ANDHRA PRADESH COMMON EXAMINATIONS

SUMMATIVE ASSESSMENT-II - JANUARY-2017 GENERAL SCIENCE , Paper – I

(Physical Sciences) (Telugu Version)

Class-08 - Principles of Evaluation - PART-A &B

No 1.		Points	for l	Evaluation	Marks allotted	Total Marks		
1.	గురు	္ပနိပ္ရံရာ ၿမ၀				1		
	(any related point also suitable. Only two points are needed)							
2.	అవి	1	1					
	అవి	అవి (రసాయన) చర్యలలో పాల్గొనవు. (Or)						
	వాటి							
	(an							
3.	<u>ಕ</u> ಾಗಿ ತ	కాలు కదలడం వల్ల ధ్వని ఉత్పత్తి	అ	ప్రతుంది. (Or)	1	1		
	కంప	నాల వల్ల ధ్వని ఉత్పత్తి అవుతుం	කි.					
		related point also suitable.						
4.		టర్జంట్ల తయారీలో		i) కృతిమ దారాల తయారీలో				
	(iii) §	కొన్ని మందుల తయారీలో	(iv	v) సౌందర్య సాధనాల తయారీలో				
	(v) ਵ	వైర్ణ తయారీలో	(v	i) <mark>కొన్ని ఎరువు</mark> ల తయారీలో	2x½	1		
		related points also suitable.	Onl	y two points are needed)				
5.	(i) ਤੂੰ							
	E							
	(ii)							
	E	2x1	2					
	(iii)							
	E							
	(an							
_	suita	able example for each)	1					
6.		స్పర్శబలం						
	1.	స్పర్శలో ఉండే వస్తువుల	1.	స్పర్శలో లేని వస్తువుల మధ్య	2x1	2		
		మధ్య పని చేసే బలం		పని చేసే బలం				
	2.	Ex: కండర బలం,	2.	Ex: గురుత్వాకర్షణ బలం,				
		తన్యత బలం,		అయస్కాంత బలం,				
		ෂ ಭಿಲ0ಬ ಬಲ0,		స్థావర విద్యుత్ బలం				
		ఘర్షణ బలం						
	3.	్రాసేటపుడు పెన్నుకు చేతికి	3.	అయస్కాంతానికి, ఇనుప				
		మధ్య ఉండే బలం		మేకులకు మధ్య గల బలం				
	(any related points also suitable. Only two points are needed with one suitable example for each)							

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at: nagamurthysir@gmail.com
Visit at: ignitephysics.weebly.com

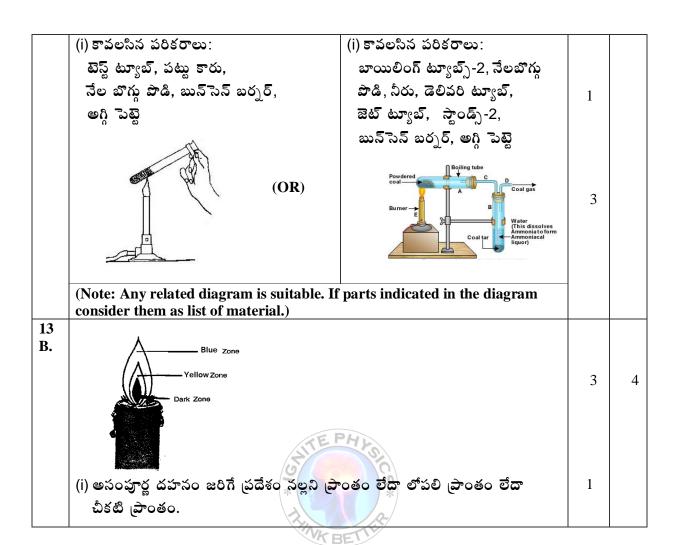
7.	(i) కంపనాలు లేకుండా	' దఁని ఎలా ఉతుతి			
		w —			
	(ii) కంపనాలు లేకుండా ధ్వని ఉత్పత్తి చేయుట సాధ్యమేనా? (iii) ఏ భాగము నుండి ధ్వని వస్తుంది?				2
		కంపించే భాగం మనకు కనబడకుండా ఉందేమో?			
	(any related points also suitable. Only two points are needed)				
8.	్డ్రీఘ్ దహన పదార్థాలు స్వత:సిద్ధ దహన పదార్థాలు				
	పెట్రోల్	*	సోడియం	$4x^{1/2}$	2
	న్పిరిట్		ఫాస్పరస్	41/2	
	(Or) జిఘ్టు దహన పదార్థాలు: పెట్రోల్, స్పిరిట్				
	స్వత:సిద్ద దహన పదార్థాలు: సోడియం, ఫాస్పరస్				
			Classification is needed.)		
9.			మే శక్తి వనరులు. అంతేగాక పెట్రోల్, డీజిల్		
			ష్యం పెరుగుతుంది. ఈ సందర్భంలో మనం		
	ప్రత్యామ్నాయ ఇంధన వనరులైన సౌరశక్తి, పవన శక్తి, జల శక్తి వంటి వాటిపై దృష్టి				2
	సారించాలి. ఎందుకనగా అవి తరగని శక్తి వనరులు. మరియు కాలుష్యాన్ని కలిగించవు.				
	(Or)				
	పెట్రోలియం శ		ప్రత్యామ్నాయ ఇంధన వనరులు		
	కాలుష్యం పెరుగుతుంది కాలుష్యాన్ని కలిగించవు				
	తరిగిపోయే శక్తి వనరులు <mark>తరగని</mark> శక్తి వనరులు				
	ఈ సందర్భంలో మనం ప్రత్యామ్నాయ ఇంధన వనరులైన సౌరశక్తి, పవన శక్తి,				
	జల శక్తి వంటి వాటిపై దృష్టి సారించాలి.				
10		•	vo points are needed.)		
A.	సంగీత వాయిద్యం వీణ	బిగుతుగా సాగదీసి బిగించబడిన			
	သ ಣ 				
	٠ ×٩ ڪ ×٠	తీగను కంపింపజే			
	మురళి/వేణువు	గాలిని ఊది వేణువులోని గాలి స్త్రంభాన్ని కంపింప			
	జేయడం వల్ల ధ్వని ఉత్పత్తి అవుతుంది.			4x1	4
	తబల బిగుతుగా సాగదీసి బిగించబడిన చర్మపు పొర లేదా				
	ప్లాస్టిక్ పొరను కంపింపజేయడం వల్ల ధ్వని ఉత్పత్తి అగును.				
	వయొలిన్	బిగుతుగా సాగదీసి బిగించబడిన తీగను కంపింపజేయడం వల్ల ధ్వని ఉత్పత్తి అవుతుంది.			
	(0-1)				
	(Or) (i) వీణ : బిగుతుగా సాగదీసి బిగించబడిన తీగను కంపింపజేయడం వల్ల				
	ధ్యని ఉత్పత్తి అవుతుంది				
	(ii) మురళి/వేణువు : గాలిని ఊది వేణువులోని గాలి స్తంభాన్ని కంపింపజేయడం వల్ల				
	ధ్యని ఉత్పత్తి అవుతుంది				
	(iii) తబల : బిగుతుగా సాగదీసి బిగించబడిన చర్మపు పొర లేదా ప్లాస్టిక్ పొరను				
	కంపింపజేయడం వల్ల ధ్వని ఉత్పత్తి అగును.				
	(iv) వయొలిన్ : బిగుతుగా సాగదీయబడిన తీగను కంపింపజేస్తే ధ్వని వస్తుంది.				
	(any related method also suitable. Any four points are needed.)				
<u></u>	(any related method also suitable. Any four points are needed.)				

10	ధ్వని కాలుష్యానికి కారణాలు:	any		
B.	(i) 80 dB కన్న ఎక్కువ తీవ్రత గల శబ్దాలు	four points		
	(ii) ట్రాఫీక్ లో వెలువడే ధ్వనులు	$4x^{1/2}$		
	(iii) నిర్మాణ స్థలాల వద్ద వెలువడే ధ్వనులు			
	(iv) మతాబులు [పేల్పడం వల్ల వచ్చే శబ్దాలు			
	(v) పర్మికమల వద్ద ఏర్పడే ధ్వనులు		4	
	(vi) ఆటోమొబైల్ రిపేర్ షాపుల వద్ద ఏర్పడే శబ్దాలు			
	ధ్వని కాలుష్యాన్ని తగ్గించుటకు తీసుకొనవలసిన చర్యలు:	any four		
	(i) మోటారు వాహనాలు, ఇతర యంత్రాలకు సైలెన్సర్ లను అమర్పుట	points		
	(ii) తక్కువ శబ్దాలను ఉత్పత్తి చేసే యంత్రాలను తయారు చేయుట	4x½		
	(iii) టెప్ రికార్డర్లో పాటలు వినేటపుడు గానీ సౌండ్ ను తక్కువగా ఉంచుకోవడం			
	(iv) ధ్వని కాలుష్యాన్ని తగ్గించుటకు చెట్లను కాపాడటం మరియు పెంచడం			
	(v) టివి ని చూస్తున్నపుడు పాటలు వినేటపుడు గానీ సౌండ్ ను తక్కువగా ఉంచడం			
	(vi) పండుగలు, ఊరేగింపులలో టపాసులు పేల్చడాన్ని తగ్గించడం			
	(any related points also suitable. Only Eight points are needed.)			
11 A.	(i) P.E.T. හසීව්	1		
A.	(ii) ఎలక్ట్రిక్ స్విచ్, కంప్యూటర్ కీ బోర్డ్ (iii) పాలిథీన్ సంచి	2x½	4	
		1		
	(iv) P.E.T. బాటిల్	1		
11	(any related points also suitable.) (i) హైడోజన్	1		
B.	(ii) 45000 KJ	$2x^{1/2}$		
	(iii) L.P.G , హైడోజన్	2.1/	4	
	(iv) సౌరశక్తి / పవన శక్తి / జల శక్తి / (any one)	$2x^{1/2}$		
	(any related points also suitable.)			
12	ఘర్షణ స్పర్పతల వైశాల్యం మీద ఆధారపడదు:			
A.	(i) ఇటుకకు తాడును కట్టాలి.			
	(ii) ఇటుకను బల్ల మీద క్షితిజ సమాంతరంగా (అడ్డంగా) ఉంచాలి.			
	(iii) ఇటుకను స్ప్రింగ్ త్రాసుతో లాగాలి.			
	(iv) త్రాసులో రీడింగ్ ఘర్షణ బలాన్ని సూచిస్తుంది.	8x ¹ / ₂		
	(v) ఇపుడు ఇటుకను బల్ల మీద క్షితిజ లంబంగా (నిలువుగా) ఉంచాలి.		4	
	(vi) ఇటుకను స్ప్రింగ్ త్రాసుతో లాగాలి.			
	(vii) రెండు సందర్భాలలో సమాన రీడింగులు లభిస్తాయి.			
	అనగా ఘర్షణ బలం స్పర్శ తల వైశాల్యం మీద ఆధారపడదని తెలుస్తుంది.			
	(any related answer also suitable. No need of number of points.)			
	(OR)			

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at: nagamurthysir@gmail.com
Visit at: ignitephysics.weebly.com

	ఘర్షణ స్పర్శతల వైశాల్యం మీద ఆధారపడదు:					
	(i) ఇటుకకు తాడును కట్టాలి.	1/2				
	(ii) ఇటుకను బల్ల మీద అడ్డంగా ఉంచి, స్పింగ్ (1 /2				
	(iii) త్రాసులో రీడింగ్ ఘర్వణ బలాన్ని సూచిస్తుంది	1/2				
	(iv) ఇదే కృత్యాన్సి, బల్ల మీద ఇటుకను నిలువుగా	1/2				
	(v) రెండు సందర్భాలలో సమాన రీడింగులు లభి	1				
	అనగా ఘర్షణ బలం స్పర్శ తల వైశాల్యం మీద ఆ					
	(any related answer also suitable. No need					
12	ధ్వని శక్తిని కలిగి ఉంది:	•				
В.	(i) ఒక ప్లాస్ట్రిక్ గ్లాసులో కంపించే విధంగా ఉన్న సెల్ ఫోన్ ను ఉంచాలి.					
	(ii) గ్లాసును బెలూన్ వంటి రబ్బరు పట్టీతో మూసి	, బిగుతుగా దారం కట్టాలి.	*			
	(iii) రబ్బరు పట్టీ మీద కొన్ని చక్కెర స్పటికాలను	వేయాలి.				
	(iv) చక్కెర స్పటికాలు కదులుతుండడాన్ని గమని	స్తాము.				
	(v) గ్లాసులో కంపించే విధంగా ఉన్న సెల్ ఫోన్ న	పు ఉంచకపోతే, చక్కెర స్పటికాలు		4		
	కదలవు	ŭ ţ				
	(vi) అనగా ధ్వని శక్తిని కలిగి ఉందని తెలుస్తుంది) .				
	(any related answer also suitable. No need	of number of points.)				
	(OR)	bi:	*			
	ధ్వని శక్తిని కలిగి ఉంది:	0				
	(i) నేల మీద కొన్ని చక్కెర సృటికాలను వే <mark>యాలి.</mark>	CS				
	(ii) కొన్ని చక్కెర స్పటికాలను మ్యూజిక్ వస్తున్న స్పీకర్ పైన వేయాలి.					
	(iii) స్పీకర్ బాక్స్ పైన చక్కెర సృటికాలు కదులు	తుండడాన్ని గమనిస్తాము.				
	(iv) అనగా ధ్వని శక్తిని కలిగి ఉందని తెలుస్తుంది					
	(any related answer also suitable. No need	of number of points.)				
13	(i) కావలసిన పరికరాలు:	(i) కావలసిన పరికరాలు:				
A.	బాయిలింగ్ ట్యూబ్స్-2, నేలబొగ్గు పొడి,	టెస్ట్ ట్యూబ్, పట్టు కారు,				
	నీరు, డెలివరి ట్యూబ్, జెట్ ట్యూబ్,	నెల బొగ్గు పొడి, స్పీరిట్ ల్యాంప్,	1			
	స్టాండ్స్-2, స్పీరిట్ ల్యాంప్, అగ్గి పెట్టె	అగ్గి పెట్టె				
				4		
	Delivery tube			4		
	Stand Boiling tubes Jet					
	Tube		3			
	(OR)					
	Coal powder					
	Bunsen burner					
	(OR)					
	NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at: nagamurthysir@gmail.com					
	Visit at : ignitephysics.weebly.com					



Section 1V

S. No	Ans.						
14	В	19	В	24	С	29	A
15	С	20	D	25	С	30	A
16	D	21	В	26	С	31	A
17	A	22	D	27	D	32	D
18	В	23	A	28	A	33	D

Note: * means allot full marks. Each question carries ½ mark.

NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at: nagamurthysir@gmail.com Visit at: ignitephysics.weebly.com