

e d

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4) ສົກຮຽນ 2015-2016 ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ເວລາ 120 ນາຫົ

1	1. ກຸມທາດໃດລຸ່ມນີ້ທີ່ທຸກທາດລ້ວນແຕ່ແມ່ນສູດຂອງທາດປະສົມ?							
	(n) H_2S ; H_2 ; K	₂ O.						
	(a) CO2; NaOH	; SO ₃ .	(9) Na ₂ O ; Ca ; Mg					
2.	ສ່ວນປະກອບຂອງ	ບາເຊີປະກອບມີທາດໃດ	າແດ່?	-				
	(ກ) ໂລຫະ ກັບອະ	•	(ຂ) ຮີໂດຣແຊນ ກັບ	ເຄົ້າອາຂິດ.				
	(ຄ) ອະໂລຫະກັບ	າ ຈຸຮີດຣົກຊິດ.	(ງ) ໂລຫະ ຫຼື ຈຸທາບເ	ທີ່າ ໂລຫະ ກັບຈຸຮີດຣົກຊິດ.				
3.	ອາຊິດກູໍເຮີ ມີສູດແ	ເນວໃດ?						
	(ກ) HClO.	(2) HClO ₂ .	(a) HClO3.	(9) HClO ₄ .				
4.	ພະຍາດມີນາມິຕະ	ເປັນພະຍາດພິດທີ່ເກີດຈ	າກທາດເຄມີຊະນິດໃດ?	(3)				
	(ກ) ທາດບາ.	(ຂ) ທາດຊື່ນ.	(ຄ) ທາດກາດມີອອມ.	(ງ) ກາສໂມໂນອົກຊິດກາກບອນ.				
5.	ການປະຕິບັດໃນຂໍ້ໃ	ໃດພາໃຫ້ມີທາດໃໝ່ເກີດ	ຂຶ້ນ?					
	(ກ) ການເຜົາຖ່ານ.		(ຂ) ການເຮັດນາເກືອ					
		ອນ.	(ງ) ນ້ຳມຶກລະລາຍໃນ	วบ้ำ.				
6.	ອົກຊິດໃນຂໍ້ໃດລຸ່ມນີ້	ີ້າ ທີ່ເປັນອົກຊິດທຸງມຄູ່ ຂະ	ອງອາຊິດນີຕຣິກ (HNO3)?				
	(n) NO.	(2) N_2O .	(a) N_2O_3 .	(9) N ₂ O ₅ .				
7.	ທາດໃນກຸ່ມໃດຈັດຜົ	ປັນອົກຊິດ, ອາຊິດ, ບາເຊີ	ີ ຊື່ ແລະ ເກືອ ຕາມລຳດັບ	?				
	(11) K_2O , $NH_4C\ell$,	Ca(OH) ₂ , HCℓ.	(2) Mg(NO ₃) ₂ , SO ₃ ,	NaOH, H ₃ PO ₄ .				
	(a) Fe ₂ O ₃ , H ₂ SO ₄ ,	, AgOH, Ca ₃ (PO ₄) ₂ .	(9) Al ₂ (SO ₄) ₃ , NH ₄ (OH. HNO2 Mn2O2				
8.	ທາດປະສົມ ລະຫວ່	າງ ມາເຍຊິອອມ (Mg) ເ	ກ່າເຄມີ (II) ກັບ ຟິດສະນ	ປັດ (PO ³-) ຄ່າເຄມີ (III) ມີສູດເຄມີ				
	ແນວໃດ?							
	(カ) Mg3(PO4)2.	(2) MgPO ₄ .	(a) Mg ₂ (PO ₄) ₃ .	(၅) Mg6(PO4)4.				
9.	ທາດລະລາຍ ${f X}$ ສາ.	ມາດປ່ຽນສີ ຂອງເຟໂນນ	ຟະຕາເລອິນ ຈາກບໍ່ມີສີ '	ໃຫ້ກາຍເປັນສີບົວ ຈະມີຄ່າ pH ເທົ່າໃດ?				
•	(ກ) 1,2	(2) 2,2	(a) 5	(9) 8,7				
10.		$B_2 \longrightarrow AB_2 + 402 \text{ k}$						
	ເມື່ອຈູດ A 1,2 g ຈ	າະມີປະລິມານຄວາມຮ້ອນ	ບແຜ່ອອກເທົ່າໃດ kJ?					
	(ກຳນົດມວນສານຄ	ອາໂຕມຂອງ A = 12;B	= 16)					
	(ກ) 20,1 kJ.	(2) 40,2 kJ.	(ຄ) 201 kJ.	(၅) 402 kJ.				
			1					
			1					

11.	ໃນ 1,6 g ຂອງ ທຣ	ອງ (II) ຊຸນຟັດ (CuSO4	.) ຈະມີທອງ (Cu)	ຈັກກຣາມ?					
	(ກຳນົດໃຫ້: O = 16	6 ; S = 32 ; Cu = 64)							
	(ກ) 0,64	(2) 6,4	(ຄ) 64	(ე) 0		<u></u>			
12.	ອາຊິດ H ₂ Cr ₂ O _x ມີ	າມວນສານ ໂມເລກຸນເທົ່າ	າ 218. ຈົ່ງຊອກຫ	າຄ່າ ຂອງ x ໃ	ໃນອາຊິດດັ່ງກ່າ	ວນີ້.			
		; $O = 16$; $Cr = 52$)							
	(ກ) 1	(2) 3	(ຄ) 5	_ື (၅) 7	7				
		pH ຂອງ ທາດລະລາຍ							
	(ກ) ນ້ຳເກືອ ; ນ້ຳໂ	ຊດາ ; ນ້ຳຕານ.	(2) వెక	ะบูฝุ่ม ; ม้ำฝืน	ມ ; ນ້ຳຢາລ້າງຫ້	ອງນ້ຳ.			
	(ຄ) ນ້ຳໝາກຂາມ	; ນ້ຳກັ່ນ ; ນ້ຳຢາລ້າງຈາ	ານ. (၅) ນ້ຳ	ຢາເຊັດແວ່ນ ;	; ນ້ຳມັນພືດ ; ສະ	ະບູແຫຼວ.			
14.	ໃຫ້ສົມຜົນເຄມີຕໍ່ໄປ	ปมี๊: a (NH₄)₂SO₄	+ <i>b</i> NaOH	$\rightarrow c \text{ Na}_2\text{SO}_4$	$+ dNH_3 +$	e H ₂ O			
	ຄ່າຂອງ a, b, c, d	์ และ e ตามลำถับแม่	ນຂໍ້ໃດ?						
	(n) 1;2;3;3;3	2 (2)1;1;2;	2;2 (ត) 1	;2;1;2;2	(9) 2;4	;2;3;3			
15.	ໃຫ້ສົມຜົນປະຕິກິລິ	อยา : $a C_2H_2 + b O_2$	$\longrightarrow c CO_2 +$	$d\mathrm{H_2O}$					
	ຜົນບວກ a,b,c ແ	ຜົນບວກ a,b,c ແລະ d ມີຄ່າເທົ່າໃດ?							
	(ກ) 7	(2) 13	(ຄ) 15	(၅) 2	21				
16.	ເມື່ອຈູດທາດ X ຈໍ	ามอม 5,75 g จะได ้ ผย	ະລິດຕະພັນທີ່ເປັນ	ທາດປະສົມ 🛚	<2O พัท 7,75 เ	g. ທາດ X ມີມວນສານ			
	ອາໂຕມເທົ່າໃດ? ((ทำบิดใต้ : O = 16)							
	(ກ) 13,5 g.	,(ව) 23 g.	(ຄ) 33,5 g.	(၅) :	39,1 g.				
17.		ນໂມເລກຸນຂອງທາດລຸ່ມ		,					
		270 g/mol $B = A8$							
		ານີ້ມີມວນສານເທົ່າກັນ ເ	ເລະ ເທົ່າກັບ 8 g	ການລຽງລາດ	າບມວນສານຂອ	ງ ອກຊແຊນ ເນເມເະ			
	15 (c)	າາໜ້ອຍ ແມ່ນຂໍ້ໃດ?							
		1; $O = 16$; $Na = 23$;							
		(2) C > B > 1				The state of the s			
18.		บิดอามต้ามไฟฟ้า R ₁	$= 2 \Omega$; $R_2 = 3 \Omega$	ເ ຕໍລງນກັນ.	ເມືອກະແສໄຟນ	ປ່າແລນຜ່ານເທົ່າ1 A,			
	ຜົນລົບລະດັບໄຟນ໌	ຟ້າລວມ ແມ ່ນຂໍ້ໃດ?							
	(ກ) 4 V.	(2) 5 V.	(ถ) 6 V.	(၅)	8 V.				
19.	ໃຫ້ວົງຈອນໄຟຟ້າ	ດັ່ງຮູບ, ຄວາມຕ້ານໄຟ	ຟ້າລວມ ມີຄ່າເທົ່	าใด?		2Ω			
	(ກ) 1Ω.	(2) 1,2 Ω.			1Ω	WY-y			
	(ຄ) 2Ω.	(၅) 2,2 Ω.		inited	-///-				
						3Ω			
20.	ພັດລົມມີເຄື່ອງໝາ	າຍ 220V-100W ໃຊ້ກັບ	ມຜົນລົບລະດັບໄຟ	เพ้า 220 V ใ	ນ 1 ຊົ່ວໂມາ ຈ	າະໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້			
	ເທົ່າໃດ?		e e	and American	,				

(ត) 150 Wh.

(၅) 200 Wh.

(2) 100 Wh.

(ກ) 50 Wh.

21	21. ເຕົາໄຟຟາມັກຳລັງໄຟຟົາ 1800 W ເປີດໃຊ້ເວລາ 4h ຈະຕ້ອງເສຍຄ່າໄຟຈັກກີບ? ຮູ້ວ່າອັດຕາຄ່າໄຟຟັງ 310 ກີບ/Kwh							
	(ກ) 4464 ກີບ.	(ຊ) 2232 ຖືນ	(a) 1210 fts	(a) 820 m				
22	. ກະແສໄຟຟ້າ 8 A ແລ່ງ	ນຜ່ານເຕົານີ້າແຕ່ຄວາມຮ	(ຍ) 1210 110. ຮ້ອນອອກ 1664 I ຕໍ່ຄິ	ນາທີ. ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຂອງເຕົາປັ້ງ				
	ແມ່ນຂໍ້ໃດ?			ນ-ທ. ເອາມຕຳນ ເພພາຂອງເຕາບງ				
	(n) 25 Ω.			(၅) 30 Ω.				
23	. ສາຍໄຟຟ້າໜຶ່ງວາງໃນທົ່ງ							
	ມີກະແສ ໄຟຟ້າແລ່ນຜ່າ		ອງຄວາມແຮງ 🗛	N B				
	ກະທົບສາຍໄຟ ແມ່ນຂໍ້ໃ							
	(ກ) ທິດຊີ້ຂຶ້ນເທິງ.	(ຂ) ທິດຊີ້ລົງ	ລຸ່ມ.	S				
	(ຄ) ທິດຊີ້ອອກນອກເຈ້ຍ							
24.	ປົກກະຕິແລ້ວສົ້ນ N ຂອ							
	(ກ) ທິດເໜືອ.	(ຂ) ທິດໃຕ້.	(ຄ) ທິດຕາເວັນຕົກ.	(ງ) ທິດຕາເວັນອອກ.				
25.	ວົງຈອນໄຟຟ້າສະຫຼັບໜຶ່ງ ໄຟຟ້ານີ້ ແມ່ນຂໍ້ໃດ?	ມີຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າຊ	สูๆสุด 240 V, ถอามชั่	ີ້ 50Hz. ສົມຜົນຂອງຜົນລົບລະດັບ				
	(n) $u = 50Sin240t$.	(2) $u = 505$	$Sin 240\pi t.$					
	(a) $u = 240Sin100t$.							
26.	26. ໝໍ້ແປງໄຟຟ້າອັນໜຶ່ງສາມາດແປງຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າ 150 V ເປັນ 220 V ໂດຍກໍ້ສາຍຕົ້ນມີ 300 ຮອບ.							
	ກໍ້ສາຍສຳຮອງມີຈັກຮອບໃ	?						
	(ກ) 220							
27.	ກໍ້ສາຍຕົ້ນຂອງໝໍ້ແປງມີ	550 ຮອບ ແລະ ມີຜົນລ່	จิบละดับไฟฟ้า 220 V	ົ. ຢູ່ກໍ້ສາຍສຳຮອງມີ 30 ຮອບ,				
	ກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານຄະ	ວາມຕ້ານ 20 Ω ທີ່ຢູ່ເບື້າ	ອງກໍ້ສາຍສຳຮອງ ມີເທົ່	າໃດ?				
	(n) 0,6 A.	(2) 1,2 A.	(a) 6 A.	(9) 11 A.				
28.	ຄົນສາຍຕາປົກກະຕິ ມີໄລ	າຍະເບິ່ງເຫັນໃກ້ສຸດ ເທົ່	າໃດ?	, ·				
	(ກ) 10 cm.	(2) 15 cm.	(a) 20 cm.	(9) 25 cm.				
29.	ລັດສະໝີແສງຈາກແກ້ວຫ້	າກອອກສູ່ອາກາດ, ຮູບໃ	ດຖືກຕ້ອງ?	•				
	X							
	(n)	(2)	(ຄ)	(၅)				
30.				1 3 ຂອງວັດຖຸ AB ແລະ ໜ່າງຈາກ				
	ເລນ 12 cm. ວັດຖຸ AB			2.5				
	(n) 12 cm.	(2) 18 cm.	(a) 24 cm.	(9) 36 cm.				

				~ \ ~				
31.	. ວັດຖຸຈິງວາງຢູ່ແກນຕົ້ນຂອງເລນສຸມແສງທີ່ມີໄລຍະສຸມ 12 cm ແລະ ຫ່າງຈາກເລນ 8 cm. ເຮົາຈະໄດ້ຮູບ							
	ລວງ ຫ່າງຈາກເລນ ເທົ່າໃຜ							
	(n) 20 cm.	(2) 12 cm.	(a) 4,8 cm.	(9) 24 cm.				
	ຂໍ້ມູນຕໍ່ໄປນີ້ໃຊ້ສໍາລັບຄໍາຖາ	ม2์ 32 ซา 34						
	ປ່ອຍ ໃຫ້ວັດຖຸທີ່ມີມວນສານ	0,5 Kg ຕົກຈາກລະດັບ	ນສູງ 20 m ທຽບໃສ່ໜ້າ	ດິນ.				
32.	ພະລັງງານກົນຈັກຂອງວັດເ	າ ຢູ່ຈຸດເລີ່ມຕົ້ນຕົກ ມີເທົ່	าใด?					
	(ກ) 0J.	(2) 5J.	(ຄ) 100 J.	(၅) 200 J.				
33.	ເມື່ອວັດຖຸຕົກໄດ້ເຄິ່ງໜຶ່ງຂອ	ອງໄລຍະທາງ ພະລັງງາ:	ນທ່າຕັ້ງຂອງວັດຖຸ່ມີຄ່	າເທົ່າໃດ?				
	(ກ) 0 J .	(2) 5J.	(ຄ) 50J.	(ე) 100 ა.				
34	. ຢູ່ລະດັບສູງເທົ່າໃດທຽບໃສ່	ໜ້າດິນ ພະລັງານທ່າຕັ້ງ	ງເທົ່າກັບພະລັງງານເດີນ	ມເຄື່ອນ?				
	(ກ) 5 m.	(2) 10 m.	(ຄ) 15 m.	(9) 20 m.				
35	. ໜໍ່ລູກຂະຫຍາຍຕົວຢູ່ໃສ?							
	(ກ) ປາກມົດລູກ.	(ຂ) ປົກມົດລູກ.	(ຄ) ມົດລູກ.	(ງ) ທໍ່ສົ່ງໄຂ່.				
36	. ເມັດເລືອດຂາວຊະນິດໃດ	ເຮັດໜ້າທີ່ເປັນຜູ້ສ້າງທາ	ດກາຍຕ້ານເຊື້ອພະຍາເ	n?				
	(ກ) ທີສີ່ (T4).		(ຄ) ທີ່ (T).	(ງ) ທີແປດ (T8).				
37	. ຂໍ້ໃດ ທີ່ໜົບເຫັນໃນໂຄຣໂລ							
	(ກ) RNA.	(2) DTP.	(ຄ) DNA.	(9) ATP.				
38	. ຂໍ້ໃດ ເປັນສັນຍາລັກຂອງ							
	(n) O	(2) ()	(ଶ) []	(9) { }				
39	າ. ໄລຍະເປັນໄວໜຸ່ມຂອງເພ		ยปะมามจักปี?					
	(ກ) 1 – 2 ປີ.			(ე) 1 − 5 වී.				
4(). ຜູ້ທີ່ຕິດເຊື້ອ ເອຈໄອວີ (H							
	(ກ) 25–40%	(a) 25-50%	(ຄ) 25-60%	(9) 25-70%				
4	 ໄ. ອະໄວຍະວະສືບໜັນໃດ ຍ	ຂອງເພດຊາຍເຮັດໜ້າທີ່ຮໍ	ຮັກສາອຸນຫະພູມໃຫ້ພໍດີ:	ກັບການເຕີບໃຫຍ່ຂອງຕົວອະສຸຈິ?				
	(ກ) ທໍ່ສົ່ງອະສຸຈິ.	· (ຂ) ຖິງອັນທະ.	(ຄ) ຕ່ອມລູກໝາກ.	(ງ) ຫຼອດເກັບຕົວອະສຸຈິ.				
4	2. ຂໍ້ໃດ <u>ບໍ່ແມ່ນ</u> ການປະສົມ		•	3				
	(ກ) ຕົ້ນສູງ ກັບ ຕົ້ນເຕ້ຍ		(ຂ) ແກ່ນກຸ້ງງ ກັບ	ແກ່ນຊາ.				
	(ຄ) ດອກສີຂາວ ກັບ ດະ		(ງ) ຕົ້ນສູງມີຂົນ ກັບ ຕົ້ນເຕ້ຍບໍ່ມີຂົນ.					
4	3. ເປັນຫຍັງພາຍຫຼັງອອກກໍ _່							
	(ກ) ຮ່າງກາຍອິດເມື່ອຍ.		(ຂ) ຮ່າງກາຍຂາດນີ້					
	(ຄ) ຮ່າງກາຍໄດ້ພະລັງງ	าคราทครา	(ງ) ຮ່າງກາຍໃຊ້ພະ					
	(e) 6 1741 15 8 8 1 m 6 80 7 7	, 1 ~9 , 10.	(3) 2 /30 / 2 (2)					

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

2	ຄຳຕອບ	ž	ຄຳຕອບ	№.	ຄຳຕອບ
1	(ຄ)	18	(2)	35	(ຄ)
2 -	(၅)	19	(ე)	36	(2)
3	(2)	20	(2)	37	(ຄ)
4	(រា)	21	(2)	38	(2)
5	(ກ)	22	(2)	39	(n)
6	(၅)	23	(၅)	40	(2)
7	(ຄ)	24	(ກ)	41	(2)
8	(ກ)	25	(၅)	42	(೨)
9	(၅)	26	(ถ)	43	(೨)
10	(2)	27	(ກ)	44	(ກ)
11	(ກ)	28	(၅)	45	(n)
12	(၅)	29	(2)	46	(ຄ)
13	(ຄ)	30	(၅)	47	(n)
14	(ຄ)	31	(၅)	48	(1)
15	(2)	32	(ຄ)	49	(ຄ)
16	(2)	33	(ຄ)	50	(ກ)
17	(2)	34	(2)		

ຈຳນວນຂໍ້ຕອບຖືກ × 10

ຈຳນວນຂໍ້ຕອບຖືກ	0-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-50
ຄະແນນສ່ວນ 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10