

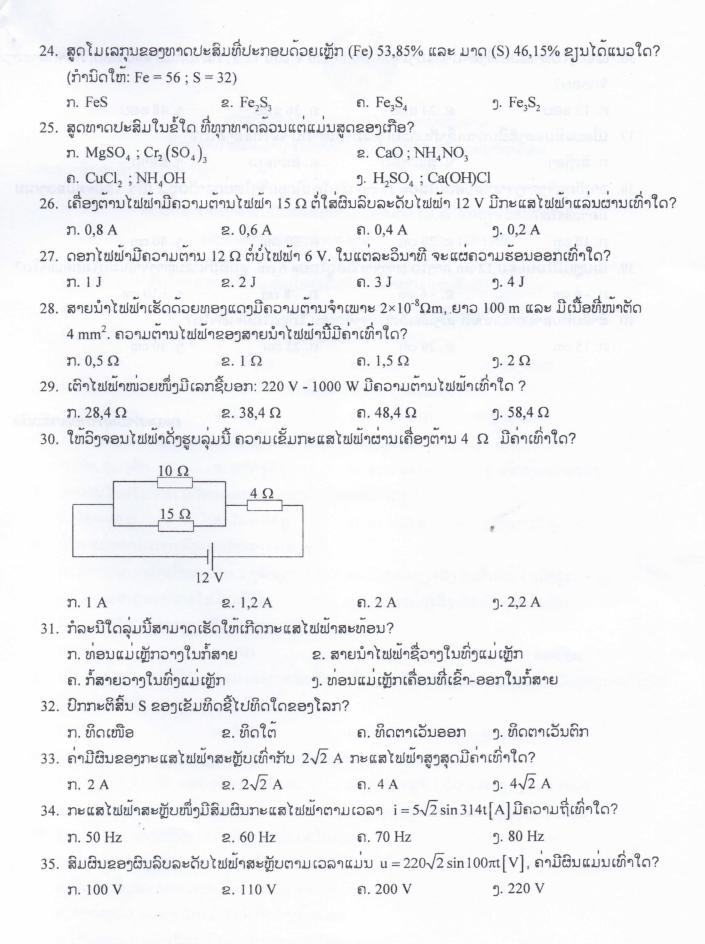
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈີບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4) ສຶກຮຸງນ 2019-2020 ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ເວລາ 120 ນາທີ

1.	ຮ່າງກາຍ ແລະ ຫົວໃຈຂອງ	ງຄົນມີການເຕີບໃຫຍ່ເຕັມ	ທີ່ເມື່ອອາຍຸປະມານຈັກບິ	1?			
	ກ. 10 ປີ	2. 15 වි		ე. 30 වි			
2.	າານປະຕິສິນທິເກີດຂຶ້ນຢູ່ພາກສ່ວນໃດ ຂອງລະບົບສືບພັນເພດຍິງ?						
	ກ. ຮວຍໄຂ່	ຂ. ທໍ່ສິ່ງໄຂ່	ຄ. ມິດລູກ	ງ. ຊ່ອງຄອດ			
3.	ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳນ້	ະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນໃດ ທີ່ເກີດຈາກເຊື້ອແບກທີເຣຍ (Bacteria)?					
	ກ. ຫູດເຂົ້າສຸກ	ຂ. ໂລນ	ຄ. ຫູດຫອນໄກ່	ງ. දිඔිබිສ			
4.	ໂຄຣໂມໂຊມ (Chromoso	me) ພົບຢູ່ໃນພາກສ່ວນໃ	ດຂອງຈຸລັງ?				
	ກ. ເຈ້ຍຫຸ້ມຈຸລັງ	ຂ. ທາດຈຸລັງ	ຄ. ແກ່ນຈຸລັງ	ງ. ເຈ້ຍຫຸ້ມແກ່ນຈຸລັງ			
5.	5. ຈຳນວນໂຄຣໂມໂຊມ (Chromosome) ຂອງຄົນປົກກະຕິມີຈັກຄູ່?						
	ກ. 2n = 46 ຄູ່	ຂ. 2n = 44 ຄູ່	ຄ. 2n = 23 ຄູ່	ງ. 2n = 22 ຄູ່			
6.	ຂໍ້ໃດ ແມ່ນການແບ່ງຈຸລັງແບບຮັກສາ (Mitose)?						
	ກ. ມີການແບ່ງຈຸລັງເທື່ອດງວໄດ້ 2 ຈຸລັງລູກ ຂ. ມີການແບ່ງຈຸລັງ 2 ເທື່ອໄດ້ 4 ຈຸລັງລູກ						
	ຄ. ມີການຈັບຄູ່ຂອງໂຄຣໂມໂຊມຄືກັນ ງ. ມີການແບ່ງຈຸລັງເພື່ອເປັນຈຸລັງສືບພັນ						
7.	ແບບແຊນໃດ ໄດ້ຈາກຄູ່ປະ	ບແຊນໃດ ໄດ້ຈາກຄູ່ປະສົມພັນຂອງ (DD) x (dd)?					
	ກ. (DD)			ງ. (DD) ແລະ (dd)			
8.	ເພິ່ນເອົາພືດຕົ້ນສູງ ທີ່ມີແບບແຊນ (Aa) ປະສົມກັບພືດຕົ້ນເຕ້ຍ ທີ່ມີແບບແຊນ (aa). ຖາມວ່າ ໃນຮຸ່ນລູກຈະໄດ້ພືດ						
	ຕົ້ນສູງຈັກເປີເຊັນ (%)?						
	ກ. 25%		ถ. 75%	ე. 100%			
9.	ລູກຝາແຝດຮ່ວມໄຂ່ໜ່ວຍດຽວກັນມີການປະຕິສິນທິລັກສະນະແນວໃດ?						
	ກ. ຈຸລັງອະສຸຈິ 1 ຕົວ ແລະ ຈຸລັງໄຂ່ 1 ໜ່ວຍ ຂ. ຈຸລັງອະສຸຈິ 1 ຕົວ ແລະ ຈຸລັງໄຂ່ 2 ໜ່ວຍ						
	ຄ. ຈຸລັງອະສຸຈິ 2 ຕິວ ແລະ			ລະ ຈຸລັງໄຂ 1 ໜວຍ			
10.		ານປະໂຫຍດຂອງການອອກກຳລັງກາຍມີແນວໃດແດ່?					
	ກ. ຮ່າງກາຍຈ່ອຍຜອມ ແລະ ຫົວໃຈເຕັ້ນຄ່ອຍ						
	ຂ. ຫົວໃຈເຕັ້ນໄວ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຊັກຊ້າ						
		ຄ. ການໝູນວຽນຂອງເລືອດດີ ແລະ ຫົວໃຈເຕັ້ນຄ່ອຍ					
	ງ. ການໜູນວຽນຂອງເລືອດດີ ແລະ ຮ່າງກາຍເຕີບໃຫຍ່ແຂງແຮງ						

1	1. ການກະທຳໃດຕໍ່ໄປນີ້ແເ	ມນປະຕິກິລິຍາເຄມີທີ່ມະ	ນດສ້າງຂຶ້ນ?		
	ກ. ການສັງເຄາະແສງຂເ	_	ຂ. ການເປັນໝຸ້ງງຂອ	ากเท้า	
	ຄ. ການຜະລິດຢາປົວພະ	ะยาถ	ງ. ການຍ່ອຍອາຫານ		
13	2. ปะติทิลิยาเคมิใดลุ่มนิ	ີ່ແມ່ນປະຕິກິລິຍາແລກປ່	รามขากก?	1 2 0 1 5 0	
	n. $CaCO_3 \longrightarrow CaO$		2. $Na_2O + H_2O -$	→ 2N2OH	
	$\text{n. } Zn + 2HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$		$9. BaCl2 + H2SO4 \longrightarrow BaSO4 + 2HCl$		
13	3. ภุ่มทาดใดต่ใปນี้แม่มรู	ຸ ສຸດເຄມີຂອງທາດດ່ຽວທ້າ	າໝິດ?	P Baso ₄ + 2HC1	
	n. Na, Ca, Cl ₂			n NH Ra Cu	
14	l. ຄ່າເຄມີຂອງ Cr ໃນທາດ	ປະສົມ CrO, ມີຄ່າເທົ່າ	ໃດ?	J. 1411 ₃ , Du, Cu	
	ກ. 2	2.4	ຄ. 6	g. 8	
15	. ใຫ້ສິມຜົນເຄມີຕໍ່ໄປນີ້ al	$Va + bH_2O \longrightarrow cNaC$		c ແລະ d ມີຄ່າເທົ່າໃດຕາມລຳດັບ?	
	ກ. 1;2;3;3	2.2;2;2;1	a. 1:3:3:2	ค 1 · 1 · 2 · 2	
16	. ກາສຊະນິດໜຶ່ງ ບໍ່ມີສີ, ບໍ່	ມີກິ່ນ, ໜັກກວ່າອາກາດ	ละลายในน้ำได้ขาเลย	, ຊ່ວຍໃນການເຜົາໄໝ້ໄດ້ດີ, ມີຫຼາຍ	
	ໃນປ່າໄມ້ຂຽວ. ກາສດັ່ງກ່	າວແມ່ນກາສໃດລ່ມນີ້?	4040 10 177 116101150	, ຂອຍ ເມາ ໆນເຜາ ເໝເດດ, ມຫຼາຍ	
	n. H ₂	2. N ₂	a 0	2. C ₂ H ₂	
17	. ສູດຂອງອົກຊິດປະກອບມີ		.07	j. C ₂ H ₂	
17.	ກ. ໂລຫະກັບເຄົ້າອາຊິດ		ຂ. ຮີໂດຣແຊນກັບໂລ	ne commodituation and	
	ຄ. ໂລຫະກັບຈຸຮີດຣົກຊິດ		ງ. ໂລຫະ ຫຼື ອະໂລຫະ		
18.	. ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍທາງດ້ານ		วา ใจเทอกง (คลิม Nat		
	(ทำบิดใต้: H = 1 ; C =	12: O = 16: Na = 23	an the least that	1003 กรเลเดเลเน	
	ກ. 1,19%	2. 14,28%		0 57 140/	
19.	ທາດປະສົມອິກຊິດໃນຂໍ້ໃ	ດລຸ່ມນີ້ ເມື່ອລະລາຍນ້ຳຄ	(22) 2010 62	9. 57,14%	
		2. CaO		A CO	
20.	ເມື່ອໃຫ້ນາຕຣີກໍຣິວ (NaC	1) ทำปะตีที่วิยารับอา	ຄາ. ນບ ₃	ງ. CO ₂ ດ້ຮັບອາຊິດກູໍຮີດຣິກ (HCI)	
	ເທົ່າໃດກຣາມ? ກຳນົດໃຫ້	ສິມຕິນ: H SO + 2Na	Cl No CO + 21	กรกลเสบมีขบขบ (HCI)	
	(ກຳນິດໃຫ້: H = 1 ; Cl =	$35.5 \cdot O = 16 \cdot N_2 = 2$	$2 \cdot S = 22$		
	ກ. 9,13g		ຄ. 32,89g	- (5.70	
21.	ອາຊິດໃດຕໍ່ໄປນີ້ມີຊື່ລົງທ້າ		e1. 32,89g	ე. 65,78g	
	n. H ₂ SO ₃		o U DO	W.C. 0	
22.	ທາດລະລາຍໃດຕໍ່ໄປນີ້ມີ _I	3	n. H₃PO₄	j. H ₂ Cr ₂ O ₇	
			ຄ. ນ້ຳສະບູ	0.0000000000000000000000000000000000000	
23.	ການລວມຕົວຂອງທາດໃນ			ງ. ນ້ຳຢາລ້າງຫ້ອງນ້ຳ	
	$n. Al + S \longrightarrow$	~ 161 1610 161WON61618)			
	ถ. $Na_2O + H_2O \longrightarrow$		2. FeS + HCl \longrightarrow		
	2		$9. \text{ Ca} + \text{H}_3\text{PO}_4 \longrightarrow$		



36.	ໝໍແປງໄຟຟາໜວຍໜຶ່ງສາມາດແປງລະດັບໄຟຟາ 220 V ເປັນ 12 V, ກໍສາຍຕົນມີ 440 ຮອບ, ກສາຍສາຮອງເ					
	จัทธอบ?					
	ກ. 12 ຮອບ	ຂ. 24 ຮອບ	ຄ. 36 ຮອບ	ງ. 48 ຮອບ		
37.	ເມື່ອປະສົມແສງສີພື້ນຖານ	ເຂົ້າກັນດ້ວຍປະລິມານເປ	ທິ່າກັນ ຈະໄດ້ແສງສີໃດ?	of Bright grant and a 150		
	ກ. ສີເຫຼືອງ	ຂ. ສີແດງອິດ	ຄ. ສີຟ້າຂຽວ	ງ. ສີຂາວ		
38.	ວາງວັດຖຸຈິງຫ່າງຈາກເລນສວດໄລຍະ 15 cm ເຮັດໃຫ້ເກີດຮູບຈິ້ງໃຫຍ່ກວ່າວັດຖຸ 2 ເທົ່າ. ໄລຍະສຸມຂອງເລນ ມີຄ່າເທົ່າໃດ?					
		2. 20 cm				
39.	ເລນຫຼຸບມີໄລຍະສຸມ 12 cm ວາງໄວ້ ຫ່າງຈາກວັດຖຸໄລຍະ 6 cm. ຮູບທີ່ເກີດຂຶ້ນຫ່າງຈາກເລນໄລຍະເທົ່າໃດ?					
	ກ 4 cm	2 6 cm	ຄ 8 cm	ე 10 cm		
40.	ສຳລັບຄົນສາຍຕາປົກກະຕິ ເບິ່ງເຫັນວັດຖຸແຈ້ງຊັດເຈນ ໃກ້ສຸດໄລຍະເທົ່າໃດ?					
	ກ. 15 cm	2. 20 cm	ຄ. 25 cm	ე. 30 cm		

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດ

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

8	ຄຳຕອບ	2	ຄຳຕອບ	2	ຄຳຕອບ
1	ଣ	15	2	29	ຄ
2	S	16	ຄ	30	2
3	ງ	17	ງ	31	ງ
4	ຄ	18	ກ	32	ກ
5	ଣ	19	2	33	ຄ
6	ກ	20	2	34	ກ
7	ຄ	21	ກ	35	ງ
8	S	22	ງ	36	2
9	ກ	23	ຄ	37	ງ
10	ງ	24	2	38	ກ
11	ଣ	25	ກ	39	ກ
12	၅	26	ກ	40	ຄ
13	ກ	27	ຄ		
14	ຄ	28	ກ		

ກຳນົດການໃຫ້ຄະແນນ ຂໍ້ລະ 0,25