

ກາຣຫາພື້ນທີຜົວຂອງຮ່າງກາຍ

ນໍາສອນອາມື່ອ : 17 ກ.ຄ. 2555

ກາຣຫາພື້ນທີຜົວຂອງຮ່າງກາຍ

ລອງ
ຄຣາ
ໃນ

ນຶກຊາວ່າທຸກຈະກຳກັງກາຍກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍທີ່ມີກວາດກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍໄດ້ແລ້ວ ດີກີ່ນໍາມີສັດຖະກິນຕູກກຳກັງກາຍທີ່ມີກວາດກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍໃດກ່ອງໄຟໄໝ ຫຼື ດີກີ່ນໍາມີສັດຖະກິນຕູກກຳກັງກາຍທີ່ມີກວາດກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍໄດ້ມີນໍາກົດໆມີກວາດກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍທີ່ມີສັດຖະກິນຕູກກຳກັງກາຍໃດກ່ອງໄຟໄໝ ດີກີ່ນໍາມີສັດຖະກິນຕູກກຳກັງກາຍທີ່ມີກວາດກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍທີ່ມີສັດຖະກິນຕູກກຳກັງກາຍໃດກ່ອງໄຟໄໝ ໃຫ້ມີເຄີຍວືຫາ ເຊີ້ມີກວາດກ່ຽວຂ້ອງກຳກັງກາຍທີ່ມີສັດຖະກິນຕູກກຳກັງກາຍໃດກ່ອງໄຟໄໝ

$$S = 0.007184(W)^{0.425} \times (H)^{0.725}$$

ເມື່ອ S ຄູ້ ພື້ນທີ່ຜົວຂອງຮ່າງກາຍທີ່ຫ້າຍເປັນຕາຮາງເມືດ

W ຄູ້ ນ້າහັກຂອງຜູ້ນັ້ນມີຫ້າຍເປັນກິໂລກຣັມ

H ຄູ້ ສ່ວນສູງມີຫ້າຍເປັນເຫັນດີເມືດ

ນີ້ໂລງດູວ່າ ລັກນໍ້າມື້ນໍ້າຫັກ 70 ກິໂລກຣັມ ສ່ວນສູງ 200 ເຫັນດີເມືດ ຈະມີພື້ນທີ່ຜົວເຫຼົ່າໄຣ

$$S = 0.007184(70)^{0.425} \times (200)^{0.725}$$

ກາຣຄໍານວນກຮືນເປັນຕົ້ນທີ່ມີຫ້າຍໄສ້ \log ໂດຍກາຣໄສ້ \log ທັ້ງສອງຂ້າງ

$$\log S = \log 0.007184 + 0.425 \log 70 + 0.725 \log 200$$

ຈາກເຫຼຸມທາງດ້ານຂວາ

$$\begin{aligned}\log 0.007184 &= \log(7.184 \times 10^{-3}) \\&= \log(7.184) + \log(10^{-3}) \\&= 0.8563 + (-3) \\&= -2.1437\end{aligned}$$

$$\begin{array}{lll} \log 70 & = 1.8451 \\ 70 & 0.425 \log & = 0.7841 \\ \log 200 & = 2.3010 \\ 200 & 0.725 \log & = 1.6680 \end{array}$$

ตั้งน้ำ

$$\begin{aligned}\log S &= -2.1437 + 0.7841 + 1.6680 \\&= 0.3084 \\S &= 2.03 \text{ ตารางเมตร}\end{aligned}$$

ที่มา : รศ. ยืน ภู่วรรณ, สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกริกศาสตร์