

ANDHRA PRADESH COMMON EXAMINATIONS
SUMMATIVE ASSESSMENT-I - SEPTEMBER-2016
GENERAL SCIENCE , Paper – I

(Physical Sciences)
(Telugu Version)

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

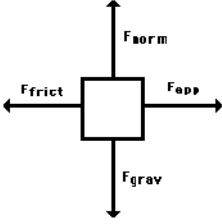
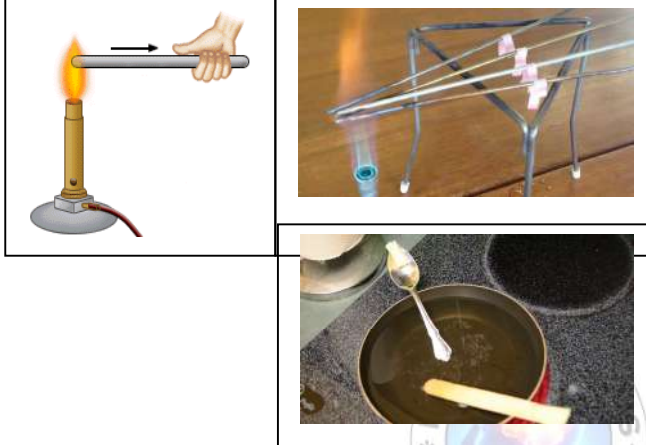
Q.No	Points for Evaluation	Marks allotted	Total Marks
1.	(i) చలనంలో మార్పు (ii) ఆకారంలో మార్పు (iii) దిశలో మార్పు (iv) వడి/వేగం లో మార్పు (v) నిశ్చల స్థితిలో మార్పు (any related point also suitable. Only two points are needed)	2x½	1
2.	గాలిలో ప్రవాహి ఘర్షణ పెరుగుతుంది. (or) విమానం వేగం తగ్గుతుంది. (or) విమానం పైకి ఎగరలేక పోవచ్చును. (any related point also suitable. Only one point is needed)	1	1
3.	పొగలను పీల్చుకోకుండా ముక్కు, నోటికి అడ్డుగా కర్ఫిఫ్ కట్టుకోవాలి. (or) పొగలను పీల్చుకోకుండా మాస్కాలను ధరించాలి. (or) పొగలను పీల్చుకోరాదు. (any related point also suitable. Only one point is needed)	1	1
4.	ఉన్ని దుస్తులు (or) అక్రిలిక్ దుస్తులు (or) సైక్లర్లు (any related point also suitable. Only one point is needed)	1	1
5.	బలం ప్రయోగింపబడే ద్రవ వైశాల్యం పెరిగితే పీడనం తగ్గుతుంది. బరువులు మోసుకెళ్ళే వాహనాల వల్ల పీడన బలం పెరగ కుండా ఉండడానికి ఎక్కువ టైర్లు అమరుస్తారు. (any related point also suitable. Only two points are needed)	1 1	2
6.	రీసైకిల్ చేయగలవి: టూత్ బ్రష్లు, ప్లాస్టిక్ బాటిళ్ళు రీసైకిల్ చేయలేనివి : పాలిథీన్ సంచులు, కుక్కర్ పిడులు (or) రీసైకిల్ చేయగలవి: ప్లాస్టిక్ బాటిళ్ళు రీసైకిల్ చేయలేనివి : పాలిథీన్ సంచులు, కుక్కర్ పిడులు, టూత్ బ్రష్లు	2x1	2
7.	(i) ఏ పదార్థం మెరుస్తుంది (ద్యుతి కలిగి ఉంది) ? (ii) ఏ పదార్థానికి ధ్వని గుణం ఉంది ? (iii) ఏ పదార్థం విద్యుత్ వాహకతను ప్రదర్శిస్తుంది ? (iv) ఏది గట్టిగా ఉంది ? (v) దేనిని రేకులుగా అణగగొట్టవచ్చును ? (vi) వాటిని సుత్తితో కొడితే ఏమవుతుంది ? (vii) వీటిని సన్నని తీగలుగా సాగదీయవచ్చునా ? (viii) అమ్లాలతో చర్య చెందితే హైడ్రోజన్ వాయువును ఇస్తాయా ? (any related point also suitable. Only two points are needed)	2x1	2

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

8.	సందర్భం	ఘర్షణను తగ్గించడం / పెంచడం కోసం వాడవలసిన పదార్థం లేదా చేయవలసిన పని	4x1	4
	2. ఆటగాళ్ళ బూట్లకు	ఘర్షణను పెంచడానికి బుడిపెలను ఉంచాలి (Or) నున్నని తలం చేయుట వల్ల ఘర్షణ తగ్గుతుంది		
	3. రోడ్డు మీద	ఘర్షణను తగ్గించడానికి బురద నీరు ఉండాలి (Or) ఘర్షణను పెంచడానికి చిన్నరాళ్ళను కుప్పచేయాలి		
	4. తలుపుల యొక్క ఇనుప మడతబంధులలో	ఘర్షణను తగ్గించుటకు నూనెను వాడాలి (Or) ఘర్షణను పెంచుటకు డస్ట్ వాడాలి		
	5. కేరమ్స్ బోర్డ్ పై కేరమ్స్ ఆట ఆడుటకు	ఘర్షణను తగ్గించుటకు పౌడర్ను వాడాలి (Or) ఏమీ వాడకపోయినా ఘర్షణ పెరుగుతుంది.		
	(any related point also suitable. Only four points are needed)			
9.	సింథటిక్ దారాలకు సరూప ధర్మాల వల్ల సింథటిక్ దారాలు తక్కువ నీటిని పీల్చుకుని త్వరగా ఆరిపోతాయి. సింథటిక్ దారాలు వివిధ రంగులలో లభిస్తాయి. సింథటిక్ దారాలు తక్కువ ఖర్చుతో మరియు వివిధ డిజైన్లలో లభిస్తాయి. సహజ దారాల కంటే సింథటిక్ దారాలు ఎక్కువ కాలం మన్నితాయి. కాబట్టి సింథటిక్ దారాలు వ్యక్తుల ఆచార , సాంప్రదాయాలకు అతీతంగా ప్రజలందరికీ ఇష్టమైన వస్త్రాలుగా విప్లవాత్మక మార్పులను తీసుకుని వచ్చాయి. కనుక సింథటిక్ దారాల గొప్పతనాన్ని నేను అభినందిస్తున్నాను. (any related point also suitable. Only four points are needed)	4x1	4	
10A	రెండు వస్తువుల మధ్య నేరుగా స్పర్శ సంబంధం ద్వారా పనిచేసే బలాలను స్పర్శ బలాలు అంటారు.	ignitephysics.weebly.com	1	4
	Ex: వ్రేలాడదీసిన బంతిపై త్రాడు వెంట పనిచేసే బలం		1	
	రెండు వస్తువుల మధ్య నేరుగా స్పర్శ సంబంధం లేకుండా పనిచేసే బలాలను క్షేత్ర బలాలు అంటారు		1	
	Ex: క్రింద పడే పండు మీద బలం, అయస్కాంతం ఇనుప మేకులను ఆకర్షించుట (any related point also suitable. Only four points are needed)		1	
	(OR)			
10B	ఘర్షణ మానవాళికి మిత్రుడు: (i) నడవగలుగుతున్నాం. (ii) వ్రాయగలుగుతున్నాం (iii) వస్తువులను పట్టుకోగలుగుతున్నాం (iv) వంట చేయగలుగుతున్నాం (v) తినగలుగుతున్నాం (vi) వాహనాలను నడవగలుగుతున్నాం		4x½	4
	ఘర్షణ మానవాళికి విరోధి: (i) ఉపరితలాలను చీల్చగలుగుతుంది. (ii) శక్తి నష్టాలకు కారణం అవుతుంది (iii) కదిలే వాహనాలను ఆపగలుగుతుంది (iv) ఆరవేసిన బట్టలను చింపగలుగును (any related point also suitable. Only 4 points for each are needed)		4x½	

11A	జ్యాలా పరీక్ష: <ul style="list-style-type: none"> (i) స్పిరిట్ ల్యాంప్ను తీసుకుని వెలిగించాలి. (ii) ఒక ప్లాస్టిక్ నమూనా ముక్కను (దువ్వైన ముక్క) టాంగ్స్ తో పట్టుకోవాలి. (iii) నమూనా ప్లాస్టిక్ ముక్కను స్పిరిట్ ల్యాంప్ జ్వాల మీద ఉంచాలి. (iv) వేడి చేస్తున్నప్పుడు ప్లాస్టిక్ ముక్కలో కలిగే మార్పులను గమనించాలి. (v) పరిశీలనలను పట్టికలో నమోదు చేయాలి. (vi) ఇదే ప్రయోగాన్ని మిగిలిన ప్లాస్టిక్ నమూనాలతోటి నిర్వహించాలి. (vii) ప్లాస్టిక్ నమూనా కరిగితే అది ధర్మో ప్లాస్టిక్ అని గుర్తించాలి. (viii) ప్లాస్టిక్ నమూనా కరగకపోతే అది ధర్మో సెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్ అని గుర్తించాలి. <p>(any related point also suitable. No need of number of points. Concept should be clear in minimum four points.)</p>		*	4															
	(OR)																		
11B	లోహాల చర్యాశీలతను పరిశీలించుట : <ul style="list-style-type: none"> (i) ఒక బీకరులో కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని తీసుకుని ఇనుప ముక్కను వేయాలి. (ii) రెండవ దానిలో ఐరన్ సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని తీసుకుని రాగి తీగను ఉంచాలి. (iii) ద్రావణాలను పది నిమిషాల పాటు కడలకుండా ఉంచాలి. (iv) కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో చర్య జరుగుతున్నట్లు మనం గమనించవచ్చును. (v) కాపర్ కంటే ఇనుము చర్యాశీలత ఎక్కువ. కనుక ఐరన్ సల్ఫేట్ ఏర్పడుతుంది. (vi) ఐరన్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ఏ విధమైన చర్య లేదని మనం గమనించవచ్చును. (vii) రాగి చర్యాశీలత తక్కువ కనుక రాగి , ఐరన్ సల్ఫేట్ తో చర్య చెందదు. <p>పరిశీలనలు: మొదటి బీకరులో, నీలి రంగు కాపర్ సల్ఫేట్ రంగు కోల్పోతుంది. ఇనుప మేకుపై కాపర్ పూత ఏర్పడును. రెండవ బీకరులో ఏ విధమైన రసాయన చర్య జరుగదు.</p> <p>(any related point also suitable. No need of number of points. Concept should be clear in minimum four points.)</p>	3		4															
			1																
12A	<ul style="list-style-type: none"> (i) గురుత్వాకర్షణ బలం, తన్యత బలం (ii) తన్యత, గురుత్వాకర్షణ సమానం అవడం వల్ల చెక్క దిమ్మె క్రిందకు పడిపోదు. (iii) గురుత్వాకర్షణ బలం మాత్రమే పనిచేస్తుంది. (iv) గురుత్వాకర్షణ బలం, అభిలంబ బలం, ఘర్షణ బలం పనిచేస్తాయి. <p>(any related point also suitable. Only four points are needed)</p>	1																	
	(OR)																		
12B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>పదార్థం</th> <th>ఉపయోగించే సందర్భం</th> <th>కారణం</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) రాగి</td> <td>విద్యుత్ తీగలు</td> <td>మంచి విద్యుద్వాహకం</td> </tr> <tr> <td>2) ఇనుము</td> <td>విద్యుత్ టెస్టర్</td> <td>మంచి విద్యుద్వాహకం</td> </tr> <tr> <td>3) ప్లాస్టిక్</td> <td>టెస్టర్ హ్యాండిల్ (పై భాగం)</td> <td>అధమ విద్యుద్వాహకం</td> </tr> <tr> <td>4) బేకలైట్</td> <td>విద్యుత్ స్విచ్లు</td> <td>అధమ విద్యుద్వాహకం</td> </tr> </tbody> </table> <p>(any related point also suitable. Only four points are needed)</p>	పదార్థం	ఉపయోగించే సందర్భం	కారణం	1) రాగి	విద్యుత్ తీగలు	మంచి విద్యుద్వాహకం	2) ఇనుము	విద్యుత్ టెస్టర్	మంచి విద్యుద్వాహకం	3) ప్లాస్టిక్	టెస్టర్ హ్యాండిల్ (పై భాగం)	అధమ విద్యుద్వాహకం	4) బేకలైట్	విద్యుత్ స్విచ్లు	అధమ విద్యుద్వాహకం		4x1	4
పదార్థం	ఉపయోగించే సందర్భం	కారణం																	
1) రాగి	విద్యుత్ తీగలు	మంచి విద్యుద్వాహకం																	
2) ఇనుము	విద్యుత్ టెస్టర్	మంచి విద్యుద్వాహకం																	
3) ప్లాస్టిక్	టెస్టర్ హ్యాండిల్ (పై భాగం)	అధమ విద్యుద్వాహకం																	
4) బేకలైట్	విద్యుత్ స్విచ్లు	అధమ విద్యుద్వాహకం																	

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

13A	(i)		3	4
	(ii) క్షితిజ లంబంగా వున్నకంపై పనిచేసే ఫలిత బలం = $F_{\text{normal}} - F_{\text{gravitational}} = 0 \text{ N}$			
(OR) This question is not for testing drawing skill.				
13B	(i) ఉష్ణ వాహకత ధర్మం వల్ల లోహాలను వంట పాత్రల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.		1	4
	(any diagram related is sufficient. Meaningful diagram is enough.)			

Section - IV

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

Note : * means allot full marks. Each question carries 1/2 mark.

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