



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ (ມ.7) ສົກຮຽນ 2020-2021

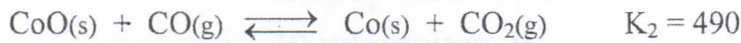
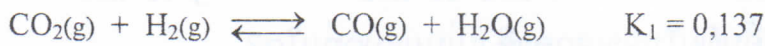
ວິຊາ: ກຸ່ມວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ເວລາ 120 ນາທີ

- ການທ້ອນໂຮມເອົາການປ່ຽນໃໝ່ທີ່ມີຜົນ ແລະ ການລົບລ້າງການປ່ຽນໃໝ່ທີ່ບໍ່ມີຜົນປະໂຫຍດຕໍ່ມະນຸດ ໝາຍເຖິງຫຍັງ?
 - ການເລືອກເພີ່ນທຳມະຊາດ
 - ການເລືອກເພີ່ນທຽມ
 - ກົດແຫ່ງການໃຊ້ ແລະ ບໍ່ໃຊ້
 - ກົດແຫ່ງການຖ່າຍທອດລັກສະນະທີ່ເກີດຂຶ້ນໃໝ່
- ອີງຕາມການຂະຫຍາຍຕົວຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດແຕ່ບູຮານເປັນຕົ້ນມາ. ຂໍໃດ ແມ່ນການຈັດລຽງລຳດັບຍຸກໃນສັງກາດຊີວະບູຮານຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ?
 - ກ. ກາມບຣີ → ເດໂວນ → ຊີລີວ → ອອກໂດວິກ → ຖ່ານຫີນ → ແປກມຽງ
 - ກາມບຣີ → ອອກໂດວິກ → ຊີລີວ → ເດໂວນ → ຖ່ານຫີນ → ແປກມຽງ
 - ກາມບຣີ → ອອກໂດວິກ → ເດໂວນ → ຖ່ານຫີນ → ຊີລີວ → ແປກມຽງ
 - ກາມບຣີ → ເດໂວນ → ອອກໂດວິກ → ຖ່ານຫີນ → ຊີລີວ → ແປກມຽງ
- ເພີ່ນເອົາໜູຜູ້ຂົນສົດຳ (ຍິນ B) ປະສົມພັນກັບ ໜູແມ່ຂົນສົນ້ຳຕານ (ຍິນ b), ລູກເກີດມາ 9 ໂຕ ມີຂົນສົດຳທັງໝົດ. ຖາມວ່າແບບຍິນຂອງໜູຄູ່ນີ້ເປັນແນວໃດ?
 - (Bb) × (Bb)
 - (bb) × (bb)
 - (Bb) × (bb)
 - (BB) × (Bb)
- ແຮ່ທາດຊະນິດໃດ ທີ່ແຂງກວ່າໝູ່?
 - ຕານ (Talc)
 - ເພັດ (Diamond)
 - ກິບຊໍາ (Gypsum)
 - ໂຕປັດ (Topaz)
- ແບບຮູບຂອງຄູ່ປະສົມພັນໃດ ທີ່ມີອັດຕາສ່ວນ 9:3:3:1?
 - (RrYy) × (RrYy)
 - (RrYy) × (RRYY)
 - (RrYy) × (RrYY)
 - (RrYy) × (Rryy)
- ຄອບຄົວໜຶ່ງມີລູກ 4 ຄົນ ແຕ່ລະຄົນມີໝວດເລືອດແຕກຕ່າງກັນ. ຖາມວ່າພໍ່ ແລະ ແມ່ມີໝວດເລືອດແນວໃດ?
 - ໝວດເລືອດ A × O
 - ໝວດເລືອດ A × B
 - ໝວດເລືອດ B × AB
 - ໝວດເລືອດ O × AB
- ຂໍໃດ ແມ່ນຜົນກະທົບຈາກພືດ GMO ຕໍ່ມະນຸດທີ່ເຄີຍພົບ?
 - ມີອາການພູມແພ້
 - ມີອາການຫົວໃຈວາຍ
 - ກໍ່ໃຫ້ເກີດເປັນມະເຮັງຕັບ
 - ກໍ່ໃຫ້ເກີດເປັນມະເຮັງເຕົ້ານົມ
- ທາດ A, B ແລະ C ທຳປະຕິກິລິຍານຳກັນເກີດເປັນທາດປະສົມ ABC ຕາມສົມຜົນລຸ່ມນີ້:
 $A + B + C \rightarrow ABC$. ຮູ້ວ່າເລກອັນດັບຂອງປະຕິກິລິຍາ ມີຄ່າເທົ່າກັບ 2, 0 ແລະ 1 ເມື່ອປຽບທຽບກັບ ທາດ A, B ແລະ C ຕາມລຳດັບ. ກົດເກນອັດຕາຂອງປະຕິກິລິຍາດັ່ງກ່າວຂຽນໄດ້ແນວໃດ?
 - $r = k[A].[C]^2$
 - $r = k[A]^2.[C]$
 - $r = k[A].[B].[C]^2$
 - $r = k[A].[B].[C]$

9. ທາດລະລາຍນາຕຣີອອມຮີດຣີກຊິດ (NaOH) ມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ 9,6% ໂດຍມວນສານຕໍ່ມວນສານ, ມີຄວາມໜາແໜ້ນ $1,25 \text{ g/cm}^3$ ຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນເທົ່າໃດ mol/dm^3 ? (ກຳນົດໃຫ້: H = 1 ; O = 16 ; Na = 23)
- ກ. $1,3 \text{ mol/dm}^3$ ຂ. 2 mol/dm^3 ຄ. $2,5 \text{ mol/dm}^3$ ງ. 3 mol/dm^3
10. ສົມຜົນປະຕິກິລິຍາທີ່ກຳນົດໃຫ້ຕໍ່ໄປນີ້: $3 \text{ H}_2(\text{g}) + \text{N}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{ NH}_3(\text{g})$, ມີຄ່າຄົງທີ່ດຸນດ່ຽງ $K_c = 4,5$ ແລະຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ H_2 ແລະ N_2 ຢູ່ພາວະດຸນດ່ຽງເທົ່າກັບ 1 mol/dm^3 ແລະ 2 mol/dm^3 ຕາມລຳດັບ, ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ NH_3 ມີເທົ່າໃດ mol/dm^3 ?
- ກ. 3 mol/dm^3 ຂ. $3,5 \text{ mol/dm}^3$ ຄ. 4 mol/dm^3 ງ. $4,5 \text{ mol/dm}^3$
11. ນັກວິທະຍາສາດທ່ານໃດທີ່ໃຫ້ນິຍາມກ່ຽວກັບທິດສະດີອາຊິດ ແລະ ບາເຊີ ດັ່ງນີ້: ອາຊິດຄືທາດທີ່ສາມາດຮັບຄູ່ເອເລັກຕຣົງ ແລະ ບາເຊີຄືທາດທີ່ສາມາດໃຫ້ຄູ່ເອເລັກຕຣົງ?
- ກ. ທ່ານລິວິສ (Lewis) ຂ. ທ່ານລາວລີ (Lowry)
 ຄ. ທ່ານອາເຣນີອູສ (Arrhenius) ງ. ທ່ານເບຣິນສເຕດ (Bronsted)
12. ຂໍ້ຄວາມໃດລຸ່ມນີ້ ບອກໄດ້ຖືກຕ້ອງ ກ່ຽວກັບ ຄູ່ອາຊິດ ແລະ ບາເຊີ?
- ກ. NH_3 ເປັນຄູ່ອາຊິດຂອງ NH_4^+ ຂ. HPO_4^{2-} ເປັນຄູ່ອາຊິດຂອງ PO_4^{3-}
 ຄ. HS^- ເປັນຄູ່ບາເຊີຂອງ S^{2-} ງ. H_2CO_3 ເປັນຄູ່ບາເຊີຂອງ HCO_3^-
13. ກຳນົດໃຫ້ຄ່າລະດັບໄຟຟ້າມາດຕະຖານຂອງເຄິ່ງປົນເຣດຸກຊິງຢູ່ອຸນຫະພູມ 25°C ລຸ່ມນີ້:
 $\text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Fe}_{(\text{s})}$ $E^0 = -0,44 \text{ V}$ ແລະ $\text{Ag}^+_{(\text{aq})} + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}_{(\text{s})}$ $E^0 = +0,80 \text{ V}$
 ເມື່ອນຳເຄິ່ງປົນ $\text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} | \text{Fe}_{(\text{s})}$ ຕໍ່ກັບເຄິ່ງປົນ $\text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Ag}_{(\text{s})}$ ເປັນປົນກັລວານິກ ຈະຂຽນແຜນພາບໄດ້ແນວໃດ?
- ກ. $\text{Fe}_{(\text{s})} | \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} || \text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Ag}_{(\text{s})}$ ຂ. $\text{Ag}_{(\text{s})} | \text{Ag}^+_{(\text{aq})} || \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} | \text{Fe}_{(\text{s})}$
 ຄ. $\text{Pt}_{(\text{s})} | \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} | \text{Fe}_{(\text{s})} || \text{Ag}_{(\text{s})} | \text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Pt}_{(\text{s})}$ ງ. $\text{Pt}_{(\text{s})} | \text{Fe}_{(\text{s})} | \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} || \text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Ag}_{(\text{s})} | \text{Pt}_{(\text{s})}$
14. ຊັ້ນໝູທີ່ມີທາດບໍ່ແຮກປົນຢູ່ ຈະປ່ຽນສີເຈ້ຍຂະໜັ້ນ ເປັນສີຫຍັງ?
- ກ. ສີຟ້າ ຂ. ສີຂຽວ ຄ. ສີອິດ ງ. ສີແດງ
15. ວັດຖຸໜຶ່ງສັ່ນໄກວດ້ວຍສົມຜົນ $x = 5 \sin 2\pi t$ [cm] ໃນເວລາ 0,25 s ວັດຖຸຢູ່ຫ່າງຈາກທີ່ຕັ້ງດຸນດ່ຽງເທົ່າໃດ?
- ກ. 2,5 cm ຂ. 5 cm ຄ. 7,5 cm ງ. 10 cm
16. ວັດຖຸ 200 g ມັດໃສ່ສິ້ນໜຶ່ງຂອງເຊືອກຍາວ 1 m ແລ້ວຈັບອີກສິ້ນໜຶ່ງແກ້ວງເປັນວົງມົນຕາມລວງນອນ, ໂມມັງອື່ງຕັ້ງຂອງວັດຖຸມີເທົ່າໃດ?
- ກ. $0,2 \text{ kgm}^2$ ຂ. 1 kgm^2 ຄ. $1,2 \text{ kgm}^2$ ງ. 2 kgm^2
17. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຄ່າຂອງຄວາມໄວສຽງເຄື່ອນທີ່ຢູ່ອຸນຫະພູມ 30°C ?
- ກ. 340 m/s ຂ. 349 m/s ຄ. 352 m/s ງ. 358 m/s
18. ໂປຣຕົງເມັດໜຶ່ງມີໄຟຟ້າບັນຈຸ $+1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, ເຄື່ອນທີ່ໃນທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ຕາມທິດເປັນມຸມ 30° ທຽບໃສ່ທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ດ້ວຍຄວາມໄວ 10^7 m/s , ຄວາມເຂັ້ມຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກເທົ່າ 10^{-5} T . ຄວາມແຮງຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກກະທົບໃສ່ໂປຣຕົງ ມີຄ່າເທົ່າໃດ?
- ກ. $1,6 \times 10^{-17} \text{ N}$ ຂ. $1,6 \times 10^{-18} \text{ N}$ ຄ. $8 \times 10^{-17} \text{ N}$ ງ. $8 \times 10^{-18} \text{ N}$
19. ເຄື່ອງທ້ອນໄຟຟ້າອັນໜຶ່ງມີຄວາມທ້ອນ $\frac{200}{\pi} \mu\text{F}$ ຕໍ່ໃສ່ບໍ່ໄຟຟ້າກະແສສະຫຼັບທີ່ມີຄວາມຖີ່ 50 Hz ຈະມີຄວາມຕ້ານບັນຈຸໄຟຟ້າເທົ່າໃດ?
- ກ. 20 Ω ຂ. 30 Ω ຄ. 40 Ω ງ. 50 Ω

20. ຄື້ນແສງເອກະລັງສີເຄື່ອນຂະຫຍາຍໃນແວດລ້ອມຫວາງເປົ່າ ດ້ວຍຄວາມໄວເທົ່າໃດ?
 ກ. 3×10^8 m/s ຂ. 10^8 m/s ຄ. 3×10^5 m/s ງ. 10^5 m/s
21. ໂຄງກະດູກດຶກດຳບັນຂອງມະນຸດທີ່ຄື້ນພົບໃນຂົງເຂດອາຊີ ແມ່ນມະນຸດກຸ່ມໃດ?
 ກ. ມະນຸດຮາບີລີສ (Homo habilis) ຂ. ມະນຸດສະປຽນ (Homo sapiens)
 ຄ. ມະນຸດອີເຣັກທັສ (Homo erectus) ງ. ມະນຸດນີແອນເດີທານ (Homo Neanderthal)
22. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສ່ວນປະກອບສຳຄັນຂອງໂຄຣໂມໂຊມທັງໝົດ?
 ກ. ໂປຣຕິນ (Histone) ແລະ ດີເອັນເອ (DNA)
 ຂ. ໂປຣຕິນ (Histone) ແລະ ອາເອັນເອ (RNA)
 ຄ. ນ້ຳຕານເພັນໂຕສ (Pentose) ແລະ ດີເອັນເອ (DNA)
 ງ. ນ້ຳຕານເພັນໂຕສ (Pentose) ແລະ ອາເອັນເອ (RNA)
23. ຈາກການສຶກສາຂອງມັງແດລ ຂໍ້ໃດ ແມ່ນແບບຍືນຂອງຖົ່ວຍັດແກ່ນສີຂຽວ, ຕົ້ນສູງ ແລະ ດອກສີຂາວ?
 ກ. (Gg tt ww) ແລະ (gg tt ww) ຂ. (gg tt ww) ແລະ (gg tt Ww)
 ຄ. (gg TT ww) ແລະ (gg Tt ww) ງ. (Gg TT ww) ແລະ (gg Tt Ww)
24. ໃນຄົນ ຍືນ “C” ກຳນົດສາຍຕາປົກກະຕິ ແລະ ຍືນ “c” ກຳນົດຕາບອດສີ (ທັງສອງຍືນນອນຢູ່ເທິງໂຄຣໂມໂຊມເພດ X). ຄູ່ຜົວເມຍໜຶ່ງມີສາຍຕາປົກກະຕິໄດ້ລູກຊາຍຕາບອດສີ ແລະ ລູກຍິງສາຍຕາປົກກະຕິ. ຖາມວ່າແບບຍືນຂອງພໍ່ແມ່ເປັນແນວໃດ?
 ກ. $(X^C Y) \times (X^C X^c)$ ຂ. $(X^C Y) \times (X^c X^c)$
 ຄ. $(X^c Y) \times (X^C X^c)$ ງ. $(X^c Y) \times (X^c X^c)$
25. ຊີວະເຕັກໂນໂລຊີ ແມ່ນຫຍັງ?
 ກ. ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ໂອຊີທີ
 ຂ. ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ທາດເຄມີ
 ຄ. ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ
 ງ. ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ສິ່ງທີ່ບໍ່ມີຊີວິດ
26. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສາເຫດເຮັດໃຫ້ເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ ແລະ ພູໄຟລະເບີດຫຼາຍທີ່ສຸດ?
 ກ. ແທນແຜ່ນດິນຊືນກັນ ຂ. ແທນແຜ່ນດິນຍະຕົວອອກຈາກກັນ
 ຄ. ແທນແຜ່ນດິນເລື່ອນສະຫຼຽງຂ້າງ ງ. ແທນແຜ່ນດິນຢອງກັນຢູ່
27. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນທາດອາຍຕົ້ນຕໍຂອງປາກົດການເຮືອນແກ້ວທັງໝົດ?
 ກ. CO_2, NO_2, CCl_4, CH_4 ຂ. CO_2, NO_2, CH_4, CFC_5
 ຄ. O_2, NO_2, CH_4, CFC_5 ງ. CO_2, NO_2, CH_4, N_2
28. ຈະຕ້ອງໃຊ້ນ້ຳເທົ່າໃດກິໂລກຣາມ (Kg) ໃນການລະລາຍ ຢູ່ເລຍ (NH_2CONH_2) 30 g ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ທາດລະລາຍທີ່ມີຄວາມເຂັ້ມຊັ້ນ 5 mol/kg? (ກຳນົດໃຫ້: H = 1 ; C = 12 ; N = 14 ; O = 16)
 ກ. 0,1 Kg ຂ. 0,2 Kg ຄ. 0,4 Kg ງ. 0,6 Kg
29. ທາດລະລາຍໃດລຸ່ມນີ້ ບໍ່ແມ່ນ ທາດລະລາຍວິເຄາະໄຟຟ້າ?
 ກ. ທາດລະລາຍເກືອ ຂ. ທາດລະລາຍບາເຊີ
 ຄ. ທາດລະລາຍອາຊິດ ງ. ທາດລະລາຍນ້ຳຕານ

30. ກຳນົດໃຫ້ສົມຜົນປະຕິກິລິຍາລຸ່ມນີ້ ພ້ອມຄ່າຄົງທີ່ດຸນດັ່ງນີ້:



ຄ່າຄົງທີ່ (K) ຂອງສົມຜົນ $\text{CoO}(\text{s}) + \text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{Co}(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$ ມີເທົ່າໃດ?

- ກ. 38,15 ຂ. 48,20 ຄ. 67,13 ງ. 78,15

31. ເມື່ອລະລາຍອາຊິດນິຕຣິກ (HNO_3) 3,15 g ໃນນໍ້າຈົນໄດ້ທາດລະລາຍທີ່ມີບໍລິມາດ 250 mL. ທາດລະລາຍນີ້ ມີ pH ເທົ່າໃດ? (ກຳນົດໃຫ້: H = 1 ; N = 14 ; O = 16 ແລະ $\log 2 = 0,3$)

- ກ. 0,07 ຂ. 0,7 ຄ. 1,7 ງ. 2,7

32. ທາດລະລາຍໜຶ່ງມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງອີອົງ OH^- ເທົ່າ $0,4 \times 10^{-10} \text{ mol/dm}^3$ ຢູ່ 25°C ຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ອີອົງ H_3O^+ ເທົ່າໃດ mol/dm^3 ?

- ກ. $0,25 \times 10^{-4}$ ຂ. $0,4 \times 10^{-4}$ ຄ. $2,5 \times 10^{-4}$ ງ. 4×10^{-4}

33. ໃນການແຍກ CuBr_2 ທີ່ຫຼອມແຫຼວດ້ວຍໄຟຟ້າ, ປະຕິກິລິຍາທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ຂົ້ວອາໂນດຂຽນໄດ້ແນວໃດ?



34. ເມື່ອສັ່ນເຊືອກຍາວ 2 m ໃຫ້ເກີດ 5 ລູກຄົ້ນຈັ່ງ, ລູກຄົ້ນດັ່ງກ່າວມີຄວາມຍາວຄົ້ນເທົ່າໃດ?

- ກ. 0,8 m ຂ. 0,6 m ຄ. 0,4 m ງ. 0,2 m

35. ລູກໂກວລໍຊໍມີມວນສານ 2 kg ມີສໍາປະສິດທິດຍືດ 50 N/m. ເມື່ອປ່ອຍໃຫ້ມັນສັ່ນໂກວຈະມີເວລາຮອບວຽນ ເທົ່າໃດ?

- ກ. 0,25 s ຂ. 0,75 s ຄ. 1,25 s ງ. 2,25 s

36. ຄົ້ນຂະບວນໜຶ່ງສັ່ນໂກວດ້ວຍຄວາມຖີ່ 50 ຮອບ/ວິນາທີ ແລະ ມີຄວາມຍາວຄົ້ນ 10 cm. ຖ້າຄົ້ນຂະບວນນີ້ ເຄື່ອນ ທີ່ໄດ້ໄລຍະທາງ 20 m ຈະໃຊ້ເວລາເທົ່າໃດ?

- ກ. 1 s ຂ. 2 s ຄ. 4 s ງ. 5 s

37. ຢູ່ຈຸດໜຶ່ງຫ່າງຈາກເຮືອບິນ 100 m ມີລະດັບຄວາມເຂັ້ມສຽງ 100 dB, ຈະຕ້ອງຢູ່ຫ່າງຈາກເຮືອບິນໄລຍະເທົ່າໃດ ຈຶ່ງມີລະດັບຄວາມເຂັ້ມສຽງ 80 dB?

- ກ. 2000 m ຂ. 1000 m ຄ. 800 m ງ. 500 m

38. ສາຍລວດນໍາໄຟຟ້າເສັ້ນໜຶ່ງ ຊື່ ແລະ ຍາວ ມີກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານ 2,5 A, ຄວາມເຂັ້ມຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກຢູ່ຈຸດທີ່ ຫ່າງຈາກສາຍລວດ 5 cm ມີເທົ່າໃດ?

- ກ. 10^{-1} T ຂ. 10^{-3} T ຄ. 10^{-5} T ງ. 10^{-7} T

39. ເຄື່ອງຕ້ານໄຟຟ້າມີຄວາມຕ້ານ 60 Ω , ເຄື່ອງທ້ອນໄຟຟ້າມີຄວາມຕ້ານບັນຈຸ 20 Ω ແລະ ກໍ່ສາຍໄຟຟ້າມີຄວາມ ຕ້ານສະທ້ອນ 100 Ω ຕໍ່ລຽນກັນ ແລ້ວຕໍ່ໃສ່ປໍ່ໄຟຟ້າກະແສສະຫຼັບທີ່ມີຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າລວມ 200 V. ກຳລັງ ໄຟຟ້າສະເລ່ຍຂອງວົງຈອນມີເທົ່າໃດ?

- ກ. 60 W ຂ. 120 W ຄ. 240 W ງ. 400 W

40. ເຣດາ (Radar) ນໍາໃຊ້ຄື້ນແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຊະນິດໃດ?

- ກ. ຄື້ນວິທະຍຸ AM ຂ. ຄື້ນວິທະຍຸ FM ຄ. ຄື້ນໂທລະທັດ ງ. ຄື້ນໄມໂຄຣເວັບ

ຄະນະກຳມະການອອກທົວບົດ

ຄໍາຕອບຫົວບົດຕົ້ນຕໍ 1: ກຸ່ມວິຊາ ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ (ມ.7) A
 ສຶກຮຽນ 2020-2021

ຂໍ້	ຄໍາຕອບ	ຂໍ້	ຄໍາຕອບ
1	ຂ	21	ຄ
2	ຂ	22	ກ
3		23	ຄ
4	ຂ	24	ຂ
5	ກ	25	ຄ
6	ຂ	26	ກ
7	ກ	27	ຂ
8	ຂ	28	ກ
9	ງ	29	ງ
10	ກ	30	ຄ
11	ກ	31	ຂ
12	ຂ	32	ຄ
13	ກ	33	ຂ
14	ງ	34	ກ
15	ຂ	35	ຄ
16	ກ	36	ຄ
17	ຂ	37	ຂ
18	ງ	38	ຄ
19	ງ	39	ຄ
20	ກ	40	ງ

❖ ການໃຫ້ຄະແນນຊຸດ A ແຕ່ຂໍ້ 1-26 ຂໍ້ລະ 0,26 ຄະແນນ
 ຍົກເວັ້ນຂໍ້ທີ 3. ສ່ວນຂໍ້ 27-40 ແມ່ນຂໍ້ລະ 0,25 ຄະແນນ.



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ທົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ (ມ.7) ສົກຮຽນ 2020-2021

ວິຊາ: ກຸ່ມວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ເວລາ 120 ນາທີ

- ໂຄງກະດູກດຶກດຳບັນຂອງມະນຸດທີ່ຄົ້ນພົບໃນຂົງເຂດອາຊີ ແມ່ນມະນຸດກຸ່ມໃດ?
 - ມະນຸດຮາບີລິສ (Homo habilis)
 - ມະນຸດສະປຽນ (Homo sapiens)
 - ມະນຸດອີເຣັກທັສ (Homo erectus)
 - ມະນຸດນີແອນເດີທານ (Homo Neanderthal)
- ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສ່ວນປະກອບສຳຄັນຂອງໂຄຣໂມໂຊມທັງໝົດ?
 - ໂປຣຕິນ (Histone) ແລະ ດີເອັນເອ (DNA)
 - ໂປຣຕິນ (Histone) ແລະ ອາເອັນເອ (RNA)
 - ນ້ຳຕານເພັນໂຕສ (Pentose) ແລະ ດີເອັນເອ (DNA)
 - ນ້ຳຕານເພັນໂຕສ (Pentose) ແລະ ອາເອັນເອ (RNA)
- ຈາກການສຶກສາຂອງມັງແດລ ຂໍ້ໃດ ແມ່ນແບບຢືນຂອງຖົ່ວຍັດແກ່ນສີຂຽວ, ຕົ້ນສູງ ແລະ ດອກສີຂາວ?
 - (Gg tt ww) ແລະ (gg tt ww)
 - (gg tt ww) ແລະ (gg tt Ww)
 - (gg TT ww) ແລະ (gg Tt ww)
 - (Gg TT ww) ແລະ (gg Tt Ww)
- ໃນຄືນ ຢືນ “C” ກຳນົດສາຍຕາປົກກະຕິ ແລະ ຢືນ “c” ກຳນົດຕາບອດສີ (ທັງສອງຢືນນອນຢູ່ເທິງໂຄຣໂມໂຊມເພດ X). ຄູ່ຜົວເມຍໜຶ່ງມີສາຍຕາປົກກະຕິໄດ້ລູກຊາຍຕາບອດສີ ແລະ ລູກຍິງສາຍຕາປົກກະຕິ. ຖາມວ່າແບບຢືນຂອງພໍ່ແມ່ເປັນແນວໃດ?
 - (X^CY) × (X^CX^C)
 - (X^CY) × (X^CX^c)
 - (X^cY) × (X^CX^C)
 - (X^cY) × (X^cX^c)
- ຊີວະເຕັກໂນໂລຊີ ແມ່ນຫຍັງ?
 - ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ໄອຊີທິ
 - ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ທາດເຄມີ
 - ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ
 - ການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນປະໂຫຍດໂດຍການນຳໃຊ້ສິ່ງທີ່ບໍ່ມີຊີວິດ
- ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສາເຫດເຮັດໃຫ້ເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ ແລະ ພູໄຟລະເບີດຫຼາຍທີ່ສຸດ?
 - ແທນແຜ່ນດິນຊືນກັນ
 - ແທນແຜ່ນດິນຍະຕິວອອກຈາກກັນ
 - ແທນແຜ່ນດິນເລື່ອນສະຫຼຽງຂ້າງ
 - ແທນແຜ່ນດິນຢ່ອງກັນຢູ່
- ຂໍ້ໃດ ແມ່ນທາດອາຍຕົ້ນຕໍຂອງປາກົດການເຮືອນແກ້ວທັງໝົດ?
 - CO₂, NO₂, CCl₄, CH₄
 - CO₂, NO₂, CH₄, CFC_s
 - O₂, NO₂, CH₄, CFC_s
 - CO₂, NO₂, CH₄, N₂

8. ຈະຕ້ອງໃຊ້ນໍ້າເທົ່າໃດກິໂລກຣາມ (Kg) ໃນການລະລາຍ ຢູເລຍ (NH_2CONH_2) 30 g ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ທາດລະລາຍ ທີ່ມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ 5 mol/kg? (ກໍານົດໃຫ້: H = 1 ; C = 12 ; N = 14 ; O = 16)
- ກ. 0,1 Kg ຂ. 0,2 Kg ຄ. 0,4 Kg ງ. 0,6 Kg
9. ກໍານົດໃຫ້ສົມຜົນປະຕິກິລິຍາລຸ່ມນີ້ ພ້ອມຄ່າຄົງທີ່ດຸນດ່ຽງ:
- $\text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad K_1 = 0,137$
 $\text{CoO}(\text{s}) + \text{CO}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{Co}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g}) \quad K_2 = 490$
 ຄ່າຄົງທີ່ (K) ຂອງສົມຜົນ $\text{CoO}(\text{s}) + \text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{Co}(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$ ມີເທົ່າໃດ?
- ກ. 38,15 ຂ. 48,20 ຄ. 67,13 ງ. 78,15
10. ທາດລະລາຍໃດລຸ່ມນີ້ ບໍ່ແມ່ນ ທາດລະລາຍວິເຄາະໄຟຟ້າ?
- ກ. ທາດລະລາຍເກືອ ຂ. ທາດລະລາຍບາເຊີ
 ຄ. ທາດລະລາຍອາຊິດ ງ. ທາດລະລາຍນໍ້າຕານ
11. ເມື່ອລະລາຍອາຊິດນິຕຣິກ (HNO_3) 3,15 g ໃນນໍ້າຈືນໄດ້ທາດລະລາຍທີ່ມີບໍລິມາດ 250 mL. ທາດລະລາຍນີ້ ມີ pH ເທົ່າໃດ? (ກໍານົດໃຫ້: H = 1 ; N = 14 ; O = 16 ແລະ $\log 2 = 0,3$)
- ກ. 0,07 ຂ. 0,7 ຄ. 1,7 ງ. 2,7
12. ທາດລະລາຍໜຶ່ງມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງອີອົງ OH^- ເທົ່າ $0,4 \times 10^{-10} \text{ mol/dm}^3$ ຢູ່ 25°C ຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ອີອົງ H_3O^+ ເທົ່າໃດ mol/dm³?
- ກ. $0,25 \times 10^{-4}$ ຂ. $0,4 \times 10^{-4}$ ຄ. $2,5 \times 10^{-4}$ ງ. 4×10^{-4}
13. ໃນການແຍກ CuBr_2 ທີ່ຫຼອມແຫຼວດ້ວຍໄຟຟ້າ, ປະຕິກິລິຍາທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ຂັ້ວອາໂນດຂຽນໄດ້ແນວໃດ?
- ກ. $\text{Cu}_{(\text{aq})}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}_{(\text{s})}$ ຂ. $2\text{Br}_{(\text{aq})}^- \rightarrow \text{Br}_{2(\text{l})} + 2\text{e}^-$
 ຄ. $\text{Cu}_{(\text{s})} \rightarrow \text{Cu}_{(\text{aq})}^{2+} + 2\text{e}^-$ ງ. $\text{Br}_{2(\text{l})} + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{Br}_{(\text{aq})}^-$
14. ເມື່ອສັ່ນເຊືອກຍາວ 2 m ໃຫ້ເກີດ 5 ລູກຄື້ນຈັ້ງ, ລູກຄື້ນດັ່ງກ່າວມີຄວາມຍາວຄື້ນເທົ່າໃດ?
- ກ. 0,8 m ຂ. 0,6 m ຄ. 0,4 m ງ. 0,2 m
15. ລູກໄກວລໍຊໍມິມວນສານ 2 kg ມີສໍາປະສິດທິດຍືດ 50 N/m. ເມື່ອປ່ອຍໃຫ້ມັນສັ່ນໄກວຈະມີເວລາຮອບວຽນ ເທົ່າໃດ?
- ກ. 0,25 s ຂ. 0,75 s ຄ. 1,25 s ງ. 2,25 s
16. ຄື້ນຂະບວນໜຶ່ງສັ່ນໄກວດ້ວຍຄວາມຖີ່ 50 ຮອບ/ວິນາທີ ແລະ ມີຄວາມຍາວຄື້ນ 10 cm. ຖ້າຄື້ນຂະບວນນີ້ ເຄື່ອນ ທີ່ໄດ້ໄລຍະທາງ 20 m ຈະໃຊ້ເວລາເທົ່າໃດ?
- ກ. 1 s ຂ. 2 s ຄ. 4 s ງ. 5 s
17. ຢູ່ຈຸດໜຶ່ງຫ່າງຈາກເຮືອບິນ 100 m ມີລະດັບຄວາມເຂັ້ມສຽງ 100 dB, ຈະຕ້ອງຢູ່ຫ່າງຈາກເຮືອບິນໄລຍະເທົ່າໃດ ຈຶ່ງມີລະດັບຄວາມເຂັ້ມສຽງ 80 dB?
- ກ. 2000 m ຂ. 1000 m ຄ. 800 m ງ. 500 m
18. ສາຍລວດນໍາໄຟຟ້າເສັ້ນໜຶ່ງ ຊື່ ແລະ ຍາວ ມີກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານ 2,5 A, ຄວາມເຂັ້ມຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກຢູ່ຈຸດທີ່ ຫ່າງຈາກສາຍລວດ 5 cm ມີເທົ່າໃດ?
- ກ. 10^{-1} T ຂ. 10^{-3} T ຄ. 10^{-5} T ງ. 10^{-7} T
19. ເຣດາ (Radar) ນໍາໃຊ້ຄື້ນແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຊະນິດໃດ?
- ກ. ຄື້ນວິທະຍຸ AM ຂ. ຄື້ນວິທະຍຸ FM ຄ. ຄື້ນໂທລະທັດ ງ. ຄື້ນໄມໂຄຣເວັບ

20. ເຄື່ອງຕ້ານໄຟຟ້າມີຄວາມຕ້ານ 60 Ω , ເຄື່ອງທ້ອນໄຟຟ້າມີຄວາມຕ້ານບັນຈຸ 20 Ω ແລະ ກໍ່ສາຍໄຟຟ້າມີຄວາມຕ້ານສະທ້ອນ 100 Ω ຕໍ່ລຽນກັນ ແລ້ວຕໍ່ໃສ່ບໍ່ໄຟຟ້າກະແສສະຫຼັບທີ່ມີຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າລວມ 200 V. ກຳລັງໄຟຟ້າສະເລ່ຍຂອງວົງຈອນມີເທົ່າໃດ?
- ກ. 60 W ຂ. 120 W ຄ. 240 W ງ. 400 W
21. ການທ້ອນໂຮມເອົາການປ່ຽນໃໝ່ທີ່ມີຜົນ ແລະ ການລົບລ້າງການປ່ຽນໃໝ່ທີ່ບໍ່ມີຜົນປະໂຫຍດຕໍ່ມະນຸດ ໝາຍເຖິງຫຍັງ?
- ກ. ການເລືອກເຟັ້ນທຳມະຊາດ ຂ. ການເລືອກເຟັ້ນທຽມ
ຄ. ກົດແຫ່ງການໃຊ້ ແລະ ບໍ່ໃຊ້ ງ. ກົດແຫ່ງການຖ່າຍທອດລັກສະນະທີ່ເກີດຂຶ້ນໃໝ່
22. ອີງຕາມການຂະຫຍາຍຕົວຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດແຕ່ບູຮານເປັນຕົ້ນມາ. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນການຈັດລຽງລຳດັບຍຸກໃນສັງກາດຊີວະບູຮານຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ?
- ກ. ກາມບຣີ \rightarrow ເດໂວນ \rightarrow ຊີລີວ \rightarrow ອອກໂດວິກ \rightarrow ຖ່ານຫີນ \rightarrow ແປກມຽງ
ຂ. ກາມບຣີ \rightarrow ອອກໂດວິກ \rightarrow ຊີລີວ \rightarrow ເດໂວນ \rightarrow ຖ່ານຫີນ \rightarrow ແປກມຽງ
ຄ. ກາມບຣີ \rightarrow ອອກໂດວິກ \rightarrow ເດໂວນ \rightarrow ຖ່ານຫີນ \rightarrow ຊີລີວ \rightarrow ແປກມຽງ
ງ. ກາມບຣີ \rightarrow ເດໂວນ \rightarrow ອອກໂດວິກ \rightarrow ຖ່ານຫີນ \rightarrow ຊີລີວ \rightarrow ແປກມຽງ
23. ເພິ່ນເອົາໜູຜູ້ຂົນສີດຳ (ຍິນ B) ປະສົມພັນກັບ ໜູແມ່ຂົນສີນ້ຳຕານ (ຍິນ b), ລູກເກີດມາ 9 ໂຕ ມີຂົນສີດຳທັງໝົດ. ຖາມວ່າແບບຍິນຂອງໜູຄູ່ນີ້ເປັນແນວໃດ?
- ກ. (Bb) \times (Bb) ຂ. (bb) \times (bb) ຄ. (Bb) \times (bb) ງ. (BB) \times (Bb)
24. ແຮ່ທາດຊະນິດໃດ ທີ່ແຂງກວ່າໝູ່?
- ກ. ຕານ (Talc) ຂ. ເພັດ (Diamond) ຄ. ກົບຂຳ (Gypsum) ງ. ໂຕປັດ (Topaz)
25. ແບບຮູບຂອງຄູ່ປະສົມພັນໃດ ທີ່ມີອັດຕາສ່ວນ 9:3:3:1?
- ກ. (RrYy) \times (RrYy) ຂ. (RrYy) \times (RRYY) ຄ. (RrYy) \times (RrYY) ງ. (RrYy) \times (Rryy)
26. ຄອບຄົວໜຶ່ງມີລູກ 4 ຄົນ ແຕ່ລະຄົນມີໝວດເລືອດແຕກຕ່າງກັນ. ຖາມວ່າພໍ່ ແລະ ແມ່ມີໝວດເລືອດແນວໃດ?
- ກ. ໝວດເລືອດ A \times O ຂ. ໝວດເລືອດ A \times B
ຄ. ໝວດເລືອດ B \times AB ງ. ໝວດເລືອດ O \times AB
27. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຜົນກະທົບຈາກພືດ GMO ຕໍ່ມະນຸດທີ່ເຄີຍພົບ?
- ກ. ມີອາການພູມແພ້ ຂ. ມີອາການຫົວໃຈວາຍ
ຄ. ກໍ່ໃຫ້ເກີດເປັນມະເຮັງຕັບ ງ. ກໍ່ໃຫ້ເກີດເປັນມະເຮັງເຕົ້ານົມ
28. ທາດ A, B ແລະ C ທຳປະຕິກິລິຍານຳກັນເກີດເປັນທາດປະສົມ ABC ຕາມສົມຜົນລຸ່ມນີ້:
 $A + B + C \rightarrow ABC$. ຮູ້ວ່າເລກອັນດັບຂອງປະຕິກິລິຍາ ມີຄ່າເທົ່າກັບ 2, 0 ແລະ 1 ເມື່ອປຽບທຽບກັບ ທາດ A, B ແລະ C ຕາມລຳດັບ. ກົດເກນອັດຕາຂອງປະຕິກິລິຍາດັ່ງກ່າວຂຽນໄດ້ແນວໃດ?
- ກ. $r = k[A].[C]^2$ ຂ. $r = k[A]^2.[C]$
ຄ. $r = k[A].[B].[C]^2$ ງ. $r = k[A].[B].[C]$
29. ທາດລະລາຍນາຕຣີອອມຮີດຣິກຊິດ (NaOH) ມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ 9,6% ໂດຍມວນສານຕໍ່ມວນສານ, ມີຄວາມໜາແໜ້ນ 1,25 g/cm³ ຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນເທົ່າໃດ mol/dm³? (ກຳນົດໃຫ້: H = 1 ; O = 16 ; Na = 23)
- ກ. 1,3 mol/dm³ ຂ. 2 mol/dm³ ຄ. 2,5 mol/dm³ ງ. 3 mol/dm³

30. ສົມຜົນປະຕິກິລິຍາທີ່ກຳນົດໃຫ້ຕໍ່ໄປນີ້: $3 \text{H}_2(\text{g}) + \text{N}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{NH}_3(\text{g})$, ມີຄ່າຄົງທີ່ດຸນດ່ຽງ $K_c = 4,5$ ແລະ ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ H_2 ແລະ N_2 ຢູ່ພາວະດຸນດ່ຽງເທົ່າກັບ 1 mol/dm^3 ແລະ 2 mol/dm^3 ຕາມລຳດັບ, ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ NH_3 ມີເທົ່າໃດ mol/dm^3 ?
- ກ. 3 mol/dm^3 ຂ. $3,5 \text{ mol/dm}^3$ ຄ. 4 mol/dm^3 ງ. $4,5 \text{ mol/dm}^3$
31. ນັກວິທະຍາສາດທ່ານໃດທີ່ໃຫ້ນິຍາມກ່ຽວກັບທິດສະດີອາຊິດ ແລະ ບາເຊີ ດັ່ງນີ້: ອາຊິດຄືທາດທີ່ສາມາດຮັບຄູ່ເອເລັກຕຣົງ ແລະ ບາເຊີຄືທາດທີ່ສາມາດໃຫ້ຄູ່ເອເລັກຕຣົງ?
- ກ. ທ່ານລິວິສ (Lewis) ຂ. ທ່ານລາວລີ (Lowry)
 ຄ. ທ່ານອາເຣນີອູສ (Arrhenius) ງ. ທ່ານເບຣິນສເຕດ (Bronsted)
32. ຂໍ້ຄວາມໃດລຸ່ມນີ້ ບອກໄດ້ຖືກຕ້ອງ ກ່ຽວກັບ ຄູ່ອາຊິດ ແລະ ບາເຊີ?
- ກ. NH_3 ເປັນຄູ່ອາຊິດຂອງ NH_4^+ ຂ. HPO_4^{2-} ເປັນຄູ່ອາຊິດຂອງ PO_4^{3-}
 ຄ. HS^- ເປັນຄູ່ບາເຊີຂອງ S^{2-} ງ. H_2CO_3 ເປັນຄູ່ບາເຊີຂອງ HCO_3^-
33. ກຳນົດໃຫ້ຄ່າລະດັບໄຟຟ້າມາດຕະຖານຂອງເຄິ່ງປີນເຣດຸກຊິງຢູ່ອຸນຫະພູມ 25°C ລຸ່ມນີ້:
 $\text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Fe}_{(\text{s})} \quad E^0 = -0,44 \text{ V}$ ແລະ $\text{Ag}^+_{(\text{aq})} + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}_{(\text{s})} \quad E^0 = +0,80 \text{ V}$
 ເມື່ອນຳເຄິ່ງປີນ $\text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} | \text{Fe}_{(\text{s})}$ ຕໍ່ກັບເຄິ່ງປີນ $\text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Ag}_{(\text{s})}$ ເປັນປີນກັລວານິກ ຈະຂຽນແຜນພາບໄດ້ແນວໃດ?
- ກ. $\text{Fe}_{(\text{s})} | \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} || \text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Ag}_{(\text{s})}$ ຂ. $\text{Ag}_{(\text{s})} | \text{Ag}^+_{(\text{aq})} || \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} | \text{Fe}_{(\text{s})}$
 ຄ. $\text{Pt}_{(\text{s})} | \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} | \text{Fe}_{(\text{s})} || \text{Ag}_{(\text{s})} | \text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Pt}_{(\text{s})}$ ງ. $\text{Pt}_{(\text{s})} | \text{Fe}_{(\text{s})} | \text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} || \text{Ag}^+_{(\text{aq})} | \text{Ag}_{(\text{s})} | \text{Pt}_{(\text{s})}$
34. ຊິ້ນໝູທີ່ມີທາດບໍ່ແຮກປົນຢູ່ ຈະປ່ຽນສີເຈ້ຍຂະໜັ້ນ ເປັນສີຫຍັງ?
- ກ. ສີຟ້າ ຂ. ສີຂຽວ ຄ. ສີອິດ ງ. ສີແດງ
35. ວັດຖຸໜຶ່ງສັ່ນໄກວດ້ວຍສົມຜົນ $x = 5 \sin 2\pi t$ [cm] ໃນເວລາ $0,25 \text{ s}$ ວັດຖຸຢູ່ຫ່າງຈາກທີ່ຕັ້ງດຸນດ່ຽງເທົ່າໃດ?
- ກ. $2,5 \text{ cm}$ ຂ. 5 cm ຄ. $7,5 \text{ cm}$ ງ. 10 cm
36. ວັດຖຸ 200 g ມັດໃສ່ສົ້ນໜຶ່ງຂອງເຊືອກຍາວ 1 m ແລ້ວຈັບອີກສົ້ນໜຶ່ງແກ່ວງເປັນວົງມົນຕາມລວງນອນ, ໂມມັງອັ້ງຕັ້ງຂອງວັດຖຸມີເທົ່າໃດ?
- ກ. $0,2 \text{ kgm}^2$ ຂ. 1 kgm^2 ຄ. $1,2 \text{ kgm}^2$ ງ. 2 kgm^2
37. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຄ່າຂອງຄວາມໄວສຽງເຄື່ອນທີ່ຢູ່ອຸນຫະພູມ 30°C ?
- ກ. 340 m/s ຂ. 349 m/s ຄ. 352 m/s ງ. 358 m/s
38. ໂປຣຕົງເມັດໜຶ່ງມີໄຟຟ້າບັນຈຸ $+1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, ເຄື່ອນທີ່ໃນທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ຕາມທິດເປັນມຸມ 30° ທຽບໃສ່ທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ດ້ວຍຄວາມໄວ 10^7 m/s , ຄວາມເຂັ້ມຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກເທົ່າ 10^{-5} T . ຄວາມແຮງຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກກະທົບໃສ່ໂປຣຕົງ ມີຄ່າເທົ່າໃດ?
- ກ. $1,6 \times 10^{-17} \text{ N}$ ຂ. $1,6 \times 10^{-18} \text{ N}$ ຄ. $8 \times 10^{-17} \text{ N}$ ງ. $8 \times 10^{-18} \text{ N}$
39. ເຄື່ອງທ້ອນໄຟຟ້າອັນໜຶ່ງມີຄວາມທ້ອນ $\frac{200}{\pi} \mu\text{F}$ ຕໍ່ໃສ່ບໍ່ໄຟຟ້າກະແສສະຫຼັບທີ່ມີຄວາມຖີ່ 50 Hz ຈະມີຄວາມຕ້ານບັນຈຸໄຟຟ້າເທົ່າໃດ?
- ກ. 20Ω ຂ. 30Ω ຄ. 40Ω ງ. 50Ω
40. ຄື້ນແສງເອກະລັງສີເຄື່ອນຂະຫຍາຍໃນແວດລ້ອມຫວ່າງເປົ່າ ດ້ວຍຄວາມໄວເທົ່າໃດ?
- ກ. $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ຂ. 10^8 m/s ຄ. $3 \times 10^5 \text{ m/s}$ ງ. 10^5 m/s

ຄະນະກຳມະການອອກທົວບົດ

ຄໍາຕອບຫົວບົດຕົ້ນຕໍ 1: ກຸ່ມວິຊາ ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ (ມ.7) B
 ສຶກຮຽນ 2020-2021

ຂໍ້	ຄໍາຕອບ	ຂໍ້	ຄໍາຕອບ
1	ຄ	21	ຂ
2	ກ	22	ຂ
3	ຄ	23	
4	ຂ	24	ຂ
5	ຄ	25	ກ
6	ກ	26	ຂ
7	ຂ	27	ກ
8	ກ	28	ຂ
9	ຄ	29	ງ
10	ງ	30	ກ
11	ຂ	31	ກ
12	ຄ	32	ຂ
13	ຂ	33	ກ
14	ກ	34	ງ
15	ຄ	35	ຂ
16	ຄ	36	ກ
17	ຂ	37	ຂ
18	ຄ	38	ງ
19	ງ	39	ງ
20	ຄ	40	ກ

❖ ການໃຫ້ຄະແນນຊຸດ B ແຕ່ຂໍ້ 1-26 ຂໍ້ລະ 0,26 ຄະແນນ
 ຍົກເວັ້ນຂໍ້ທີ 23. ສ່ວນຂໍ້ 27-40 ແມ່ນຂໍ້ລະ 0,25 ຄະແນນ.