



[illegible]

ସଂପାଦନା.

..இராமநாதபுரம்..

...ଜାତ.ଜା.ସହ.ନ.ନି.ନ. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837

..உலகியருக்கிடையே.. உறவுகள்.. நல்லதும்.. சரியானதும்.. உறவுகள்.. நல்லதும்.. சரியானதும்..

• கி.பி. 1850-இல் சர்வதேச மொழி : ஆங்கிலம் அறிவிக்கப்பட்டது

... 19.12.2021 ... 19.12.2021 ... 19.12.2021

(a) ගාත පත්‍ර ප්‍රකට ගාත පත්‍ර වැනි පත්‍රවල දී ඇති නිකුත් කළේය

(b) ලබා දෙන තොරතුරු සහ අනුමැතිය:

ପୋଷାକ

၈၁၃၁

.....புத்தலம்.....

...ମାତା... ନିର୍ଦ୍ଦେଶ... ଆମ... କ... (ଅ...)

.....20/03.....

...ଶ୍ରୀ ୨୨୬୫...ନା...୨୨୬୬...ନା...

(a) - ದರಾಖಾತಾ ದಾಖಲಾತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ - ೧೨೩೪೫

(b) පත්‍ර වාදවතාරි පමා කිරීම -දිනකින් පසුව

(c) වෙළෙඳපොළ දින - 2023 2023

(d) පත්‍ර චේදනය වැළැක්වීම:

(e) වෙළුම් 100 ක් පමණි - 25.00

11.(a) ಪಾಠಶಾಲಾಕಾಲದಿಂದ ಮತ್ತು ಪಾಠಶಾಲಾಕಾಲದಿಂದ ಹೊರತಾಗಿ ಇತರ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂಭವಿಸುವ ಅನಾಹುತಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಮತ್ತು ಇವುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು.

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලයේ සිටින සියලුම සිසුන්ගේ සහ සිසුවියකුගේ

නම - සුචන්ද්‍ර වික්‍රමයා විදු රාජ්‍ය බිම් විකුණායෙහි

(b) අවසානව පාලනෝද්දායක සිද්ධාන්ත තාක්ෂණ සඳහාත් හරහාත්.

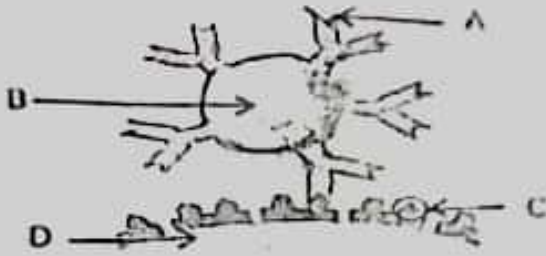
.....

V. පහත දෙනන් දෙන අංක හැඩය ප්‍රතිකර්මයක් කරන. පැත්තකුණති නිසිම තොරට දෙකක් තුළ, එම පැත්ත ප්‍රතිකර්මයක් කරනු ලබන ප්‍රතිකර්මය අනුකූලව දන්වන්න.

- අනුප්‍රාප්ත තොරට
- | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|
| • අනුකූල | | | |
| • K | | | |
| • ලැම්ප්වත් දවල | | | |

VI. පිටිමන ප්‍රතිකර්මයන්. T වන පෙළට හා B වන පෙළට මගින් පිහිටන ප්‍රතිකර්මය ප්‍රතිකර්මයක් ලෙස දෙකක් දන්වන්න.

- T වන පෙළට
B වන පෙළට



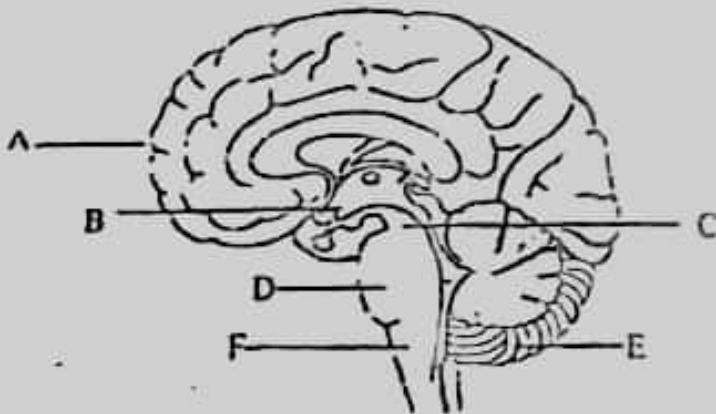
VII. (a) පහත රූපයේ දැක්වෙන A, B, C, D නම් කරන්න.

- A-
B-
C-
D-

(b) පහත රූපයේ A ව්‍යුහය මගින් පිහිටන වන ලවා මානව දේහයේ නම්වන ස්ථානයක් ලියන්න.

.....

(C) පහත රූපයේ දැක්වෙන දී ඇති ප්‍රශ්න විචල්‍ය පිළිතුරු සපයන්න.



I. A, B, C, D තොරට නම් කරන්න.

- | | |
|----------|----------|
| A- | C- |
| B- | D- |

3x

II. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයට පත් වූ පසු ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

C, D, F

2x

III. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

- D. 1. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 2. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 3. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 4. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 5. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 6. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 7. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 8. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 9. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
- 10. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

2x

IV. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

1x

V. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

1x

VI. (a) ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

1x

(b) ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

1x

II. ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

3x

III. (a) ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

1x

(b) ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

2x

IV. (a) ප්‍රතිපිණ ව්‍යුහයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

1. ପରିଚୟ.....
 2. ଶିକ୍ଷା.....
 3. ବୃତ୍ତି.....
 4. ଶିଳ୍ପ.....
 5. ଶିଳ୍ପ.....

താരിഖ് - 2009.09.20 തീയതി - 2009.09.20

5050

043345

...అంతా...
...అంతా...
...అంతా...

(b) ලබා ගන්නා ප්‍රතිචාරය

[illegible]

(c) පාලනය විලාසයේ පවතින අයුතු බඳවා ගැනීමට හානිවන් වන්නේ කෙසේද?

IV. (a) තාද්‍යෙයි හා පිළිපිළි පෙළි රත්න වල දිවි නොහැරී, තාද්‍යෙයි රත්නවල දිවි හැරී ව්‍යුහිත ලක්ෂණ දෙපත් ප්‍රකාශ කරන්න.

.....
.....
.....

(b) ස්පන්දන ප්‍රතිකාර වාදයට අනුව පෙර සංකේතයෙන් ATP හි වැඩි වීම

...ଭିତରୁ...
...ଭିତରୁ...
...ଭିତରୁ...

2) 1. (a) “ଠେକେଇ ଶାସି ଲୋକେ” ଉପାଦାନ ଉପର ଉପାଦାନ.

(b) ආරම්භක පිළිවෙල මෙහිදී ලැබෙන පිටපත

(b) ආවර්ණික පිළිබඳ මෙන්වල්ගේ දෙවන නියමය පදනම් කරගත්.

[illegible]

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

[illegible]

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

[illegible]

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

[illegible][illegible]

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

[illegible][illegible]

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

[illegible][illegible][illegible]

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

1. 100
 2. 100
 3. 100
 4. 100

[illegible]

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

 $4x$ [illegible]

பெரும்பெரும்

ငဏ္ဍာရ်စံး

...நினைவுகளை எழுதி...

Q. Wasn't it said that I was a Communist?

சாதிவெள்ளையர் அடிமைத்தனம்

அறிவிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

សមាជិក B

4x

...Pseudomenas

...Rh. 129ms.

- Streptomyces

- Escherichia / Shigella

4. *

17

12

12

גא

18

10270.000 3000

$40 \div 2.5$
100

Scanned with CamScanner

- (c) ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නිපදවන ලබන පල හේතුවෙන් කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය සිදුකර, තවදුරටත් ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලිය විය හැකි කරයි.
- (b) ප්‍රභා ශක්තිය ආවේ කිසිදු ආකාරයකින් පමණක් නොවන බව ආහාරයේ ඇති ආහාරයේ ඇති ආහාරයේ කරයි.

- (a) 1. ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නිපදවන ලබන පල හේතුවෙන් කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය සිදුකර, තවදුරටත් ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලිය කාලින්ස් වික්‍රියාව.
2. කාලින්ස් වික්‍රියාව හේතුවෙන් තුළ පරිසරයේදී සිදුවේ.
3. ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නිපදවන ලබන ATP හි NADPH මගින් ලක්ෂ්මයේ CO_2 ඩයසෆර්මය බෙරේ.
4. කාලින්ස් වික්‍රියාව හේතුවෙන් ලක්ෂ්මයේ ප්‍රතික්‍රියාව මගින් සිදුවන ආකාරය.
5. මෙම සංවිධානය ප්‍රතික්‍රියාව වේ.

ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ කාලින්ස් වික්‍රියාව සිදුවන අතර එහිදී කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය සිදුකර, තවදුරටත් ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලිය විය හැකි කරයි.

6. කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය සිදුකර, තවදුරටත් ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලිය විය හැකි කරයි.

7. ඩයසෆර්මය

8. CO_2 ප්‍රතික්‍රියාව, ප්‍රතික්‍රියාව

කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය සිදුකර, තවදුරටත් ආහාර නිපදවන ක්‍රියාවලිය විය හැකි කරයි.

9. CO_2 ප්‍රතික්‍රියාව, 5C සංයුතියකින් යුත් සිහින් ජූෂය.

10. 10ය සිහින් ජූෂයේ සිහින් ජූෂයේ වේ. (RuBP)

11. RuBP, CO_2 සහ එම කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය

12. මෙම ප්‍රතික්‍රියාව RuBP කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය (සිහින් ජූෂය) මගින් ලක්ෂ්මය කරයි.

13. RuBP කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය ප්‍රභා පලය, 6C සංයුතියකින් යුත් ජූෂයේ ජූෂය.

14. 10ය මතම 3C බැගින් යුක්ත 3-පොස්ෆොග්ලිසේට් (3PGA) ජූෂය 2ය බවට බිඳී යයි.

15. 3PGA ජූෂයේ, ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නිපදවන ATP මගින් ජූෂයේ පොස්ෆොග්ලිසේට් කාබොක්සිලොක්සිමේ ඩයසෆර්මය බෙරේ. 1,3-බිස්පොස්ෆොග්ලිසේට් බවට හැරේ.

16. 1,3-බිස්පොස්ෆොග්ලිසේට් ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නිපදවන NADPH මගින් ඩයසෆර්මය වේ.

(C) 2019-2020

4. දිනෙන් පසු ප්‍රතිචිත ආකාර හි විවිධ විෂය වල විශ්ලේෂණය.

-(ප්‍රථම විෂය ක්‍රමයේ ඇතැම් පරිදි සකස් කළ පාඨමාලාවක් ඇතැම් අයෙකුට
සහ ඇතැම් විෂය ක්‍රමයේ ඇතැම්)

සංක්‍රමණය වූ ආකාරය වැඩි වර්ධනය වී , නූතනය වීමයි.

16. පොදු ජීව චර්යාල පෙළඹවාදීම වැඩි කිරීම සඳහා කටයුතු කිරීම.

47. விட ரமாவதிகா குறியடி சிவபுத்த

1. අධික උළුප් දුන්නේදී බැංකු සහයෝගීතා කොමිෂන් අයදුම් පත්‍රය
 විශාල ප්‍රමාණයක්ද, එම රජයේ සේවයේ දුර්වලතාවයන් සහ සේවයේ
 ප්‍රතිඵලයන් විස්තර කළ යුතුය.

29. බඩු රැගත් ඉතාලි ගෙදරක්.

30. အကယ်၍ မိမိ၏ အသက်အရွယ်ကို

8. එවිටදී තරන්ඩු කෘතර පර්යේෂණය කරන ඉදිරිපත්කරුවන්ගේ අතිමහත්
සාධාරණත්වය විවිධ වශයෙන් මෙම ගුණනය වන නිසා, 005 සංඛ්‍යාව

2. ප්‍රායෝගික වූ ඉහළ ප්‍රමාණ කාලීන කරන විෂ ද්‍රව්‍ය නිපදාවිය.

33. ଫୁଲ - ବିଶାଳ ଯନ୍ତ୍ର.

Zoonoses - Salmonella typhi

अक्षर - Shigella

Ques 020 - Vibrio cholerae

34. $\frac{1}{2}$ နှစ်စီ

3. එබැවින් ආකර්ෂණ හරයේ වර්ධනය සිදු වන අතර එය විවිධ වශයෙන් වර්ධනය වේ.

ଶ୍ରୀ. କେବଳ କାଳେକାଣ୍ଡ ଶୁଦ୍ଧ ଚରଣ ଲେଖନ ଥାଉ ଶେଷ.

48. የጋራው - ግንባ ይጻፍ

ଉଦାହରଣ - Staphylococcus aureus

බෝවීය ශල්‍යය - Clostridium botulinum

ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ - Aspergillus flavus

3. ഉയർന്ന ഉറവിടം (അല്ലെങ്കിൽ ഉയർന്ന) ജലം ഉപയോഗിച്ച് തണുത്ത ജലം ഉപയോഗിക്കുക.

any $38 \times 4 \rightarrow 152 \rightarrow 150$

34. මාගව ක්‍රියාකාරීත්වයන්, අද්වෛතීය විෂයාසයන් සහ
විලෝමය ඇති කරන අතර, සිය කාන්තාරකරණයටද හේතු
වේ.

35. විවිධාකාරය කාන්තාරකරණයට තවත් ප්‍රධාන සාධකයන්.
36. ප්‍ර. ප්‍ර. සංග්‍රහයේ විෂයාසයන් අවබෝධය / පාලන කාර්යය / සහ
37. ප්‍ර. ප්‍ර. සංග්‍රහයේ විෂයාසයන් අවබෝධය / පාලන කාර්යය / සහ
38. ප්‍ර. ප්‍ර. සංග්‍රහයේ විෂයාසයන් අවබෝධය / පාලන කාර්යය / සහ
විලෝමය ඇති කරයි.

39. කාන්තාරකරණයට හේතුවන තවත් සාධක වන්නේ.

- 37. ජිලය හා පස අවපරිමාණය
- 38. පාලනකරණයේ තොර කැඩීම
- 39. සාම්ප්‍රදායික නිෂ්පාදන අවකාශය හා
- 40. ප්‍රජාවේ අව කළමනාකරණ ක්‍රියාමාර්ග

41. විලෝමයට ලක්වූ ප්‍රදේශයේ පරිසර හානි වේවා, අඩු නිම
42. වෙනත් විවිධත්වය අඩුවීම

43. විෂයාසයන් අඩුවීම ජිල හිඟතාව ප්‍රේමණය කරයි.

44. සත්ත්ව හා ශාකවල වාසස්ථාන විනාශ වේ.

45. සංග්‍රහ විශේෂ විකිණිය ඇතුළු කැපී පෙනෙන ක්‍රියාකාරීත්වය
අඩු කරයි.

46. සිය විනිශ්චයය වෙතට සංග්‍රහය ඇතුළු ප්‍රදේශයට විලෝම
ඇති කරයි.

47. නිසං වලට හා අන්තර්ගතයට ලක්වූ ප්‍රදේශවල ජීවත්වන
විනිශ්චයයේ සංග්‍රහය තත්ත්වයන්, මාගව සාමාන්‍යයෙන්ම
වර්තමාන විලෝමය ඇතිවේ.

48. දීර්ඝකාලීනව ශාක හා පරපුර කාලීන සංග්‍රහය විනිශ්චය අඩු කරයි.

17-ඵවක තේජරු මාධ්‍යයක භාවිතයෙන් බිංදු මතය. අනාවරිත
ඵරු, තාවරිත සංයෝග, ඵලය, හ තවරිත ප්‍රමාණ.

18. ව්‍යාප්තියක හා සූර්‍ය සෛලයේ ප්‍රධාන අනුප්‍රාප්ති ලක්ෂණ

19. කාබනික ද්‍රව්‍ය වලදී කාබනික ශක්ති ප්‍රාග්ධන (තොගයන්) ප්‍රභේදය
ශක්ති වර්ධක බාහිර (ප්‍රතික්‍රියාකාරී) සහ අන්තර්ගත (අක්‍රිය), විවිධ
සහ විවිධ භෞමික දෘෂ්ටිකෝණයකින්.

20. හිමිකරුන්ගේ මෙම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට සූදානම්.

21. මෙම සන්නිවේදන මගින් හුවමාරු වූ සෑම තොරතුරක්ම සහතික කර ඇති බවට සහතික කර ඇත.

ଅଠିକ ଚରାଧରା ଶିଳ୍ପୀଙ୍କ କୃତବ୍ୟ ସାମ୍ବେଦନା

22. ၎င်းတို့ကလေး မိသားစု ဖွဲ့စည်းပုံ

23. නිවැරදිව සඳහන් කර ඇති ප්‍රකාශනයක් තෝරා ගන්න.

24. ဗျူဟာနိကာယ နှစ်စာ

အသံပြုစုစီစဉ် နေရာချထားမှု

26. කුඩා ශ්‍රී ලාංකික භූමිමාලිකා චරිතයක් ගැන සංකීර්ණයක් නිවැරදිව හඳුනා

ෂ. ව්‍යවස්ථිතිකයන්ගෙන් තොරවූ ගෘහ නිපැයීම

25. මුළු වර්ෂය පුරා ශාක නිපදවීම

24. ප්‍රේමය යම් නිවැරදිද නොහැකි නැත නිවැරදිද හැකි වීම.

20. එවක ස්වකීයයන් නිවැරදි කර ගත හැකි දිනපතක් ලෙස
දැනගැනීම / කෙසේද / අත්කළ / ප්‍රධාන කරුණක් ගතකළ.

(c) ଆମିନୋକିସ୍ଟିକ୍

31. නායකත්වයෙන් යුතුව කටයුතු කළ බව, සුදුසු, අවබෝධයෙන්
සහ සියලුම උප කාර්ය සාධනයන් සිදුවන

32. අදායුර්ත වර්ධන හා විනය ප්‍රියාකාරීතේ ඇතුළු විය යුතුය.

33 දැඩියා ගැසට් එක ප්‍රියාමිත්‍රියයි.

33. UNCED තීරණයට අනුව කාන්තාරකරණයට දායකවන ප්‍රධාන

හමුදා ප්‍රධානියා විවිධය හා මානව හිතානුකූල ලෙස
වර්ග කළ හැකිය

2) සෞඛ්‍ය සේවාවේ දී භාවිත වන පරික්ෂණ ක්‍රම

01. බැක්ටීරියා (සහ HIV, භෞමිකයන්, වෛරසයන්) සඳහා
- සායනික නිදර්ශන විශ්ලේෂණය
02. ප්ලාස්මිඩ් රෝග ඇති කරන වසරි විශ්ලේෂණය
- (ප්ලාස්මිඩ් තැන්පත්, ද්‍රව්‍යය සමඟ සාමාන්‍යයෙන් ඇතිවේ)
03. වෛරසයන් පරික්ෂණය කිරීමේ ක්‍රමයන්
04. සෛලීය වෛරසයන් ස්වාභාවිකව ඇතිවන ජීවීන් සඳහා
05. DNA අනුප්‍රාප්තිකය (PCR හෝ වෙනත්)
06. පරික්ෂණයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්
07. වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්
08. වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්
- (සෛලීය වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්)
09. වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්
- (සෛලීය වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්)
10. වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්
- (සෛලීය වෛරසයන් සඳහා සාමාන්‍යව පාවිච්චි කරන ලද ක්‍රමයන්)

38x4 → 152 → 150

1) කෙටි සටහන් ලිවීම.

- (a) ඇස්තමේන්තුකර ලියවිය යුතුය
- (b) පවතින රෝගය
- (c) කාන්තාරකරණය

2

(a) ඇස්තමේන්තුකර ලියවිය යුතුය

1. ගෝලයේ ස්වභාවයට අනුව.
2. කුඩා, මධ්‍යම, හෝ විශාල ප්‍රමාණයේ වන විට.
3. ප්‍රභේද හෝ ස්වභාවය වේ.
4. විශේෂ අංශය විශේෂයෙන්ම.
5. ස්වභාවය හෝ ස්වභාවය විශේෂයෙන්ම.
6. අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේදී විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
7. අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේදී විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
8. විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
9. අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේදී විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
10. විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
11. උදා: Aspergillus, Saccharomyces, Penicillium

(b) පවතින රෝගය

(සාමාන්‍යයෙන්)

12. රෝග/පවතින රෝගය යනු ස්වභාවය හෝ ස්වභාවය.
13. විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
14. පවතින රෝගයේ විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
15. පවතින රෝගයේ විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.
16. විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම විශේෂයෙන්ම.

15. Mg^{2+} / $MgCl_2$ ප්‍රාග්ධනය

ප්‍රත්‍යයවීමේ ක්‍රියාවලිය

16. ds DNA හැදී DNA බිඳවැටීමේ ජීවත් කරනු ලබන අනුක්‍රමය ඇති

වේ නිසා සියලුම ප්‍රත්‍යයවීමේ ක්‍රියාවලියේ අවශ්‍ය වේ

17. ප්‍රතික්‍රියාකාරී / PCR ක්‍රියාවලිය, PCR යන්ත්‍රයට ඇතුළත් කර. ප්‍රතික්‍රියා 95°C

කරන අවස්ථාවේ ප්‍රත්‍යයවීමේ ක්‍රියාවලිය කරයි

18. වෙනම උෂ්ණත්වයේදී සංග්‍රහණය වන ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රත්‍යයවීමේ ක්‍රියාවලිය

වෙන වෙනම. ප්‍රතික්‍රියා උෂ්ණත්වයට සම්බන්ධව දෙන සංග්‍රහණය ගණනය කරයි

19. PCR හිදී ප්‍රතික්‍රියා ගණන වැඩිවීමේ අවස්ථාවේදී සංග්‍රහණය වන

සියලුම DNA පොලිමරේස් ය.

20. සියලුම ජාත්‍යන්තර සායනිකයන් වන Thermus aquaticus සායනිකයන්

ප්‍රතික්‍රියාවේ ක්‍රියාවලිය

21. වෙනම ප්‍රතික්‍රියාවලියකදී සියලුම යන්ත්‍රණය උෂ්ණත්වය අඩු කරයි.

22. වෙනම වියළීමේදී ප්‍රත්‍යයවීමේ ක්‍රියාවලිය කළ අවස්ථාවේ DNA වල අනුක්‍රමය

අනුක්‍රමයට, මූලිකය කරයි.

23. ජාත්‍යන්තර සායනිකයන් වන උෂ්ණත්වය මූලිකයේ දිගු වන

අනුක්‍රමය මත රඳා පවතී.

දිගුවීම

24. DNA සංයුජීයතාවය මගින් මූලිකය දිගු වන අතර වෙනම වියළීමේදී වල ප්‍රත්‍යයවීමේ ක්‍රියාවලියේදී සියලුම.

25. ප්‍රතික්‍රියාවේ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රතික්‍රියාවේදී අවස්ථාවේදී DNA වල අනුක්‍රමය

ජීවත් කරන සම්පූර්ණය වී ඇත.

26. ප්‍රතික්‍රියාවේ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රතික්‍රියාවේදී

වෙනම වියළීමේදී කරයි.

27. වෙනම වියළීමේදී DNA අනුක්‍රමයේදී ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රතික්‍රියාවේදී

වෙනම වියළීමේදී කරයි.

28. PCR වලදී දෙකකට අඩුවෙන් වියළීමේදී DNA වල නිරවද්‍ය ජීවත් කරන

සංයුජීයතාවය වේ.

29. දුර්වල PCR වල වල 35-40 දක්වා ඇති අතර, අවධානය

30. DNA අනුක්‍රමයේ ජීවත් වීමේදී ගණනය කරනු ලබයි.

PTC →

පිළිවෙලෙන් සිදුකර ඇති පරිදි පරීක්ෂණය කළහොත් ප්ලාස්මිඩයක් ඇති බව පෙනේ.

ප්ලාස්මිඩය	හිමිකරු ප්ලාස්මිඩය	ඊ. ඊ. ඊ. ප්ලාස්මිඩය	රතු පැහැයෙන් පැහැදිලි කළ හැකි ප්ලාස්මිඩය
1. ප්ලාස්මිඩය	H	0	0
2. නිදහස් ප්ලාස්මිඩය	h	X ^h Y	X ^h Y
3. ප්ලාස්මිඩය	X ^h Y	X ^h Y	X ^h Y
4. ප්ලාස්මිඩය	X ^h Y	X ^h Y	X ^h Y
5. ප්ලාස්මිඩය	X ^h X ^h	X ^h X ^h	X ^h X ^h
6. ප්ලාස්මිඩය	X ^h X ^h	X ^h X ^h	X ^h X ^h
7. ප්ලාස්මිඩය	X ^h X ^h	X ^h X ^h	X ^h X ^h

$$38 \times 4 \rightarrow 152 \rightarrow 150$$

- (a) ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක් (PCR) සහ ඇමයිනෝ
 (b) ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක් ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක්
 (c) ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක් ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක් සහ ප්ලාස්මිඩයක්

1. DNA ප්ලාස්මිඩය වීම අනුකරණය කරමින්
2. කළමනාකරණය
3. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
4. DNA ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
5. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම

- (b) ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 7. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 8. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 9. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 10. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 11. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 12. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 13. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම
 14. ප්ලාස්මිඩය නිවැරදිව පැවතීමට සහතික කිරීම

වෙනස් වැඩිදුරු ගම් සහිත පුද්ගලයන් තුරු නොමැත මගින්
සෘජුව F_1 හා F_2 පරිසරයේ වැඩිදුරු ගම් සහිත වැඩි.

16. (a) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (b) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (c) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (d) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (e) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (f) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (g) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (h) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (i) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (j) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (k) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (l) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (m) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (n) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (o) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (p) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (q) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (r) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (s) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (t) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (u) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (v) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (w) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (x) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (y) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 (z) $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

$B \times \bigcirc$
 $1^G 1^G \times 22$
 $2^G \quad \bigcirc$
 $127 \quad 127$

$\Gamma = \frac{I_{A_2}}{I_{B_2}}$

F_2 හරිව ප්‍රභව ඇලකු වට,

$$I^A_i \times I^B_i$$

18 විචිත භූමි (I^A) 50% (i) 50% (I^B) 50% (I^AI^B) (I^Bi) (i) 50% (I^Ai) (ii)

F2 ප්‍රවේශීයතා අනුපාතය - $I^A I^B : I^A i : I^B i : ii$

19 } F2 ճշմարտության չդրժանող - AB A B O

මානව ප්‍රිය සුභිකෘතිය ලෙස සැලකිය යුතුය.

20. විගිණ) ඉඳි දිනියි හැන් දැනෙව් උපරා උගා මරිමදින මගින
රෙගන යයි.

[illegible]

22. එවැනිම ඉතාම වග උපරිම මිලට ප්‍රසාදය ලබන බෙදාහැර හැඳින්වේ

23. X වර්ගයෙන් මගින් ලබාගත යන හෝ ප්‍රකාශ වන ලිපි X-ප්‍රතිබිම්බ

[illegible]

(07)(a) මොග්ඩල්ගේ පර්යේෂණ වලට Pisum sativum භාවිතය කරන බවට සාක්ෂි සපයන්න.
 (b) පහත සඳහන් මොග්ඩල්ගේ පර්යේෂණ ප්‍රතිඵලයට මොන ප්‍රභේදයක් හේතු වූවාද සඳහන් කරන්න.

- (i) බහු ආදිලතමය
- (ii) මාතෘ ලිංග ප්‍රතිබද්ධ, අධිකරණය

(a) Pisum sativum භාවිතය කරන මොග්ඩල්ගේ පර්යේෂණ ප්‍රතිඵලයට මොන ප්‍රභේදයක් හේතු වූවාද සඳහන් කරන්න.
 1. ප්‍රතිබද්ධ ගති ලක්ෂණයක් සහිත ප්‍රභේදයක් සහිතව පර්යේෂණය කරන බවට සාක්ෂි සපයන්න.
 2. පහත සඳහන් කරන්න.
 3. සෑම ප්‍රභේදයකටම ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සංඛ්‍යාමයයන් නිපදවීම.
 4. මොන අතර සිදු කරන ප්‍රභේදයක් මුළුමනින්ම පාලනය කළායදීම.
 5. ප්‍රතිඵලය පිළිබඳව සියලුම පරායෝගයන් හෝ පරිපාලනය සිදු කළායදීම.

(b) බහු ආදිලතමය

- 5. නැගි පහත පරිදි ආදිල කිහිපයක් දක්නට ලැබීම නිසා
- 6. ආදිල වර්ග දෙකකට වඩා වැඩි වීම නිසා නිශ්චිත ගති ලක්ෂණයක් ආති කරීමේදී සංස්ලේෂණය බහු ආදිලතමය ලෙස හඳුන්වයි.
- 7. උදා මාතෘ ABO රුධිර ගර්භ නිර්ණය කිරීමේදී නැගි පහත පරිදි ආති I^A , I^B හා i යන ආදිල තුනක් විවිධ සංකලන දායක වේ.
- 8. මව්ගේ ආදිල කිහිපයක් ආති තුන දක්වා ප්‍රතිඵලයක් නිපදවීම හැකි බව ආදිල භූමිකාව පෙන්වයි.
- 9. I^A හා I^B ආදිල රුධිරාණු පාලකයා වන පිළිවෙලින් A හා B හා කාණ්ඩයකට ආති කරන වර්ගයක් හඳුන්වා දෙන සංස්ලේෂණය.
- 10. මව් ආදිල භූමිකාව සහ ප්‍රතිඵලය පෙන්වයි.
- 11. i ආදිලය I^A හා I^B යන ආදිල දෙකටම නිපදවේ.
- 12. මව් ආදිලයන් විවිධ වීම නිසා රුධිරාණු පාලකයා වන A හා B යන කාණ්ඩයකට දෙවර්ගයක් දක්නට හැකිය.
- 13. I^A හා I^B යන ප්‍රවේශය සංකලන වර්ග දෙකක් හැඳුන්වයි.
- 14. රුධිරාණු මත් පිළිවෙල කාණ්ඩයකට වර්ගය නොමැති රුධිර ගත 4ක් තිබේ.
- 15. රුධිර ගර්භයන් පිළිබඳව ආති කාණ්ඩයකට

A	A
B	B
AB	A හා B දෙකට ආති.
O	A හා B දෙකට නැති.

[illegible]

2. 6. 1971

annuit

2017-18

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ

Figure 1: A diagram illustrating the relationship between the number of nodes (n) and the number of edges (m) in a graph. The graph is shown as a set of nodes connected by edges, with the number of nodes labeled as n and the number of edges labeled as m .

ಪ್ರತಿ (ಅಂಕ) ೫

ကမာ ဗုဒ္ဓါဝဏ္ဏ

36. කළාප නායු රෙපලි ගිලි අධික CO_2 නායුර්ණයක් සමගේ රුකින්නේ ප්‍රාග්ධනවල ක්‍රියා කරයි.

37. එ නිසා, රුකින්නේ C_3 ශාකවලට වඩා වැඩි තර්ජනවලට ක්‍රියා කරයි.

38. (ශ්‍රී ලංකාවේ අවම කර ගැනීම හඳුනා) ප්‍රවේණි වැඩි තිබියදීත්, අවශ්‍ය කරම CO_2 නායුර්ණයක් උඩා ගැනීමට හැකියාවක්. මෙම CO_2 නායුර්ණ නායුර්ණය නිසා, C_4 ශාකවලට අනවශ්‍ය.

Scanned with CamScanner

