

ঊনবিংশ আন্তর্জাতিক ভাষা-বিজ্ঞান অলিম্পিয়াড

ক্যাসলটাউন (আইল অফ ম্যান), 25–29 জুলাই, 2022

একক র প্রশ্নের সমাধানপ্রতিযোগিতা

প্রশ্ন নং 1. Sb — $\boxed{\text{Ob}_{\text{dir}}}$ → Ob_{obl} :

	Ob_{dir}	Ob_{obl}	Sb
উ. পু. একবচন	s-		
উ. পু. বহুবচন	š'-		
ম. পু. একবচন	w-		
ম. পু. বহুবচন	š ^w -		
প্র. পু. একবচন	a-	∅-	n-
প্র. পু. বহুবচন	a-		na-

$$+ t^w + \left\{ \left[\begin{array}{l} \text{Ob}_{\text{dir}} = \text{বহুবচন} \\ \text{ম. পু. বহুবচন} \in \{\text{Ob}_{\text{dir}}, \text{Ob}_{\text{obl}}, \text{Sb}\} \end{array} \right] : \begin{array}{l} a \\ \text{অন্যথায় } a \end{array} \right\} + n$$

$C_1 C_2 \rightarrow C_1 a C_2$ (C_1 এবং C_2 ব্যঞ্জনবর্ণ)

(a) $aš^w ašt^w an$ — আমি তাদেরকে তোমাদের কাছে দিই।

- (b) 1. $aš'ant^w an$ — সে তাকে আমাদের কাছে দেয়
 2. $saš^w t^w an$ — তোমরা আমাকে তার কাছে দাও
 3. $š'awənat^w an$ — তারা আমাদেরকে তোমার কাছে দেয়
- (c) 4. তারা তোমাদেরকে আমার কাছে দেয় — $š^w a s a n a t^w a n$
 5. তোমরা তাকে আমার কাছে দাও — $a s a š^w t^w a n$
 6. তুমি আমাদেরকে তার কাছে দাও — $š' a w t^w a n$
 7. আমরা তোমাকে তাদের কাছে দিই — $w a š' t^w a n$
 8. সে তাদেরকে আমাদের কাছে দেয় — $a š' a n t^w a n$

প্রশ্ন নং 2.

	1	অনেক
অবস্থা	xéxx<ex èe>-ka	xèex-ka
কাজ	xex<ex èe>-li	xex-li

- $l \rightarrow C \mid C _ (C \in \{b, f, \text{ɸ}, n\})$
- $b \rightarrow m \mid _ C (C \text{ ব্যঞ্জনবর্ণ বোঝায়})$

- (a)
1. **achánnàaka** — G. এটা কিছুর উপর হেলান দেয়
 2. **achanni** — N. সে এগুলোকে কিছুর উপর হেলান দেওয়ান
 3. **ahamatli** — R. সে এটা ছড়ায়, সে এগুলো ছড়ায়
 4. **ahámmatka** — M. এটা ছড়ানো আছে, এগুলো ছড়ানো আছে
 5. **apòotka** — S. এগুলো কিছুর পাশে আছে
 6. **apotòoli** — D. সে এটাকে কিছুর পাশে রাখে
 7. **apóttòoka** — I. এটা কিছুর পাশে আছে
 8. **atanayli** — Z. সে এটা আবৃত করে
 9. **atánnayka** — K. এটি আবৃত আছে
 10. **atanni** — C. সে এগুলো আবৃত করে
 11. **bàalka** — L. এগুলো স্ফুয়ে আছে, (এগুলোকে) শোয়ানো হয়
 12. **balàali** — V. সে এটাকে শোয়ান
 13. **balli** — B. সে এগুলোকে শোয়ান
 14. **incháffaaka** — U. তার একটি আছে
 15. **kawafɸi** — A. সে এটাকে দুই ভাগে ভাঙে
 16. **ɸiilka** — F. এটা অনেক ভাগে ছেঁড়া, এগুলো ছেঁড়া
 17. **ɸiipka** — H. এগুলো উল্টো আছে
 18. **ɸilaffi** — T. সে এটাকে দুই ভাগে ছেঁড়ে
 19. **ɸipli** — E. সে এগুলোকে উল্টে দেয়
 20. **ɸippiika** — Q. এটা উল্টো আছে
 21. **ɸobaffi** — P. সে একটা ছিদ্র বানায়
 22. **ɸómbafka** — W. এটির একটা ছিদ্র আছে
 23. **ɸombi** — O. সে ছিদ্র (বহুবচন) বানায়
 24. **ɸoomka** — J. এটির ছিদ্র (বহুবচন) আছে, এগুলির ছিদ্র (বহুবচন) আছে
 25. **sibapli** — Y. সে এক ফাল্লা ছেঁড়ে
 26. **simbi** — X. সে ছাল ছাঁড়ায়
- (b)
27. **bállàaka** — সে স্ফুয়ে আছে, (তাকে) শোয়ানো হয়
 28. **inchafaali** — সে একটি পায়
 29. **kawwi** — সে এটাকে অনেক ভাগে ভাঙে, সে এগুলোকে ভাঙে
- (c)
30. সে এটাকে অনেক ভাগে ছেঁড়ে — **ɸilli**
 31. এটা দুই ভাগে ছেঁড়া — **ɸilafka**
 32. সে এটাকে উল্টে দেয় — **ɸipili**
 33. সে এটাকে কিছুর উপর হেলান দেওয়ান — **achanàali**
- (d) **ɸilli** — সে এগুলোকে ছেঁড়ে।

প্রশ্ন নং 3.

- শব্দ ক্রম:

—		S L ₀		} (N) (T) V	(O) (ŋ O')
F(S)	} L _f	} S	} S		(O) (ŋ O')
F(O)					(ŋ O')
F(O')					(O) ŋ a

*

L ₀	L _f	
ke	kee	বর্ণনামূলক প্রধান ধারা
∅	xae	প্রশ্নবোধক বাক্য; অধীনস্থ ধারা

* S = উদ্দেশ্য; V = ক্রিয়া; O = কর্ম; F = ফোকাস

* N = ||u (অস্বীকার); T = si (ভবিষ্যৎ কাল)

— S ke kacuu?i ŋ X S জিজ্ঞেস X।

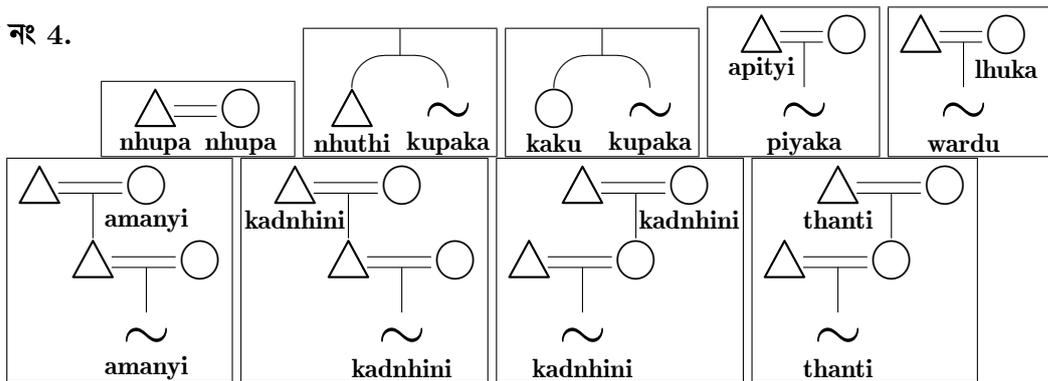
— স্বত্বাধিকারী অধিকৃত

-

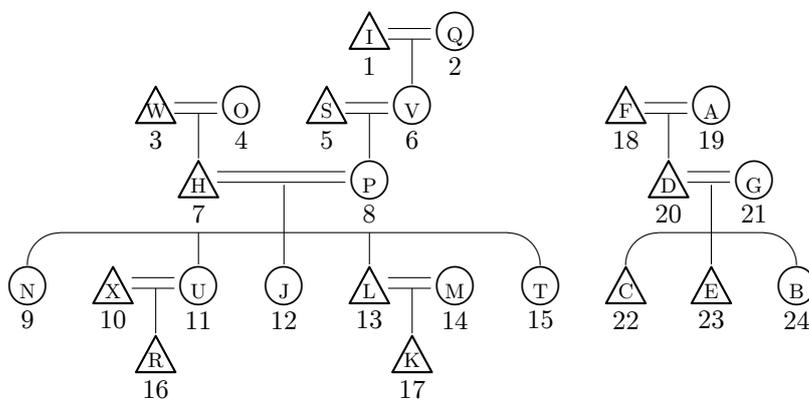
		একটি প্রশ্নের শুরুতে; ŋ অব্যয় পরে	
উ. পু. একবচন	ŋ*	ŋ ŋ	* ŋ + ke → na
ম. পু. একবচন	a	g a	
উ. পু. বহুবচন	i	g i	
ম. পু. বহুবচন	u	g u	

- (a) 17. na kacuu?i ŋ g|u xae ŋ !uu !?ai — আমি জিজ্ঞাসা করি এটা কি তুমি যাকে আমার দাদু ডাকে।
18. na ||u si siisen ŋ g!ari — আমি আপিঙ্টনে কাজ করবো না।
19. |eeki ke !aukea ŋ ŋ|ŋ †hun — মছিনাটি আমার কুকুরকে ভয় পায়।
20. ŋ kee si !?ai a — আমিই তোমাকে ডাকবো।
21. cuu xae u ŋ|ii — তুমি কাকে দেখতে পাও?
22. cuu xae ts'aa?a ŋ — কে আমাকে পছন্দ করে?
- (b) 23. আমাদের মা তোমার ভাইকে ডাকবে না। — i xan̄ki ke ||u si !?ai a ||ãu
24. আমার কুকুর তোমাকে ভয় পায়। — a kee ŋ †hun !aukea ŋ|a
25. তুমি কোথায় গান করবে? — kija xae u si †qheeke ŋ|a
26. আমি জিজ্ঞাসা করি এটা কি আমাদের দাদু যাকে নিয়ে তুমি ভাবো। — na kacuu?i ŋ g|i !uu xae a †?ii ŋ|a
27. কে আগামীকাল নাচ করবো? — cuu xae si |qhōŋo ŋ !haeke
28. তুমি আমাদের দেখতে পাও? — g|u ŋ|ii i

প্রশ্ন নং 4.



(a)



(b)

- (i) nhupa
- (ii) piyaka
- (iii) lhuka
- (iv) apityi
- (v) kupaka
- (vi) amanyi
- (vii) thanti
- (viii) wardu
- (ix) lhuka

প্রশ্ন নং 5.

ফান রং চাম :

(...) D (V L)	V	(C)
	V̇	

• উভয় দল

- {*b, *d, *g, *j} > {p, t, k, c}
- NV > Ni
- V: > V

• শেষের আগের দল

- *?V > V
- *?V > li
- *bV(h)L > piL
- অন্যথায় CV(V) > Ca
- -h > ∅

• শেষ দল

- *s > th
- {*p, *t, *k} > ?

সাঁট :

... h	... ay	... aN
∅ ⁵⁵	ai? ⁴²	a:n? ⁴²
প্রোটো-চ্যামিক	... T	...({N, w, y})
+D	? ⁴²	11
-D	? ²⁴	33

- {*b, *p, *g} (V) {*l, *r} > {ph, p, kh}i

- নতুবা শেষের আগের দল হারিয়ে যায়

• শেষ দল

- {*b, *d, *g}- > {ph, th, kh}-
- *r- > z-
- {*ow, *ey} > {ə, ai}

V স্বরবর্ণ। C ব্যঞ্জনবর্ণ। D ঘোষবর্ণ (b, d, j)। T অঘোষবর্ণ (k, t, ?)। N নাসিক্যবর্ণ (m, n, ŋ)। L ∈ {l, r}।

(a) *phia¹¹।

(b)

প্রোটো-চ্যামিক	ফান রং চাম	সাঁট	অর্থাত
*kulit	kali?	(1) li? ²⁴	চামড়া
*hitam	hatam	(2) ta:n? ⁴²	কালো
*bubah	papàh	(3) pha ⁵⁵	মুখ
*?ikat	(4) ika?	(5) ka? ²⁴	বাঁধা
*dəpa	(6) tapa	(7) pa ¹¹	বাহু সঙ্কসারণ
*matay	(8) mitay	(9) tai? ⁴²	মরা
*dalam	(10) talàm	(11) la:n? ⁴²	ভিতরে
*labuh	(12) lipùh	(13) phu ⁵⁵	নিচে পড়া
*bula:n	(14) pilàn	(15) phia:n ¹¹	চাঁদ
	pala	(16) pia ³³	বপন করা
	tapùh	(17) phu ⁵⁵	মুক্তিপণ করা
	tatà	(18) tha ¹¹	বক্ষ