



AP DSC SA

Previous Year Paper (Physical Science) 2012



1	PAI GENERAL KNOWLEDGE	RT-I AND	BOOKLET A CURRENT AFFAIRS
1.	''మీరు నాకు రక్తం ఇష్యండి. నేను మీకు స్వేచ్ఛ తీసుకు	5.	రాష్ట్రీయ మండలిని (రాజ్యసభను) మొదట ఏర్పాటు
	షస్తాను'' అని అన్నవారు		చేసినది
	(1) భగత్ సింగ్		(1) 1952 ఏప్రిత్ 3
ić.	(2) చంద్రశేఖర ఆజాద్		(1) 1932
	(3) సుభాష్ చంద్ర బోస్	-	(2) 1950 జనవరి 26
	(4) భాయి మోహన్ సింగ్		(3) 1950 జనపరి 30
2.	స్వాతంత్ర్య పోరాటంలో జరిగిన సంఘటనలకు	· · ·	(4) 1951 జనవరి 26
	సంబంధించి సరయిన చారిత్రక క్రమం	6.	and a strange to the set of the s
	(1) కేబిసెట్ మిషన్, క్రిప్స్ మిషన్, క్విట్ ఇండియా	0.	జరిగిన యుద్ధాలకు సంబంధించి సరయిన చారిత్రక
	ఉద్యమం		క్రమం :
	(2) క్రిప్స్ మిషన్, క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం, కేబినెట్		(1) బక్సార్ యుద్ధం, ప్లాసీ యుద్ధం, పాండివాష్
	మిషన్		యుద్ధం
	(3) క్విబ్ ఇండియా ఉద్యమం, క్రిప్స్ మిషన్, కేబినెట్		(2) వాండివాష్ యుద్దం, ప్లాసీ యుద్దం, బక్సార్
	మిషన్		
	(4) క్రిప్స్ మిషన్, కేబినెట్ మిషన్, క్విట్ ఇండియా		యుద్ధం
	ఉద్యమం		(3) ప్లాసీ యుద్ధం, వాండివాష్ యుద్ధం, బక్సార్
3.	బ్రిటిష్ సామాజ్యం నియమించిన మొదటి పైస్రాయ్		యుద్ధం
	 (1) లార్ద్ కానింగ్ 		(4) ప్లాసీ యుద్ధం, బక్సార్ యుద్ధం, వాండిపాష్
	(2) లార్డ్ డల్హౌసీ		యుద్ధం
	(3) లార్డ్ హార్డింగ్		φ- -
,	(4) లార్డ్ డుఫరిన్	7.	బౌద్ధ పుతాధ్యాయన స్థాపరమైన తక్షశిల
•	'2 స్టేట్స్' అనే గ్రంథ రచయిత		విశ్వవిద్యాలయం ఉన్న స్థలం
	(1) ప్రణబ్ ముఖర్జీ		(1) తూర్పు బీహార్
	(2) సి. రంగరాజన్		(2) పశ్చిమ పాకిస్థాన్
	(3) చేతన్ భగత్		
-	(4) సుబ్రహ్మణ్యస్వామి		(3) దక్షిణ సేపాల్
			(4) పశ్చిమ ఉత్తరప్రదేశ్
7-4	09/TRT-3211-TM	1 2]	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i







- BOOKLET
- 1921 లో మహిళలకు ఓటు హక్కు కల్పించిన 11. కిందివాటిలో భూమి నుంచి సముదం వరకు ఉండే 8. మొదటి రాష్ట్రాలు :
 - (1) బొంబాయి, మద్రాసు
 - (2) పంజాబ్, బెంగాల్
 - (3) అస్సామ్, మధ్య పరగణాలు
 - (4) బీహార్, ఒరిస్పా
- కింది వాటిలో సరయినది : 9.
 - (1) నదీలోయ V ఆకారంలో ఉంటుంది; హిమానీ సదిలోయ ${f U}$ ఆకారంలో ఉంటుంది
 - (2) నదీలోయ U ఆకారంలో ఉంటుంది; హిమానీ నదిలోయ V ఆకారంలో ఉంటుంది
 - . (3) స్పిట్ అనేది పవనం ఏర్పరిచిన నిక్షేషణ భూస్వరూపం
 - (4) ఫయర్డ్ లు, వరాలు (cirques) అనేవి నదులు ఏర్పరిచిన భూస్వరూపాలు
- 10. కింది స్థాయి వాతాపరణంలోని పొడి గాలిలో ఉన్న ప్రధాన వాయువుల అవరోహణ శాతాలకు సంబంధించిన సరయిన క్రమం
 - (1) సైటోజన్, ఆక్సిజన్, హైడోజన్, కార్బన్డేఆక్రైడ్
 - (2) సైటోజన్, ఆక్సిజన్, హైడ్రోజన్, ఆర్గాన్
 - (3) సైటోజన్, ఆక్సిజన్, ఆర్గాన్, హైడ్రోజన్
 - (4) సైటోజన్, ఆక్సిజన్, కార్బన్డేఆక్రైడ్, ఆర్గాన్
- W-409/TRT-3211-TM

[3]

P.T.O.

(1) భూమి, ఖండతీయ అందు, ఖండతీయ వాలు, ఖండతీరపు ఉన్నతి (2) భూమి, ఖండతీయు ఉన్నతి, ఖండతీయు వాలు,

ఖండతీయు అంచు

సరయిన విన్యాసం (కాన్ఫిగరేషన్)

- (3) భూమి, ఖండతీయు వాలు, ఖండతీయు ఉన్నతి, ఖండతీరపు అంచు
- (4) భూమి, ఖండతీఝ అందు, ఖండతీఝ ఉన్నతి, ఖండతీరపు వాలు

'ఖాసీలు' ఈ ప్రాంతానికి చెందిన గిరిజనులు : 12.

- (1) పశ్చిమ ఉత్తరప్రదేశ్
- (2) మేఘాలయ, త్రిపుర
- (3) అండమాన్, నికోబార్ దీవులు
- (4) ఛత్రిస్గడ్
- 13. క్వాషియోర్కర్ వ్యాధికి ఇది లోపించడం కారణం :
 - (1) పొటాషియమ్
 - (2) కాల్షియమ్
 - (3) సోడియమ్
 - (4) ప్రోటీన్





BOOKLET



- 14. දුංධ නංවන් හටුනඩ
 - (1) O రక్త పర్గం ప్యక్తులు A, B, AB, O రక్త పర్గం వారి నుండి రక్తం తీసుకోపచ్చు
 - (2) AB రక్త పర్గం వ్యక్తులు AB రక్త పర్గం వారి నుండి పూత్రమే రక్తం తీసుకోవచ్చు
 - (3) A రక్త పర్గం వ్యక్తులు A రక్త పర్గం వారికి మాత్రమే రక్తం దానం చేయపచ్చు
 - (4) AB రక్త పర్గం వ్యక్తులు AB రక్త పర్గం వారికి మాత్రమే రక్తదాసం చేయవచ్చు
- 15. ఆస్టికల్ ఫైబర్లు, ఈ సూత్రాన్ని అనుసరించి పనిచేస్తాయి
 - (1) రేఖాత్మక కాంతి వ్యాపనం
 - (2) సంపూర్ణ అంతర పరావర్తనం
 - (3) సంపూర్ణ అంతర పక్రీభవనం
 - (4) సంపూర్ణ అంతర విక్షేపం
- 16. ప్రస్తుతం రాజ్య<mark>సభ సభా</mark> నా<mark>యకుడు</mark> :
 - (1) హమిద్ అన్సారీ
 - (2) కె. రహ్మన్
 - (3) డా. మన్మోహన్ సింగ్
 - (4) అరుణ్ జైట్లీ
- 17. 2012 సంవత్సరానికి లారూస్ ప్రపంచ క్రీడాకారుడి
 - అవార్డు పొందిన వారు
 - (1) నొవాక్ జొకొవిక్
 - (2) రాఫెల్నాదల్
 - (3) ఉసయిన్ బోల్ట్
 - (4) మార్క్ పెబర్

W-409/TRT-3211-TM

18. 2011 అగస్టు 15 స, పేదవారికి రూ. 5/- లకు మధ్యాహ్న భోజనం ఇప్పడానికి 'దాల్బాత్' పథకం (ప్రవేశ పెట్టిన రాష్ట్రం :

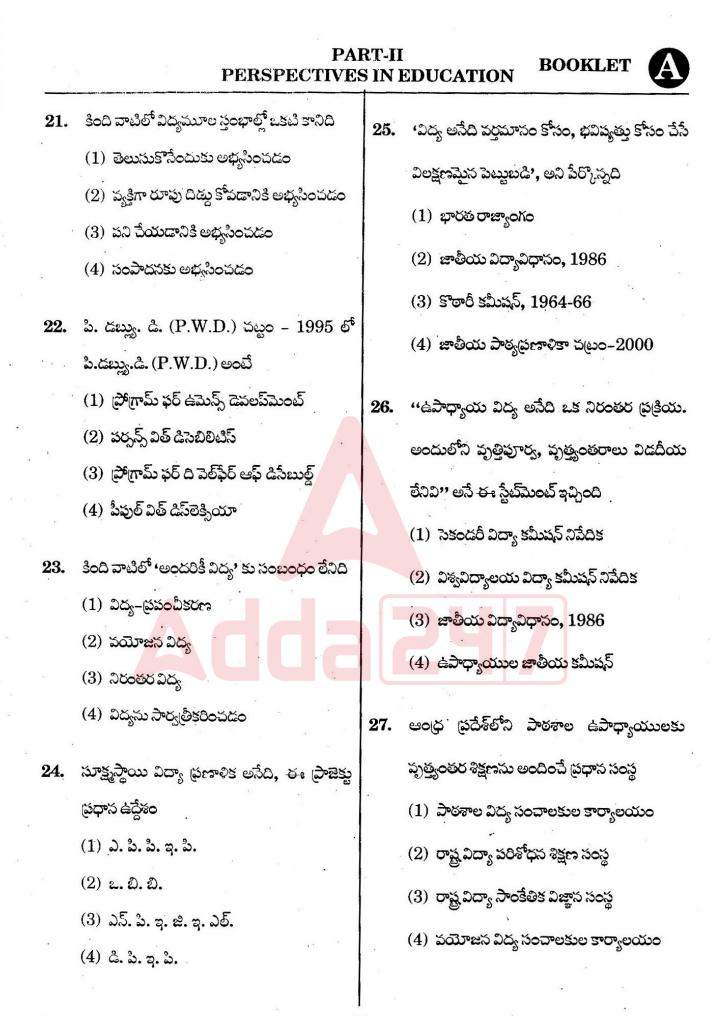
- (1) ఛత్తిస్ గడ్
- (2) బీహార్
- බංඥ තුණු (8)
- (4) ఝార్థండ్

19. భారతీయ రైల్వేలు, 2011 లో దేశంలోనే మొదటి గ్రీన్ స్టేషన్ ను ప్రారంభించిన స్థలం :

- (1) కావిగూడ
- (2) మన్వాల్
- (3) డార్జిలింగ్
- (4) గోరఖ్పూర్
- 20. కింది వాటిలో సరికానిది :
 - (1) ఉషా థొరాబ్ కమిటీ, బాంకింగేతర ఆర్థిక కంపెనీల క్రమబద్దీకరణకు సంబంధించింది
 - (2) సంగ్లా కమిబీ, కామస్పెల్డ్ క్రీడల కుంభకోణానికిసంబంధించింది
 - (3) శివరాజ్ పాటిల్ కమిటీ, స్పెక్టమ్ కెటాయింపులకు సంబంధించింది
 - (4) శ్యామలా గోపినాథ్ కమిటీ, బాంకులలో ఖాతాదారు సేవలకు సంబంధించింది

[4]

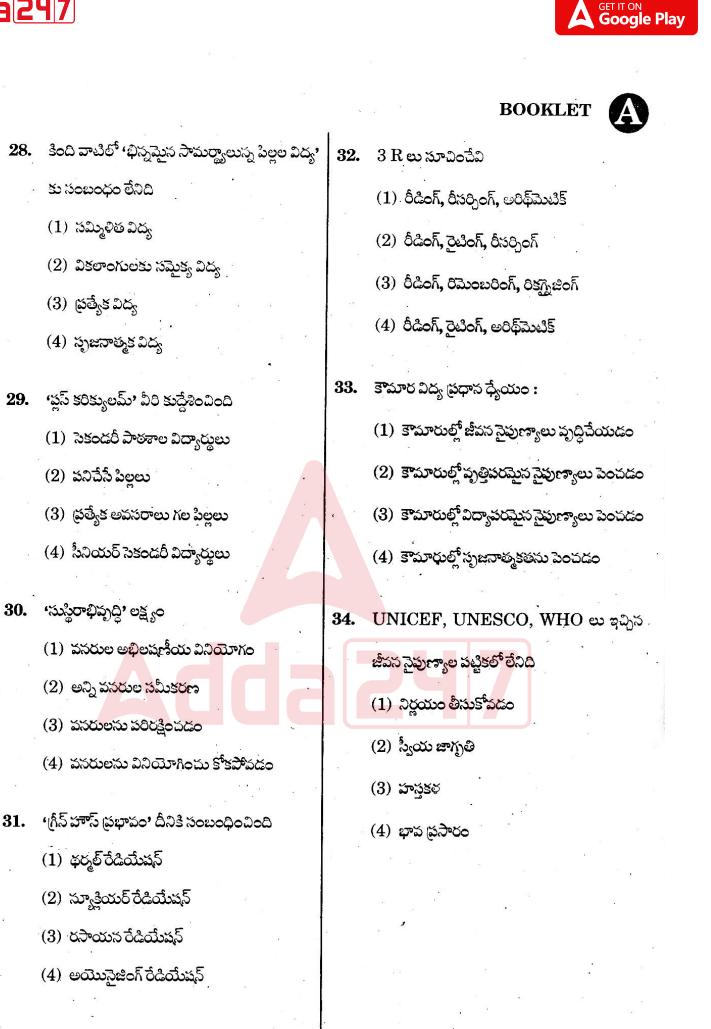




W-409/TRT-3211-TM

[5]

Р.Т.О.



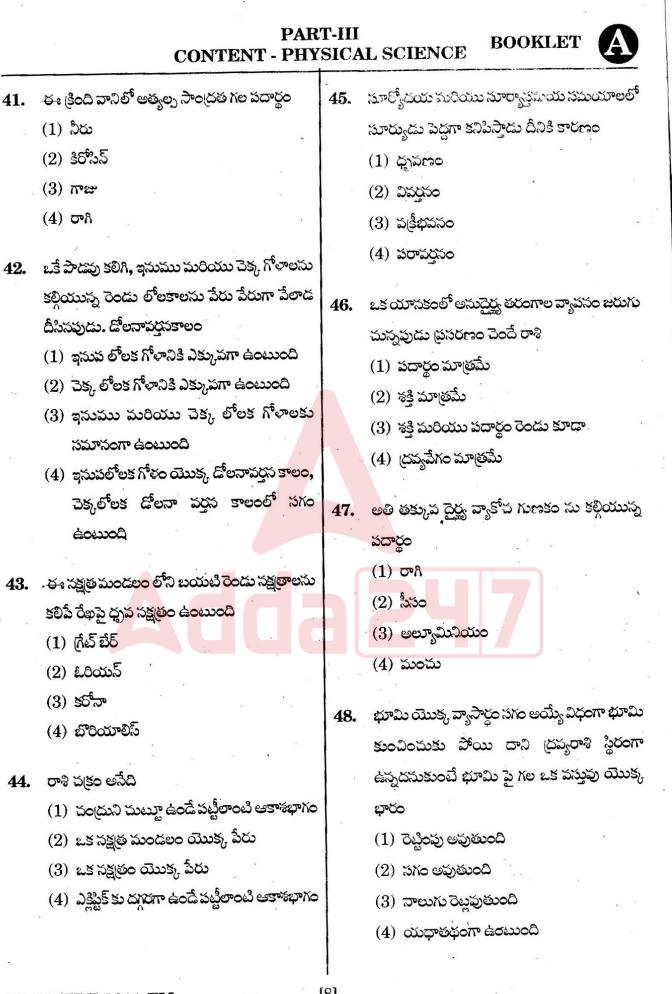
W-409/TRT-3211-TM

[6]

. •

	•		BOOKLET
35.	విద్యాహక్కు చట్టం-2009, దాని నియమాల	38.	జాతీయ విద్యావిధానాన్ని సూచించడానికి 1964 లో
	పరిధిలో, ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వ విధి కానిది		భారత ప్రభుత్వం నియమించిన విద్యా కమీషన్
	(1) స్థానిక అధికారులను ప్రకటించడం		అధ్యక్షలు
	(2) చట్టం నిర్దేశించిన విద్యార్థి, ఉపాధ్యాయ నిష్పత్తి		(1) కొఠారి డి. ఎస్.
	ప్రకారం ఉపాధ్యాయుల అవురాన్నీ నియోగాన్నీ		(2) జాకీర్ హుస్పేస్
	అంచనా పేయడం	24	(3) మౌలానా అబ్దుల్ కలామ్ ఆజాద్
•	(3) సముచితమైన ఉపాధ్యాయ విద్యా	•	(4) బుచ్యం. బి.
	సదుపాయాలను అంచనా పేయడం		
· ·	(4) పాఠశాల నిర్వహణ కమిటీలను ఏర్పాటు చేసే	39.	నిరంతర, సముగ మూల్యాంకనం (C.C.E.)
	ప్రక్రియ		ప్రాధాస్యం ఇవ్వని అంశం
36.	జాతీయ పార్యపణాళికా చట్రం – 2005 సు		(1) క్రమబద్ధమైన మదింపు
	හා බාංධි ංධි ංධි ංධි ංධි ංධි ංධි ංධි ංධි ංධි		(2) ఏకకాల మదింపు
	(1) ఎన్. సి. టి. ఇ.		(3) క్రమబద్ధమైన ఫీడ్బ్యాక్
	· (2) ఎన్. సి. ఇ. ఆర్. టి.		(4) బహుళ రకాల మదింపు
	(3) సి. బి. ఎస్. ఇ.		
	(4) సి. ఎ. బి. ఇ.	40.	కింది వాటిలో, ఆంధ్ర ప్రదేశ్లలో పృత్తిపూర్ప ఉపాధ్యాయ
37.	జాతీయ పాఠ్యపణాళికా చట్రం–2005 లో తెలిపిన	5	విద్యాసంస్థ కానిది
	బోధనాభ్యసన విధానానికి ఆధారం		(1) යී. ఐ. ఇ. ಟಿ.
	(1) (పవర్తనా పరమైన అభ్యసన నియమాలు		(2) సి. టి. ఇ.
	(2) నిర్మాణాత్మక అభ్యసన నియమాలు		(3) ఐ. ఎ. ఎస్. ఇ.
	(3) గెస్టాల్ట్ అభ్యసన నియమాలు	e .	(4) ఎస్. సి. ఇ. ఆర్. టి.
	(4) జ్హానాత్మక అభ్యసన నియమాలు		
		1	· · ·
w-40	99/TRT-3211-TM [7]	Р.Т.О.
			· · · · · ·





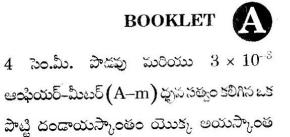
GET IT ON Google Play

W-409/TRT-3211-TM

[8]







భూమకం (అంఫియర్–మీ²లలో)

ఒకే కొలతలు కలిగిన నిక్రోమ్ మరియు రాగి తీగలను

ఒక విద్యుత్ పలయంలో శ్రేణిలో కలిపినపుడు

(1) రాగితీగలో ఎక్కువ విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది

(2) నిక్రోమ్ తీగలో ఎక్కుప విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది

(3) నిక్రోమ్ తీగలో ఎలాంటి విద్యుత్ ప్రవహించదు

(4) నిక్రోమ్ మరియు రాగి తీగలలో సమానంగా

స్థిర ఉ<mark>ష్ణోగ్రత పద్ద ఒక</mark> వాహకం యొక్క విశిష్టనిరోధం

విద్యుత్ ప్రపహిస్తుంది

దీనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది

(2) వాహక పదార్థం

(1) వాహకం యొక $_i$ పొడవు

(3) వాహకం యొక్క అడ్డుకోత పైశాల్యం

(4) వాహకం యొక్క ఘనపరిమాణం

56. రెండు విద్యుదాపేశాల మధ్యదూరం రెట్టింపు చేసి

సట్లయితే ఆ ఆవేశాలమధ్య పని చేసే బలం

(1) రెండు రెట్లు పెరుగుతుంది

(3) నాల్గవపంతుకు తగ్గుతుంది

(2) సగానికి తగ్గుతుంది

(1) 6×10^{-5}

(2) 1.2×10^{-3}

(3) 12×10^{-5}

(4) 12×10^{-3}

గరిష్ఠ ఎత్తు చేరడానికి " t_1 " సెకనులు మరియు ఆబిందువునుండి భూమిని చేరడానికి " t_2 " సెకనుల కాలాన్ని తీసుకొన్నట్లయితే

53.

54.

55.

49. భూమి నుండి పైకి విసరబడిన ఒక వస్తువు దాని

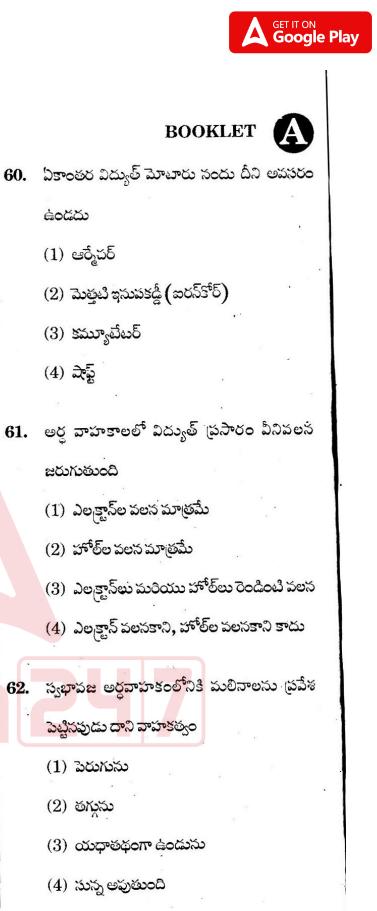
- (1) $t_1 > t_2$
- (2) $t_1 < t_2$
- (3) $t_1 = 2t_2$
- (4) $t_1 = t_2$
- 50. ఒక వ్యక్తి తల పై 20 కిలోల బరువు తో క్షితిజ సమాంతరంగా 10 మీ. దూరం ప్రయాణించి సట్లయితే అతను చేసిన పని (జౌల్స్ల్)
 - (1) 200
 - (2) 0
 - (3) 980
 - (4) 1960
- 51. ''చెస్తా'' అనేది దీనికి ప్రమాణం
 - (1) అయస్కాంత ప్రవేశ్యశీలత
 - (2) అయస్<mark>కాంత భామకం</mark>
 - (3) అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటి
 - (4) అయస్కాంత అభివాహసాంద్రత
- 52. అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటి విలువ ఋణాత్మకంగా ఉండే పదార్థాలు
 - (1) డయా-అయస్కాంత పదార్శాలు మాత్రమే
 - (2) పారా-అయస్కాంత పదార్శాలు మాత్రమే
 - (3) ఫెర్రో-అయస్కాంత పదార్థాలు మాత్రమే
 - (4) పారా మరియు ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థాలు
 రెండూ కూడా

W-409/TRT-3211-TM

[9]

(4) నాలుగురెట్లు పెరుగుతుంది

P.T.O.



57. 50 Ω ల నిరోధం కలిగిన ఏకరీతిగా ఉన్న ఒక తీగను,
'5' సమభాగములగా కత్తిరించి, ఆభాగాలను ఒక పలయంలో సమాంతరంగా అనుసంధానం చేసి నట్లయితే వాటి కలయిక యొక్క ఫలిత నిరోధం (ఓమ్లలో)

- (1) 2
- (2) 10
- (3) 5
- (4) 250

58. దూర ప్రాంతాలకు విద్యుత్ ప్రసారం ఈ సందర్భంలో సమర్థవంతంగా ఉంటుంది

- (1) తక్కువ ఓల్జేజి పురియు ఎక్కువ విద్యుత్
 ప్రవాహం
- (2) ఎక్కువ ఓల్టేజి మరియు ఎక్కువ విద్యుత్
 ప్రవాహం
- (3) తక్కుప ఓల్జేజి మరియు తక్కుప విద్యుత్ ప్రవాహం
- (4) ఎక్కువ ఓల్జేజి మరియు తక్కువ విద్యుత్
 ప్రవాహం

59. ఒక వృత్తాకార తీగచుట్టలోని సంవృత వలయాలలో [పీరిత విద్యుత్ [పవాహం యెుుక్క దిశను కనుగొనుటకు ఎక్కువ అనుగుణమైన నియమము (1) ఆంపియర్ నియమము

- (2) లెంజ్ నియమము
- (3) ఫారడే విద్యుదయస్కాంత (పేరణ నియమము
- (4) ఫ్జెమింగ్ ఎడమ చేయి నిబంధన

[10]

W-409/TRT-3211-TM



BOOKLET



- **63.** P-రకం అర్ధవాహకం
 - (1) 0 K పద్ద ఆపేశకర్గి ఉండును కాని అధిక ఉష్ణోగ్రతల పద్ద ఆపేశ రహితం
 - (2) ఎల్లపుడు ఆపేశ రహితం
 - (3) ఋణాపేశంను కర్గిఉంటుంది
 - (4) ధనాపేశంను కల్గిఉంటుంది
- 64. రేడియం యొక్క అర్ధ జీవితకాలం 1600 సంవత్సరములు. 6400 సంవత్సరం ల తర్వాత తీసుకొన్న రేడియంలో మిగిలే భాగం
 - (1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{16}$ (3) $\frac{1}{4}$
 - (4) $\frac{1}{2}$

65. ఒక పరమాణువు నుండి పాజిటాన్ ఉద్గారం, జరిగినపుడు

- (1) దాని పరుబాణు భారం ఒక ప్రమాణం తగ్గుతుంది
- (2) దాని పరమాణు భారం ఒక ప్రమాణం పెరుగుతుంది
- (3) దాని పరమాణు సంఖ్య ఒక ప్రమాణం తగ్గుతుంది
 - (4) దాని పరమాణు సంఖ్య ఒక ప్రమాణం
 పెరుగుతుంది

- 66. హెడ్రాలిక్ బ్రేకులు దీని ఆధారంగా పని చేస్తాయి
 - (1) పాస్కల్ సూత్రం
 - (2) బెర్నౌలీ సూత్రం
 - (3) బోయిల్స్ నియామము
 - (4) ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం
- 67. 50 కిల్ ల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వ్యక్తి 20 చ.సం. అడ్డుకోత పైశాల్యం పై కలుగ చేసే పీడనం P_1 పాస్కల్స్ మరియు 1000 కిల్ ల ద్రవ్యరాశి గల ఒక ఎనుగు, 250 చ.సెం. అడ్డుకోత పైశాల్యం పై కలుగ చేసే పీడనం P_2 పాస్కల్స్ అయిన P_1 మరియు P_2 ల మధ్య సంబంధం (g = 10 మీ/సె² గా తీసుకుంటే) (1) $P_1 = P_2 - 250$

(2)
$$P_1 = P_2$$

(3) $P_1 < P_2$
(4) $P_1 > P_2$

68. గాలి యందలి ఈ అంశీభూతం ను పోడిమంచుగా మార్చవచ్చు
(1) సైట్రోజన్ డై ఆక్రైడ్
(2) కార్బన్ డై ఆక్రైడ్
(3) సల్ఫర్ డై ఆక్రైడ్

(4) హీలియం వాయుపు

W-409/TRT-3211-TM

[11]

P.T.O.

Adda 247



BOOKLET



69. ఆడియో ఫౌనఃపున్య (A.F.) తరంగాలను రేడియో

ఫౌన:పున్య (R.F.) తరంగాలతో కలుపునది.

- (1) మాడ్యులేటర్
- (2) డిమాడ్యులేటర్
- (3) ప్రసార అంచెన్నా
- (4) గ్రాహక అంచెన్నా

70. సమాస మితిఫార్ములా గల భౌతిక రాశుల జంట

- (1) జడత్యభామకము, జడత్వము
- (2) పేగము, కోణీయపేగము
- (3) బలము, బల భూమకము
- (4) స్థితిస్తాపక గుణకము, పీడనము

71. సహజ సర్దుబాటులో ఉన్న ఒక ఖగోళ దూరదర్శిని పొడవు 102 cm దాని ఆపర్ధన సామర్థ్యము 50 అయితే అక్షికటక నాభ్యాంతరం

- $(1) 0.5 \, \text{cm}$
- (2) 1.5 cm
- (3) 2 cm
- (4) 2.5 cm

72. అల్యూమినియం దైర్ఘవ్యాకోచుణకు 24 × 10^{−6/0}C ఫారనోహిట్ మానంలో అల్యూమినియం ఘనపరిమాణవ్యాకోచగుణకం

- (1) $13.33 \times 10^{-6} / {}^{0}\text{F}$
- (2) $40 \times 10^{-6} / {}^{0}\mathrm{F}$
- (3) $26 \times 10^{-6} / {}^{0}\mathrm{F}$
- (4) $43 \times 10^{-6} / {}^{0}\mathrm{F}$

W-409/TRT-3211-TM

 $\mathbf{A}:$ వాయువులలో ధ్యని తరంగాలు $\sqrt{p_d'}$ కు

సమానమైన వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి. P–వాయుపీడనం d సాంద్రత.

R : వాయువులలో ధ్వని తరంగాలు ప్రయాణించు సపుడు పీడనంలో సంభవించే మార్పులు స్థిరోష్టక మార్పులై ఉంటాయి. అందువల్ల (A) లో ఇచ్చిన సమాసం తప్పు

- (1) (A) ఒప్పు మరియు (R), (A) కు సరియైన
 వివరణ
- (2) (A) మరియు (R) రెండూ ఒప్పు కాని (R),
 (A) కు సరియైన వివరణకాదు
- (3) (A) ఒప్పు, కాని (R) తప్పు

(4) (A) తప్పు, కాని (R) ఒప్పు

- 74. నిశృలస్థితిలో నున్న ఒక బెలూను నిట్టనిలువుగా $1/3 \text{ g ms}^{-2}$ త్వరణంతో ఊర్తుదిశలో కదలడం ప్రారంభించింది. బెలూను బయలుదేరిన 6s తరువాత దాని నుండి ఒక రాయి జారి పడింది. రాయి భూమిని చేరడానికి పట్టేనమయం ($g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$)
 - (1) $2 \sec$.

73.

- (2) 4 sec.
- (3) 6 sec.
- (4) 8 sec.
- 75. 10 g ద్రవ్యరాశిగల ఒక తుపాకి గుండు 400 ms⁻¹ పేగంతో ప్రయాణిస్తూ, దారంతో రేలాడ దీయబడి, 1.990 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక చెక్కదిమ్మెను ఢీకొని దానిలో ఇమిడి పోయింది. చెక్కదిమ్మె–గుండు సంయుక్త వ్యవస్థ నిట్ట నిలువుగా ఎగరగలిగిన ఎత్తు (g = 10 మీ/సె² గా తీసుకొంటే)
 - (1) 0.2 m
 - (2) 0.25 m (3) 2 m
 - (4) 2.5 m

[12]

- 76. అధిక పేగాలతో గాలులు వీచినప్పుడు ఇళ్ళ పైక్ష్పులు
 79. విసిరిపేయ బడతాయి ఈ దృగ్యిషయాన్ని విషరించే
 సూత్రం
 - (1) ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వనియమమం
 - (2) ఉత్తపన సూత్రం
 - (3) బెర్పూలీ సూత్రం
 - (4) సాంతత్య సమీకరణం
- 77. ఒక పదార్థపు కడ్డీని స్వేప్తగా ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలో ద్రేతాడ దీశారు ఆ కడ్డీ, పొడపు పరంగా, అయస్కాంత క్షేత్రదిశకు లంబంగా నిశ్చల స్థితిలోకి పచ్చింది. ఆ కడ్డీ సాపేక్ష ప్రవేశ్యశీలత µr
 - (1) ఒకటి కంటె ఎక్కుప మరియు కడ్డీ పదార్థం పారా
 అయస్కాంత పదార్థం
 - (2) ఒకటి కంచె తక్కువ మరియు కడ్డీ పదార్థం డయా అయస్కాంత పదార్థం
 - (3) ఒకటికి సమానం మరియు కడ్డీ పదార్థం ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థం
 - (4) 10 సుండి 10,000 మధ్య ఉంటుంది
 పురియు కడ్డీ పదార్థం ఫెర్రో అయస్కాంత
 పదార్థం
- 78. M అయస్కాంత భామకం గల ఒక పాట్టి దండా యస్కాంతాన్ని దాని ఉత్తరద్రువం, భూమి భౌగోళిక ఉత్తర ద్రువం పైపు ఉండేట్లు అమర్చారు దండాయస్కాంతకేంద్రం నుండి 'd' దూరంలో తబస్త బిందుపులు ఏర్పడితే, ఆ బిందుపుల పద్ద అయస్కాంత క్షేత్రమునకు సమాసం

(1)
$$\frac{\mu_0 M}{4\pi d^3}$$
 (2) $\frac{\mu_0 M}{2\pi d^3}$
(3) $\frac{\mu_0 M}{4\pi d^2}$ (4) $\frac{\mu_0 2M}{4\pi d^2}$

W-409/TRT-3211-TM

BOOKLET



GET IT ON **Google Play**

రెండు సమాంతర విద్యుద్వాహక పలకల మధ్య 100 V పోచెస్టర్ భేదాన్ని ఏర్పరచారు. ఆ పలకల

మధ్య $20 imes 10^2 \ {
m Nc}^{-1}$ విద్యుక్షేత్రం ఏర్పడడానికి పలకల మధ్య ఉండవలసిన దూరం

- (1) 0.5 m (2) 0.01 m
- $(3) \ 0.02 \ m \qquad (4) \ 0.05 \ m$
- 80. 10 μF పెసిసిటి గల ఒక కండెస్సర్ సు 24 V బ్యాటరీ తో ఆవేశపరిచారు. బ్యాటరీని వలయం నుండి తొలగించకుండానే పెసిసిటర్ పలకల మధ్య ఒక రోధక పదార్థాన్ని నింపినప్పుడు పెసిసిటర్లో నిల్వ ఉన్న శక్తి 8640 × 10⁻⁶ J అయింది. రోధక పదార్థ రోధక స్థిరాంకం

(1) 1 (2) 3 (3) 5 (4) 6

- 81. విద్యుద్ధబాల సమాంతర సంధానం
 - a) ప్రతి ఘటం అంతర్నిరోధం భార నిరోధంకంబే
 చాలా అధికం అయినప్పుడు ఉపయోగం
 - b) ప్రతిఘటం అంతర్నిరోధం భార నిరోధంకంబే చాలా స్వల్పం అయినప్పుడు ఉపయోగం
 - c) అధిక విద్యుద్రవాహం అవసరం అయిసప్పుడు
 - d) అధిక విద్యుచ్ఛాలక బలం అవసరం అయినప్పుడు
 - (1) a మరియు b లు ఒప్పు
 - (2) b మరియు d లు ఒప్పు
 - (3) a మరియు c లు ఒప్ప
 - $(4) \, \, c$ మరియు $d \,$ లు ఒప్పు .
- 82. ఒక తీగసుట్ట స్వయంప్రీరకత 0.02 H. దానిలో విద్యుద్రవాహం 10⁻²S లలో 2A మార్పు జరుగుతుంది. తీగ చుట్టలో (పేరిత విద్యుచ్ఛాలక బలం.
 - (1) 4V విద్యుద్రవాహమార్పును వ్యతిరేకిస్తుంది
 - (2) 1V విద్యుద్భవాహమార్పుకు సహకరిస్తుంది
 - (3) 4V విద్యుద్రవాహమార్పుకు సహకరిస్తుంది
 - (4) 1V విద్యుద్రవాహమార్పును వ్యతిరేకిస్తుంది

P.T.O.

[13]



	8 B		
		×	BOOKLET
83.	P-రకం అర్ధవాహకంలో ఫెర్మి శక్తి స్థాయి	87.	ఒక పరమాణు ద్రవ్యరాశి ప్రమాణము విలువ
	(1) వహన పట్టీకి కొద్దిగా క్రిందుగా ఉంటుంది		గ్రాములలో
	(2) నిశిద్ధ శక్తి అంతరానికి మధ్యలో ఉంటుంది	,	(1) 1.64×10^{-24} 匹. い
	(3) మూన పట్టీలో ఉంటుంది		(2) 1.602×10^{-19} గ్రా. లు
	(4) సంయోజక పట్టీకి కొద్దిగా పై భాగాన ఉంటుంది	2	(3) 1.602×10^{-23} గ్రా. లు
84.	75 MHz పౌనుపున్యం గల TV ప్రసారాలకోసం		(4) 6.023×10^{-23} గ్రా. లు
	ఉండవలసిన ఆంచెన్నాల పొడవు సుమారుగా	88.	ఆర్బిటాళ్ళ శక్తుల ఆధారంగా సరియైన క్రమము
	(1) 0.5 m		(1) $3d, 4s, 4p, 4d$
	(2) 1 m		(2) $4s, 3d, 4p, 5s$
	(3) 2 m		(3) $3d, 4s, 4d, 4p$
	(4) 3 m	•	$(4) \ 3d, 4s, 4p, 5s$
85.	క్రింది వాయుపులు ఒక్కొక్కటి 1 గ్రాముగా	89.	ఒకే ఎలక్టాన్ విన్యాసము కలిగిన ఆయానుల జత
	తీసుకొబడినవి వాటిలో S.T.P. పద్ద అత్యధిక		(1) Cr^{3+} , Fe^{3+}
	ఘణపరిమాణమును ఆక్రమించునది.		(2) Fe^{3+} , CO^{3+}
	(1) <i>CO</i>		(3) Fe^{3+} , Mn^{2+}
ł.	(2) $H_2 O_2$		(4) Se^{3+} , Cr^{3+}
	(3) <i>CH</i> ₄		20 గ్రాముల హైడ్రోజన్సు నీరుగా పూర్చుటకు ఎన్ని
	(4) <i>NO</i>	90.	గాముల ఆక్సేజన్ అవసరము
			(1) 80
86.			
	(1) 0		 (2) 40 (2) 64
	(2) 1		(3) 64
	(3) -1		(4) 160
	(4) 1/2		
			•

W-409/TRT-3211-TM

[14]

•

	9		BOOKLET
91.	$MgCl_{_2}$ విద్యుత్ క్షయకరణములో పోర్సలిన్ గొట్టం	94.	నీటిలో ఏక్కువగా కరిగే వాయువు
	యొక్క ఉపయోగము		(1) H_2 (2) CO_2
	(1) గలన Mg సు తీయుటకు		(3) Cl_2 (4) SO_2
	(2) <i>NaCl, KCl</i> లను కలుపుటకు	95.	ఈ లోహము $H_{ ho}SO_{ m A}$ తో చర్యజరపదు
	$(3) \operatorname{Cl}_2$ వాయుపును విడుదల చేయుటకు		$(1) Zn \qquad (2) Cu$
	(4) కొల్ గాస్సు విడుదల చేయుటకు		$(3) Au \qquad (4) Pb$
			and the second second
92.	10% హైడ్రోజన్ వాయుపు కలిగిన వాయు ఇంధనము	96.	రాగి లోహము, పేడి గాఢ సతికాష్ణుముతో మరియు
	(1) ప్రొడ్యూసర్ వాయుపు		సజల సత్రికామ్లముతో వేర్వేరుగా చర్య జరిపినపుడు
	(2) నీటి వాయుపు		ఏర్పడు పదార్థాలు వరుసగా
	(3) కోల్ వాయుపు		(1) <i>NO₂NO</i>
	(4) ఆక్సీ–హైడోజన్ వాయుపు	Ν.	(2) NO, NO ₂
		8	(3) NO ₂ , N ₂ O
93.	క్రింది వానిలో 1 మోల్ సమ్మేళనమును <mark>వి</mark> ఘటన		(4) NO _{2'} NO ₂
	చెందినపుడు అధికంగా ఆక్సీజన్సు విడుదల చేసే	97.	A, B, C, D మరియు E మూలకాల పరమాణు
,	పదార్థము	51.	సంఖ్యలు పరుసగా 2, 3, 7, 10 మరియు 30
	(1) <i>KNO</i> ₃		ఇందులో ఓకే పీరియడ్కు చెందిన మూలకాలు
	(2) <i>KClO</i> ₃		(1) A, B, C
*	(3) <i>NaNO</i> ₃		(1) H, D, O (2) B, C, D
	(4) $KMnO_4$		(2) D, C, D (3) A, D, E
			(4) B, D, E
			, . , .

W-409/TRT-3211-TM

| [15]

Р.Т.О.

GET IT ON Google Play





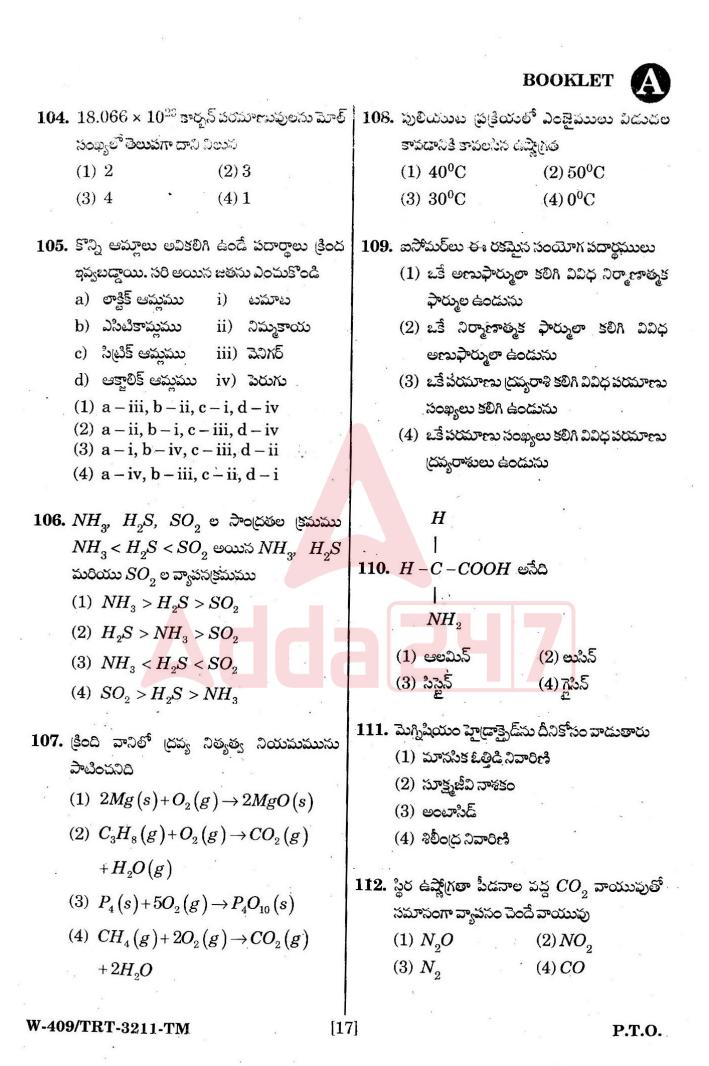
		BOOKLET
98.	ఎలక్జాన్సు సులభంగా కోల్పోయే మూలకము	101. విద్యుత్ ను పంపడం ద్వారా క్రింది వానిలో రసాయన
	(1) <i>Mg</i>	చర్య జరుగును
	(2) Na	(1) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$
	(3) K	(2) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
	(4) <i>Ca</i>	$(3) 2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$
99.	క్రింది వానిలో ఏది మొదటి అయనీకరణ శక్మము	(4) $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$
	అవరోహన క్రమమును సూచించును	102. ఒక రేడియో ధార్మిక మూలకము యొక్క అర్ధజీవిత
	(1) $K > Na > Li$	కాలము 10 సంగ లు 20 సంవత్సరముల తర్వాత
	(2) $Be > Mg > Ca$	మిగిలిన పదార్థము యొక్క శాతము
1977 - 1	(3) B > C > N	(1) 33.3%
141	(4) Ge > Si > C	(2) 50%
100.	కేంద్ర పరమాణువు పై ఒంటరి ఎలక్ర్టాన్ జంట కలిగిస అణువు	 (3) 25% (4) 75%
	(1) BF_{3}	103. జీప రసాయన చర్యలను ఉత్తేజ పరచు పదార్థములు
	(2) <i>HCN</i>	(1) ఎంజైములు
	(3) NH ₃	(2) కార్బోహైడ్రేట్స్
	(4) AlCl ₃	(3) RBC
		(4) පංඪ ක්දින

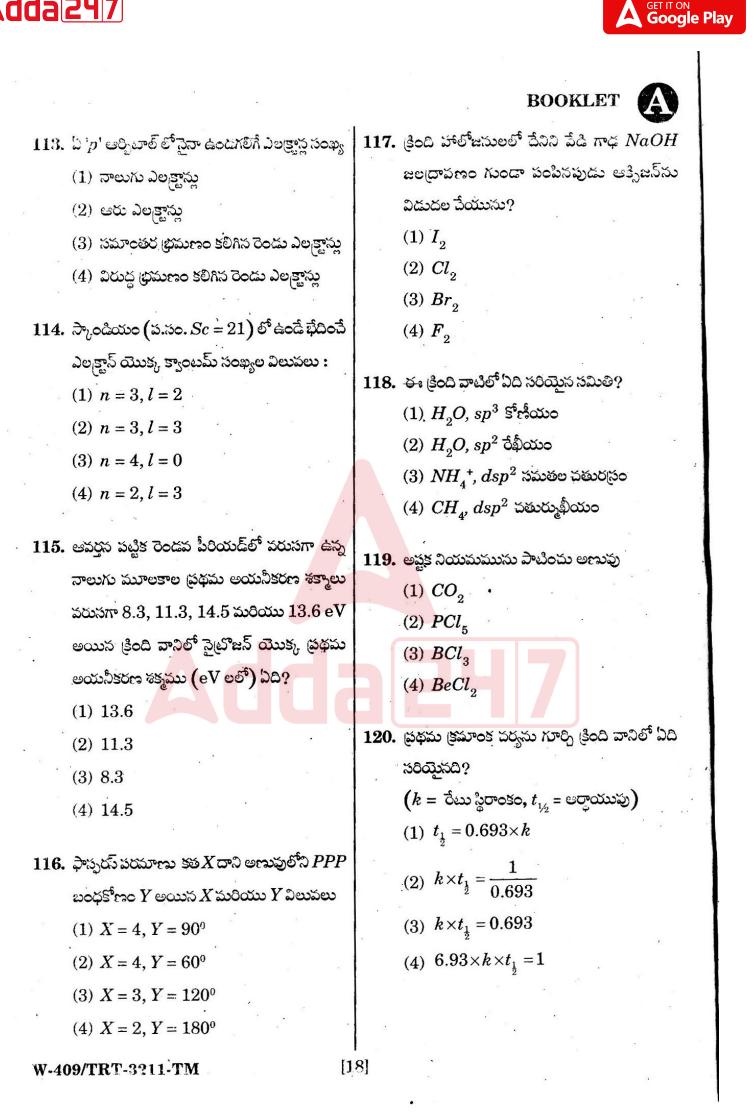
W-409/TRT-3211-TM

[16] .



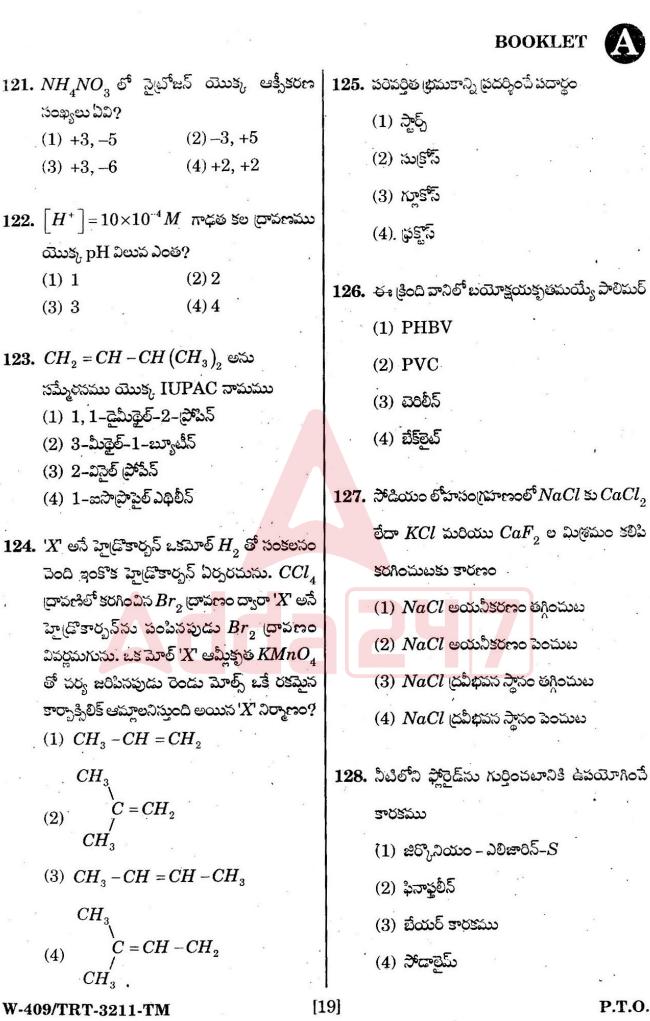






 $(2)^{-1}$

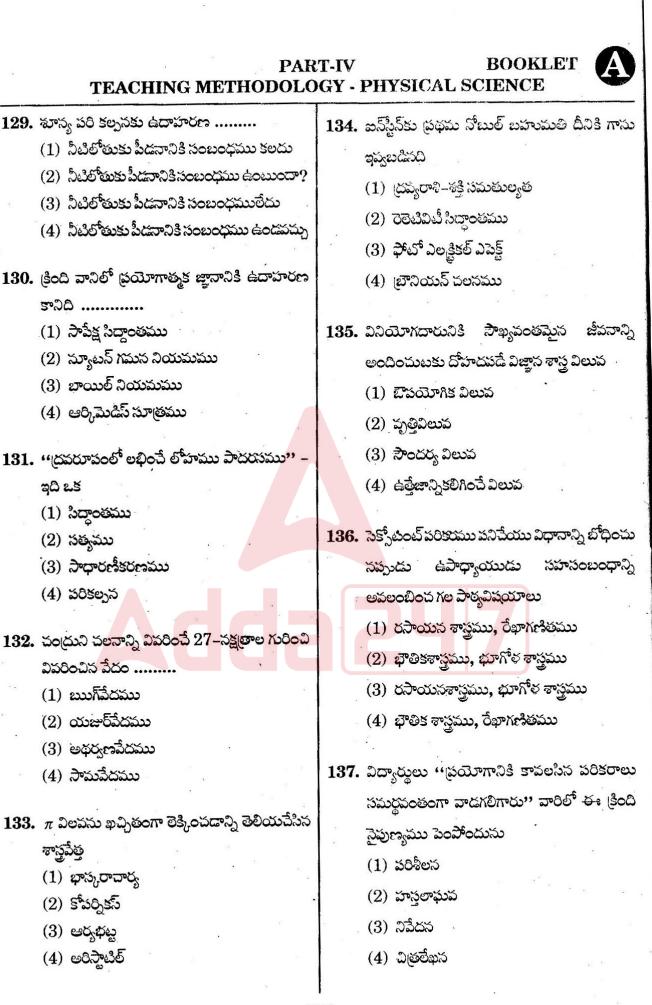
(4)



P.T.O.

GET IT ON Google Play





W-409/TRT-3211-TM

[20]





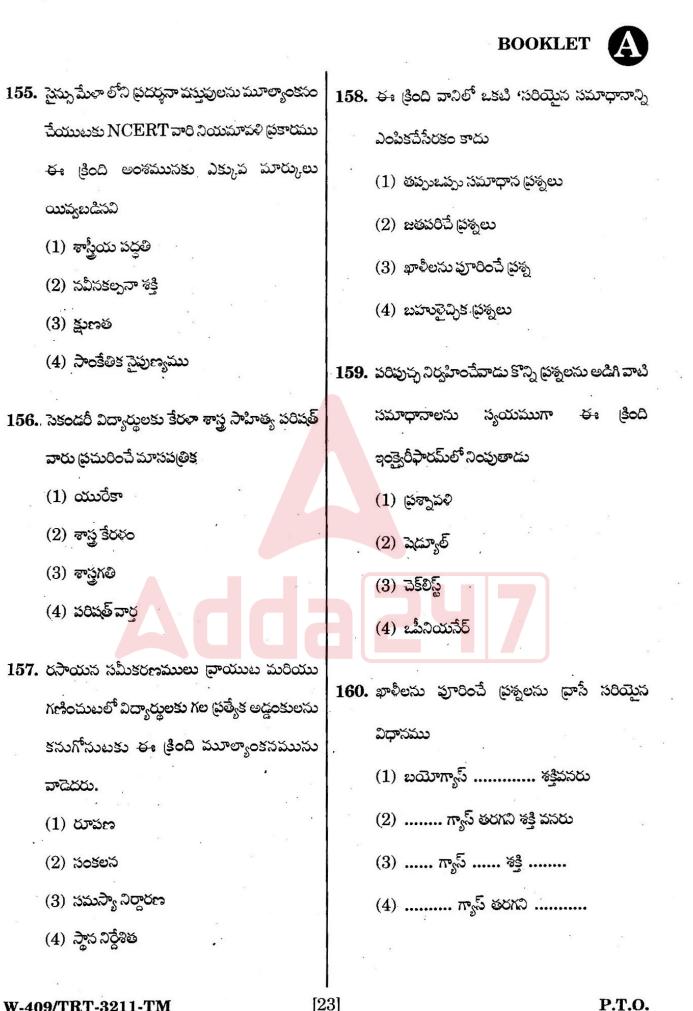
		18	BOOKLET
138.	ఈ క్రింది వానిలో జ్ఞానాత్మకరంగానికి చెందనిది (1) విశ్రేషణ (2) సంశ్లేషణ	143.	•పాఠ్య విషయాన్ని విద్యార్థి తనసామర్థ్యానికి తగిన
	 (1) వ్యాషణ (2) నర్యాషణ (3) అభిరుచి (4) వినియోగము 		వేగంతో అభ్యసిస్తాడు అనునది కార్య క్రమ యుత అభ్యసనానికి చెందిన ఈ క్రింది సూత్రము
140.	ఒక విద్యార్థి ''పీడసమునకు ఘనపరిమాణమునక మధ్య గల సంబంధమును చూపు గ్రాఫ్సు వ్యాఖ్యాన చేయును'' అను ప్రవర్తనా మార్పు ఈ క్రింద లక్ష్యమునకు సంబంధించినది (1) జ్ఞానము (2) వినియోగము (3) సైపుణ్యము (3) సైపుణ్యము (4) అవగాహన 'లక్ష్యాల సాధన కంటే విద్యార్థుల భాగస్వామ్య ముఖ్యము' అనే వాదాన్ని లేవ దీసిన వారు (1) ల్యూటమ్ (2) జాకోసన్ (3) కెల్లీ (4) సాకట్	144.	 (1) క్రియాత్మక ప్రతిస్పందన సూత్రము (2) తక్షణ పునర్చరణ సూత్రము (3) స్వీయగమన సూత్రము (4) విద్యార్థి పరీక్షా సూత్రము ••సూక్ష్మ బోధన తగ్గించిన బోధనా ప్రూహం'' కాని దీనిలో ఈ క్రింది అంశము తగ్గించబడదు (1) లక్ష్యాత్మక పరిశీలన (2) తరగతి కాలము (3) పాఠ్యాంశము నిడివి (4) తరగతి పరిమాణము
141.	ఈ క్రింది పద్ధతిలో విద్యార్థి స్వయం ప్రతిపత్తి కలి ఉండడు (1) చారిత్రక పద్ధతి (2) ప్రయోగశాల పద్ధతి (3) ప్రకల్పనా పద్ధతి (4) సమస్యా పరిష్కార పద్ధతి	3 145.	ఈ క్రింది వానిలో సమ్మిళిత కృత్యం కానిది (1) సింహాపలోకనము (2) ప్రదర్శన (3) సామాన్యీకరణము (4) నియోజనము
142.	ఈ క్రింది పాఠములో దీనిని వ్యక్తిగత ప్రయోగశాళ పద్ధతి ద్వారా సమర్థపంతముగా బోధించ పచ్చును (1) సైటిక్ ఆమ్లమును తయారుచేయుట (2) ధ్వని రికార్డింగ్ మరియు పునరుత్పాదన (3) సాపేక్ష సిద్ధాంతము (4) కటకములలో ప్రతిబింబ లక్షణాలు	, 146.	. ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి పరోక్ష అనుభవము (1) విద్యార్థి ప్రదర్శనను పరిశీలించుట (2) విద్యార్థి క్షేత్ర పర్యటనకు వెళ్ళుల (3) విద్యార్థి మ్యూజియంను దర్శించుల (4) విద్యార్థి దూరదర్శినిలో పాఠాన్ని చూచుల
W 40	9/TRT-3211-TM	 [21]	Р.Т.О.



BOOKLET 151. ఒక విద్యార్థి ప్రమాదవశాత్తు గాఢ ఆమ్లము 2 147. ట్రిమితీయ తెర ఉపకరణములను తాగినచ్లైతే అధిక నీటితో పాటు అతని కిష్ణపలసిన ప్రతిక్షేపించుటకు ఏ వరికరాన్ని వినియోగిస్తారు దాపణము (1) LCD බිස සුරා (1) నిమ్మరసము (2) స్లైడ్ ప్రొజక్టరు (2) మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా (3) ఫిల్మ్మ్పొజక్టరు (3) సోడియం బైకార్బోసేట్ (4) అపారదర్శక ప్రొజక్టరు (4) సోడియం కోరెడ్ 148. ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి గ్రాఫిక్ ఉపకరణము 152. రెండు దండాయస్కాంతాలు, ఇసుప రజను పురియు (1) పోస్టర్ సిల్క్ దారము నుపయోగించి ఈ క్రింది భావనను ప్రధర్శించలేము (2) డయోరమా (3) మాక్అప్ (1) విద్యుదయస్కాంతము : (2) దిగ్గర్శక ధర్మము (4) อิราอู้อก็ (3) అయస్కాంత దృవాల నియమము 149. ఈ క్రింది వానిలో ఏ బోధనోపకరణము విద్యార్థి (4) అయస్కాంత బలరేఖలు దృష్టిని ఆ కట్టుకొనుటలో ఎక్కువ ఫలవం<mark>తము</mark>గా 153. పాఠశాల తన విద్యాలక్ష్యాలు సాధించటానికి విద్యార్థి ಕಂಬುಂದಿ నిర్వహించే కార్యకలాపాల సమాహార రూపమే పాఠ్య (1) చార్ట్ డ్రోణాళిక – దీవిని చెప్పినవారు (2) చిత్రము (1) కన్నింగ్ హామ్ (3) నిజవస్తువు (2) సామ్యూల్ (4) నమూన (3) (కో మరియు (కో (4) ఆల్బెర్టీ మరియు ఆల్బెర్టీ 150. ఈ క్రింది వానిలో ఈ ప్రయోగణాల రిజిష్టరులో విద్యార్థి 154. మనదేశ సంస్కృతీ, సాంప్రదాయాలను భద్రపరివి సంతకము తప్పనిసరి (1) ఆర్డర్ రిజిష్టరు ముందు తరాలకు అందించే పాఠ్యపణాళికా (2) రిక్వయిర్మేంచ్ (Requirement) రిజిష్టరు సూత్రము (1) సమైక్యతా–సూత్రము (3) స్పాక్ రిజిష్టరు (2) కలుపబడి ఉండుసూత్రము (4) ఇష్యూ రిజిష్టరు (3) పరిరక్షణ సూత్రము (4) ఉపయోగితా సూత్రము [22]W-409/TRT-3211-TM

GET IT ON **Google Play**





GET IT ON Google Play

P.T.O.

W-409/TRT-3211-TM