

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ(ມ.4)

ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ສົກຮຽນ 2014-2015 ເວລາ 90 ນາທີ

ຄຳແນະນຳ: ໃຫ້ນັກຮຽນເລືອງ	ກເອົາຄຳຕອບຖືກຕ້ອງທີ່ເ	ສຸດ ພງງຂໍ້ດຸງວ ແລ້ວຂຸງນະ	ຂໍ້ (ກ), (ຂ), (ຄ) ຫຼື (ງ)					
ຕາມທີ່ເລືອກໄດ້	ໃສ່ເຈັຍຄຳຕອບ.							
1. ກາສຊະນິດໃດ ຢູ່ໃນໝາກປູມເປົ້າສະຫວັນ?								
(ກ) ກາສເຮລີອອມ.	(ຂ) ກາສອົກຊີແຊນ. -	(ຄ) ກາສຮີໂດຣແຊນ.	(ງ) ກາສກາກ ໂບນິກ.					
2. ทาดยามสิ่ะใดใຊ้ยามทา								
(ກ) ເຮລີອັງຕິນ.			(ງ) ເຟໂນນຟະຕາເລອິນ.					
3. ภามใຊ้ยาปาบสัดตูพิด ถ	ວນປະຕິບັດຕາມຂໍ້ໃດເປັ	ນອັນດັບທຳອິດ?						
(ກ) ສຶກສາວິທີການໃຊ້ໃຫ້ເ		(ຂ) ລ້າງເຄື່ອງມືເຄື່ອງໃຊ້ໃຫ້ສະອາດ.						
(ຄ) ອາບນ້ຳຊຳລະຮ່າງກາຍ	ງໃຫ້ສະອາດ.	(ງ) ນຸ່ງເຄື່ອງປົກປິດຮ່						
4. ປະກິດການໃດຕໍ່ໄປນີ້ <u>ບໍ່ແມ່</u>	${f n}$ ປະຕິກິລິຍາເຄມີ?		5					
(ກ) ປາເໜົ່າເປື່ອຍ.	(ຂ) ຫີນປູນຖືກເຜົາ.	(ຄ) ຕົ້ນໄມ້ກຳລັງໄໝ້.	(ງ) ຫີນປູນຖືກບົດໃຫ້ມຸ່ນ.					
5. ສູດທາດປະສົມຂອງທາດໃນ	ມຂໍ້ໃດຂຽນໄດ້ຖືກຕ້ອງທີ່ຮຸ	ุก?	g					
(ກ) $\mathbf{A} \ell_3 \mathbf{O}_2$.	(2) Ca_3N_2 .	(ຄ) NaH ₂ .	(၅) CuO ₂ .					
6. ທາດລະລາຍຕໍ່ໄປນີ້ທາດໃດ	ມີລັກສະນະອາຊິດ?							
(ກ) ນ້ຳຂີ້ເ ຖິ່ າ.	(ຂ) ນ້ຳປູນໃສ.	(ຄ) ນ້ຳສະບູຝຸ່ນ.	(ງ) ນ້ຳຢາລ້າງຫ້ອງນ້ຳ.					
7. ປະຕິກິລິຍາລະຫວ່າງທາດ ໃ	ນຂໍ້ໃດລຸ່ມນີ້ ທີ່ໄດ້ຜະລິດ	ຕະພັນເປັນ ເກືອ ແລະ ບ	າເຊີ ຕາມລຳດັບ?					
(ກ) $ m H_2$ ກັບ $ m S$; $ m Na$ ກັບ $ m H_2$ (О.	(2) Al ກັບ S ; Na ກັບ H₂O.						
(ຄ) Fe ກັບ H₂O ; Fe ກັບ	Cℓ₂.	(ງ) Na ກັບ H ₂ O ; Na ກັບ Cl ₂ .						
8. ທາດປະສົມຂອງມາດໃນຂໍ້ໃຜ	าขับจุมาถ 40% ถ ้ ามมะ	วมสาม? (ใต้ H = 1 ; O	0 = 16; $S = 32$; $Fe = 56$					
(刃) FeS.	(2) SO ₂ .	(ถ) SO ₃ .	(၅) H ₂ S.					
9. ປະຕິກິລິຍາລະຫວ່າງສອງທາດລຸ່ມນີ້ ແມ່ນຂໍ້ໃດທີ່ເປັນປະຕິກິລິຍາປະສົມທາດ?								
(ກ) NaOH ແລະ HCl;	(ຂ) CaO ແລະ H ₂ O;	(ຄ) Zn ແລະ H ₂ SO ₄ .	(1) Na2SO4 Hat BaCla					
10. ເມື່ອວິເຄາະ KMnO 4 ດັ່ງຄໍ	ສິມຜິນ: 2 KMnO ₄ —	$\stackrel{\iota}{\longrightarrow} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_4$	$O_2 + O_2$					
ຖ້າໃຊ້ KMnO₄ ຈຳນວນ 0	$,1$ ໂມລ ຈະໄດ້ ${f O}_2$ ຈັກໂມ	ມລ?	_					
(ກ) 0,05.	(2) 0,5.		(9) 2.					

11. ຂໍ້ໃດສະແດງເຖິງການມີລູກນອກພົກ?	
	(ຂ) ຈຸລັງໄຂ່ປະສົມເພດໄປຝັງຕົວຢູ່ມົດລູກ.
(ຄ) ຈຸລັງໄຂ່ໄປຝັງຕົວຢູ່ປົກມົດລູກ.	(ງ) ຈຸລັງໄຂ່ປະສົມເພດໄປຝັງຕົວຢູ່ນອກມົດລູກ.
12. ຈຳນວນໂຄຣໂມໂຊມໃນຈຸລັງຮ່າງກາຍຂອງຄົນທຳມ	ປະດາ ມີເທົ່າໃດ?
(ກ) 2n = 42 ອັນ.	(ຂ) 2n = 44 ອັນ.
(ຄ) 2n = 46 ອັນ.	(ງ) 2n = 48 ອັນ.
13. ອົງປະກອບຂອງໂຄຣໂມໂຊມມີຫຍັງແດ່?	
(ກ) ຊັງໂຕຣແມ, ເມັດສີ, 2 ແຂນ.	(ຂ) ຊັງໂຕຣແມ, ຣິໂບໂຊມ, 2 ແຂນ.
(ຄ) ຊັງໂຕຣແມ, ມີໂຕຣກົງດີ, 2 ແຂນ.	
14. ການສັງເຄາະ ໂປຣຕິນເກີດຂຶ້ນຢູ່ອະນຸອົງປະກອບໃເ	າ ຂອງຈຸລັງ?
(ກ) ມີໂຕຣກົງດຣີ. (ຂ) ຣີໂບໂຊມ.	(ຄ) ລີໂຊໂຊມ. (ໆ) ຕາໜ່າງທາດໃນ.
15. ພືດຊະນິດໃດທີ່ທ່ານມັງແດລນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການທົດ	ລອງໄດ້ຮັບຜົນສຳເລັດດີທີ່ສຸດ?
(ກ) ດອກເຜິ້ງ. (ຂ) ໝາກຖົ່ວຍັດ.	(ຄ) ກະລຳປີດອກ. (ງ) ດອກກຸຫຼາບ.
16. ຟຶດຕິກຳໃດສູ່ງງຕໍ່ການຕິດເຊື້ອເອຈໄອວີ(HIV) ຫຼາ	ຍ <mark>ທ</mark> ີ່ສຸດ?
(ກ) ຈັບມືຄົນທີ່ມີເຊື້ອເອຈໄອວີ(HIV).	(ຂ) ຫອມແກ້ມຄົນທີ່ມີເຊື້ອເອຈໄອວີ(HIV)
(ຄ) ໃຊ້ເຂັມສັກຢາຮ່ວມກັບຄົນອື່ນ.	(ງ) ກິນເຂົ້າຮ່ວມກັບຄົນຕິດເຊື້ອເອຈໄອວີ(HIV).
17. ຮອກໂມນໃນຕ່ອມໃດເປັນຕົວກະຕຸ້ນໃນເວລາເກີດຊຸ	ភ្.
(ກ) ຕ່ອມເທິງສະໝອງ.	(ຂ) ຕ່ອມໃຕ້ສະໝອງ.
(ຄ) ຕ່ອມປາຣາໄທຣອຍ.	(ງ) ຕ່ອມເທິງໝາກໄຂ່ຫຼັງ.
18. ແບບແຊນໃດທີ່ໄດ້ຈາກການປະສົມພັນຂອງຄູ່ (BB) X (bb)?
(n) (BB). (2) (bb).	(ຄ) (Bb). (၅) (BBbb).
19. ຄູ່ປະສົມພັນໃດມີແບບແຊນ (BB) ໃນອັດຕາສ່ວນ	$\frac{1}{2}$?
(n) P: (BB) X (bb).	(2) P: (BB) X (Bb).
((9) P: (Bb) X (Bb).
20. ເພິ່ນປະສົມພັນໝາກຖົ່ວຕົ້ນສູງມີແບບແຊນ (Aa) ກ່	າັບໝາກຖົ່ວຕົ້ນເຕ້ຍມີແບບແຊນ (aa). ຖາມວ່າລູກຮຸ່ນ
(F ₁) ຈະມີແບບແຊນແນວໃດແດ່?	- 1
(n) (Aa), (aa). (2) (AA), (aa).	(a) (Aa), (Aa). (b) (AA), (Aa).
21. ພະລັງງານທ່າຕັ້ງຂອງວັດຖຸທີ່ມີມວນສານ 2 kg ຢູ່ເ	ຈະດັບສູງ 20 m ແມ່ນຂໍ້ໃດ?
(n) $E_p = 1 \text{ J.}$ (2) $E_p = 4 \text{ J.}$	(a) $E_p = 40 \text{ J.}$ (b) $E_p = 400 \text{ J.}$
22. ສິ່ງໃດທີ່ <u><i>ບໍ່ແມ່ນ</i></u> ເຄື່ອງໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້າ?	
(ກ) ກົງຕັກ. (ຂ) ໝໍ້ຫຸງເຂົ້າ.	(ຄ) ເຄື່ອງດູດຝຸ່ນ. (ໆ) ຄອມພີວເຕີ.

23. ອີງຕາມຮູບລຸ່ມນີ້, ກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານເຄື່ອງຕັ້	ານແຕ່ລະອັນ ມີຄ່າເທົ່າໃ	?o?
(n) 0 A. (2) 1 A. $_{I=3A}$ $_{6\Omega}$		
(f) 2 A. (9) 3 A.		
24. ສ່ວນປະກອບທີ່ສຳຄັນຂອງໂມເຕີໄຟຟ້າກະແສກົງ	ມີຫຍັງແດ່?	
(ກ) ກໍ້ສາຍຮູບສີ່ໜຼ່ງມ, ແມ່ເຫຼັກ, ລູກສູບ, ຝອຍສຳນ	ນັດ .	
. (ຂ) ກໍສາຍຮູບສີ່ຫຼຸ່ງມ, ລູກສູບ, ວົງແຫວນທອງແດງ	ງ, ເຂັມຊີ້ທິດ.	
(ຄ) ກໍ່ສາຍຮູບສີ່ໜຼຸ່ງມ, ໃບພັດ, ວົງແຫວນທອງແດງ), ປອຍສຳພັດ.	
(ງ) ກໍ່ສາຍຮູບສີ່ຫຼຸ່ງມ, ແມ່ເຫຼັກ, ວົງແຫວນທອງແດ	ງ, ຝອຍສຳພັດ.	
25. ທີ່ງແມ່ເຫຼັກເກີດຂຶ້ນຈາກສາຍນຳກະແສໄຟຟ້າຊື່ ມີທົ	າດແນວໃດ?	
(ກ) ທິດດງວກັບກະແສໄຟຟ້າ.	(ຂ) ທິດກົງກັນຂ້າມກັ້ນ	ງກະແສໄຟຟ້າ.
(ຄ) ທິດຕັດກັບສາຍຊັກນຳ.	(ງ) ທິດສາກ ແລະ ໄປ	ກອ້ອມຮອບສາຍຂັກນຳ
26. ກະແສໄຟຟ້າສະຫຼັບມີຄວາມເຂັ້ມທັນທີ $i=2\sqrt{2}\mathrm{si}$	n 100πt A ຄວາມເຂັ້ມ	ມມີຜົນຂອງກະແສໄຟຟ້າ
ສະຫຼັບມີເທົ່າໃດ?		-
(໗) 2√2 A. (ຂ) 2 A.	(ຄ) √2 A.	(9) $\sqrt{\frac{1}{2}}$ A.
27. ໝໍ້ແປງໄຟຟ້າໜ່ວຍໜຶ່ງສາມາດປ່ຽນໄຟຟ້າສະຫຼັບຈະ	າກ 120V ເປັນ 15V	V 4 ອັດຕາສ່ວນລະຫວ່າງກໍ້ສາຍ
ຕົ້ນ ແລະ ກໍ້ສາຍສຳຮອງ ແມ່ນເທົ່າໃດ?		
(ກ) 1. (ຂ) 2.	.(ଶ) 5.	(ე) 8.
28. ຕາຄົນປົກກະຕິມີໄລຍະເບິ່ງເຫັນໃກ້ສຸດ ແລະ ໄກສຸເ	ລເທົ່າໃດ?	
(ກ) ໃກ້ສຸດ 10 cm ແລະ ໄກສຸດ 25 cm.	(ຂ) ໃກ້ສຸດ 25 cm ແລ	ລະ ໄກສຸດ 100 cm.
(ຄ) ໄກສຸດ $25~\mathrm{cm}$ ແລະ ໄກສຸດອະສົງໄຂ (∞ .)	(ງ) ໃກ້ສຸດ 100 cm ເ	ເລະ ໄກສດອະສົາໄຊ (∞)
29. ວາງທຸງນໄຂຫ່າງຈາກເລນສວດ 30 cm, ໄດ້ຮັບຮູບ	ຈິງຫ່າງເລນ 30 cm. ໄ	ລຍະສຸມຂອງເລນແມ່ນຂໍ້ໃດ?
(ກ) 0,05 cm. (ຂ) 15 cm.	(ຄ) 20 cm.	(9) 30 cm.
30. ດອກໄຟມີເຄື່ອງໝາຍ 220V—80W ມີຄວາມຕ້ານ	ງໄຟຟ້າ ຖືກຕາມຂໍ້ໃດ?	
(m) (OFO	(ຄ) 500Ω.	(₂) 300Ω.
	อะบะเ	างแหมางแลลมหัวงา

💠 ຄຳຕອບ ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ, ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4)

Š	ຄຳຕອບ	ຄະແນນ		ģ	ຄຳຕອບ	ຄະແນນ	
1	(ຄ)	1		16	(ถ)	1	
2	(ე)	1		17	(2)	1	
3	(ກ)	1		18	(ຄ)	1	
4	(უ)	1		19	(2)	1	
5	(2)	1	1 20		(ກ)	1	
6	(ე)	1		21	(ე)	1	
7	(2)	1		22	(ກ)	1	
8	(ถ)	1		23	(2)	1	
9	(2)	1		24	(ე)	1	
10	(ກ)	1		25	(ე)	1	
11	(ე)	1		26	(2)	1	
12	(ຄ)	1		27	(ე)	1	
13	(ე)	1		28	(ถ)	1	
14	(2)	1		29	(2)	1	
15	(2)	1		30	(ກ)	1	

ຄະແນນລວມ	0-4	5-7	8-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-30
ຄະແນນຕົວຈິງ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10