

ສາຫາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊີນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງລຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫີວບິດສອບເສັງຈີບຊີ້ນມັດຫະຍິມສຶກສາຕອນຕິ້ນ (ມ.4) ສຶກຮຸງນ 2018-2019 ວິຊາ: ວິຫະຍາສາດທຳມະຊາດ ເວລາ 120 ນາທີ

| 1. | ການຄຸມກຳເນີດວິທີໃດ ເ | ກມາດປ້ອງກັນພະບາດ | າຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ? | | | |
|-----|---|--|--|------------------------|--|--|
| | ກ. ໃສ່ຫ່ວງ | | ຂ, ໃຊ້ຖິງປາງອະນາໄມຊາ | าย | | |
| | ຄ. ກິນຢາຄຸມກຳເນີດ | | ງ. ໃຊ້ຢາຂ້າຈຸລັງອະກຸຈິ | | | |
| 2. | ຈຸລັງອະສຸຈິຜະລິດຈາກອ | ะไอยะอะใด? | ETOTOWN SCALL DANGER TOO | | | |
| | ກ. ຖິງອັນທະ | ຂ.ໜ່ວຍອັນທະ | ຄ. ຕ່ອມລູກໝາກ | ງ. ອີງຄະຊາດ | | |
| 3. | ໂຄຣໂມໂຊມປະກອບດີ | ນ 2 ໂຄຣມາຕິດເຊິ່ງຕໍ | ກັນຢູ່ຈຸດໆໜຶ່ງ ຈຸດດັ່ງກ່າວເອີ້ນ | ວ່າແນວໃດ?. | | |
| | ຸກ. ແກນເຄິ່ງຄື | ຂ. ແຂນສັ້ນ | ถ. แผมยาอ | ງ. ຊັງໂຕຣແມ | | |
| 4. | ການສ້າງດີເອັນເອ (DN | ຫຼາຍທີ່ສຸດເກີດຂຶ້ນໃ: | ນໄລຍະໃດ? | | | |
| | ກ. ໄລຍະຈີ 1 (G1) | ຂ. ໄລຍະເອສ (S) | ຄ. ໄລຍະຈີ 2 (G2) | ງ, ໄລຍະຕົ້ນ (Prophase) | | |
| 5. | ເດັກນ້ອຍທີ່ເປັນພະຍາດປັນຍາອ່ອນ (Down Syndrom) ແມ່ນເກີດມາຈາກຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງໂຄຣໄມໄຊມຄູ່ໃດ? | | | | | |
| | ກ. ໂຄຣໃມໄຊມຄູ່ທີ 13 | | ຂ. ໂຄຣໂມໄຊມຄູ່ທີ່ 18 | | | |
| | ຄ. ໂຄຣໃມໄຊມຄູ່ທີ 21 | | ງ. ໂຄຣໂມໂຊມຄູ່ທີ່ 23 | | | |
| 6. | ຂໍ້ໃດ ແມ່ນການປ່ຽນແປງ | ທາງດ້ານຮ່າງກາຍຂອງ | ງໄວໜຸ່ມ "ຍິງ-ຊາຍ" ທີ່ຄືກັນ? | | | |
| | ກ.ຄໍຫອຍໃຫຍ່ຂຶ້ນ ຂ. | ເຕົ້ານິມຂະຫຍາຍຕິວ | ຄ. ກະໄພກຂະຫຍາຍໃຫຍ່ຂຶ້ນ | ງ. ມີຂີນຕາມອະໄວຍະວະເພດ | | |
| 7. | ໃນຊ່ວງຜູ້ຍິງເປັນປະຈຳເ | ດືອນຄວນຮັບປະທານຄ | າຫານທີ່ມີຫາດໃດເພື່ອຊິດເຊີຍ | ເລືອດທີ່ເສຍໄປ? | | |
| | ກ. ທາດເຫຼັກ ແລະ ໄປຣ | | ຂ. ທາດເຫຼັກ ແລະ ວິຕາມີ | | | |
| | ຄ. ທາດເຫຼັກ ແລະ ຄາຣ | ໃບໄຮເດຣດ | ງ. ທາດເຫຼັກ ແລະ ລີປີດ | | | |
| 8. | ການໃຊ້ຄຳເວົ້າ ແລະ ພາສາທາທາງທີ່ຖືກຕ້ອງໝາຍເຖິງທັກສະໃດຕໍ່ໄປນີ້? | | | | | |
| | ກ. ທັກສະການສື່ສານ | | ຂ. ທັກສະການກຳນຶດເປົ້າເ | שרש | | |
| | ຄ. ທັກສະການປະຕິເສດ-ຕໍ່ລອງ | | ງ. ທັກລະການຕັດລິນໃຈ-ແກ້ໄຂບັນຫາ | | | |
| 9. | ຂໍໃດ <u>ບໍ່ແມ່ນ</u> ການຂະຫຍາຍຕິວຂອງຈຸລັງສືບພັນເພດຍິງ? | | | | | |
| | ກ. ໄລຍະທະວີຄູນ | | SECOND SE | ໄລຍະປຸ່ງນແປງຮູບຮ່າງ | | |
| 10. | ຂໍ້ໃດ ມີປະລິມານເຊື້ອເອ | ຈໄອວີ (HIV) ຈຳນວນ | ຫຼາຍທີ່ສາມາດຕິດເຊື້ອເຂົ້າສູ່ຮ່ | າງກາຍໄດ້ທັງໝິດ? | | |
| | ກ. ນ້ຳເທື່ອ, ນ້ຳຢາງເຫຼືອ | | | | | |
| | ຂ. ນ້ຳເມືອກໃນຊ່ອງຄອດ, ນ້ຳມູກ, ເລືອດ ແລະ ຈຸລັງອະສຸຈິ | | | | | |
| | ຄ. ຈຸລັງອະສຸຈີ, ນ້ຳເມືອງ | | | | | |
| | າ ເລືອດ ນ້ຳຢາງເທືອງ | A Property of the Control of the Con | | | | |

| 11 | nu Suddanna dan | unia P una Cialia | Declarite | สมใบจุลังล่างทายสบถใด? | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| *** | Danish Control | Mineteller's s | vindromer right to VVV | 2. 2n = 44 + XXX | | |
| | | The second secon | n. 2n + 44 + XYY | SAA . | | |
| 12. | ຂວນປະກອບຂອງນູເກລໃດຕິດ (Nucleotide) ມີຫຍັງແດ? | | | | | |
| | | ບາຕານເພນໂຕສ + ຄາຊີ | LOS TOTAL CONTRACTORS | | | |
| | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | ບ່າຕານເຮັກໂຊສ + ຫາຊີເ | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | |
| | ຄ. ນີໂຕຣແຊນເບລ + ເ | ກາຕານເພນໃຕສ • ອາຊີເ | ດຟິດສະພີຣິກ | | | |
| | ງ. ມີໂຕຣແຊນເບລ + ນໍ | าตามเช็กใสุม + อาสิต | າຊຸນຟູຣິກ | | | |
| 13. | ຄວາມສູງຂອງຄິນຄວນເ | | | A | | |
| | ກ. ແຊນເທົ່ານັ້ນ ຂ. ເ | อาขาบเที่าปั้บ ก. มี | ່ງແວດລົດມເທົ່ານັ້ນ | ງ. ແຊນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ | | |
| 14. | | ເກນຊຸກປະທິນພິດສຸກຄົນ | | | | |
| | n CTD | e (10) | n. (tt) | 2. (TT II) | | |
| 15. | เลือนเลี้ยที่เหลือสินเกิด | ດ້າ ບາໃຫ້ບັດອຸຊອຊີສິດຊາຊີ | ຮຸ່ນລູກຈຳນວນ 80.000 ແ | ານ. ຖາມວ່າຖ້າເອົາແກ່ນສາລີຈຳນວນ | | |
| | ທັງໝົດໄປປກຈະໄດ້ຕຶ້ນ | ຫລີສີຂງວຈັກຕົ້ນ? (ແຊນ . | A ກຳນິດຕົ້ນສີຂງວ ເດັ່ນ ແ | ຈະ ແຊນ a ກຳນິດຕິນສີຂາວ ລບ) | | |
| | | ຂ. 40,000 ຕື້ນ | ຄ. 60,000 ຄົນ | ງ. 80,000 ຕິ້ນ | | |
| 16. | 03/09/04/0 | ນປະຕິກິລິຍາແທນບ່ອນ? | | | | |
| 10,40 | n. H₂ + S → | Ibs | n. CII ₁ + 2O ₂ | + CO ₂ + 2H ₂ O | | |
| | n. Fe + 2HCl — | → FeCl ₂ + H ₂ | 2. NaOII + IICI - | → NaCl + H ₂ O | | |
| 17. | ສດເຄມີຂອງທາດປະສິເ | ນທີ່ປະກອນດ້ວຍ ນີໂຕຣແ | ເຊນ (ຄຳເຄມີເທົ່າ III) ແລ | າະ ຊີໂດຣແຊນ ຊຽນໄດ້ແນວໃດ? | | |
| | n. NH, | 2. N,H, | o. NII; | o. NII; | | |
| 18. | 7/10/12 | ໃດລຸ່ມນີ້ຊຶ່ງຊາໄດ້ຖືກຕ້ອງ | STATE OF THE PROPERTY OF THE P | | | |
| | n. NH,+O, | | g. 2NH, +O, | NO, + H,O | | |
| | n. 2NH ₃ +2O ₂ — | | g. 4NH, + 70, - | | | |
| 19. | | ໄຊ້ປຸງແຕ່ງອີກຊີແຊນໄດ້? | | | | |
| | | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE | | 9. Fe3O4 | | |
| 20 | ໃນການປາແຕ່ນາາສຣີໄ | ດຣແຊນ (Hz) ຈາກປະຕິກໍ | າລິຍາລະຫວ່າງ ສັງກະສີ (| ງ. Fe3O4 Zn) ແລະ ອາຊິດກູ້ຮິດຮິກ (HCl) | | |
| - " | ຈະຕ້ອງໃຊ້ ສ້າກະສີເທິ່ງ | ໃດກຣາມ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ກາ | a ຮີໂດຣແຊນ (H ₂) 5,6 ເ | ລິດ ໃນເງື່ອນໄຂມາດຕະຖານ? | | |
| | (ກຳນິດໃຫ້: H = 1 ; Cl | | | | | |
| | п. 6,5 g | 2. 12,65 g | a. 16,25 g | g. 21,56 g | | |
| 21 | ຄຸນລັກສະນະຂອງທາດເ | | | The same and a second s | | |
| -1. | ກ. ນ້ຳເປັນທາດບໍ່ມີລີ, ບໍ່ | ມີຄືນ ແລະ ມີລິດຂາດ | | | | |
| | ຂ. ທາດລະລາຍອາຊິດເຮັດໃຫ້ເຈັບລິດນັດສີພ້າບຸ່ງນເປັນສີແດງ | | | | | |
| | n. ຫາດລະລາຍບາເຊີເຮັດໃຫ້ເຈ <mark>ັ</mark> ຍລິດມັດສີແດງປຸ່ງນເປັນສີຟ້າ | | | | | |
| | | ການ ຫຼື ທາດທຸງບເທົ່າໄລເ | | | | |
| 77 | | | | ? | | |
| 22. | | | | | | |
| 22. | | ລະລາຍໃນນ້ຳແລ້ວໄດ້ທ | ຫະ ແລະ ເຄາອາຊຸດ ກດລະລາຍອາຊີດທັງໝົດ ຄ. P ₂ O ₅ , CO ₂ , CaO | ? 3. K ₂ O, Na ₂ O, CaO | | |

| 23. ສຸດໃນເລກຸນຂອງບາເຂີ | ปะกอบมีทาดใดแต่? | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| ກ ໂລຫະ ແລະ ເຄົາອ | าริด | ຂ. ໂລຫະ ແລະ ອີກຊີແຊາ | J | | |
| n. lame cae Blos | asn | ງ. ໂລຫະ ແລະ ຈຸຮິດຮິກຊີ | n | | |
| 24. ການອ່ານຊື່ຂອງເກືອໃນ | | | | | |
| ກ, K ₂ SO ₄ : ກາລີອອມ | ຊນພິວ | a. Al _i S ₁ : ອາລູມີນີອອມ: | ຊນຟິດ | | |
| n. CaCO ₃ : ການຊີອຄ | | ว. NaNO) : มาตริยยมโ | ໃຕຣິດ | | |
| 25. ຂໍໃດແມນທາດອີງຄະຫ | າດທັງໝິດ? | | | | |
| | າກກຸ້ງ ແລະ ນ້ຳປູນໃສ | | | | |
| | າ, ຊີ້ນປາ, ເຫຼົ້າ ແລະ ແຮ່ | ສັງກະສີ | * | | |
| Control of the Contro | . ຊາມຢາງ, ຝ້າຍ ແລະ ໄ | | R | | |
| ງ. ເຂົ້າ, ຊີ້ນໄກ່, ໝາກ | ບັດ, ນ້ຳຫອມ ແລະ ເຈ້ຍ | | | | |
| ຄົນຜູ້ໜຶ່ງອ່ານໜັງລີເຫັ | ມແຈ້ງຊັດເຈນໃກ້ສຸດແມ່ນ | ນ 50 cm. ຄົນຜູ້ນັ້ນເປັນຕາພິກາ | ນປະເພດໃດ? | | |
| ກ, ຕາມອດສີແດງ | ຂ. ສາຍຕາສັ້ນ | ถ. ສາยตายาอ | ງ. ຕາບອດສີພ້າ | | |
| 27. ຂໍໃດສະແດງເຖິງໂລກມ | ໃຫິ່ງແມ່ເຫຼັກ? | W-700 | | | |
| | - 1 (Tar) - 1 (Tar) | ຂ. ວັດຖຸຕິກແຕ່ເທິງລົງລຸ່ມ | | | |
| ຄ. ຟ້າເຫຼື້ອມ, ຟ້າຮ້ອງ | | ງ. ເຂັມທິດຊີ້ບອກທິດເໜືອ | | | |
| 28. ເລນອັນໃດຕໍ່ໄປນີ້ມີລັກ | ເລນອັນໃດຕໍ່ໄປນີ້ມີລັກສະນະຄືເລນຕາຂອງຄິນ? | | | | |
| ກ. ເລນສວດສອງໜ້າ | 654". | ຂ. ເລນຫຼຸບສອງໜ້າ | | | |
| ຄ. ເລນໜ້າໜຶ່ງຫຼຸບ ແລ | ນະ ໜ້າໜຶ່ງພຸງງ | ງ. ເລນຫວາແສງ | | | |
| 29. ສັນຍະລັກກະແສໄຟຟ້ | The state of the s | | | | |
| n. V | 2. W | n, AC | g. DC | | |
| 30. ກະແສໄຟຟ້າສະຫຼັບທີ່ | ໄຊ້ໃນລາວປັດຈຸບັນມີຄວາ | າມຖື່ 50 ຮອບຕໍ່ວິນາທີ ມີເວລາ | ຮອບວງນເທົ່າໃດ? | | |
| ກ. 0,01 s | 2, 0,02 s | n. 0,03 s | g. 0,04 s | | |
| 31. ອຸປະກອນໃດປ່ຽນພະຊື່ | ່ງງານໄຟຟ້າເປັນພະລັງຈ | ນຄວາມຮອນ? | 21 742 | | |
| ກ. ພັດລິມ | the state of the s | ຄ. ລິດໄຟຟ້າ | ງ. ດອກໄຟຟ້າ | | |
| 32. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນສູດຄິດໄລ່ໄ | ມມັງແຮງຄູ່ແຝດຂອງໂມ | ເຕີກະແສໄຟຟ້າສະຫຼັບ? | | | |
| | $2. M = I^2 NBS$ | | g. $M = INBS$ | | |
| 33. ດອກໄຟຟ້າສອງດອກ | ດອກໄຟຟ້າສອງດອກຊະນິດດງວກັນຕໍ່ຂະໜານກັນແລ້ວຕໍ່ໃສ່ບໍ່ໄຟຟ້າ, ເມື່ອດອກໄຟຟ້າໜຶ່ງຂາດ ດອກທີສອງ | | | | |
| ຈະເປັນແນວໃດ? | | | | | |
| ກ. ຮຸ່ງແຈ້ງຂຶ້ນສອງເທົ່າ | ຂ. ຮຸ່ງຄືເກົ່າ | ຄ. ຮຸ່ງໜ້ອຍກວ່າເກົ່າ | ງ. ບໍ່ຮຸ່ງເລີຍ | | |
| | And the second of the second | R ₃ = 60 Ω ຕໍ່ລຸງນກັນ ແລ້ວຕໍ່ໃ | and the same of th | | |
| | | ະ ຄວາມເຂັ້ມກະແສໄຟຟ້າຕ່ຳ | | | |
| ກ. 100 Ω ແລະ 0, | 12 A | 2. 100 Ω ແລະ 1,2 A | kg | | |
| n 400 mar 0.1 | 2 A | 1. 60 Ω (CDH 1.2 A | | | |

| 35 | ສາຍສອງແດງເສັ້ນໜຶ່ງມີຕ | เกา เพิ่มรับเกินเดีย | Definition mm² ເ | เละ มีถอามถ้าบไฟฟ้าจำเผาะ | | |
|-----|--|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| | 2×10* Om ระมีกลาม | ບາວເທົ່າໃດ? | | | | |
| 36. | n. 50 m | R. 100 m | ก. 150 m ตัวบุโฟฟิ้ว 50 Q . ก่อ | ງ. 200 m ລັງໄຟພ້າທີ່ເຕົາໃຊ້ມີເທົ່າໃດ? | | |
| | n. 400 W ເມື່ອປະສົມແສງສີແດງ ກັບ | R. 600 W | n. 800 W | 3. 1000 W | | |
| | ກ. ສີເຫຼືອງ | დ. მოიუმი | ก. มีดาจ | ງ. ສີຟ້າ | | |
| 35, | ເລນສວດມີໄລຍະສຸມແສງ 10 cm ວາງວັດຖຸໜຶ່ງເທິງແກນຕົ້ນທ່າງຈາກເລນ 8 cm. ຈະໄດ້ຮູບຂອງວັດຖຸຢູ່ທ່າງ ຈາກເລນເທົ່າໃດ? | | | | | |
| | n. 40 cm | R. 30 cm | n30 cm | g40 cm | | |
| 39. | ໝໍແປງສາມາດແປງຜົນລີເ ມີຈິກຮອບ? | ນລະດັບໄຟຟ້າຈາກ 220 | V ເປັນ 5 V, ຖ້າກໍ່ສາຍ | ຕິ້ນມີ 440 ຮອບ ກໍ້ສາຍສຳຮອງຈະ | | |
| 40. | ກ. 10 ສອບ ເພິ່ນຍ່ອຍວັດຖຸ I kg ຕຶກຈ ເທົ່າໃດ? | ຂ. 100 ຮອບ ກາກລະດັບສູງ 80 cm ທູ | ດ. 220 ຮອບ ບໃສ່ໜ້າດິນ, ເມື່ອຕົກພໍ | ງ. 440 ຮອບ ເດີຮອດໜ້າດິນວັດຖຸມີຄວາມໄວ | | |
| | n. 2 m/s | Ω. 4 m/s | n. 6 m/s | ე. 8 m/s | | |

ຄະນະກຳມະຫານອອກທິວບິດ

ຄຳຕອບ ວິຊາ: ວິທະຍາສາດທ່ານະຊາດ, ຊີນມັດທະຄົນສຶກສາຕອນຕິນ (ມ.4)

| ģ | กำตอบ | é | กำตอบ | ğ | กำตอบ |
|----|-------|----|-------|----|-------|
| ı | 2 | 15 | n | 29 | n |
| 2 | 8 | 16 | n | 30 | 8 |
| 3 | 0 | 17 | n | 31 | Ω |
| 4 | 8 | 18 | 2 | 32 | 2 |
| 5 | ก | 19 | 2 | 33 | 5 |
| 6 | 2 | 20 | n | 34 | n |
| 7 | n | 21 | n | 35 | n |
| 8 | n | 22 | 2 | 36 | 6 |
| 9 | 0 | 23 | 0 | 37 | ា |
| 10 | 2 | 24 | n | 38 | 2 |
| 11 | n | 25 | 2 | 39 | n |
| 12 | n | 26 | n | 40 | 8 |
| 13 | 2 | 27 | 3 | | |
| 14 | ກ | 28 | n | | |