

R - 8

ann Al S

CONTRACTORY 1

2

సెక్షన్ – 3

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

- 2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. $4 \times 4 = 16$
- 10. ఎ) కాంతి పరావర్తన సూత్రాన్ని నిరూపించదానికి కావలసిన పరికరాలను రాయండి. మొదటి పరావర్తన సూత్రాన్ని నిరూపించే విధానాన్ని రాయండి?

(ව්ದా)

- బి) లోహ క్షయంనకు గాలి మరియు నీరు అవసరం అని నిరూషించదానికి ఒక ప్రయోగంను సూచించండి. దానిని ఎలా నిర్వహిస్తాఠో వివరించండి?
- 11. ఎ) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానము లిమ్ము.
 - a) 100°C వద్ద గల 1 గ్రా నీటి ఆవిరి 100°C గల నీరుగా సాంద్రీకరణం చెందడానికి ఎంత ఉష్ణం బదిలీ కావాలి?
 - b) 100°C వద్ద గల 1 గ్రా నీటి ఆవిరి 0°C గల నీరుగా సాంద్రీకరణం చెందడానికి ఎంత ఉష్ణం బదిలీ కావాలి?
 - c) 0°C వద్ద గల 1 గ్రా నీరు 0°C వద్ద గల మంచుగా మారదానికి ఎంత ఉష్ణం గ్రహించబదాలి లేదా విడుదలవ్వాలి?
 - d) 100°C వద్ద గల 1 గ్రా నీటి అవిరి, 0°C వద్ద గల మంచుగా మారదానికి ఎంత ఉష్ణం గ్రహించబదారి లేదా విడుదలవ్వారి?

(ව් යා)

- బి) లవణాల యొక్క స్ఫటిక జలం అంటే ఏమిటి? దీనిని ఒక కృత్యం ద్వారా వివరింపుము.
- 12. ఎ) తరగతి గదిలో ఇంద్రధనుస్సును ఏర్పరిచేందుకు ఒక ప్రయోగాన్ని తెల్పండి ప్రయోగ విధానాన్ని వివరించండి?

(ව්ದా)

- బి) ఆవర్తన పట్టికలో హైడ్రోజన్ యొక్క స్థానంపై మీ వాదనను రాయండి.
- ఎ) యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చదానికి ఉపయోగించే పరికరం ఏది? దాని పటాన్ని గీచి భాగాలు గుర్తించండి.

(ව්ದా)

బి) సలె ్రెడ్ ధాతువును సాంద్రీకరించదానికి ఏ ప్రక్రియ అనువైనది? ఆ ప్రక్రియకు సంబంధించిన పటాన్ని గీచి భాగాలు గుర్తించండి?

ignitephysics.weebly.com

Marks :

Regd.No: Regd.No: R - 8 A PRE - PUBLIC EXAMINATIONS - 2016 - 2017 GENERAL SCIENCE - Paper - I (Physical Science) (Telugu Medium)

PART - B (Max. Marks : 10)

[Time : 1/2 Hr.

Class:X]		(Max. Marks : 10)				[1 me . 72 m		
	AS 1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	Total	
ట్రశ్నల సంఖ్య	1,9,11,12 14-23 (14)	2,8 24-25 (4)	3,10 26-27 (4)	5,7 28-31 (6)	13 (1)	4,6 32-33 (4)	33 40 మార్కులు	
కేటాయించిన మార్కులు	16	4	6	- 6	4	4		
గ్రేడు								

SECTION-IV

సూచన: సరియైన సమాధానమును గుర్తించి బ్రాకెట్**నందు ఉంచుము.** 20 × ½ = 10

Academic Standards - 1

14. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచుము.

(i) గాలిలోని నీటి ఆవిరి పరిమాణం () P) పొగమంచు

(ii) గడ్డిపై నీటి బిందువుల సాంద్రీకరణం() Q) ఆర్థత

(iii) గాలిలోని ధూళికణాలపై

నీటి బిందువుల సాంద్రీకరణం () R) తుషారం

A) i - P, ii - Q, iii - R B) i - Q, ii - R, iii - P

C) i - R, ii - P, iii - Q D) i - R, ii - Q, iii - P

15. $Fe_2o_3 + xAl \rightarrow yFe + Al_2o_3$ సమీకరణంలో x, y බలువలు ()

A) x = 3, y = 2 B) x = 2, y = 2 C) x = 2, y = 3 D) x = 4, y = 2

16. ఒక కాంతి కిరణం ఒక తలానికి లంబంగా పతనమైనప్పుడు ఏర్పడే పరావర్తనకోణం

A) 180° B) 90° C) 45° D) 0°

[Turn Over

ignitephysics.weebly.com

R-8A

1 0 4	 Pastronic P 	2				1	Mappin
17.	. సందిగ్ధ కోణం వి	లువ 45° అయిన వ	్రక్రీభవన	న గుణకం వి	లువ.	; (·	•)
	A) 1.732	B) 1.33	C)	1.5	D) 1.414		•
18.	ఈ క్రింది వానిలో	అష్టక విన్యాసాన్ని (డ్రదర్శిం	ంచే జంట.		()
	A) H, He	B) He, Ne	C) (D, K	D) K, Kr		
19.	విద్యుత్ సామర్యా	నికి సమీకరణం.	; e .			. ()
	A) $P = \frac{V}{I}$	B) $P = \frac{I}{V}$	C)	$P = \frac{1}{VI}$	D) $P = VI$		
20.	ఒక వాహకంలో	విద్యుత్తు ప్రవాహిస్త	ల్తన్నప్పు	డు అయస్మా	ంత క్షేత్రందిశన	හ මිප	ుపు
	నిబంధన			and a stranger of the stranger	an a	. ().
	A) కుడి చేతి బొట	టన (వేలు నిబంధన	B) 🛓	ట్లమింగ్ ఎడవ	ప చేతి నిబంధన	5	
<i>x</i> ∦	C) లెంజ్ నియమ	າໝ	D) 	ట్లమింగ్ కుడి	చేతి నిబంధన		an an an
21.	ఈ క్రింది వానిలో	P ^H సూచికను అను	సరించి	బలమైన ఆక	ప్లుము, బలమైన	క్షారమ	ນຍ
	జత.			ವರ್ಷನ್ ಸ್ಮ	allint avet. S	~ ()
	A) (6,14)	B) (1,8)	Ċ) (7,7)	D) (2,14)		
22.	N ₂	ంధాలు.)
	Α) 2σ	B) 1σ, 1π	C) 2	$2\sigma, 1\pi$	D) 1σ, 2π		
23.	క్రింది వానిని జత	పరుచుము.			1.1.11年十二		
	1) క్షార లోహం) 1945 (1967)	P) కాల్షియ	o`• ;	•	
7	2) చాల్కోజన్	Cathan (alacad)	Q) పొటాషి	యం	1	
	3) క్షార మృత్తిక లో	ీహం ()	R) సల్ఫర్			
	A) 1-Q, 2-R, 3-	P .	B) 1	-Q, 2-P, 3-	R		
	C) 1-P, 2-Q, 3-I	ર	D) 1	-P, 2-R, 3-	Q	1.	
594 C 6	$e_{i}E_{i}$			[C	ontd on 3rd	Pag	e
1							· ·

ignitephysics.weebly.com

R - 8 A

mui (de)

(**)** ⊪i,∄ti n a A

3

Academic Standard - 2

- 24. CH₃CHO యొక్క IUPAC నామము.
 - A) ఇథనాల్ B) మిథైల్ ఆల్ది హైడ్
 - C) పార్మల్డ్రి హైద్ D) ఎసిటాల్ది హైద్
- 25. క్రింది వానిలో అధిక పరమాణు వ్యాసార్థం గల మూలకం.
 - A) Na B) Mg C) K D) Ca

Academic Standard - 3

26. క్రింది వానిలో కటక తయారీ సూత్రం.

A)
$$\frac{1}{f} = (n+1) \left[\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right]$$

B) $\frac{1}{f} = (n+1) \left[\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$
C) $\frac{1}{f} = (n-1) \left[\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$
D) $\frac{1}{f} = (n+1) \left[\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right]$

- 27. నీటిలోని గాలి బుడగ లా ప్రవర్తిస్తుంది..
 - - C) పారదర్శక గాజుగా D) అపారదర్శక గాజుగా

Academic Standard - 4

C) గాఢ ఆమ్లాలు

28. సమయోజనీయ పదార్థాలు సాధారణంగా క్రింది వాటిలో కరుగును.

- A) దృవ ద్రవణాలు B) అదృవ ద్రవణాలు
 - D) అన్ని ద్రవణాలలో

[Turn Over]

R-8A 4	
29. ఏ పద్ధతిలో ద్రవస్థితిలో ఉన్న లోహాన్ని	పచ్చి కర్రలతో కలుపుతారు. ()
A)పోలింగ్	B) అంశిక స్వేదనం
C) ప్లవనక్రియ	D) విద్యుత్ విశ్లేషణ
30. ప్రధాన క్వాంటమ్ సంఖ్య క్రింది వాటికి	
A) కర్పరం పరిమాణం, శక్తి	B) ఆత్మ భ్రామణం, కోణీయ ద్రవ్యవేగం
C) ఆర్బిటాల్ కోణీ య ద్రవ్యవేగం	D) అంతరాళంలో ఆర్బిటాళ్ళ విన్యాసం
. 31. నేత్ర వైద్యుడు ఒక పేషెంటుకు +1D నే	రామర్థ్యం గల కటకాన్ని వాడమని సూచించాడు
ఆ కటక నాభ్యంతరం.	
A) 1 cm B) $\frac{1}{10}m$	C) 100m D) 100cm
Academic Standard - 6	
32. క్రింది వానిని సరైన క్రమంలో అమర్చ	rr. ().
i) అనయాన్ ఏర్పడటం	(ii) స్థిర విద్యుదాకర్షణ బలం
iii) అయానిక బంధం ఏర్పడడం	(iv) కాటయాన్ ఏర్పడడం
A) i, ii, iii, iv B) i, iv, iii, ii	C) iv, ii, i, iii D) iv, i, ii, iii
33. సమీకృత వలయాలలో రాగికి బదులు	గారాన తీగలుగా
వాడుతున్నారు.	()
A)గ్రాఫైటు	B) C ₆₀
C) నానోట్యూబులు	D)PVC
	•