

Pavzi Media

AP POLYCET- 2016

Physics

Model Paper for Telugu Medium

Questions with Answers





సమతల ఉపరితనాల చద్ద కాంతి చక్రిభచనమ్

1	వడ్రు నందు సందిగ్ధకోణం ()	9. గాజు దిమ్మపై 45° కోణంతో ప్రతన కీరణం
	1) 24°.4' 2) 24.4°	కోణంతో ఐహిర్గతమగును. ()
	3) 24°.15' 🔥 2 మరియు 3	1) 90° 2) 30° /3) 45° 4) 60°
2.	సాపేక్ష వక్రీభవన గుణకానికి ప్రమాణాలు 1) $\frac{\mathrm{cm}}{\mathrm{radian}}$ 2) $\frac{\mathrm{degrees}}{\sin\theta}$ ()	10. సాంద్రతర యానకం యొక్క సందిగ్ధకోణం –25' అయిన వక్షీభవన కోణం 1) 25° 2) 50°
3.	3) $\frac{\sin i}{\sin r}$	8) 90° 4) 12 ½° 11. గాలి పరంగా 'X' అను యానకం వక్రీభవన గుణక
•	1) 10 ⁻⁶ మీ 2) 10 ⁻¹ సెం.మీ. 2) 10 ⁻¹ సెం.మీ. 3) 1 మరియు 2 4) 10 ⁻⁶ మీ. కడుపు, ముక్కు లోపలి భాగాలను పరిశీలించేందుకు)2 అయిన సందిగ్ధకోణం () 1) 22 ½° 💋 45° 3) 67½° 4) చెప్పలేము
4.	డాక్టరు వాడే సాధనం () 1) స్టైతస్కోపు	12. గాజు-గాలి కలిసే తలం యొక్క సందిగ్ధ కోణం 30° గాలి యొక్క వక్షీభవన గుణకం -1 అయిన గాడ్ వక్షీభవన గుణకం (సుమారు) ()
	సాంద్రతర యానకం వ్యక్తీభవన గుణకం n, అయినపుడు సందిగ్ధ కోణం (c) అయిన ()	1) 0 2) 1 3) 2 4) 3
•	$\sin c = \frac{n_2}{n_1}$ 2) $\frac{1}{\sin c} = \frac{n_2}{n_1}$ 3) $n_2 \sin c = n_1 + n_2$ 4) ఏదీకాదు	13. శూన్యంలో కాంతి వేగం – c ; ఒక పారదర్శక పదార్థ $\frac{3}{2}$ అయిన నదరు యానకంలో
	స్పైల్ నియమం ప్రకారం () n ₁ sin i = n ₂ sin r 2) n ₁ sin r = n ₂ sin i n ₁ = sin i sin i	కాంతివేగం
7.	3) $\frac{n_1}{n_2} = \sin i$ 4) $\frac{\sin i}{\sin r} = v_2$ $n_1 = \frac{3}{8}$, $n_2 = \frac{3}{4}$ అయిన ఆ యానకంలో (సాంద్రతర	14. ఎందమావులు
	యానకం - n,) సందిగ్ధకోణం ఎంత ? () 1) 0° 2) 30°	3) ఆకాశం యొక్క మిథ్యా (పతిబింబం 4) అద్భుత సృష్టి రహస్యం
8.	6 -	15. ఒక యానకంలో కాంతి వేగం 5 అయిన ఆ యానకం
	1) పరావర్తనం	యొక్క వక్రీభవన గుణకం () $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{5}{3}$ 3) 2:5 4) 1.25





16.	ఈ క్రింది వానిలో ఒక	యానకం యొక్క వ్యక్తి	భవన
	గుణాకాన్ని సూచించేది	- ()
	$\sqrt{\frac{7}{5}}$ 2) $\frac{5}{7}$	3) 0.75 4) 0.57	•
17.	పతన, ఐహిర్గామి కిరణా	ల మధ్య గల లంఐ దు	ారాన్న
	ఆ గాజు దిమ్మ యొక్క .	అంటారు. () .
	1) నిలువు విస్థాపనం		
	3) సమాంతర విస్థాపనం	ు 4) లంబ విస్థాపనం	
18.	గాజు దిమ్మే వల్ల కాంతి క	కిరణం పొందే విచలన	ජි කර
	1) 20	2) 40 ()
	<i>3</i> 90	4) చెప్పలేము	
19.	ఏ యానకంలోనైనా కాం	ంతి వేగం శూన్యంలో	ಕಂತಿ
	వేగం కంటె	,)
		2) తక్కువ	
	3) సమానము	4) యానకంపై ఆధారం	రదును.
20.	$1A^{\circ}$ (అంగ్స్ట్రామ్) = .	మీ ().
-	1) 10-8	2) 10-9	
*	25 10-10	4) 10-12	
21.	సాపేక్ష వక్రీభవన గుణక	io n ₂₁ = ()
	$ \frac{\mathbf{v_1}}{\mathbf{v_2}} $	2) $\frac{v_2}{v_1}$	
9 5 _ 2 E	3) $\frac{n_1}{n_2}$	4) c/y	
	-2	•	
22.	పరమ వక్రీభవన గుణక	o n = ()
,	$\frac{c}{v}$	2) $\frac{v_1}{v_2}$	
*	3) $\frac{v_2}{v_1}$	4) $\frac{n_2}{n_1}$	
	-> v ₁	7 n ₁	
23. క్రింది వానిలో అపారదర్శక పదార్థం = ()			
	1) గాజు	2) గాలి	
	3) చెక్క	4) నూనె	
24.	నక్ష్మతాలు మిణుకు మిణ		
	1) సుదూరంగా ఉందట)
	2) మధ్యలోని గాలి వేర్వేరు సాంద్రతలు కలిగి ఉందుట		
	3) కాంతి వక్రీభవనం చె	100to	
	ఈ ప్రాబాన్		

25.	అపారదర్శక యానకం	ం యొక్క వక్రీభవన	గుణకం				
	************		()				
19	1) 1	2) 0					
	3) ఎంతైనా ఉండవచ్చ) 🗐 నిర్వచింపబడం	S				
26.							
1	యానకం ను	ండి యానకం	වුකුණ				
ŀ	ప్రయాణించును.		(,)				
	🖈) సాంద్రతర, విరళ						
	2) విరళ, సాంద్రతర						
	3) ವಿರಳ-ವಿರಳ						
	4) సాంద్రత్రర – సాం(ద్దతర					
27.	ප ංචිඡ්රක ් පංකංධි	త్త జరిగిన అది	యానకం				
	నుండి యానకం						
	1) సాంద్రతర–విరళ	🌶 విరళ – సాంద్రక	88				
	3) ವಿರಳ-ವಿರಳ	4) సాంద్రతర - సా	ంద్రతర				
28.	28. కాంతి కిరణం తక్కువ సమయంలో మ్రార్గాన్ని ఎన్నుకునే నియమం						
	1) ఫెర్మాట్	2) ಗಿಲ್ತಾಟ್	()				
	3) ఫియర్మన్	4) ఫారదే					
29.	క్రింది పటంలో సంది	గ్గకోణం =	()				
	1) 20°	, _N విరళయానకం					
	2) 50°	+1					
	70° 20°3	С					
	4) 90°	సాంద్రతర					
30.	1 3						
40:	7	at the state of th					
			4				
	АВ						
	. I.						
పై పటంలో AB కి పైన గల కాంతివతన తలం గల యానకం () 1) విరళయానకం /2) సాంద్రతర యానకం							
				İ	3) సంపూర్ణయానకం	4) సరళయానకం	
				1			

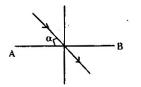


31. క్రింది పటంలో ABS పైన గల కాంతి పతన తలంలోని



- 2) సాందతర యానకం
- 3) సంపూర్ణ యానకం
- 4) సరళ యానకం

32.



- పై పటంలో పతన కోణం
- 2) 90
- 890α
- 4) $90 + \alpha$
- 33. ట్రక్తు పటంలో వక్రీభవన కోణం



- 2) 50°
- 3) 90°
- 4) 20°
- 34. క్రింది గాజు దిమ్మ నుండి బహిర్వామి కోణం (
 - 1) 60°
 - **≥** 30°
 - 3) 90°

 - 4) 120°
- 35. శూన్యంలో కాంతివేగం =
 - 1) $3 \times 10^8 \text{m/sec}$
- 2) 3 ×105 km/sec
- 3) 108 ×107 KMPH
- 36. ఈ కింది వానిలో ఏది సత్యము ?
 - l) c > v కావున n < 1 2) c < v కావున n > 1
- 37. $n_A = 1.08, n_B = 1.008, n_C = 2.4, n_D = 2.15 అయిన$ క్రింది వానిలో సత్యమేది ?
 - 'C' యానకంలో కాంతివేగం కనిష్టం.
 - 🎝 'B' యానకంలో కాంతివేగం కనిష్టం
 - 3) 'A' యానకంలో కాంతివేగం గరిష్టం
 - 4) అన్ని యానకాలలో కాంతివేగం సమానం

38. తాన్యంలో కాంతి వేగంతో దాదాపు సమాన వేగం

యానకం ..

1) നൗജ്

- 3) నీరు
- 39. n₁ = 2.8, n₂ = 1.4 ෂಯನ n₁₂ =
 - 1) 2

- 3) 4.2
- 40. n, = 5.1, n, = 1.7 හෙන n₂₁ =
 - 1) 1/2

- 4) $\frac{1}{4}$
- 41. పతనకోణం 45°, వక్రీభవనకోణం 30° అయిన పదార్థ వక్షీభవనగుణకం =
 - 1) 1.2
- 3) 1.565
- 4) 1.737
- 42. i = 30°, r = 90° అయిన సాంద్రతర యానకం... సంపూర్హాంతర పరావర్తనం జరిగే సందర్భం i =
 - 1) 10°

3) 30°

- 43. సాంద్రతరయానకం వ్యక్తిభవన గుణకం $n_1 =$ విరభయానక పక్రిభవన గుణకం $\frac{\sqrt{3}}{2}$ అrసందిగ్గకోణం c =
 - 1) 0°
- 2) 30°
- 4) చెప్పలేము
- గాలిలో వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
- 2) చల్లని
- 3) సమశీతల
- 4) అతి చల్లని
- 45. గాజు దిమ్మ నుండి 60° కోణంతో కిరణాన్ని పరచాలనుకుంటే....... కోణంతో పతనం చెందించా
 - 1) 30°

- 3) 90°



46. 2 సెం.మీ మందం గల గాజు దిమ్మ యొక్క నిలుపు	53 యానకంలో కాంతి వేగం సుమారు
విస్టాపనం 0.5 సెం.మీ అయిన గాజు దిమ్మ పక్రీభవన	$3 \times 10^8 \mathrm{m/s}.$
රාසජං ()	 కూన్యం 2) గాజు 3) నీరు 4) పాదరసం
1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{1}{4}$	54. వక్రీభవనం జరిగినపుడు కాంతి యొక్క లో
13) 4 hama time 4) 5	మార్గ్సు రాదు. ()
	ಶ) పౌనఃపున్యం 2) తరంగదైర్హ్యం
47. ఒక గాజు దిమ్మ మందం 3 సెం.మీ మరియు వ్యక్తీభవన	3) వేగం 4) తీ[వత
గుణకం 2 అయిన దాని నిలువు విస్థాపనం	55. గాలి పరంగా గాజు వక్రీభవన గుణకం $\sqrt{2}$ అయిన
4 1) 1.5	గాజు సందిగ్గ కోణం 🗼 ()
	1) 30° 2) 60° 3) 0° 4) 45°
48. యానకం యొక్కవ(కీభవనం పై ఆధారపడడు.	56. බ්ඩ් ప్రరంగా గాజు ప్రక్రేభవన గుణకం $\frac{4}{3}$ అయిన
1) పదార్థ స్వభావం 2) కాంతి తరంగదైర్హ్యం	
🔾 పౌనుపున్నము 4) పైవన్నీ ()	గాజు పరంగా నీటి వక్రీభవన గుణకం ()
49. $\mathbf{n_1} = \frac{3}{2}, \mathbf{n_2} = \frac{4}{3}$ မှာလာလ လဝင်္ကြန်းမာဝ $= \dots$	1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) $1\frac{1}{3}$
1) $\sin^{-1}\frac{9}{8}$ 2) $\sin^{-1}\frac{4}{9}$ ()	57. యానకంలో వక్రీభవన గుణకం 2 అయిన ఆ యావకంలో
$\sin^{-1}\frac{8}{9}$ 4) $\sin^{-1}\frac{8}{17}$	క్యాతి వేగం
	1) $1.5 \times 10^8 \text{ m/s}$ 2) $2 \times 10^8 \text{m/s}$
50. Table పైనున్న Coin పై గ్లాసు నుంచి ప్రక్తు నుండి	3) 3 × 10°m/s 4) ఏదీకాదు
పර්ජ්වංචන Coin ඡන්නය් ඡනි කුළුණ පැරණ	58. విరళయానకం నుండి సాంద్రతర యానకంలోకి కాంతి
1) సందిగ్ధకోణం	్రప్రయాణించినపుడు దాని వేగ్గం ()
్ట్ ని సంపూర్ణంతర ప్రరావర్తనం	1) మారదు 🔨 🗸) తగ్గును
3) మక్రీభవనం	3) పెరుగును 4) చెప్పలేము
4) బహుపరావర్తనం 51. రెండు తలాలను వేరు చేయు తలం వద్ద కాంతి	59. స్నెల్ నియమం ప్రకారం యానకాల ప్రక్రీభ వన గుణకాల
చెందును.	నిప్పత్తి కు సమానం. ()
1) వక్రీభవనం 2) పరావర్తనం	1) కాంతి వేగాల నిష్పత్తి
3) సంపూర్ణంతర పరావర్తనం	2) సందిగ్ధ కోణాల నిష్పత్తి
4) ధృవణం	్రే కాంతి వేగాల వ్యుత్రమాల నిష్పత్తి
, ,	4) పైవన్నీ
52,^ A, B యానకాలు సాంద్రతల పరంగా	60 . ఒక యానక వక్షీభవన గుణకం $rac{5}{4}$ అయిన అ
B A, B C A S C C C C C C C C C C C C C C C C C	యానకంలో కాంతివేగం ()
All Court To the second of the second	/40
1) శ్ర సాంద్రతర యానకం	1) $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ $\frac{4c}{5}$
🛂 B సాంద్రతర యానకం	3) $\frac{5c}{4}$ 4) చెప్పలేము
3) రెండూ సమానం 4) చెప్పలేము	4

