

## ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ກ. ໄລຍະທະວີຄູນ

ถ. ไลยะสุท

## ຫົວບົດສອບເສັງຈີບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4) ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ

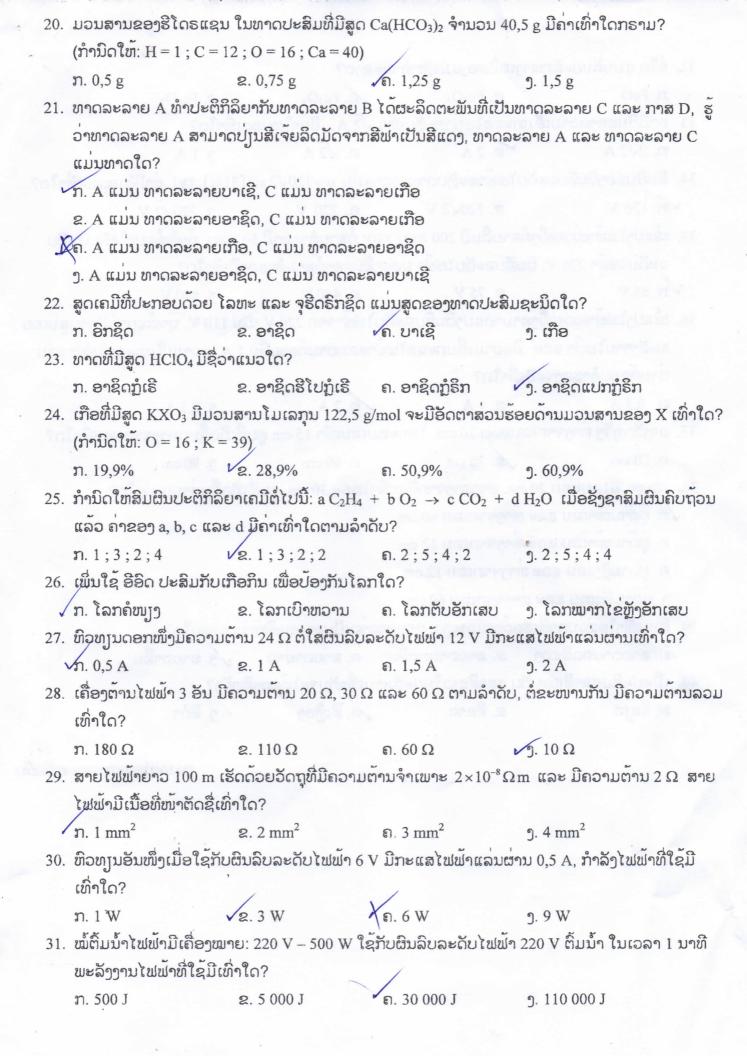
ສຶກຮງນ 2020-2021 ເວລາ 120 ນາທີ

	e ,6 , 0 ,		0 0 0	เดาเมนา เปลาการในการทำเนิ
1.			ເອງລະບົບສືບພັນເພດຊາ	ย?
	ກ. ຖິງອັນທະ	ຂ. ແກ່ນອັນທະ	√ຄ. ຕ່ອມລູກໝາກ	ງ. ອີງຄະຊາດ
2.	ຂໍ້ໃດ <u>ບໍ່ແມ່ນ</u> ອະໄວຍເ	ະວະສ່ວນໃນຂອງລະບົບຄ	ສືບພັນເພດຍິງ?	
	ກ. ຮວຍໄຂ່	ຂ. ມິດລູກ	ຄ. ຊ່ອງຄອດ	🗷 ปุ่มสัງอาด
3.	ວິທີຄຸມກຳເນີດໃດ ທີ່ສ	າມາດປ້ອງກັນພະຍາດຕິ	ດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນໄດ້?	(E) (E)
	ກ. ໃສ່ຫ່ວງຍິງ		ຂ. ໃຊ້ຖິງຢາງອະນາ	ไมลาย
	ຄ. ກິນຢາຄຸມກຳເນີດ		ງ. ໃຊ້ຢາຂ້າຕິວອະຊ	୨ବି
4.	ເຊື້ອເອຈໄອວີ (HIV) :	ສາມາດຕິດຕໍ່ໄດ້ໂດຍຜ່ານ	ນທາງໃດ?	18. Fe + CISO, I
	ກ. ໃຊ້ຫ້ອງນ້ຳຮ່ວມກັນ	J	ຂ. ໃຊ້ເຂັມສັກຢາທີ່ເ	ບໍ່ໄດ້ອະເຊື້ອຮ່ວມກັນ
	ຄ. ກິນອາຫານຮ່ວມຖື	ວຍດງວກັນ	ງ. ໃຊ້ຜ້າເຊັດໜ້າຮ່ວ	บบทับ
5.			LI Umauruus uus	
	ກ. ຫິວໜ່ວຍພື້ນຖານຂ	ຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ	🗸 ຂ. ວັດຖຸພື້ນຖານກາ	ນຖ່າຍທອດລັກສະນະສືບເຊື້ອ
	ຄ. ບ່ອນສ້າງໂປຣຕິນ		ງ. ຫີວໜ່ວຍຄວບຄຸມ	ບລັກສະນະທາງກຳມະພັນ
6.	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຊຸດໂຄຣໂມ	ໂຊມຂອງເພດຊາຍປົກກ	ະຕິ?	
V	n. 2n = 44 + XY		2.2n = 44 + XX	
	0.2n = 46 + XY		9.2n = 46 + XX	
7.	ການຈັບຄູ່ກັນຂອງໂຄຣ	s ໂມ ໂຊມຄືກັນເກີດຂຶ້ນຢູ <sup>່</sup>	ໃນໄລຍະໃດຂອງການແບ່	ງຈຸລັງໂດຍທາງກິງ (Meiosis)?
	ກ. ໄລຍະຕິ້ນ I	ຂ. ໄລຍະຫຼັງ I	ຄ. ໄລຍະຕິ້ນ II	ງ. ໄລຍະຫຼັງ II
8.	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນລຳດັບການ	ແບ່ງຈຸລັງແບບຮັກສາ (M	litosis) ທີ່ຖືກຕ້ອງ?	
		ກາງ→ໄລຍະຫຼັງ→ໄລຍ		
	ຂ. ໄລຍະຕົ້ນ→ໄລຍະ	ຫຼັງ→ໄລຍະກາງ→ໄລຍ:	ະທ້າຍ	
	ຄ. ໄລຍະຕົ້ນ→ໄລຍະ	ກາງ→ໄລຍະທ້າຍ→ໄລ	ຍະຫຼັງ	
	ງ. ໄລຍະຕົ້ນ→ໄລຍະເ	ท้าย →ไลยะทาງ→ไล	ຍະຫຼັງ	
9.	ຂໍ້ໃດ <u>ບໍ່ແມ່ນ</u> ການຂະເ	ກຍາຍຕິວຂອງຈຸລັງສືບພັນ	ນເພດຍິງ?	

ຂ. ໄລຍະເຕີບໃຫຍ່

ງ. ໄລຍະປ່ງນແປງຮູບຮ່າງ

10. ໃນຈ	ຈຸລັງຮ່າງກາຍຂອງກຸ່ມຄົ	ານທີ່ມີອາການໄຄລເຟລເ	ដៅ (Klinefelter's syndro	ome) ມີຊຸດໂຄຣໂມໂຊມແນວໃດ?
	2n = 44 + XXY		2.2n = 44 + XO	
ຄ. 2	2n = 44 + XYY		9. 2n = 44 + XXX	
11. ภาม	ນປະສົມພັນຊອດ ແມ່ນ	ຫຍັງ?		
ກ. າ	nານປະສົມພັນຕ <sup>່</sup> າງຊະ	ນິດ ແຕ່ມີລັກສະນະຄືກັນ	negati Decision Ge	
2. 1	ການປະສົມພັນຕ <sup>ໍ່</sup> າງຊະ	ນິດ ແຕ່ມີລັກສະນະແຕກ	าต่าງກັນ	all action market and make
		າຍພັນດຽວກັນ ແຕ່ມີລັກສ		
		ຍພັນດຸງວັກນ ແຕ່ມີລັກສ		
				00 ແກ່ນ. ຖາມວ່າຖ້າເອົາແກ່ນຖີ່ວ
				ານິດດອກຢູ່ກ້ານ ເດັ່ນ ແລະ ແຊນ
	ານິດດອກຢູ່ຍອດ ລັບ)	o-gamuitoke6-1	rusol acades same	ල්ලික් දින්ද (අති) ල්ලික් දැර
	200 ຕິ້ນ	ຂ. 400 ຄົ້ນ	ຄ. 600 ຕື້ນ	ງ. 800 ຄື້ນ
		ງນແບບຮູບໄດ້ແນວໃດ?		າວະເນດໃຈສະພາບຸລຸບໍ່ ດທີ່ດີ
n. [	DECEMBELL N	2. [BB]	ຄ. [Bb]	ე. [b]
		ປັນປະຕິກິລິຍາແທນບ່ອນ		i. Sürumadolo vanu
	$2 \text{ KClO}_3 \rightarrow 2$			
	$Fe + CuSO_4 \rightarrow Fe$			
		$\rightarrow$ 2 KNO <sub>3</sub> + CaSo	04	
		→ 2 NaCl + Fe(Ol		ind cordpansion
		and the second s	ນສູດລ້ວນແຕ່ແມ່ນ ອະ ໂ	ລຫະ?
	Cu(OH) <sub>2</sub>		s. NH <sub>4</sub> CO <sub>3</sub>	ე. Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
			$+ H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4$	
				ປະຕິກິລິຍາສິ້ນສຸດລົງ ມວນສານ
	1			= 16; Mg = 24; S = 32)
	9,8 g			ე. 20 g
		ມແຕ່ແກ່ກ ອີນຊິບຄາເຊີ?		
	K <sub>2</sub> O ; SO <sub>2</sub>		ຄ. CaO ; Cl <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	9. N2O5 : CO2
		ອງ ຮີໂດຣແຊນ ຂໍ້ໃດຖືກຕໍ່		J. 11203, CO2
	ເປັນກາສ, ມີສີ, ບໍ່ມີກິ່ນ		edd) Ames Jures per	
/	ເປັນກາສ, ບໍ່ມີສີ, ມີກິ່ນ			
	ເປັນກາສ, ບໍ່ມີສີ, ບໍ່ມີກິ່			
	ປັນກາສ, ບໍ່ມີສີ, ບໍ່ມີກິ່ງ			
			ມນີ້ ຂໍ້ໃດຂຽນ ແລະ ຊັ່ງຂ	วาไก้ที่ทูกคาที่สุด?
	$P_2O_3 + H_2O \rightarrow H_3$	The state of the s	مراح درون می ا	Tanala in Solida
	$Na_2O + H_2O \rightarrow H_3$			
	$2K + 2H_2O \rightarrow 2I$			
	$Ca + H_2O \rightarrow Ca(O$			
٦. ٧	1120 / 04(0	/4		



32.	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສັນຍະລັກທາງ	ເຄມີຂອງແມ່ເຫຼັກທຳມະ	ະຊາດ?	Lieu Lie Hallatini) y	
	n. FeO	2. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	√a. Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	ე. Fe <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	
33.	ຄ່າມີຜົນຂອງຄວາມເຂັ້ມກະແສໄຟຟ້າສະຫຼັບເທົ່າ $\sqrt{2}$ A, ມີຄ່າໃຫຍ່ສຸດເທົ່າໃດ?				
		2.2A		9. 1 A	
34.	ສິມຜົນຂອງຜົນລົບລະດັບ	ໄຟຟ້າສະຫຼັບຕາມເວລ•	າແມ່ນ u=120√2 sin	(314t) [V], ຄ່າມີຜົນແມ່ນເທົ່າໃດ?	
	n. 120 V		ຄ. 220 V		
35.	ໝໍ້ແປງໄຟຟ້າໜ່ວຍໜຶ່ງກໍ້ສ	ສາຍຕື້ນມີ 200 ຮອບ ແລ	ລະ ກໍ້ສາຍສຳຮອງມີ 50	) ຮອບ. ຖ້າຕໍ່ໝໍ້ແປງໃສ່ກັບຜົນລົບ	
	ละถับ โฟฟ้า 220 V, ผิน				
V	n. 55 V	2.75 V	ถ. 440 V	ე. 880 V	
36.	ໝໍ້ແປງໄຟຟ້າໜ່ວຍໜຶ່ງສາ	ມາດແປງຜົນລິບລະດັບ	าไฟฟ้าจาท 220 V เชื	ນ 110 V. ຖ້າໝໍ້ແປງບໍ່ມີການສູນເສຍ	
				1 A, ຄວາມເຂັ້ມກະແສໄຟຟ້າແລ່ນ	
	ຜ່ານກໍ້ສາຍສຳຮອງຈະມີເບ				
	ກ. 0,5 A	2.1 A	งก. 2 A	ე. 2,5 A	
37.	ວາງວັດຖຸຈິງ ຫ່າງຈາກເລນ	ນສວດ 20 cm, ໄລຍະສຸ	ມເລນເທົ່າ 15 cm ຮູບເ	ທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ຫ່າງຈາກເລນເທົ່າໃດ?	
	n. 20 cm			ე. 90 cm	
38.	ເລນຫຼຸບມີໄລຍະສຸມ 20 cm	n, ວາງຫ່າງຈາກວັດຖຸຈິ	ງໄລຍະ 30 cm. ຮູບທີ່ເ	ກີດຂຶ້ນຜ່ານເລນຢູ່ໃສ?	
	ກ. ຢູ່ດ້ານໜ້າເລນ ແລະ ຫຼ່	າງຈາກເລນ 60 cm		hadra creers can	
	ຂ. ຢູ່ດ້ານໜ້າເລນ ແລະ ຫຼ	າງຈາກເລນ 12 cm			
	ຄ. ຢູ່ດ້ານຫຼັງເລນ ແລະ ຫ່າງຈາກເລນ 12 cm				
	ງ. ຢູ່ດ້ານຫຼັງເລນ ແລະ ຫ່າ	າງຈາກເລນ 60 cm			
39.	ຄົນຜູ້ໜຶ່ງໃສ່ແວ່ນຕາທີ່ເຮັດດ້ວຍເລນຫຼຸບ, ຕາຂອງລາວເປັນສາຍຕາພິການປະເພດໃດ?				
	ກ. ສາຍຕາບອດສີແດງ	ຂ. ສາຍຕາບອດສີຟ້າ	ຄ. ສາຍຕາຍາວ	ງ. ສາຍຕາສັ້ນ	
40.	ເມື່ອປະສົມແສງສີແດງ ກັບ ແສງສີຂຸງວໃນປະລິມານເທົ່າກັນຈະໄດ້ແສງສີຫຍັງ?				
	ກ. ສີຂງວ	ຂ. ສີຂາວ	ຈາ. ສີເຫຼືອງ	ງ. ສີດຳ	
	0.00				

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບິດ

ຄຳຕອບຕົ້ນຕໍ 1 ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ, ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4) ສົກຮຸງນ 2020-2021

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

ການກຳນິດການໃຫ້ຄະແນນ ຂໍ້ລະ 0,25 ຄະແນນ