

ສາຫາລະນະລັດ ປະຊາຫົປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕີໝາຍ ເອກະລາດ ປະຊາຫົປະໄຕ ເອກະໝາຍ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາຫິການ ແລະ ກິລາ

(n) 0,2s

(8) 0,5s

ť	ໃດບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດເ	ນະຄົກສູນສາຕອກຖາຄ((ມ.7) ສຶກຮຸງນ 2016-2017
			ເວລາ 120 ນາຫີ
1. ຂໍໂດ ແມ່ນສູດຄື	ດໄລ່ພະລັງງານເດີນເຄື່ອນ	ການນີ້ນຂອງວັດຖຸ?	
(11) $E_k = \frac{1}{2} I \omega^2$	$(2) E_k = \frac{1}{2} m v^2$	(6) $E_k = \frac{1}{2}kx^2$	(5) $E_k = \frac{1}{2}kA^2$
			ຊ້ເວລາເທົ່າໃດຈຶ່ງມີຄວາມໄວມຸມ 90rad/s?
	(R) 20s		
	ນ 10ຮອບ/s, ເມື່ອມອດໄ ແຕ່ມອດໄຟຈີນຢຸດ ມີເທົ່າ		ບື່ນຄໍ່ໂປຮີກ 100ຮອບ ຈຶ່ງຢູດ. ເວລາທີ່ໝັດ
(n) 10s	(R) 20s	(n) 30s	(5) 40s
			ວມຸມ 5rad/s. ຖ້າໃນນັງອົ້ງຕັ້ງເພີ້ມຂຶ້ນເປັນ
	ນເກີດແຮງບົດ ພະສັງງານ		
(n) 1j	(2) 3]	(n) 5j	(5) 8)
5. ຂໍ້ໂດ ແມ່ນສູດຄື	ດໄລ່ເວລາຮອບວງນການຄ	ໃນໄກວຂອງລູກໄກວລໍຊໍ	(tm:Re)?
(n) $T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{t}}$	(2) $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	(n) $T = 2\pi \sqrt{\frac{t}{s}}$	(9) $T = 2\pi \sqrt{\frac{\kappa}{m}}$
 ວັດຖຸມີນວນສານ ທັງໝົດເທົ່າໃດ? 	1kg ສັນໄກວແບບຊີນດ໌	วถของกามู่ รู้ ^{3#} ๑๐กฐ	ວິນາທີ, ມີໂລຍະບຸ່ງນ 0,1m ຈະມີພະລັງງານ
(n) 5.10^{-3}	(2) 5.10 ⁻² j	(n) 2.10 ⁻³)	(2) 2.10 ⁻² J
 ວັດຖຸໜຶ່ງສັນໄກເ ດ່ຽງ ເທົ່າໂດ? 	ກກົນກຽວຕາມສົນຜົນ x=	-Ssinπ (cm) . ඒුලඉන	ກສັ່ນໄກວໄດ້ 0,5s ວັດຖຸນີ້ຢູ່ຕ່າງຈາກຈຸດດຸນ
(n) √5cm	(8) 5cm	(n) 5√2 cm	(5) 5π cm
8. ເມື່ອແຂວນວັດຖຸ		ລໍຊໍ, ມັນຈະສັນໄກວດ່	ກ້ວຍຄວາມຖື່ / = 4Hz. ຖ້າຄົ້ມພວນສານ
	(R) 2g		
	ວຍຄວາມໄວ 2m/s , ໄ		ງຈອມຄົ້ນທີ່ຖືດກັນແມ່ນ 1m. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນ

(9) 28

(n) 1s

				44 9 90
10.	ຄົ້ນໜຶ່ງມີຄວາມຖີ່ 1000		ທີ່ວ 330m/s. ຄວາມຍ	າວຄົ້ນ ແມ່ນເທົ່າໃດ?
	(n) 0,033m	WORL INCOME.	(a) 3,3m	(5) 33m
11.	ຂໍ້ໃດ <u>ບໍ່ແມ່ນ</u> ຄຸນລັກສະ			
	(ກ) ການສະທ້ອນຄືນ.	(ຂ) ການຫັກຄົ້ນ.	(ຄ) ການສອດສະຫຼັເ	ບຄົ້ນ. (ງ) ການຕົກກະຫົບຄົ້ນ.
12.	ຄົ້ນໜຶ່ງມີສົນຜົນແມ່ນ y			
	(n) 200Hz			
13.	ສົມຕົນຂອງຄືນໜຶ່ງແມ່ນ	$y = 15\sin\pi(0.02x +$	10t)(cm). ຂໍ່ໃດ ແມ່	ນໄລຍະເຄື່ອນຍ້າຍໃຫຍ່ສຸດ?
	(n) 1cm	(2) 5cm	(n) 10cm	(5) 15cm
14.	ສູງໆເກີດຈາກຫຍັງ?			
	(ກ) ວັດຖຸສັນໄກວ.	(ຂ) ວັດຖຸຄົງທີ່.	(ຄ) ວັດຖຸຂະຫຍາຍເ	ຕົວ. (ໆ) ວັດຖຸແຜ່ແສງ.
15.	อ์ใด แม่มออบเอดดอ			***
	(n) 2-2000Hz			(5) 20-20000Hz
16.	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສູດຄິດໄລ່ຄວ	າມໄວຂອງຄື້ນສູງງ?		With a restaurance residence in
	(n) $v = \lambda f$	(2) $v = \frac{\lambda}{f}$	(n) ν = λΤ	(3) $v = \frac{T}{3}$
17.	ຄວາມໄວຂອງສຸງງໃນອາ			**
	(n) 331m/s		(n) 341m/s	(5) 347m/s
18.	ຂໍ້ໃດ ເກີດມົນໝາວະຫາງ	ສຽງຫຼາຍກວ່າໝູ່?		
	(ກ) ສູງລັງຈາກໂຫລະສໍ		(ຂ) ສຸງງດັງຈາກເຄື່ອ	ອງດຸດຝຸ່ນ.
	(ຄ) ສູງຮ້ອງຈາກຄົນເຈັ		(ງ) ສຸງງດັງຈາກເຮືອ	
19.	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຄຸນປະໄຫຍດ		ປະນີງ?	
	(ກ) ໃຊ້ສູງໆຊອກຝູງປາ.		(ຂ) ໃຊ້ສູງຊັບໄລ່ສັດ	ดซ้าย.
	(ຄ) ໃຊ້ສຸງງສັນຍານເດືອ	ນຊາວປະມົງ.	(ງ) ໃຊ້ສູງວັດແທກ	The state of the s
20.	ເສັ້ນແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໃລກ	ມີທິດແນວໃດ?		M = 1 (M) M
	(ກ) ຈາກຂົ້ວໃລກໃຕ້ເຂົ້າ		(2) ຈາກຂົ້ວໂລກເໜື	ໄອເຂົ້າຫາຊົ້ວໃລກໃຕ້.
	(ຄ) ຈາກທົດຕາເວັນອອກ	າຫາທິດຕາເວັນຕົກ.	(ໆ) ຈາກທົດຕາເວັນຄ	All and the Comment of the Comment o
21.	ໝາຍໄໝ່ຟ້າຊື່ຍາວ ມີກະພ	ສໄຟຟ້າຜ່ານ 2A. ຂະ		ຫ່າງຈາກສາຍໄໝ່ຟ້າ 10cm
	ແມ່ນເທົ່າໃດ?		- • • •	and the control of th
	(n) 2.10 ⁻⁶ T	(2) 2.10 ⁻⁵ T	(n) 4.10 ⁻⁶ T	(5) 4.10 ⁻⁵ T
22.	ท้าอาๆสายไฟฟ้ามีกะผ	ສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານໄວ້ໃນ	ນທີ່ງແມ່ເຫຼັກ ຈະມີຫຍັງເ	
	(ກ) ຄວາມເອີ້ມກະແສໄໝ		(ธ) ของการฐกมคนา	
	(ຄ) ທີ່ງແມ່ເຫຼັກເຊື່ອມສະ	พาย.	(ງ) ມີແຮງກະຫົບໃສ່	

23	. ເອເລັກຕຣົງແລ່ນດ້ວ	ຍຄວາມໄວ 100m/s ເພື່	ๆไปในทิดตั้งสงาชัยต์	ງິ່ງແມ່ເຫຼັກຂະໜາດ 10 ⁻⁵ T. ຂໍ້ໃດ
	ແມ່ນຄວາມແຮງກະອົ			grangement to 1. Etc.
	(n) 16.10 ⁻²⁰ N		(a) 1,6.10 ⁻²⁰ N	
	(n) 16.10 ⁻¹⁹ N		(5) 1,6.10 ⁻¹⁹ N	
24	ในกะแลไฟฟ้าละปู	ບ ເອເລັກດອົງເຄື່ອນທີ່ ແ		
		ລົບຫາຂົ້ວຍວກ.		ວບລາຫາອໍ້າລົບ
	(ຄ) ເຄື່ອນທີ່ສະຫຼັບໄ	ປມາຕະຫອດເວລາ.	(າ) ເຄື່ອນທີ່ໄປໃນ	ທິດທາງດຽວຕະຫຼອດເວລາ.
25.	ເມື່ອໃຫ້ກໍ່ສາຍປິ່ນຢູ່ໃນ	ນທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ຈະມີຫຍັງເກີ	ດຂຶ້ນ?	
	(ກ) ຄວາມໄຫຼແມ່ເຫຼັ່ນ		W7777	
	Action and the live had been	ດບໍ່ປ່ຽນແປງຢູ່ກໍ່ສາຍ.		
		ມ່ເຫຼັກຂອງທີ່ງແມ່ເຫຼັກເທື່	าสบ	
	Contract to the second	າສະຫຼັບຢູ່ລະຫວ່າງສອງຄົ້ນ		
26.		ආ∋ගකකපණුට 3 යක f		ມມເທື່ອໃດ?
	(n) 90°			
27.	ໜ້ແປງໄໝ່ຜົາມີກໍ່ສາ			ນລົບລະດັບໄຟຟ້າທີ່ກໍ່ສາຍຕົ້ນ 50V.
	ຕີນລົບລະດັບໄຟຟ້າອ	ອກກ໌ສາຍສຳຮອງ ແມ່ນຄ	ที่ๆโถ?	THE THE PARTY OF T
	(n) 50V		(n) 60V	(n) 100V
28.	ເຄື່ອງຫ້ອນມີຄວາມຄ			ນແບບລຽນ ແລ້ວຕໍ່ໃສ່ບໍ່ໄຟຟ້າກະແສ
	ವಾಟ್ಟ್ 6V . ಗೆಂಪ್ರೇ	ພໜ້າທີ່ໃຊ້ໃນວົງຈອນ ມີຄ	ທີ່ງໃດ?	
		(a) 5,2W		(a) 9.2W
29.	ວົງຈອນສັນໄກວໄຟຢ	ກ ປະກອນມີກໍ່ສາຍ <i>L</i>	ແລະ ເຄື່ອງຫ້ອນ C.	ทำกอามพะต้อมไฟฟ้าของที่ลาย
	$L=1/\pi H$, กอามที่	ຂັ່ນໄກວໄຟຟ້າເທົ່າ 1MH:	z. ຄ່າຂອງ C ແມ່ນຂໍໃ	n?
		(2) $\frac{1}{4\pi}$ μ F		
20	4π Faces (6.) - 1. 7	4#	4π	(3) 4π pr
30.	อวิสธาหาเบอเพล	LC ปะกอบมี กลาย	L = 10 ⁻⁴ H ជ១៩ កើត	ອງຫ້ອນ C = 25pF. ຊ້ຳໃດ
	แกกของกรุงที่กระ	and the second s		
**	(n) 10'rad/s	(8) 2.10 ⁷ rad/s	(n) 108 rad/s	(3) 2.10 ⁸ rad/s
31.		อูเมทาบสัมโทอใฟฟ้า?	20.7	
	(Π) 2π√LC	(2) 1/1C	$(n) \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	$(9)\frac{1}{100}$
32.	ความใจมมหลาการ			.cc ກະແສໄຟຟ້າໃຫ່ຍສຸດເທົ່າກັບ 0,04A.
	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຄຳໃຫຍ່ສວ	ຂອງໄຟຟ້າບັນຈຸໃນເຄື່ອງ	ຫ້ອນ?	AND DIEGOSPANIA
	(n) 2.10 ⁻⁹ C	(8) 10 -7C	(n) 2.10 -6C	(5) 10 -6C
			A STATE OF THE STA	No. of Contract of

33. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນເງື່ອນໂຂການສອດສະຫຼັບຂອງຄົ້ນແສງ	ຈາກ 2 ແຫຼ່ງ?	
(ກ) ຄວາມຖືດງວກັນ. (ຂ) ຄວາມໄວດງວກັນ.	(ຄ) ໄລຍະປຸ່ງນດຸງລາ	ໃນ. (ໆ) ຄວາມຍາວຄົ້ນດຽວກັນ.
34. ຖ້າວ່າອັດຕາແສງຫັກຂອງແກ້ວເຜົ່າ 1,5 ຄວາມ ຂອງແສງໃນຫວ່າງເປົ່າ c = 3.10 ⁸ m/s		
(n) 10 ⁸ m/s (e) 2.10 ⁸ m/s	(n) 4.10 ⁸ m/s	(5) 5.10 ⁸ m/s
35. ກາສເຮືອນແກ້ວ ເກີດຈາກກໍລະນີໂດຫຼາຍທີ່ສຸດ?		
(ກ) ການຂຸດເຈາະບໍ່ແຮ່.	(ຂ) ການເຜົາໄໝ້.	
(ຄ) ການກໍ່ສ້າງອາຄານແກ້ວ.	(ງ) ການຜະລິດຫາດເ	ຊື້ອໄຟ.
36. ສີເຫຼືອງໄດ້ຈາກການປະສົມສີ ໃດແດ່?		
(ກ) ແດງ, ຟ້າ. (ຂ) ຊຽວ, ຟ້າ.	(ຄ) ແດງ, ຊຽວ.	(ງ) ແດງ, ຊຽວ, ຟ້າ.
37. ອະນຸພາກລັງສີຄາໃຕດ ມີຊື່ແນວໃດ?		
(ກ) ອາຕອມ. (ຊ) ອີເລັກຕຣອນ.	(ຄ) ໂປຣຕຣອນ.	(ງ) ໃນເລກຸນ.
38. ອີເລັກຕຮອນ ມີນວນສານ m ເຄື່ອນທີ່ອ້ອມນິວຄູງ	ສໃນວົງໄຄຈອນທີ່ມີລັດ	ສະໜີ r ດ້ວຍຄວາມໄວຊື່ v.
ສູດຄິດໄລ່ປະລິມານເດີນເຄື່ອນມຸມຂອງອີເລັກຕຣອ		
(n) $L = m \frac{\nu}{r}$ (2) $L = m \frac{\nu^2}{r}$	(a) $L = mvr$	(2) $L = mvr^2$
39. ຕາມປົກກະຕິລັງສີເອັກຊ (X - rays) ມີຄວາມຍາ		
(n) 10 ⁻¹⁰ m (2) 10 ⁻⁹ m	(n) 10 ⁻⁸ m	(5) 10 ⁻⁷ m
40. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນພະລັງງານຂອງລັງສີເບຕາ?		
(n) 0,025-3,5MeV (e) 0,04-3,2MeV	(n) 4-10MeV	(၅) 5-10MeV

ຄະນະກຳມະການອອກທົ່ວບົດ

£	กำตอบ	ž.	กำลอย	ž	ถำตอบ
1	n	15	2	29	2
2	ก	16	n	30	2
3.	2	17.	2	31	17
4	n	18	2	32	n
5	8	19	n	33	n
6	2)	20	n	34	2
7	2	21	n	35	2
8	n	22	2	36	ก
9	12	23	0.	37	2
10	2	24	ก	38	n
11	0	25	0	39	n
12	0.	26	2	40	n
13	2	27	5		
14	n	28	n		

ทำบิดภาบให้ถอนบบ อัลอ 0,25



ສາຫາລະນະລັດ ປະຊາຫິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາຫິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດຫະນະຖາລອນ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະບົນສຶກສາຕອນປາຍ(ມ.7) ສົກຮຽນ 2016-2017

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

		ວຊາ ພຊກສາດ	เอลา 120 มาก	
. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສູດຄິດ	າໄລ່ເວລາຮອບວງນການສັ່	ນໄກວຂອງລູກໄກວລໍຮໍ	(ໄດ້ເສືອ)?	
	(2) $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$			
າ. ວັດຖຸມີພວນສານ	1kg ສັນໄກວແບບຊົນດັ	ວຍຄວາມຖື່ 🗓 ຮອນ/	ວິນາທີ, ມີໂລຍະບຸ່ງນ 0,1m ຈະມີພະລັ	ัววาม
ຫັງໝົດເທົ່າໃດ?				
	(2) 5.10 ⁻² [
3. ວັດຖຸໜຶ່ງສັນໄກຄ ດຸ່ງງ ເທົ່າໃດ?	ວກົມກຽວຕາມສົມຜົນ x°	-Ssinπt (cm) . ඒුවූවේ	າກສັນໄກວໄດ້ 0,5s ວັດຖຸນີ້ຢູ່ໜ່າງຈາກໆ	ອຸດດຸນ
(n) √5cm	(2) 5cm	(ຄ) 5√2 cm	(5) 5π cm	
	ຖຕີມີມວນສານ M ໃສ ນ້າຈະສັ້ນໄກວດ້ວຍ ∫₂=		າດ້ວຍຄວາມຖື່ $f_{\rm i} = 4 { m Hz}$. ຖ້າຕື່ມມວ ມີຄ່າເທົ່າໃດ?	ນສານ
(n) lg	(s) 2g	(n) 3g	(9) 4g	
5. ຂໍ່ໃດ ແມ່ນສູດຄິເ	ດໄລ່ພະລັງງານເດີນເຄື່ອນ	ການເຄື່ອນທີ່ປິ່ນຂອງ	ວັດຖ?	
$(n) E_k = \frac{1}{2} I \omega$	$(2) E_k = \frac{1}{2} m v^2$	(n) $E_k = \frac{1}{2}kx^2$	$(5) E_k = \frac{1}{2}kA^2$	
6. ກົງລົດໜຶ່ງເລີ່ມປີ່	ນຈາກພາວະພັກດ້ວຍຄວາ	ນເລິ່ງມຸມ 3rad/s² ໃ	ຊ້ເວລາເທົ່າໃດຈຶ່ງມີຄວາມໄວມຸມ 90rad	1/5?
	(2) 20s	11/00/17/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/		
7. ພັດລົມກຳລັງປິ່ນ	10ຮອນ/s, ເມື່ອມອດໄໝ	ປ ປາກົດວ່າພັດລົມຍັງຄໍ	ງິນຕໍ່ໄປອີກ 100ຮອບ ຈຶ່ງຢຸດ. ເວລາທີ່ເ	ພັດລົມ
ໃຊ້ປິ່ນນັບຕັ້ງແຕ່	ນອດໄຟຈົນຢຸດ ມີເຫົ່າໃດ	?		
(ກ) 10s	(R) 20s	(n) 30s	(5) 40s	
8. ວັດຖຸ ກ ມີໂມມີ	ທັງອຶ້ງຕັ້ງອ້ອມແກນປິ່ນ 21	gm², ບົນດ້ວຍຄວາມ	ໄວມຸມ 5rad/s. ຖ້າໂມມັງອື້ງຕຶ້ງເພີ້ນຊື່	ນເປັນ
2,5kgm² ไดย	ບໍ່ເກີດແຮງບົດ ພະລັງງານ	ນເດີນເຄື່ອນປ່ຽນແປງເຄ	กาใด?	
(n) 1J	(a) 3J	(n) 5J	(5) 8]	
 ຄື້ນນ້ຳເຄື່ອນທີ່ເ ເວລາຮອບວຽນເ 		ໂລຍະຫ່າງລະຫວ່າງສ	ອງຈອມຄົ້ນທີ່ຕັດກັນແມ່ນ 1m. ຂໍ້ໃດ	แก่ม
(n) 0.2s	(g) 0.5s	(n) 1s	(n) 2s	

(カ) 0,033m	(2) 0,33m	(n) 3,3m	(5) 33m	
11. ຂໍ້ໃດ <u>ປ່ະແມ່ນ</u> ຄຸນລັກສະນ	The second second second	TO SECURE OF THE	No.	
(ກ) ການສະທ້ອນຄື້ນ.	(ຂ) ການບໍ່ເກຄົ້ນ.	(ถ) ภามลอดละปู่	ງັບຄົ້ນ. (ງ) ການຄົກກະທີໃ	ນຄົ້າ
12. ຄົ້ນໜຶ່ງມີສົນຕົນແມ່ນ y	$= 4 \sin(200\pi t - 2\pi t)$	r) (cm), ຄວາມຖື່ຄົ້ນແ	ມ່ນຂໍ້ໃດ?	
(n) 200Hz	(2) 150Hz	(n) 100Hz	(5) 50Hz	
13. ສົມຜົນຂອງຄົ້ນໜຶ່ງແມ່ນ	$y = 15\sin\pi(0.02x +$	- 10t)cm. ຂໍ້ໂດ ແມ່ນ	ໄລຍະເຄື່ອນຍ້າຍໃຫຍ່ສຸດ?	
(n) 1cm	(8) 5cm	(n) 10cm	(j) 15cm	
14. ເສັ້ນແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໂລກ	ມີຫິດແນວໃດ?			
(ກ) ຈາກຊົ້ວໂລກໃຕ້ເຂົ້າ	າຫາຊົນໃລກເໜືອ.	(ຂ) ຈາກຊົ້ວໂລກແ	ໜືອເຂົ້າຫາຂົ້ວໂລກໃຕ້.	
(ຄ) ຈາກທົດຕາເວັນອອ	ກຫາທິດຕາເວັນຕົກ.	(ງ) ຈາກທົດຕາເວັນ	ບຕົກຫາທິດຕາເວັນອອກ.	
15. ສາຍໄຟຟ້າຊື່ຍາວ ມີກະເ ແມ່ນເທົ່າໃດ?	เตโฟฟ้าผ่าม 2A. ละ	ະໜາດທຶງແມ່ເຫຼັກຢູ່ຈຸດຢົ	ໃຫ່າງຈາກສາຍໄຟຟ້າ 10cm	
(n) 2.10 ⁻⁶ T	(2) 2.10 ⁻⁵ T	(n) 4.10 ⁻⁶ T	(5) 4.10 ⁻⁵ T	
16. ຖ້າວາງສາຍໄຟຟ້າມີກະແ	ສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານໄວ້ໃ	ນທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ຈະມີຫຍັງ	ເກີດຂຶ້ນ?	
(ກ) ຄວາມເສັ້ມກະແສໄທ	ຟຟ້າຫຼຸດລົງ.	(ຂ) ຄວາມເຮັ້ນກະ	ແສໄຟຟ້າເພີ້ມຂຶ້ນ.	
(ຄ) ທີ່ງແມ່ເຫຼັກເຊື່ອມສ	ะพาย.	(ງ) ມີແຮງກະທົບໃ	ສ່ກະແສໄຟຟ້າ.	
17. ເອເລັກຕຣົງແລ່ນດ້ວຍຄະ	วามโอ 10ºm/s เล็	າໄປໃນທຶດຕັ້ງສາກກັບທົ່	ງແມ່ເຫຼັກຂະໜາດ 10 ⁻⁵ T. ຂໍ້ໃ	G
ແມ່ນຄວາມແຮງກະທົບໃ	ສເອເລັກຕຣົງ?			
(ກ) 16.10 ⁻²⁰ N	(2) 1,6.10 ⁻²⁰ N	(n) 16.10 ⁻¹⁹ N	(5) 1,6.10 ⁻¹⁹ N	
18. ສູງເກີດຈາກຫຍັງ?				
(ກ) ວັດຖຸສັນໄກວ.	(ຂ) ວັດຖຸຄົງທີ່.	(ຄ) ວັດຖຸຂະຫຍາຍ	ນຕົວ. (ງ) ວັດຖຸແຜ່ແສງ.	
19. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຂອບເຂດຄວ				
(n) 2-2000Hz	(2) 2-20000Hz	n) 20-2000Hz	(2) 20-20000Hz	
20. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສູດຕິດໄລ່ຄວ				
(n) $v = \lambda f$	(2) $v = \frac{\lambda}{f}$	(6) $v = \lambda T$	(9) $v = \frac{T}{\lambda}$	
21. ຄວາມໄວຂອງສູງງໃນອາ	ກາດທີ່ອຸນຫະພູມ 10 (ມີເທົ່າໃດ?		
(n) 331m/s	(2) 337m/s	(n) 341m/s	(5) 347m/s	
22. ຂໍ້ໃດ ເກີດມົນພາວະທາງ		The state of the s		
(ກ) ສູງຄັງຈາກໂທລະ		(ຂ) ສຸງງດັງຈາກເຄື່	້າອາດດຝຸ່ນ.	
(ຄ) ສູງຮ້ອງຈາກຄົນເ		(ງ) ສຸງໆດັງຈາກເຮື		
(#1) #1,100,1A,15(8)[7][.	TO COEL.			

,,					
	23. ฮ์ใด แม่มคุมปะไทย	ດຂອງສູງຫາງດ້ານກາ	ນປະມົງ?		
	(ກ) ໃຊ້ສູງຊອກຝູງປ		(ຂ) ໃຊ້ສູງຊັບໄລ່	ໃດຮ້າຍ.	
	(ຄ) ໃຊ້ສູງງສັນຍານເຕີ	່ອນຊາວປະມົງ.	(ງ) ໃຊ້ສູງວັດແຫນ	າລະດັບເລິກຂອງນ້ຳ.	
	24. ໃນກະແສໄຟຟ້າສະຫຼັບ				
	(ກ) ເຄື່ອນທີ່ຈາກຂົ້ວລິ		(ຂ) ເຄື່ອນທີ່ຈາກຂົ້	ວບວກຫາຂົ້ວລີບ.	
	(ຄ) ເຄື່ອນທີ່ສະຫຼັບໄປ	ມາຕະຫຼອດເວລາ.	(ໆ) ເຄື່ອນທີ່ໄປໃນຢ	ກິດທາງດຸງວຕະຫຼອດເວລາ.	
	25. ເມື່ອໃຫ້ກໍ້ສາຍປິ່ນຢູ່ໃນຢ			14 (5) (1)	
	(ກ) ຄວາມໄຫຼແມ່ເຫຼັກ	The state of the s			
	(ຂ) ກະແສໄຟຟ້າມີທີ່ເ				
		ມ່ເຫຼັກຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກເ	ທີ່າສູນ.		
		ສະຫຼັບຢູ່ລະຫວ່າງສອງ			
	26. ແຕ່ລະເພສຂອງໄຟຟ້າ:	നംഗതയുടുന്ന 3 വിത	ຖືກວາງບຸ່ງງເຟສກັນດ້ວຍ.	ມູມເທົ່າໃດ?	
	(n) 90°	(2) 120°	(n) 180°	(5) 270°	
	27. ໝໍ້ແປງໄຟຟ້າມີກໍ້ສາຍ	ນສຳຮອງ 40 ຮອບ, ກ	າ໌ສາຍຄົ້ນ 20 ຮອບ, ມີຜິ	ນລົບລະດັບໄໝໜ້າທີ່ກ້ໍສາຍເ	ຄັ້ນ 50V.
		ອກກໍ່ສາຍສຳຮອງ ແມ່ນ	72 (1) (1) (1)		
	(n) 50V	(g) 25V	(ຄ) 60V	(5) 100V	
	28. ຊໍ່ໃດ ແມ່ນເງື່ອນໄຂກາ	ານສອດສະຫຼັບຂອງຄົ້ນ	ແສງຈາກ 2 ແຫຼ່ງ?		
				ວກັນ. (ໆ) ຄວາມຍາວຄົ້ນເ	ຖຸວກັນ.
				ວນີ້ມີຄ່າເທົ່າໃດ? ກຳນົດໃນ	
	ຂອງແສງໃນຫວ່າງເປົ້				
	(n) 108m/s	(R) 2.108m/s	(n) 4.108 m/s	(ე) 5.10 ⁸ m/s	
	30. ກາສເຮືອນແກ້ວ ເກີດຈ	າກກໍລະນີໃດຫຼາຍທີ່ສຸເ	1?		
	(ກ) ການຂຸດເຈາະບໍ່ແ	5 .	(ຂ) ການເຜົາໄໝ້.		
	(ຄ) ການກໍ່ສ້າງອາຄາ	ນແກ້ວ.	(ງ) ການຜະລິດຫາ	ດເຊື້ອໄຟ.	
	31. ສີເຫຼືອງໄດ້ຈາກການປະ	ະໝົນສີ ໃດແຕ່?			
	(ກ) ແດງ, ພັາ.	(ຊ) ຊຽວ, ພ້າ.	(ຄ) ແດງ, ຊຽວ.	(ງ) ແດງ, ຊຽວ, ຟ້າ.	
	32. ເຄື່ອງຫ້ອນມີຄວາມ	ຕ້ານບັນຈຸ 3Ω ແລະ	ເຄື່ອງຕ້ານ 4Ω ຕໍ່ໃສ່ກັ	ມແບບລຽນ ແລ້ວຕໍ່ໃສ່ບໍ່ໄໝ	เป้าภะแร
	ສະຫຼັບ 6V. ກຳລັງໄ	ຟພ້າທີ່ໃຊ້ໃນວົງຈອນ	ມີເທົ່າໃດ?		
	(n) 3,2W	(2) 5,2W	(n) 7,2W	(5) 9,2W	
	33. ວົງຈອນສັ່ນໄກວໄຟຍ່	ປ່າ ປະກອນມີກໍ່ສາຍ	ໄ ແລະເຄື່ອງຫ້ອນ C	. ຖ້າຄວາມສະຫ້ອນໄຟຟ້າ:	ຂອງກໍ່ສາຍ
	L = 1/πΗ, ຄວາມຖື່	ສັ່ນໄກວໄຟຟ້າເທົ່າ 1M	MHz. ຄ່າຂອງ C ແມ່ນຄໍ່	la?	
	(n) 1/4=F	(a) $\frac{1}{4\pi}\mu F$	(€) 1/4π nF	(5) 1 pF	
	4π	4π	4π	4π	

 34. ວົງຈອນສັ່ນໄກວໄຟຟ້າ ແມ່ນຄວາມໄວມຸມຂອງກ 	LC ປະກອບມີ ກໍ່ສາຍ <i>L</i> ການສັ່ນໄກວ?	= 10-4H ជា១៩ ដើម	ອງຫ້ອນ <i>C</i> = 25pF. ຂໍ້ໃດ
(n) 10 ⁷ rad/s	(2) 2.10 ⁷ rad/s	(n) 10 ⁹ rad/s	(n) 2 108 rad/s
35. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນເວລາຮອບວຸງ	ນການສັນໄກວໄຟຟ້າ?	*************	(2) 10 10 114/3
(n) $2\pi\sqrt{LC}$	(2) $\frac{1}{\sqrt{LC}}$	$(6)\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	$(\mathfrak{I})\frac{1}{LC}$
36. ຄວາມໄວມຸມຂອງການຢ	ນັ້ນໄກວໄຟຟ້າ ເທົ່າ 2.1	0 ⁷ rad/s, ถอามเซ็ม	ກະແສໄຟຟ້າໃຫ່ຍສຸດເທົ່າກັບ
ล้ใด แม่มถ่าใชย่สุดผ	ອງໄຟຟ້າບັນຈຸໃນເຄື່ອງຢ	ກ້ອນ?	
	(2) 10 ⁻⁷ C		(9) 10 -6C
37. ຕາມປົກກະຕິລັງສີເອັກຊ			144
(n) 10 ⁻¹⁰ m	(2) 10 ⁻⁹ m		(5) 10 ⁻⁷ m
38 ຂໍ່ໃດ ແມ່ນພະລັງງານຂອ	ອງລັງສີເບຕາ?	West March Colleges	UPPER 175.0 (1.555)
	(2) 0,04-3,2MeV	(n) 4-10MeV	(2) 5-10MeV
39. ອະນຸພາກລ້າສີຄາໂຕດ 1	ໃຊ້ແນວໃດ?		
(ກ) ອາຕອມ.	(ຂ) ອີເລັກຄຣອນ.	(ຄ) ໂປຣຕຣອນ.	(າ) ໃມເລກນ.
40. ອີເລັກຕຣອນ ມີມວນສານ	ນ m ເຄື່ອນທີ່ອ້ອມນິວຄູງ ເຄື່ອນມຸມຂອງອີເລັກຕຣະ	ສໃນວົງໂຄຈອນທີ່ມີລັດ	ກສະໝີ r ດ້ວຍຄວາມໄວຊື່ ນ.
(n) $L = m \frac{v}{r}$	(2) $L = m \frac{v^2}{r}$	(a) $L = mvr$	(5) $L = mvr^2$

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດ

0,04A.

ຄຳຕອບ ວິຊາ: ພີຊິກສາດ, ຊັ້ນມັດພະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ (ມ.7)
 ຊຸດ B

Š.	ถ้าตอย	6	ถ้าตอบ	į.	ถ้าตอบ
1	2	15	ถ	29	8
2	n	16	2	30.	2
3	2	17	n	31	n
4	n	18	n	32	0.
5	ก	19	3	33	2
6	n	20	n	34	8
7	22	21	8	35	n
8	n	22	2	36	E)
9	2	23	n	37	n
10	22	24	n	38	n
11	9	25	5	39	9
12	n	26	8	40	0
13	2	27	9		
14	n	28	n		

ກຳນົດການໃຫ້ຄະແນນ ຂໍ້ລະ 0,25