✣❑❒▲❑ ✤❖ ✣●❋▼▼❒❑■❖❋❁ ✤❖❋❖▼❁●❋

❖❋❋❑❋■❖❙❖■❋ ▼❖❋ ❑◆❖❒❋ ◗❁❙▲ ▼❑ ❁❋❑◆❖❒❋ ▼❖❖▲ ✪❑❑❋ ❋❑❒▲❑ ❖❖
❋●❋▼▼❒❑■❖❋❁ ❖❖❋❖▼❁●❋ ❖▲ ❁❖❖❖▼❖❑■❁●●❙ ◆▲❋❖◆●✎ ✹❑◆ ❖❁❖❋
❒❋❍❁❖■❋❖ ❖■ ❒❋❋❖▼ ▲❖▼❋ ▼❑ ✪❋❋❖■ ❋❋▼▼❖■❋ ▼❖❖▲ ❖■❖❑✎ ❁❋❑◆❖❒❋
▼❖❋ ❋❑❒▲❑ ❖❖ ❋●❋▼▼❒❑■❖❋❁ ❖❖❋❖▼❁●❋ ❋❑■■❋❋▼ ▼❖❁▼ ◗❋ ❋❑❍❋ ◆❒
◗❖▼❖ ▼❖❋ ❍❑■❋❙ ❖❑❒ ❖❋❒❋ ❁■❖ ❋❖❋❋❋ ❑◆▼ ▼❖❋ ●❖■❋✎

✹❑◆ ❋❑◆●❖ ❒◆❒❋❖❁▲❖ ●❋❁❖ ❋❑❒▲❑ ❖❖ ❋●❋▼▼❒❑■❖❋❁ ❖❖❋❖▼❁●❋ ❑❒
❁❋❑◆❖❒❋ ❖▼ ❁▲ ▲❑❑■ ❁▲ ❖❋❁▲❖✪●❋✎ ✹❑◆ ❋❑◆●❖ ▲❒❋❋❋❖❙❙ ❖❑ ◗■●❑❁❖
▼❖❖▲ ❋❑❒▲❑ ❖❖ ❋●❋▼▼❒❑■❖❋❁ ❖❖❋❖▼❁●❋ ❁❖▼❋❒ ❋❋▼▼❖■❋ ❖❋❁●✎ ❋❑✌
✪❋❁❒❖■❋ ❖■ ❍❖■❋ ❙❑◆ ❒❋❑◆❖❒❋ ▼❖❋ ✪❑❑❋▲ ▲ ◗❖❖▼●❙✌ ❙❑◆ ❋❁■ ▲▼❒❁❖❋❋▼
❁❋❑◆❖❒❋ ❖▼✎ ☆▼✇▲ ❖❖▼▼❖■❋●❙ ❖❋❒❙ ❋❁▲❙ ❁■❋ ❋❑❒❒❋▲❒❑■❖❖■❋●❙ ❖❁▼▲✌
❖▲■✇▼ ❖▼✝ ✹❑◆ ❖❁❖❖ ▼❑ ❖❁❖❑❒ ▼❑ ❖■ ▼❋❖▲ ❋❋❁❖❋■▲
✣❑❒▲❑ ✤❖ ✣●❋▼▼❒❑■❖❋❁ ✤❖❋❖▼❁●❋

☆● ❋❑❒▲❑ ❒❋❒ ❖ ❋❖❑❖❁■❖ ❋■ ❒❋❒❋❑❒▲❑ ❖❑❒❍❁▼❖❖❑ ❋❒❁▼◆❖▼❑
❖■▼❋❒❁❍❋■▼❋ ❑■●❖■❋ ❖❖ ❑●▼❒❋ ✕✐ ❑❒❋ ❒❋❁●❖❙❙❁▼❑ ❖❁ ◆■ ▼❋❁❍ ❖❖
❒❒❑❖❋▲▲❑❒❖✌ ❋▲❒❋❒▼❖ ❖❋● ✷❋✪ ❋ ❖❖❋❋▼❁● ❍❁❒✱❋▼❋❒✎ ✷❖ ❁❖◆▼❋❒➠ ❁❖
❁❋❑◆❖▲❖❒❋ ●❋ ❋❑■❑▲❋❋■❋ ■❋❋❋▲▲❁❒❖❋ ❒❋❒ ❋■▼❒❁❒❋ ■❋● ❍❑■❋❑ ❖❋●
●❁❖❑❒❑ ❖❖❋❖▼❁●❋✎

☆▲❋❒❖❙❖❑■❋ ❒❋❒ ❖ ❋❖❑❖❁■❖ ❋ ❖● ❋❑❒▲❑ ✎✎✎ ✍ ✣❒❋▲❋❋❒❋ ❖■ ✤❖❋❖▼❁●❋

☆◆✪✪●❖❋❁▼❑ ❖● ✣❁■❋❑ ❒❋❒ ❖● ❋❑■❋❋❒❖❍❋■▼❑ ❖❖ ➻ ❁▲▲❋❋■❖ ❒❋❒
❁▼▼❖❖❖▼➠ ❖❖ ▼◆▼❑❒❁▼❑✌ ❖❖❋❁▼▼❋❋❑✍❖■▼❋❋❒❁▼❖❖❋✌
❒❒❑❒❋❋❋◆▼❖❋❋❋ ❋ ❖❖ ❒❋❋◆❒❋❒❑ ❁ ❁❁❖❑❒❋ ❖❋●●❋ ❒❋❒▲❑■❋ ❖❋▼❋■◆▼❋
■❋❋●❖ ❖▲▼❖▼◆▼❖ ❒❋■❖▼❋■❙❖❁❒❖ ❖❋●●❁ ❒❋❋❖❑■❋ ★❁❙❖❑✎❋❁❋❁❋■❙❁
❖❑❍❁■❋❋✚ ➻✗✎✐✗✎➻✐➻ ➻★❋ ❖❑❍❁■❋❋ ❖❖❖)

★❑❍❋❒❁❋❋ ✍ ✤❖❒❁❒▼❖❍❋■▼❑ ❖❖ ✦❖●❑▲❑❖❖❁✌ ✣❑❍◆■❖❋❁❙❖❑■❋ ❋ ✎✎✎

☆● ❋❑❒▲❑ ☆❋❋❖▼ ✣❒❋❒▼ ▲❖❖●◆❒❒❁ ❋ ❁▼▼❋▲▼❁ ●❋ ❋❑■❑▲❋❋■❋
❖■❋❖▲❒❋■▲❁✪❖●❖ ❒❋❒ ❖● ■◆❑❖❑ ❁❍✪❖▼❑ ●❁❖❑❒❁▼❖❖❑ ❖❖❋❖▼❁●❋ ❋
▼❋❋■❑●❑❋❖❋❑ ❒❋❋❖❖❋▲▼❑ ❖❁● ❍❑■❋❑ ❋❋● ●❁❖❑❒❒✌ ▲❖❁ ❒◆✪✪●❖❋❑ ❋❖❋
❒❒❖❖❁▼❑✌ ❋ ❒❖❋■▼❒❁ ■❋● ❋❒◆❒❒❑ ❖❋●● ❋❋❒▼❖❖❖❋❁❙❖❑■❖
❖■❋❑❒❍❁▼❖❋❋❋ ❒❋❋❑■❑▲❋❖◆▼❖ ❖❁● ★☆❋❖✌ ▼❒❁ ❋◆❖ ❒❋❋■▼❒❁■❑ ❍❑●▼❋
❁●▼❒❋ ❋❋❒▼❖❖❖❋❁❙❖❑■❖ ✶❖❋✎ ★❁ ✣❋❒▼❖❖❖❋❁❙❖❑■❋ ☆❋❋❖▼
❒❖●❁▲❋❖❁▼❁ ➡ ❑◆❖■❋❖ ▲❒❋■❋❖✪❖●❋ ❒❋❒✚

☆❋❋❖▼ ✣❑❒▲❑ ❋ ✣❋❒▼❖❖❖❋❁❙❖❑■❋ ❜ ▲❑●❑❖❑❒❍❁❙❖❑■❋✎❖▼

✤❖▲❒❑■❖✪❖●❖ ❖ ❖❖❋❑❖❖❒ ✣❖❖▲❖❑■ ☆❖❋❑●●❑ ★➻✖✕ ★✣✶✣ ❖❁■■❑ ●❁
❒❑▲▲❖✪❖●❖▼➠ ❖❖ ●❋❋❋❋❒❋ ●❋ ❖❋❋❋❋❖❖❖ ❋❁❒❖ ✶❖❖◆▲❁▼ ☆❁❋❒❖❖▲❖❑■
❑●▼❒❋ ❁● ❖❖❋❖▼❁●❋ ▼❋❒❒❋▲▼❒❋ ❋❑■ ❁✪✪❑■❁❍❋■▼❑ ✶☆✹ ❋❁❍
☆❁❋❒❖❖▲❖❑■ ✎●❑ ▼❒❑❖❖ ❑◆➠ ✡ ▲❋❋◆❖▼❑ ❖❋●● ❖❖❋❋■❋❋ ▲◆✪❖▼❋
❖❁●● ❋❁❒❋ ★✣✶ ❁✪✪❖❁❍❑ ❒❋❒❒❑❋❒❁❍❑❍❑ ❋●❖
❁❒❒❒❑❖❖❖❋❋❑■❁❍❋■▼❖ ❖❁ ❁●▼❒❑ ❖❑❒■❖▼❑❒❋ ❖❖ ❒❒❑❖❁▼❁ ▲▼❁✪❖●❖▼➠
❋ ❋❑❋❒❋■❙❁✎

[✯❁ ✶❄▼❒❄■❁ ❄❄ ✤☆✧☆✳✡✳ ✍ ☆✳✡✯☆✡](#)

✳❁❒➠ ❄❑▲➪ ❒❑▲▲❄❍❄●❄ ❄❑■▲◆●▼❁❒❄ ●❄ ❍❁■❄❄❄ ❄❁▼❄ ❄ ▲❄❁❒❄❄❁❒❄
❁❒▼❄❄❑●❄ ❄✏❑ ❄❍❑❑❄▲ ❄❁●●❄ ❒❄❁▼▼❁❄❑❒❍❄ ❁◆▼❑❒❄❚❚❁▼❄ ❄ ▲❄ ❒❑▼❒➠
■❁❖❄✳❁❒❄ ❁■❄❄❄ ■❄❄ ▲❄▼❄ ❄❄ ❍❁■❄❄❄ ❄❁▼❄ ✳❒❁▼◆❄▼❄ ▲❄■❚❁
❍❑❄❄❄❄❄❄❄ ❑ ❄❁❍❍❄❑ ❄❄ ❍❒❑ ◗▲❄❒✎ ✶◆▼▼❄ ●❄ ❒❄▲❑❒▲❄ ❒❄▲▼❁■❑
❄❑❍◆■❑◆❄ ❁❄❄❄▲▲❄❍❄●❄ ❄❁ ❒❑▲▼❁❚❄❑■❄ ❄ ✡▼❄■❄❑ ✈❒❄▼❄ ❄❄▲▲❁ ❑
◗❄❒❄●❄▲▲✉ ▲❄■❚❁ ❍❄▲❑✳■❑ ❄❄ ❁❄❄❄❄❄❒❄ ❖❄❁ ✣❚❒❒❑❚✎

[✡▼❄■❄❑ ✍ ❄❄▲❑❒▲❄ ❄●❄▼▼❒❑■❄❄✳❄](#)

☆ ❄❑❒▲❄ ❄❄ ●❁◆❒❄❁ ❍❁✳❄▲▼❒❁●❄ ❑■●❄■❄ ❄❄●● ✳■❄❖❄❒▲❄▼➠ ✯❄❄❄❑●➲
✣◆▲❁■❑✌ ❁▼▼❒❁❖❄❒▲❑ ●❁ ❄❑❍❄■❁❚❄❑■❄ ❄❄ ❄■▲❄✳■❁❍❄■▼❄ ▼❄❑❒❄❄
❄ ❁▼▼❄❖❄▼➠ ❒❒❁▼❄❄❄ ❄ ❒❒❑❄❄▲▲❄❑■❁●❄❚❚❁■▼❄✌ ❄❑❒■❄▲❄❑■❑ ❁✳●❄
▲▼◆❄❄■▼❄ ▼◆▼▼❄ ✳●❄ ▲▼❒◆❍❄■▼❄ ■❄❄❄▲▲❁❒❄ ❁ ❄❑❍❒❒❄■❄❄❒❄ ❄
❒❄▲❑●❖❄❒❄ ●❄ ❒❒❑❍●❄❍❁▼❄❄❄ ❒❄▲❄❑■▼❒❁❍❄●❄ ■❄●●❁ ❒❄❁●▼➠
❑❒❄❒❁▼❄❖❁ ❄❄● ▲❄▼▼❑❒❄ ❒❒❄▲❄❄●▼❑✎ ✯ ❁❄❄❄❒▼❁❍❄■▼❑ ❄❄●●❄
❄❑■❑▲❄❄■❚❄ ❁❖❖❄❒❒➠ ❁▼▼❒❁❖❄❒▲❑ ❒❒❑❖❄ ❄■▼❄❒❍❄❄❄❄ ✎✎✎

[✯❁◆❒❄❁ ✯❁✳❄▲▼❒❁●❄ ✯■●❄■❄ ❜ ✣❑❒▲❄ ❄❄ ✯❁◆❒❄❁ ✳❒❄❄✳❄❁●❄▲▼❄✳❁
✎✎✎](#)

✣✳❄ ❄❑▲✇➡ ●❁ ■◆❑❖❁ ❄❁❒▼❁ ❄✇❄❄❄■▼❄▼➠ ❄●❄▼▼❒❑■❄❄❁ ❄ ❁ ❄❑▲❁
▲❄❒❖❄✎ ⑨ ❄● ❄❑❄◆❍❄■▼❑ ❒❄❒▲❑■❁●❄ ❄✳❄ ❁▼▼❄▲▼❁ ●✇❄❄❄■▼❄▼➠ ❄❄●
❄❄▼▼❁❄❄■❑✎ ⑨ ◆■❁ ▲❍❁❒▼ ❄❁❒❄ ❄❑▼❁▼❁ ❄❄ ▲❑❄❄▲▼❄❄❁▼❄ ❄●❄❍❄■▼❄
❄❄ ▲❄❄◆❒❄❚❚❁ ❄✳❄ ❄❑■▼❄❄■❄ ❄ ❄❁▼❄ ❍❄❑❍❄▼❒❄❄❄ ❄❄❄ ❄❄▼▼❁❄❄■❄✌ ❄❑❍❄
●❄ ❄❍❒❒❑■▼❄ ❄❄❄✳❄▼❁●❄ ✈❍❁❍❍❄■❄ ❄▲❄●◆▲❄✉ ❄ ●❁ ❒❑▲▲❄❍❄●❄▼➠✌ ❒❄❒
❄ ❍❁✳❄❄❑❒❄■■❄✌ ❄❄ ❄■❄❄❄❁❒❄ ●❁ ❖❑●❑■▼➠ ❑ ❍❄■❑ ❄❄ ❄❑■❁❒❄ ❄●❄
❑❒✳❁■❄✎

[✣❁❒▼❁ ❄✇❄❄❄■▼❄▼➠ ❄●❄▼▼❒❑■❄❄❁ ✍ ✣❑❍◆■❄ ✳❄❄■❄](#)

✤❄❄❒❄▼❑ ●❄✳❄▲●❁▼❄❖❑ ✗ ❍❁❒❚❑ ➺✐✐✗✌ ■✎ ✘➺ ✂✣❑❄❄❄
❄❄●● ❁❍❍❄■❄▲▼❒❁❚❄❑■❄ ❄❄✳❄▼❁●❄✂ ✤❄❄❒❄▼❑ ❄❄● ☆❒❄▲❄❄❄■▼❄ ❄❄●
✣❑■▲❄✳●❄❑ ❄❄❄ ★❄■❄▲▼❒❄ ➺➺ ❑▼▼❑❍❒❄ ✍✚✚✚ ■✎✔✓✗ ✂❄❄✳❑●❁❍❄■▼❑
❒❄❄❁■▼❄ ❄❁❒❄▼▼❄❒❄▲▼❄❄❄❄ ❄ ❍❑❄❁●❄▼➠ ❒❄❒ ❄● ❒❄●❁▲❄❄❑ ❄❄●●❁
✣❁❒▼❁ ❄❄ ❄❄❄■▼❄▼➠ ❄●❄▼▼❒❑■❄❄❁ ❄ ❄❄● ❄❑❄◆❍❄■▼❑ ❄❄ ❄❄❄■▼❄▼➠
❄●❄▼▼❒❑■❄❄❑✂

[✣❁❒▼❁ ❄✇❄❄❄■▼❄▼➠ ❄●❄▼▼❒❑■❄❄❁ ✍ ✣❄❄ ✓✎✐ ✍ ✣❑❍◆■❄ ❄❄ ✯❁❄❑❖❁](#)

✧❄▲▼❄❁❍❑ ➹➹✌✓ ❍❄●❄❑■❄ ❄❄ ❄❄❒▼❄❄❄❄▼❄ ❄❄ ❄❄❒❍❁ ❄❄❄✳❄▼❁●❄
❁▼▼❄❖❄✌ ❁■❄❄❄ ❒❄❒ ❄❑■▼❑ ❄❄ ❁●▼❒❄ ❑❒✳❁■❄❚❚❁❚❄❑■❄✌ ➺✌✕ ❍❄●❄❑■❄ ❄❄
❄❁▲❄●●❄ ✯✣✣ ✯❄❄❄●❍❁❄●✌ ❒❄❄➚ ❄❄ ✕✐✎✐✐✐ ❄●❄❄■▼❄ ❄❄● ▲❄❒❖❄❚❄❑ ❄❄
❄❁▼▼◆❒❁❚❄❑■❄ ❄●❄▼▼❒❑■❄❄❁ ❄ ❒❄❄➚ ❄❄ ➹ ❍❄●❄❁❒❄❑ ❄❄ ❄❑❄◆❍❄■▼❄
❄❑■▲❄❒❖❁▼❄ ❄❄❄✳❄▼❁●❍❄■▼❄✎ ✯■❄❑✣❒❄▼✌ ✯● ❄◆▼◆❒❑ ❄❄❄✳❄▼❁●❄ ➡
❁❄❄▲▲❑✎

[✶❄❒❄❄❄❄❁ ❄❄ ◆■ ❄❄●❄ ❄❄❒❍❁▼❑ ❑ ❍❁❒❄❄❁▼❑ ✍ ✦❄❒❍❁ ✤❄❄❄▼❁●❄ ❄ ✎✎✎](#)

✣❑❒▲❑ ❄❇ ★❁◆❒❄❁ ★❁❇❇▲▼❒❁●❄ ❇■ ✳❑❄❇❑●❑❇❇❁ ❄ ❒❇❄❄❒❄❁ ▲❑❄❇❁●❄ ✈★★✍✘✘✉ ☆● ❄❑❒▲❑ ❄❇ ●❁◆❒❄❁ ❍❁❇❇▲▼❒❁●❄ ❇■ ✳❑❄❇❑●❑❇❇❁ ❇❁ ●❑ ▲❄❑❒❑ ❄❇ ❇❑❒❍❁❒❄ ▲❑❄❇❑●❑❇❇ ❄❑■ ◆■ ❁❖❁■❚❁▼❁ ❄❑❍❒❄▼❄■❚❁ ■❄●●❄ ❇❇▲❄❇❒●❇■❄ ▲❑❄❇❑●❑❇❇❄❄❄✌ ◆■❇▼❁ ❁●●❁ ❄❁❒❁❄❇▼➠ ❄❇ ❁■❁●❇▲❇ ❄❄❇ ❄❄■❑❍❄■❇ ▲❑❄❇❁●❇ ❇■ ❄❇❇❁❖❄ ❇■▼❄❒❄❇▲❄❇❒●❇■❁❒❄✎ ☆● ✣❑❒▲❑ ❄❇ ✳▼◆❄❇ ▲❒❄❄❄❁●❇▲▼❇❄❑ ❇■ ✳❑❄❇❑●❑❇❇❁ ➡ ❇❒◆❇❍❇●❄ ❇■▼❄❒❁❍❄■▼❄ ❑■●❇■❄ ❇❒❁❚❇❄ ❁●●❁ ❒❇❁▼▼❁❇❑❒❍❁ ❄ ✎✎✎

✣❑❒❚❒❇❇❄▼ ❄❑❄❄ ✚ ✖❄✕❄❄✓✗❄✔✚❄✖➻❁❄❄✓❇✓❄✔✖❄➿✗✕❄❄➻❇