

ສາຫາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈີບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4)

ສົກຮຸງນ 2017-2018

ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ

ເວລາ 120 ນາທີ

1.	ຂໍ້ໃດເປັນການປ່ຽນແປງຮ່າງກາຍຂອງໄວໜຸ່ມສາວ?				
	ກ. ມີສິວ ແລະ ຜົມຍາວຂຶ້ນໄວ	ຂ. ກະ ໂພກຕ້ອມເຂົ້າ	ແລະ ນ້ຳໜັກເພີ່ມຂຶ້ນ		
	ຄ. ກະໂພກຕ້ອມເຂົ້າ ແລະ ເລັບມືຍາວໄວ		ะ เติ้ามิมຂะพยายใพย่ஜั้ง		
2.	ຍິງຄົນໜຶ່ງເປັນເນື້ອງອກຢູ່ຮວຍໄຂ່ເບື້ອງຊ້າຍ ແລະ ໄດ້ຜ່າຕັດອອກ. ຖາມວ່າຈະມີຫຍັງເກີດຂຶ້ນກັບລາວ?.				
	ກ. ບໍ່ສາມາດມີລູກໄດ້	ຂ. ບໍ່ເປັນປະຈຳເດືອນ			
	ຄ. ສາມາດມີລູກໄດ້ພງງຄົນດງວ	ງ. ສາມາດເປັນປະຈຳ			
3.	ປາແປດຮ່ວມໄຂ່ໜ່ວຍດຽວມີຈຸດທີ່ແຕກຕ່າງຈາກແປດຕ່າງໄຂ່ແນວໃດ?				
	ກ. ອະສຸຈິຕົວດງວ, ໄຂ່ໜ່ວຍດງວ ແລະ ແຮ່ຕ່າງກັນ	_			
	ຂ. ໄຂ່ໜ່ວຍດງວ, ອະສຸຈິສອງຕົວແລະແຮ່ອັນດຸງວຸກັນ				
	ຄ. ອະສຸຈິຕົວດັ່ງວ, ໄຂ່ໜ່ວຍດັ່ງວ ແລະ ແຮ່ອັນດັ່ງວກັນ				
	ງ. ອະສຸຈິສອງຕົວ, ໄຂ່ສອງໜ່ວຍ ແລະ ແຮຸ່ຕ່າງກັນ				
4.	ຄົນມີເຊື້ອໄວຣັດເອຈໄອວີ (HIV) ຈະມີພະຍາດແຊກຊ້ອນ	ໃດແດ່?			
	ກ. ຫົວໃຈວາຍ, ສະໝອງເສື່ອມ ແລະ ຖອກຫ້ອງຊຳເຮື້ອ				
	ຂ. ເບົາຫວານ, ມະເຮັງຜິວໜັງ ແລະ ຕ່ອມນ້ຳຢາງເຫຼືອງໃຄ່				
	ຄ. ມີໄຂ້ແກ່ຍາວ, ມະເຮັງຜິວໜັງ ແລະ ຄວາມດັນເລືອດສູງ)			
	ງ. ມີໄຂ້ແກ່ຍາວ, ສະໝອງເສື່ອມ ແລະ ມະເຮັງເລືອດ				
5.	ໂຄຣໂມໂຊມ ແມ່ນຫຍັງ?				
	ກ. ວັດຖຸສືບເຊື້ອ ຂ. ໄຂມັນ	ຄ. ທາດຈຸລັງ	ງ. ໂປຣຕິນ		
6.	ຂໍ້ໃດແມ່ນໂຄຣໂມໂຊມໃນຈຸລັງສືບພັນຂອງເພດຍິງ?	, -			
	ກ. n = 44 + X ແລະ n = 44 + Y	2. n = 44 + X ແລະ n = 44 + X			
	ຄ. n = 22 + X ແລະ n = 22 + X	ງ. n = 22 + X ແລະ ເ	n = 22 + Y		
7.	ເພິ່ນປະສົມພັນໝາກຖົ່ວຍັດຕົ້ນສູງທີ່ມີແບບແຊນ (Aa) ກັນ	ບ ໝາກຖິ່ວຍັດຕົ້ນເຕັ້ຍທີ່ເ	ີ່ມີແບບແຊນ (aa).		
	ຖາມວ່າຮຸ່ນລູກ F1 ຈະມີແບບແຊນແນວໃດແດ່?				
	n. (Aa), (aa) 2. (Aa), (Aa)	n. (AA), (aa)	9. (AA), (Aa)		
8.	ຂໍ້ໃດແມ່ນຄວາມແຕກຕ່າງຂອງຄົນປົກກະຕິ ແລະ ຄົນກຸ່ມຄ	อาภามเทีเบี (Turner's s	yndrome) ຂອງເພດຍິງ?		
	ກ. ສະໝອງ ຂ. ຈຳນວນໂຄຣໂມໂຊມ	ຄ. ໝວດເລືອດ	ງ. ນິ້ວມື-ນິ້ວຕີນ		
9.	ຮ່າງກາຍຊອດແມ່ນຮ່າງກາຍທີ່ມີແບບແຊນ (Genotype) ແ	ເນວໃດ?			
	n. (AA) 2. (BB)	ุก (Rh)	n (bb)		

10.	. ຂໍ້ໃດແມ່ນລັກສະນະຫົວລ່	ການທີ່ສະແດງອ	ອກຂອງຄົນ?		
	ກ. ແບບແຊນ	ຂ. ແບບຮູບ		ຄ. ອານແລລ	ງ. ໂຄຣໂມໂຊມ
11	. ປາກົດການໃດລຸ່ມນີ້ ບໍ່ແມ	ມ່ ນ ການເກີດປະ	ຕິກິລິຍາເຄມີ?		
	ກ. ເຫຼັກເກີດໝັ່ງງ	2. U	ມາກກ້ວຍສຸກ		
	ຄ. ໃບໄມ້ເນົ່າເປື່ອຍ				
12	. ກຳນິດໃຫ້ອີອົງຕໍ່ໄປນີ້ PC	O ₄ , CO ₃ - ทามย	ຊຸງນສູດ ໂມເລກຸນຊ	ຸ່ມນີ້ ຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງທີ່ສຸ	ດ?
	n. Ca ₃ PO ₄ , CaCO ₃	2. H	I ₃ PO ₄ , CaCO ₃		
	$n. H_2PO_4, H_2CO_3$				
13.	. ກຳນົດໃຫ້ສົມຜົນຕໍ່ໄປນີ້ Z	$2n + 2 HCl \rightarrow$	ZnCl ₂ + H ₂	ຊ້ Zn 8 g ແລະ HCl	8g. ຖາມວ່າເມື່ອປະຕິກິລິຍາ
	ສັ້ນສຸດລົງຈະມີທາດໃດເຫຼົ	ງື່ອ ແລະ ເຫຼືອຈັງ	າກຣາມ? (ກຳນົດ	าใต้: Zn = 65, H =1,	C1 = 35,5)
	ກ. Zn ເຫຼືອ 0,88 g				
	ຄ. HCl ເຫຼືອ 0,88 g	ງ. Zn	າ ເ ຫຼືອ 0,98 g		
14.	ເມື່ອໃຫ້ອີກຊິດຕໍ່ໄປນີ້ CO) ₂ , SO ₂ ແລະ P ₂	O₅ ละลายใบบ้ำ	ທາດລະລາຍທີ່ໄດ້ຈະ	ະມີລັກສະນະແນວໃດ?
	ກ. ເປັນບາເຊີ				
15.	ສ່ວນຮ້ອຍດ້ານມວນສານ				
	ກ. 6,22%	2.12,5%		ถ. 25%	ე. 75%
16.	ກຳນົດໃຫ້ສົມຜົນທີ່ຍັງບໍ່ຄົ	บท้อมต่ำไปนี้: N	Mg +?	\longrightarrow Mg(OH) ₂ +	?
	ທາດ ແລະ ຕົວເລກຊັ່ງຊາ	ທີ່ຕ້ອງຕື່ມໃນສົນ	ມຜົນຂ້າງເທິງນີ້ ແ	ມ່ນຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ	?
	ກ. H ₂ O ແລະ H ₂			ຄ. 2H ₂ O ແລະ H ₂	ງ. 2H ₂ O ແລະ 1/2H ₂
17.	ໃຫ້ທາດ A, B, C ແລະ D	ມີຄ່າ pH ເທົ່າ 8	3, 3, 5 ແລະ 9 ຕາ.	ບລຳດັບ. ການຈັດລຳດ	້າບຄວາມເປັນອາຊິດແຕ່ແຮງ
	ຫາ ອ່ອນແມ່ນຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອ	ອງທີ່ສຸດ?			
	$\mathfrak{n}. A > B > C > D$	2. A > C > B	3 > D		9. B > C > A > D
18.	ທາດ A ເມື່ອປະຕິກິລິຍາກັ	ັບທາດ B ຈະໄດ້	ທີ່ຜະລິດຕະພັນເປັນ	ບທາດ C ແລະ ກາສ]	D ເມື່ອເອົາເຈ ້ ຍລິດມັດສີຟ້າມ
	ຈຸ່ມໃສ່ທາດ ${f A}$ ຈະປ່ຽນເປັນສີແດງ, ທາດ ${f A}$ ແລະ ${f C}$ ແມ່ນທາດໃດ?				
	ກ. A ແມ່ນບາເຊີ, C ແມ່ນເ	:ກ໊ອ	ຂ. A ແມ [່] ນອາຊິ	ດ, C ແມ [່] ນເກືອ	
	ຄ. A ແມ່ນເກືອ, C ແມ່ນອ	າຊິດ	ງ. A ແມ່ນອາຊິ	ດ, C ແມ່ນອາຊິດ	
19.	ທາດລະລາຍໃນ ຂໍ້ໃດລຸ່ມນີ້	ີ້ ມີລັກສະນະເປັ	ນອາຊິດທັງໝົດ?	•	
	ท. ท้ำปูนใส, ท้ำสะบู แล	ະ ນ້ຳເກືອ			
	 ฆ้าปูมใส, ฆ้าสะบู๋ แล 	ະ ໂຊດາໄຟ			
	 ถ. บ้ำพากบาอ, บ้ำพาร 	າຂາມ ແລະ ນ້ຳເ	ປູນໃສ		
	ງ. ນ້ຳໝາກນາວ, ນ້ຳໝາກ	ຂາມ ແລະ ນ້ຳໝ	າ ບາກສີດາ		
20.				ລີຍາກັບນ້ຳໄດ້. ທາດ:	ຈະລາຍທີ່ໄດ້ຈະມີລັກສະນະ
	ແນວໃດ?				
	ກ. ເປັນບາເຊີ	ຂ. ເປັນອາຊິດ	ຄ. ເປັນ	ເກືອ າປ	วีบทาก

21.	ຂໍ້ໃດແມ່ນສູດໂມເລກຸນຂອ	ງເກືອທັງໝົດ?				
	n. NaCl, FeCl ₃ , H ₂ CO ₃ ,	Mg(OH)Cl	2. NH ₄ Cl, ZnCl ₂ , Na	OH, Ca(HCO ₃) ₂		
	ค. NaCl, KOH, H ₂ SO ₄ ,	Ba(OH)Cl	9. NaHSO ₄ , FeCl ₃ , K	THCO₃, Li(OH)Cl		
22.	ຂໍ້ໃດແມ່ນທາດອົງຄະທາດ	ທັງໝົດ?				
	n. CO ₂ , CaCO ₃ , C ₂ H ₄ , C	CH ₃ OH	2. CO ₂ , CaCO ₃ , C ₂ H	4, H ₂ O		
	ຄ. C ₂ H ₅ OH, C ₂ H ₄ , C ₂ H ₅	2, CH ₃ OH	9. CO ₂ , CaCO ₃ , C ₂ H	4, CH ₃ OH		
23.	ກາສໃນຂໍ້ໃດລຸ່ມນີ້ທີ່ເຮັດໃช	ກ້ຮ່າງກາຍຂາດອົກຊີແຊນ	u? .			
	ກ. ກາສພິດຂອງທາດບາ (l	Hg)				
	ຂ. ກາສພິດຂອງທາດຊື່ນ (Pb)				
	ຄ. ກາສພິດຂອງທາດກາດ	ມູອອກ (Cq)				
	ງ. ກາສກາກໂບນິກ (CO2)	ແລະໂມໂນອົກຊິດກາກເ	ກອກ (CO)			
24.	ແຮ່ຂອງທອງມີສູດ CuSO	_{4.nH2} O ມີມວນສານ 25	g ຖືກອົບໃຫ້ແຫ້ງໄລ່ນ້ຳຄ	ອອກໝົດຍັງເຫຼືອມວນສານ 16 g ຄ່າ		
	ຂອງ n ທີ່ຖືກຕ້ອງແມ່ນຂໍ້ໃ	Ω ? (Cu = 64; S = 32;	O = 16; $H = 1$).			
	n. 3	2.4	ຄ. 5	ე. 6		
25.	ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດ	ລ້ອມຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງ?				
	ກ. ໃສ່ຝຸ່ນເຄມີໃນການເຮັດ	ກະສິກຳ.				
	ຂ. ຖອກນ້ຳເປື້ອນ ຫຼື ທາດເ	ເຄມີລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ.				
	ຄ. ຈູດກະໂພກ (ໝື້) ແລະທ					
	ງ. ປູກຕົ້ນໄມ້ທຶດແທນ ແລະ	ະ ບໍ່ຖີ້ມສິ່ງເປີເປື້ອນລົງສູ່ເ	แม่น้ำ.			
26.	ຕ້ອງໃຊ້ຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າເທົ່າໃດຕໍ່ໃສ່ກັບເຄື່ອງຕ້ານ 100Ω ເພື່ອໃຫ້ມີກະແສໄຟຟ້າຜ່ານ 10mA?					
	n. 1V	2. 10V	ຄ. 100V	ງ. 1 000V		
27.	ຄ່າຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າລວມຂອງວົງຈອນລຸ່ມນີ້ມີເທົ່າໃດ? ຮູ້ວ່າຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າແຕ່ລະອັນມີຄ່າເທົ່າກັບ R .					
	n. R	2. 2R				
	€. 3 <i>R</i>	g. 4R	K K			
28.				ຄື: ເສັ້ນທີ 1 ມີ $S_{ m l}$ = $10{ m mm}^2$, ເສັ້ນທີ		
				ຄວາມຕ້ານເສັ້ນໃດຫຼາຍກວ່າໝູ່?		
	ກ. ເສັ້ນທີ 1		ຄ. ເສັ້ນທີ 3	•		
29.				ຕີາລີດ 10h ຈະຕ້ອງໄດ້ຈ່າຍຄ່າ		
	ໄຟຟ້າເທົ່າໃດ? ຮູ້ວ່າອັດຕາ					
	ກ. 300 ກີບ	ຂ. 3 000 ກີບ	ຄ. 30 000 ກີບ	ງ. 300 000 ກີບ		
30.	ເສັ້ນຄວາມແຮງແມ່ເຫຼັກທາ					
	ກ. ເຂົ້າໃຕ້ຫາເໜືອ		ຄ. ເຂົ້າເໜືອຫາໃຕ້	ງ. ອອກເໜືອຫາໃຕ້		
31.	. ກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານສາຍນຳຊະນິດໃດ ເຮັດໃຫ້ເກີດແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ?					
	ກ. ສາຍນຳໄຟຟ້າຊື່		ຍນຳໄຟຟ້າເປັນວົງມົນ			
	ຄ. ກໍ້ສາຍ	ງ. ກໍ້ສ	າຍທີ່ຄງນອ້ອມທ່ອນເຫຼັ່ນ	٦		

32.				. ອັດຕາສ່ວນລະຫວ່າງຈຳນວນຮອບຂອງກໍ	
	ສາຍຕົ້ນ ແລະ ກໍ້າ	ສາຍສຳຮອງມີຄ່າເທົ່າໃດ	?		
	ກ.1/15	2.2/15	ถ.15/2	ე. 15/1	
33.	. ວົງຈອນໄຟຟ້າສະ	ะทู้บปะทอบมิถวามต้า	ນ R , ມີກະແສໄຟຟ້າແລ່	ນຜ່ານ $i=\sqrt{2}\sinig(100\pi tig)[\mathrm{A}]$. ຖ້າຜົນລົບ	
	ລະດັບ ໄຟຟ້າມີຜົງ	ບຢູ່ສອງສົ້ນຂອງ <i>R</i> ແມ່ນ	$U=100\mathrm{V}$. ຄ່າຂອງ R ເ	ເມນຂໍ້ໃດ?	
	ກ. 100Ω	$2.\ 100\sqrt{2}\mathbf{\Omega}$	ຄ. 50Ω	ງ. $50\sqrt{2}$ Ω	
34.	. ຕາຄົນປົກກະຕິມີໄ	ເລຍະເບິ່ງເຫັນໃກ້ສຸດ ແລ	ລະ ໄກສຸດເທົ່າໃດ?		
	ກ. ໃກ້ສຸດ 10cm	ແລະ ໄກສຸດ 25cm	ຂ. ໃກ້ສຸດ 25ເ	cm และ ໄກສຸດ 100cm	
	ถ. ใภัสุด 25cm	ແລະ ໄກສຸດອະສົງໄຂ	ງ. ໃກ້ສຸດ 100	cm ແລະ ໄກສຸດອະສົງໄຂ	
35.	ວາງວັດຖຸໜຶ່ງໄວ້ຕໍ່	ໜ້າເລນສວດທີ່ມີໄລຍະ	ສຸມ 12cm ໄດ້ຮັບຮູບຂອ	ງວັດຖຸຢູ່ຈຸດຫ່າງຈາກເລນ 36cm .ໄລຍະ	
	ໜ່າງແຕ່ວັດຖຸຫາ <i>ເ</i>	ລນແມ່ນເທົ່າໃດ?			
	n. −12cm	218cm	ត. 12cm ១. 18c	em	
36.	ເລນສຸມແສງມີໄລຍ	ຍະສຸມ 15cm, ວາງວັດຖຸ	ງໜຶ່ງເທິງແກນຕົ້ນຫ່າງຈ	າກເລນ 20cm ຮູບທີ່ໄດ້ເປັນຮູບຫຍັງ? ຫ່າງ	
	ຈາກວັດຖຸເທົ່າໃດ?				
	ກ. ຈິງ;60cm	ຂ. ລວງ;–60cm	ຄ. ຈິງ;80cm	ງ. ລວງ; –80cm	
37.	ເພື່ອຢາກໃຫ້ຄົນສ	າຍຕາຍາວ ສາມາດເບິ່ງເ	ເຫັນໄດ້ຊັດເຈນຄືກັບຕາຄໍ	ານປົກກະຕິ ຕ້ອງ ໃສ່ແວ່ນຕາທີ່ເຮັດດ້ວຍ	
	ອຸປະກອນແສງປະ				
	ກ. ເລນສຸມແສງ	ຂ. ເລນຫວາແສງ	ຄ. ແວ່ນພຸງ	ງ. ແວ່ນກົ່ງ	
38.	ໝາກພ້າວໜ່ວຍທື່	່າງລົ່ນອອກຈາກແຊງ ແລ້	ກົວຕົກລົງ ໃສ [່] ພື້ນດິນ. ຢູ່ຈຸເ	ກໃດມີພະ ລັງງ ານເດີນເຄື່ອນຂອງໝາກພ້າວ	
	มิถ่าใชย [ุ] ่สุด?		,	•	
	ກ. ຈຸດເລີ່ມຕົກ		ຂ. ຈຸດຕົກໄດ້ເຄິ່ງໜຶ່ງຊອງໄລຍະທາງ		
	ຄ. ຈຸດຕົກເຄິ່ງໜຶ່ງຄ	ຂອງເວລາ	ງ. ຈຸດກະທິບໃສ່ໜ້າພື້ນ	ມດິນ	
39 .	ໝາກບີມີມວນສານ	20g ເຄື່ອນທີ່ຈາກຈຸດ A	v ລົງຕາມຮາງຜ່ານຈຸດ B	ດັ່ງຮູບ. ການເຄື່ອນທີ່ຂອງໝາກບີຖືວ່າບໍ່ມີ	
	ຄວາມແຮງຮຸກຖູ. ເ	າວາມໄວຂອງໝາກບີ່ຢູ່ທີ່	າ ກີຈຸດ B ມີຄ່າເທົ່າໃດ? ກຳ	ນິດໃຫ້ g=10m/s².	
		·	· •		
	ກ. 10m/s	2. 20m/s	100m		
	€. 30m/s	ე. 40m/s		В	
			1 , <u>■</u>	20m C	
40.	ວັດຖຸມີມວນສານ 400g ຍົກຂຶ້ນສູງຈາກໜ້າໂຕະ 100cm ດັ່ງຮູບ. ພະລັງງານທ່າຕັ້ງຂອງວັດຖຸທຸງບຸກັບພື້ນຫ້ອງ				
	ຮຸງນແມ່ນຂໍ້ໃດ? ກຳ	ານິດເອົາໃຫ້ $g=10\mathrm{m/s^2}$			
	ກ. 6J	2. 10J	100cc	,	
	ถ. 12J	ე. 15J	1000	"	
		×_	30cm		

\$	ຄຳຕອບ	\$	ຄຳຕອບ	\$	ຄຳຕອບ
1	ງ	1.5	ຄ	29	2
2	ๆ	16	្ស	30	ภ
3	ถ	17	ๆ	31	ว
4	ງ	18	2	32	ກ
5	ກ	19	ງ	33	ກ
6	ຄ	20	ກ	34	ຄ
7	ท	21	ງ	35	ງ
8	2	22	ຄ	36	ถ
9	ຄ	23	၅	37	ກ
10	2	24	ຄ	38	ງ
11	ງ	25	ງ	39	၅
12	2	26	ກ	40	ກ
13	្វា	27	ກ		
14	2	28	ๆ		

ກຳນົດການໃຫ້ຄະແນນ ຂໍ້ລະ 0,25