✳❄❑❄❑❒❑ ✧❑■❙❁●❄❙ ✤❄ ✯❄❑■ ✣❑❍❒●❄▼❄ ✷❑❒✻▲ ✳❒❁■✠▲✠
✣❄✠▼✠❑■❒❒❄❁❙❁❒❄❄✠■✠❍❁▼▲ ❄❑■▼ ▲✠❙❄ ➪✐ ❄❑❒❍❁▼

✠✠✳✠▼ ✠❄❒❄✌ ◗❄ ✠❁❖❄ ❄❑◆■▼●❄▲▲ ❍❑❑✻▲ ▼❄❑❄❒❑ ✠❑■❙❁●❄❙ ❄❄ ●❄❑■ ❄❑❍❒●❄▼❄ ◗❑❒✻▲ ▲❒❁■✠▲✠ ❄❄✠▼✠❑■ ❁■❄ ❄❑●●❄❄▼✠❑■▲
▼❑ ❄✠❄❄✻ ❑◆▼✎ ✷❄ ❁❄❄✠▼✠❑■❁●❙ ❑❄❄❄❒ ❖❁❒✠❁■▼ ▼❙❒❄▲ ❁■❄ ✠■ ❁❄❄✠▼✠❑■ ▼❑ ▼❙❒❄ ❑❄ ▼✠❄ ❍❑❑✻▲ ▼❑ ❍❒❑ ◗▲❄✎ ✷✠❄ ▼❑●❄❒❁❍●❄
❍❑❑✻✌ ❄✠❄▼✠❑■✌ ❄✠▲▼❑❒❙✌ ■❑❖❄●✌ ▲❄✠❄■▼✠❄❄✻ ❒❄▲❄❒❄✠✌ ❁▲ ❄❑❍❒❄▼❄ ❁▲ ❖❁❒✠❑◆▲ ❁❄❄✠▼✠❑■❁● ▲❑❒▼▲ ❑❄ ❍❑❑✻▲ ❁❒✠
❒❄❁❄❄✠❙ ◆■❄❄❒▲▼❁■❄❁❍●❄ ✠❄❒❄✎

✡▲ ▼✠✠▲ ▼❄❑❄❒❑ ✠❑■❙❁●❄❙ ❄❄ ●❄❑■ ✻❑❍❒●❄▼✻ ◗❑❒✻▲ ▲❒❁■✠▲✠ ❄❄✠▼✠❑■✌ ✠▼ ✻■❄▲ ◆❒ ✠■▲▼✠■✻▼✠❖❄ ❑■✻ ❑❄ ▼✠❄ ❁❁❖❑❒❄❄
❍❑❑✻▲ ▼❄❑❄❒❑ ✠❑■❙❁●❄❙ ❄❄ ●❄❑■ ✻❑❍❒●❄▼✻ ◗❑❒✻▲ ▲❒❁■✠▲✠ ❄❄✠▼✠❑■ ✻❑●●❄❄▼✠❑■▲ ▼✠❁▼ ◗✻ ✠❁❖❄✎ ✷✠❄▲ ✠▲ ◗✠❙❑◆ ❒✻❍❁❁■
✠■ ▼✠❄ ❍❄▲▼ ◗✻❍▲✠▼✻ ▼❑ ●❑❑✻ ▼✠❄ ✠■✻❒❄❄✠❍●❄ ❍❑❑✻ ▼❑ ✠❁❖❄✎
[✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ❄✠❙❑❍❁ ❖❑❒ ✕ ✯❑■❁▼❄■ ➺✖ ✯✠■◆▼❄■ ➪✎✐➺✘ ✡◆✠❒◆❄❄ ✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ✌
✈➪✚➺✖✍➺✐➪✖✉ ✠◆❄ ◆■❑ ❄❄ ●❑▲ ❁❒❑◆✠▼❄❄▼❑▲ ❍❄❙✠❄■❑▲ ❍➡▲ ❒❄❒❒❄▲❄■▼❁▼✠❖❑▲ ❄❄ ●❁ ▲❄✻◆■❄❁ ❍✠▼❁❄ ❄❄● ▲✠✻●❑ ✎✎✎

[✡❒▼❄▲ ✍ ✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ✈➪✔✏➪➺✏➺✐➪✖✉](#)

✡❒▼❄▲ ✍ ✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ✈➪✔✏➪➺✏➺✐➪✖✉ ❖❑■ ✣❁■❁● ✯■❄❄ ❖❑❒ ✔ ✪❁❄❒❄■ ➺✕ ✯✠■◆▼❄■ ➪✗✎➪✗➪ ✡◆❄❒◆❄❄ ✷❄❑❄❒❑ ✌
❁◆❄ ◆■ ■❁❄❄❒❑❒✚ ❁●❄◆❄❄■ ❑◆❄ ▲◆❒❑ ❒❒◆❙❁❒ ❒❑❒ ▲◆ ▲❄❄●❑ ❒■ ❄❄▲▼❒❙❁✌ ❒❄▲❄▲▼❄■❄❄❁ ❙ ➡■❄❍❑ ❒❄■❑❖❁❄❑✎ ✣❑■▼❒❁ ●❁
❁❁▼❄❄❁ ❙ ●❑▲ ✎✎✎

[✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ✣❁■❁●➺➺ ❖❑❒ ✓ ✪❁❄❒❄■ ➺✕ ✯✠■◆▼❄■ ✔✎✖✕✕ ✡◆❄❒◆❄❄ ✤❄▲❄❄ ✈✚✚✓ ✷❒❁▼❑▲ ❙ ❒❄▼❒❁▼❑▲ ❒❄➙■❄
◆■ ❄❑■❄◆■▼❑ ❄❄❄❒❄❄❑■❁● ✌ ❄❄ ✌ ❁❒▼✠▲▼❁▲✌ ❄▲❄❒❄▼❑❒❄▲✌ ❒❄■▲❁❄❑❒❄▲✌ ❒❑●✉▼✠❄❑▲ ❙ ❒❄❒▲❑■❁●❄❄❄❄▲ ✌ ❄❄● ✌ ✎✎✎

[✡❒❄✠✤❁❄●❙ ✣■▼❒❄✠❖❄▲▼❁▲ ’ ✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄❑■](#)

✡❒❄✠✤❁❄●❙ ✣■▼❒❄✠❖❄▲▼❁▲ ’ ✷❄❑❄❒❑ ✧❑■❙❁†●❄❙ ❄❄ ✯❄❑■ ❖❑■ ✡❒❄✠✤❁❄●❙ ❖❑❒ ➺ ✪❁❄❒❄■ ✘ ✯✠■◆▼❄■✌ ✔✐ ✷❄✻◆■❄❄■ ✕✎✚✓✔
✡◆❄❒◆❄❄ ✯❄❄ ●❁ ❄■▼❒❄✠❖❄▲▼❁ ❄❑❍❒●❄▼❁ ✌ ❄■ ✌ ✠▼▼❒▲✚✏➪❁❄▼✎●❙➪❑❍❑❙❑✎

[✕ ✯✠✠✡✳ ✤✠✯ ✡✠✱✳✡✠✠✳✯ ✳✠✯✤✠✯ ✧✯✯✺②✯✠✺ ✤✠ ✯✠⓪✯ ✠✯ ✠✠✯✱](#)

✕ ✯✠✠✡✳ ✤✠✯ ✡✠✱✳✡✠✠✳✯ ✧✯✯✺②✯✠✺ ✤✠ ✯✠⓪✯ ✠✯ ✠✠✯✱ ❖❑■ ✯✡✳ ✳✯✠✡✯ ✯✠✤✡✡ ❖❑❒ ➪ ✪❁❄❒ ✕ ✯✠■◆▼❄■✌ ✕✗
✳✳✱◆■❄❄■ ✓✓✔ ✡◆❄❒◆❄❄ ✡✠✯✯✡❽✡✯✯✳ ✡ ✤✠✳✠✳✳✠✡✡ ✯✡ ★✡✳✳✯✡✡✌ ✤✠ ✌ ✠✡✳ ✌ ✤✠ ✌ ✯✡✳ ✯✠✡✳ ✌ ✤✠✯ ✌ ✡✳✱✳✡✠✠✳✯
✯✠✱✡✠✯✌ ✌ ✳✠✯✤✠✯✡✠ ✌ ✎✎✎

[✤■▼❒❄✤✠❁❄▲▼❁ ❁● ❁❒❑◆✠▼❄❄▼❑ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✤■▼❒❄✤✠❁❄▲▼❁ ❁● ❁❒❑◆✠▼❄❄▼❑ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ✤● ✠❑●❄✳✠❑ ❄❄ ✯⇨❙❄❄❑ ✡✎✠✎ ❖❑❒ ✔ ✪❁❄❒❄■ ✕ ✯✠■◆▼❄■✌ ✔➪
✳✳✱◆■❄❄■ ➪✐✎✐✓➪ ✡◆❄❒◆❄❄ ✠■▼❒❄✤✠▲▼❁ ❁● ✡❒❑✎ ✌ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ✌ ▲❑✪❒❄ ❄● ■◆❄✠❖❑ ❄❄❄❄❄❄❄❑ ❄✂✯❁❒❄❑ ✯❄❄❄❁ ✧➠❍●❄❙❄✂ ✌
❄❄ ✌ ●❁ ✠❄✪●❄❑▼❄❄ ✤❁■❄❄● ✠❑▲✉❑ ✠❑●❄❄✠❁▲✎

[✤✯ ✠✳✯✯✠ ✳✯✠✠❄ ✤✯ ✠✯✯✡✯✠✠ ✱✳✤ ✯✠✤✯✯✠✤✡ ✡✯ ✠✤✱ ✦✤✯✠✠✤ ✍ ✠✂✳✤ ✳✡✠✠② ✳✯✤✯✠✂](#)

✤✯ ✠✳✯✯✠ ✳✯✠✠❄ ✤✯ ✠✯✯✡✯✠✠ ✱✳✤ ✯✠✤✯✯✠✤✡ ✡✯ ✠✤✱ ✦✤✯✠✠✤ ✍ ✠✂✳✤ ✳✡✠✠② ✳✯✤✯✠✂ ❖❑■ ✣❁▲❁ ✠✳❁● ❖❑❒ ✚ ✳▼◆■❄❄■ ✓
✯✠■◆▼❄■✌ ➪➪ ✳✳✱◆■❄❄■ ✖➪✓ ✡◆❄❒◆❄❄ ✧❒❁✱❄❄▲ ❒❑❒ ❍❄❒❁❒ ✱● ❖❄❄❄❑ ✍ ✡❙➙❄❁❍✱ ✱❑❍❑ ☞ ▲❄✳◆✱ ✱▲▼✱ ✱❁■❁● ☞ ✱❑❍❒❁❒▼✱ ✱▲▼✱
❖❄❄❑ ✍ ✯◆✱✳❁▲ ✳❒❁✱❄❁▲ ✂✯✱▼❄❙❄ ✂✦✱●❄❒✱ ✂✳❑❄❄ ✎✎✎

[✳✱❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✳✱❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ✣✳❄■✱✳✱▼❁❄❑❄ ❖❑❒ ✕ ✪❁❄❒❄■ ✕ ✯✠■◆▼❄■✌ ➪✓ ✳✳✱◆■❄❄■ ➪✘ ✡◆❄❒◆❄❄
✡◆❄❒◆❄❄ ✯✳✱ ✱■▼❒❄✤✠▲▼❁ ✱❑❍❒●❄▼❁ ✌ ✱■ ✌ ✠▼▼❒▲✚✏➪❁❄▼✎●❙➪❑❍❑❙❑✎

[✕ ✯✠✠✡✳ ✤✠✯ ✡✠✱✳✡✠✠✳✯ ✳✠✯✤✠✯ ✧✯✯✺②✯✠✺ ✤✠ ✯✠⓪✯ ✠✯ ✠✠✯✱](#)

✕ ✯✠✠✡✳ ✤✠✯ ✡✠✱✳✡✠✠✳✯ ✧✯✯✺②✯✠✺ ✤✠ ✯✠⓪✯ ✠✯ ✠✠✯✱ ❖❑■ ✯✡✳ ✳✯✠✡✯ ✯✠✤✡✡ ❖❑❒ ➪ ✪❁❄❒ ✕ ✯✠■◆▼❄■✌ ✕✗
✳✳✱◆■❄❄■ ✓✓✔ ✡◆❄❒◆❄❄ ✡✠✠✯✯✡❽✡✯✯✳ ✡ ✤✠✳✠✳✳✠✡✡ ✯✡ ★✡✳✳✯✡✡✌ ✤✠ ✌ ✠✡✳ ✌ ✤✠ ✌ ✯✡✳ ✯✠✡✳ ✌ ✤✠✯ ✌ ✡✳✱✳✡✠✠✳✯
✯✠✱✡✠✯✌ ✌ ✳✠✯✤✠✯✡✠ ✌ ✎✎✎

[✤■▼❒❄✤✠❁❄▲▼❁ ❁● ❁❒❑◆✠▼❄❄▼❑ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✤■▼❒❄✤✠❁❄▲▼❁ ❁● ❁❒❑◆✠▼❄❄▼❑ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ✤● ✠❑●❄✳✠❑ ❄❄ ✯⇨❙❄❄❑ ✡✎✠✎ ❖❑❒ ✔ ✪❁❄❒❄■ ✕ ✯✠■◆▼❄■✌ ✔➪
✳✳✱◆■❄❄■ ➪✐✎✐✓➪ ✡◆❄❒◆❄❄ ✠■▼❒❄✤✠▲▼❁ ❁● ✡❒❑✎ ✌ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ✌ ▲❑✪❒❄ ❄● ■◆❄✠❖❑ ❄❄❄❄❄❄❄❑ ✠✂✯❁❒❄❑ ✯❄❄❄❄ ✧➠❍●❄❙❄✂ ✌
❄❄ ✌ ●❁ ✠❄✪●❄❑▼❄❄ ✤❁■❄❄● ✠❑▲✉❑ ✠❑●❄❄✠❁▲✎

[✧●❑❄❁●❁ ➪✘ ’ ✡❄❑▲▼❑ ✍ ▲❄❒▼❄❄❍✪❒❄ ’ ✯❑❒▼❁❄❄ ❒❑❒ ✡❒❑✎ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✧●❑❄❁●❁ ➪✘ ’ ✡❄❑▲▼❑ ✍ ▲❄❒▼❄❄❍✪❒❄ ’ ✯❑❒▼❁❄❄ ❒❑❒ ✡❒❑✎ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ✧●❑❄❁● ✤❄▲❄❄■ ✯❁❄❁■ ❖❑❒ ✕
✪❁❄❒❄■ ➪ ✯❄■◆▼❄■✌ ➪✕ ✳✳✱◆■❄❄■ ✖✐ ✡◆❄❒◆❄❄ ✯❑❒▼❁❄❄ ❒❑❒ ❄● ✡❒❑◆❄▼❄❄❑ ✌ ✳❄❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ✌ ✤❄❄❄❄➠■ ➪✘ ✡❄❑▲▼❑
✍ ▲❄❒▼❄❄❍✪❒❄ ➪✐✎✐✕ ’ ✯❑❒▼❁❄❄ ❒❑❒ ❄● ✡❒❑◆❄▼❄❄❑ ✳❄❄❄❑ ✎✎✎

[✳✱❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■](#)

✳✱❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■ ❖❑■ ✣❄❄■✱❄❄▼❁❄❑ ❖❑❒ ✕ ✪❁❄❒❄■ ✕ ✯✠■◆▼❄■✌ ➪✓ ✳✳✱◆■❄❄■ ➪✘ ✡◆❄❒◆❄❄

[✣❑■ ●❑▲ ❑✱❑▲ ❄❄✎✎✎ ✳✱❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■✎](#)

✣❑■ ●❑▲ ❑✱❑▲ ❄❄✎✎✎ ✳✱❑❄❒❑ ✧❑■❙➡●❄❙ ❄❄ ✯❄➠➠■✎ ❖❑■ ✱❁✱❑✱✐ ❖❑❒ ✖ ✪❁❄❒❄■ ➪✖ ✯✠■◆▼❄■ ➪✚✎✗✘✚ ✡◆❄❒◆❄❄ ✳■ ✱❑❍❒❒❑❍✱▲❑