❁❒❁ ★❋✻❑❒❁❒ ▼◆ ★❋❍❑❒❊❁ ❙ ❍❁■▼❋■❋❒ ❁ ▼◆ ✣❋❒❋❍❒❑
▲❁●◆❊❁❍●❋✎ ✣● ✱❑❍❊❋■❙❑ ❋❋● ✎✎✎

☆❑❒ ❑◆❋ ☛✣❒❊▲▼❑☛ ■❑▲ ✱❑❍❒❁❒❁ ✱❑■ ✯✶✣✪✡✳✝ ❍❙ ★✣✢✲⑩✯ ☆✲✯✤✳✢✣☆✯✯✣✳ ➪ ❙❋❁❒ ❁✻❑ ✚ ❍❊■◆▼❋▲✌ ➪✕ ▲❋✱❑■❋▲
✔✐✌✚✕✖ ❖❊❋ ◗▲ ✣■ ❒❋❊▼❋❒❁❊❁▲ ❑❋❁▲❊❑■❋▲ ❁ ▼❒❁❖➪▲ ❋❋ ●❁ ❍❊❍●❊❁ ■◆❋▲▼❒❑ ✳❋➪❑❒ ✪❋▲◆✱❒❊▲▼❑ ■❑▲ ✱❑❍❒❁❒❁
✱❑■ ✌ ❑❖❋✳❁▲ ✌ ❙ ❒❑❊❒➪❁❍❑▲ ▲◆❒❑■✱❒ ❑◆❋ ❋▲ ✎✎✎

✣✻❁❒●❁ ✲✂✡●✱❁■❙❁❒ ●❁ ❋▲▼❁❍❊●❊❊❁ ❊❊■❁■✱❊❋❒❁ ▲❊■ ❊❍❒❑❒▼❁❒ ✱◆➡■▼❑ ✻❁■❁▲❊✂

✣✻❁❒●❁ ✲✂✡●✱❁■❙❁❒ ●❁ ❋▲▼❁❍❊●❊❊❁ ❊❊■❁■✱❊❋❒❁ ▲❊■ ❊❍❒❑❒▼❁❒ ✱◆➡■▼❑ ✻❁■❁▲❊✂ ❍❙ ✣❁■✱❑ ✣❋■▼❒❁● ❋❋ ●❁
✲✱❒➔❍●❊✱❁ ✤❑❍❊■❊✱❁■❁ ✔ ❙❋❁❒▲ ❁✻❑ ➪ ✻❑◆❒✌ ✓ ❍❊■◆▼❋▲ ✘✌✕➪✘ ❖❊❋ ◗▲ ✶❊❋❋❑ ❋❋ ●❁ ✱✻❁❒●❁ ✲✂✡●✱❁■❙❁❒ ●❁
❋▲▼❁❍❊●❊❊❁ ❊❊■❁■✱❊❋❒❁ ▲❊■ ❊❍❒❑❒▼❁❒ ✱◆➡■▼❑ ✻❁■❁▲❊✂ ❊❍❒❁❒▼❊❁ ❒❑❒ ✳❑■❊❁ ✳➡■✱❊✻❙✍✣▲✱◆❋❒ ❋❋■▼❑
❋❋● ✎✎✎

✯❁ ❍✻✳❑❒ ✱❑■❊❋❒✱■✱❊❁ ❋❋ ❋❊◆❁✱❊✻➠■ ❊❊■❁■✱❊❋❒❁

✯❁ ❍✻✳❑❒ ✱❑■❊❋❒✱■✱❊❁ ❋❋ ❋❊◆❁✱❊✻➠■ ❊❊■❁■✱❊❋❒❁ ❍❙ ✶❁●▼❋❒ ✯✱❁➪❁ ✔ ❙❋❁❒▲ ❁✻❑ ✕✐ ❍❊■◆▼❋▲ ✖✘➪✌✘✓✔ ❖❊❋ ◗▲
❒❋❊●✻❙✻➠■ ✂❍❑▼❊❖❁✱❊➠■ ✂❖❊▲❊➠■❋❋❍❊●❑■❁❒❊❑▲ ✂❋❋◆✱❁✱❊➠■❊❁■✱❊❋❒❁ ✯❒❁❋❑❒✚ ✪◆❁■ ✣❁❒●❑▲ ✡▼❑✱✻❋
✳➪✻◆❋■❑▲ ▼❁❍❍❊➪■ ✱■✚ ✎✎✎

✲✻▼❑ ❊❋ ●❋✱▼◆❒❁ ❊❋ ☆❁❍●❑ ✯❑❍❋●❊ ✍ ✡❒❒➪■❋❋▼❋●❑✚ ●❁ ✱❊❋■✱❊❁ ❋❋● ❁❒❒✱■❋❊❙❁✻❋ ✻❙❊▼❑▲❑✎

✲✻▼❑ ❊❋ ●❋✱▼◆❒❁ ❊❋ ☆❁❍●❑ ✯❑❍❋●❊ ✍ ✡❒❒➪■❋❋▼❋●❑✚ ●❁ ✱❊❋■✱❊❁ ❋❋● ❁❒❒✱■❋❊❙❁✻❋ ✻❙❊▼❑▲❑✎ ❍❙ ✪❑❒✱❋ ✲❑❍❋❒❑
✯❁❒▼❊■❋❙ ➪ ❙❋❁❒ ❁✻❑ ✔ ❍❊■◆▼❋▲✌ ✕✓ ▲❋✱❑■❋▲ ➪✌✐➪✗ ❖❊❋ ◗▲ ✲✻▼❑ ❋❋ ●❋✱▼◆❒❁ ❋❋ ☆❁❍●❑ ✯❑❍❋●❊ ❊❑■❋❋ ❒❋▲◆❍❑

●❑▲ ❒◆■▼❑▲ ❍➡▲ ❊❍❒❑❒▼❁■▼❊▲ ❊❊● ●❊❂❒❑ ❊✂✡❒❒⇨■❊❊▼❊●❑✚ ●❁ ❊❊❊■❊❊❁ ❊❊● ❁❒❒❊■❊❊❙❁❊❊ ✎✎✎

[★❊❙❊■❊❑ ❊■▼❊■▲❁❍❊■▼❊ ❒❑❒ ◆■❁ ▲❊❍❁■❁ ✍ ❊❊▼❑ ❊❊ ●❊❊▼◆❒❁ ✍ ★❊❊❊❊●●❊ ✶❁❙❊](#)

★❊❙❊■❊❑ ❊■▼❊■▲❁❍❊■▼❊ ❒❑❒ ◆■❁ ▲❊❍❁■❁ ✍ ❊❊▼❑ ❊❊ ●❊❊▼◆❒❁ ✍ ★❊❊❊❊●●❊ ✶❁❙❊ ❂❙ ★❊❊❊❊●●❊ ✶❁❙❊ ➪✐ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ✗ ❍❊■◆▼❊▲✌ ➺✚ ▲❊❊❑■❊▲ ➪✐✓ ❖❊❊ ◗▲ ❊❁■❁● ❊❊ ❖●❊✚ ❊▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❙❑◆▼◆❂❊✎❊❑❍✏❊❊❁■■❊●✏❊❊✓❊✚❊✍
✶❂✪✕➺✗❊➪✸ ◗❙❊❙➺✱ ❊❊▼❑✚ ✎✎✎

[★❊■❊ ❊❑■▼❒❑● ➪ ✍ ❊❊❊ ★❊❊❊❁■❊❊▲ ❑❊ ★❊■❊ ❊❑■▼❒❑● ✍ ❊❑❑●▲ ❊❑❒ ▼❊❊ ✡ ◗❁❊❊■❊■❊](#)

★❊■❊ ❊❑■▼❒❑● ➪ ✍ ❊❊❊ ★❊❊❊❁■❊❊▲ ❑❊ ★❊■❊ ❊❑■▼❒❑● ✍ ❊❑❑●▲ ❊❑❒ ▼❊❊ ✡ ◗❁❊❊■❊■❊ ❂❙ ❊❊❒❊❁▼●❊▲▲■❊▲▲ ✚ ❙❊❁❒▲
❁❊❑ ➪ ❊❑◆❒✌ ✕✓ ❍❊■◆▼❊▲ ➪✌➪✗✕✌✐✚✗ ❖❊❊ ◗▲ ❊❊❊▲ ❁❁❊❊■❁▼❊■❊ ➺ ❊❑◆❒ ●❊❊▼◆❒❊ ◗❊●● ❊❊❊❒ ❙❑◆ ❑■ ▼❊❊ ❊❊❊❊ ❑❊ ❙❑◆❒
▲❊❁▼ ❁■❊ ❍❊■❊ ❊■ ◆■❊❊❒▲▼❁■❊❊■❊ ▼❊❊ ❍❊❊❊❁■❊▲❍▲ ❑❊ ❙❑◆❒ ❍❊■❊ ❁■❊ ✎✎✎

[✶❊❂❊■❁❒ ★■●❊■❊ ✂✦❊■❁■❙❁▲☆❁❒❁✣❒❊❁▼❊❖❑▲](#)

✶❊❂❊■❁❒ ★■●❊■❊ ✂✦❊■❁■❙❁▲☆❁❒❁✣❒❊❁▼❊❖❑▲ ❂❙ ✣❑■❊❊▼❁✶◆▼❑❒❊❁●❊▲ ✳▼❒❊❁❍❊❊ ✖ ❙❊❁❒▲ ❁❊❑ ➺ ❊❑◆❒▲✌ ✗
❍❊■◆▼❊▲ ✔✌✕✗✓ ❖❊❊ ◗▲ ✶❊ ▼❒❁❊❍❑▲ ❁ ✳❑■❊❁ ✳➡■❊❊❊❙✍✣▲✂✂ ★❁ ❂●❑✳✳❊❒❁ ✈✣●❑✳ ❙ ★❁■❁✉ ▲❑❂❒❊ ✦❊■❁■❙❁▲ ❍➡▲
❊❑■❑❊❊❁ ❊■ ★⇨❙❊❊❑ ❙ ❑◆❊ ❁❊❊❍➡▲ ❊❁ ❊▲❊❒❊▼❑ ✎✎✎

[✳★✣ ✡❊✳ ★✦ ★★★✣✹ ✧✣✳✳☆★✧ ❂❙ ☆✎ ✳✎ ✣❁❒■◆❍ ✦❊★★ ✡◆❊❊❑✣❑❑❊ ✝✝ ✍ ✳❊❁●▼❊ ✍ ★❑■❊❙ ✍ ☆■❖❊▲▼❊■✳ ✶➪](#)

✳★✣ ✡❊✳ ★✦ ★★★✣✹ ✧✣✳✳☆★✧ ❂❙ ☆✎ ✳✎ ✣❁❒■◆❍ ✦❊★★ ✡◆❊❊❑✣❑❑❊ ✝✝ ✍ ✳❊❁●▼❊ ✍ ★❑■❊❙ ✍ ☆■❖❊▲▼❊■✳ ✶➪ ❂❙ ✧❒❊❁▼❊▲▼
✡◆❊❊❑✣❑❑❊▲ ✗ ❙❊❁❒▲ ❁❊❑ ➪ ❊❑◆❒✌ ✓✚ ❍❊■◆▼❊▲ ➪✚✗✌➪✕✔ ❖❊❊ ◗▲ ✳★✣ ✡❊✳ ★✦ ★★★✣✹ ✧✣✳✳☆★✧ ❂❙ ☆✎ ✳✎ ✣❁❒■◆❍ ✦❊★★
✡◆❊❊❑✣❑❑❊ ❜ ✧❒❊❁▼❊▲▼ ✡◆❊❊❑✣❑❑❊▲ ✶➪ ✳◆❒❖❊❖❊ ❊◆✐✐➺✖ ☆❒❑▲❒❊❒ ✤◆❒❊■❊ ❁■❊ ✎✎✎

[✂✦❊■✤❊✳❊❍❁■❁✣★✡✡❊✳✣ ❜ ✳▼❁❒ ✣❑❑❊ ❜ ✂✣❊■▼❒❑✤❊★❁▲✡❒▼❊▲✡★](#)

✂✦❊■✤❊✳❊❍❁■❁✣★✡✡❊✳✣ ❜ ✳▼❁❒ ✣❑❑❊ ❜ ✂✣❊■▼❒❑✤❊★❁▲✡❒▼❊▲✡★ ❂❙ ✣★✡✡❊✳✣ ➪ ❍❑■▼❊ ❁❊❑ ✔➺ ❍❊■◆▼❊▲ ✚ ❖❊❊ ◗▲
✦❊■✤❊✳❊❍❁■❁✣★✡✡❊✳✣ ❜ ✳▼❁❒ ✌ ✣❑❑❊ ✌ ❜ ✂✣❊■▼❒❑✤❊★❁▲✡❒▼❊▲✡★ ✳◆▲ ✌ ❁❒◆■▼❊▲ ✌ ❒◆❊❊❊■ ▲❊❒ ●❑▲ ❍➡▲
❑❒❊❊■❁●❊▲ ❊❑■ ❊▲▼❊ ▼❁●●❊❒✎

✎