MAXIMUM PROBABILITY QUESTIONS LIST FROM PHYSICS FOR SSC MARCH 2017

Name of the lesson	AS-1 (Differences)	AS-1 (Understanding/Explanations/….)
1. ఉష్ణం	1. భాష్పీభవనం మరియు మరగడం మధ్య భేదాలు 2. విశిష్టోష్ణం మరియు గుప్తోష్ణం మధ్య భేదాలు	1. భాష్పీభవనం ఉదాహరణలు 2. ఎండ సమయాలలో కుక్కలు నాలుకను బయటకు చాపుతాయి. ఎందుకు ? 3. ఫ్రిజ్ నుండి బయటకు తీసిన టలోట పై నీటి బిందువులు ఏర్పడతాయి. ఎందుకు ?
3. కాంతి పరావర్తనం	1. కుంభాకార దర్పణం మరియు పుటాకార దర్పణం మధ్య భేదాలు 2. నిజ ప్రతిబింబం మరియు మిథ్యా ప్రతిబింబం మధ్య భేదాలు	1. పరావర్తన నియమాలు 2. సంజ్ఞా సాంరపదాయం 3. కుంభాకార దర్పణాన్ని రియర్ వ్యూ మిర్రర్ గా ఉపయోగిస్తారు. ఎందుకు ? 4. ఆవర్ధనం
5. సమతల ఉపరితలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. దర్పణాలు మరియు కటకాల మధ్య భేదాలు	1. ఎండమావులు ఏర్పడు విధము 2. సందిగ్ధ కోణం 3. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం 4. వక్రీభవనం సందర్భంలో మారని అంశాలు
6. వక్రతలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. కుంభాకార కటకం మరియు పుటాకార కటకం మధ్య భేదాలు	1. కెమెరా కటకం ముందు చారలున్న అద్దం ఉంచి గాడిద ఫోటో తీస్తే కంచర గాడిద ఫోటో వస్తుందా ? ప్రతిబింబ లక్షణాలు ఏమిటి ?
7. మానవుని కన్ను మరియు రంగుల ప్రపంచం	1. విక్షేపణం మరియు పరిక్షేపణం మధ్య భేదాలు 2. పరావర్తనం మరియు వక్రీభవనం మధ్య భేదాలు	1. హ్రస్వ దృష్టి వివరించండి. సవరణ ఎలా చేస్తారు ? 2. దీర్ఘ దృష్టి వివరించండి. సవరణ ఎలా చేస్తారు ? 3. చత్వారం ను వివరించండి 4. కటక సామర్థ్యం 5. వర్షపు చినుకులో ఇంద్రధనుస్సు ఏర్పడు విధము
11. విద్యుత్ ప్రవాహం	1. ఓమీయ వాహకాలు మరియు అఓమీయ వాహకాల మధ్య భేదాలు 2. నిరోధాల శ్రేణి సంధానం మరియు సమాంతర సంధానం ల మధ్య భేదాలు 3. emf మరియు పొటెన్షియల్ భేదముల మధ్య భేదాలు	1. బ్యాటరీ పనిచేయు విధానం 2. నిరోధ నియమాలు (R = $\frac{\rho l}{A}$) 3. ఎలక్ట్రిక్ షాక్ 4. కిర్కాఫ్ నియమాలు (జంక్షన్ నియమం, లూప్ నియమం) 5. నిరోధాలను శ్రేణి సంధానం చేసినపుడు ఫలిత నిరోధానికి సూత్రము 6. నిరోధాలను సమాంతర సంధానం చేసినపుడు ఫలిత నిరోధానికి సూత్రము 7. KWH
12. విద్యుదయస్కాంతత్వం	1. మోటార్ మరియు జనరేటర్ ల మధ్య భేదాలు	1. అయస్కాంత బలరేఖలు సంవృతాలా ? 2. మోటారు పనిచేసే విధానం 3. A.C. జనరేటర్ పనిచేసే విధానం 4. D.C.జనరేటర్ పనిచేసే విధానం 5. TV దగ్గరకు ఒక దండయస్కాంతాన్ని తీసుకువస్తే ఏమవుతుంది ? 6. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత - ప్రమాణాలు 7. శక్తిపరివర్తనకు ఉదాహరణలు

IGNITE PHYSICS * THINK BETTER *
ignitephysics.weebly.com

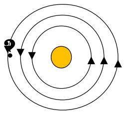
Name of the lesson	AS-3 (Activities/Experiments – 4 Marks)	AS-5 (Diagrams/Figures – 4 Marks)
1. ఉష్ణం	1. ఉష్ణ సమతా స్థితి 2. వివిధ పదార్థాలకు వేర్వేరు విశిష్టోష్ణం విలువలు ఉంటాయి-కృత్యం 3. సీసపు గుండ్ల విశిష్టోష్ణాన్ని కనుగొనుట 4. భాష్పీభవన రేటును ప్రభావితం చేయు అంశాల నిరూపణ	1. ఉష్ణ సమతా స్థితి 2. వివిధ పదార్థాలకు వేర్వేరు విశిష్టోష్ణం విలువలు ఉంటాయి-కృత్యం పటం
3. కాంతి పరావర్తనం	1. పిన్ హోల్ కెమెరా 2. పరావర్తన నియమాలు ఋజువుపరచుట (సమతల దర్పణం) 3. పుటాకార దర్పణ నాభ్యంతరం కనుగొనుట 4. పుటాకార దర్పణం తో వివిధ వస్తుదూరాలకు ప్రతిబింబ స్థానాలను కనుగొనుట	1. పిన్ హోల్ కెమెరా 2. పుటాకార దర్పణ నాభ్యంతరం కనుగొనుట 3. కిరణ చిత్రాలు గీయుటకు ఉపయోగపడే కిరణాలు (దర్పణాలు) 4. కుంభాకార/పుటాకార దర్పణంతో ప్రతిబింబ స్థానం నిర్ణయించే కిరణ చిత్రాలు
5. సమతల ఉపరితలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. పతన కోణం మరియు వక్రీభవన కోణాల మధ్య సంబంధం (విరళ యానకం నుండి సాంద్ర యానకం లోకి ప్రవేశించేటపుడు) 2. పతన కోణం మరియు వక్రీభవన కోణాల మధ్య సంబంధం (సాంద్ర యానకం నుండి విరళ యానకం లోకి ప్రవేశించేటపుడు) 3. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనాన్ని పరిశీలించుట 4. గాజు దిమ్మె వక్రీభవన గుణకాన్ని కనుగొనుట	1. ఆప్టికల్ ఫైబర్ - సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం 2. గాజు దిమ్మె ద్వారా వక్రీభవనం
6. వక్రతలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. కుంభాకార కటకం నాభ్యంతరం కనుగొనుట 2. కుంభాకార కటకం తో వివిధ వస్తుదూరాలకు ప్రతిబింబ స్థానాలను కనుగొనుట 3. యానకం మారితే (నీటిలో) కుంభాకార కటక నాభ్యంతరం మారును	1. కిరణ చిత్రాలు గీయుటకు ఉపయోగపడే కిరణాలు (కటకాలు) 2. కుంభాకార/పుటాకార కటకంతో ప్రతిబింబ స్థానం నిర్ణయించే కిరణ చిత్రాలు
7. మానవుని కన్ను మరియు రంగుల ప్రపంచం	1. పట్టక వక్రీభవన గుణకమును కనుగొనుట 2. తరగతి గదిలో ఇంద్రధనుస్సును ఏర్పరచుట (2 కృత్యాలు)	1. మానవుని కన్ను - నిర్మాణం 2. హ్రస్వ దృష్టి - లక్షణం - సవరణ 3. దీర్ఘ దృష్టి - లక్షణం - సవరణ 4. పట్టకం ద్వారా వక్రీభవనం 5. ఇంద్రధనుస్సు ఏర్పడుట
11. విద్యుత్ ప్రవాహం	1. ఓమ్ నియమము ప్రయోగాత్మక నిరూపణ 2. వాహకపు పొడవు/మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం/స్వభావం/ఉష్ణోగ్రతల మీద నిరోధం ఆధారపడునని నిరూపించుట	1. ఓమ్ నియమము ప్రయోగ పరికరాల ఏర్పాటు / గ్రాఫ్‌లు 2. నిరోధాల శ్రేణి మరియు సమాంతర సంధానము
12. విద్యుదయస్కాంతత్వం	1. ఆయిర్‌స్టెడ్ ప్రయోగం 2. ఫారడే నియమాన్ని నిరూపించే ప్రయోగం	1. ఎలక్ట్రిక్ మోటార్ బ్లాక్ డయాగ్రం 2. A.C. జనరేటర్ బ్లాక్ డయాగ్రం 3. D.C. జనరేటర్ బ్లాక్ డయాగ్రం

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

IGNITE PHYSICS THINK BETTER
ignitephysics.weebly.com

Name of the lesson	AS-2 (Questioning/Prediction)	AS-6 (Daily life uses)
1. ఉష్ణం	1. వేడి కాఫీ కొద్ది సేపటికి చల్లారిపోతుంది. కారణం ఊహించండి. 2. బండల మీద పోసిన నీరు కొద్ది సేపటికి అదృశ్యమవుతుంది. కారణం ఊహించండి. 3. భాష్పీభవనానికి, మరగడానికి మధ్య గల తేడాలను మీ స్నేహితుడు సరిగా గుర్తించలేకపోయాడు. అతనికి అవగాహన కలిగించుటకు కొన్ని ప్రశ్నలను తయారు చేయండి.	1. నిత్యజీవితంలో భాష్పీభవనం ఉపయోగాలు 2. విశిష్టోష్ణం పాత్రని ఎలా అభినందిస్తారు ? 3. ఫ్రిజ్ నుండి బయటకు తీసిన పుచ్చకాయ ఎక్కువ సమయం పాటు చల్లదనాన్ని నిలుపుకోవడంలో విశిష్టోష్ణం పాత్ర తెల్పండి. 4. మీరు చల్లని నీటితో స్నానం చేసినా, స్నానం చేసిన తర్వాత స్నానాల గదిలో అలాగే ఉంటే వేడిగా అనిపిస్తుంది. ఎందుకు?
3. కాంతి పరావర్తనం	1. దర్పణాలు లేకపోతే ఏమవుతుంది ? అంచనా వేయండి. 2. పుటాకార దర్పణాన్ని రియర్ వ్యూ మిర్రర్స్ గా ఉపయోగించరు. ఎందుకు ?	1. కుంభాకార, పుటాకార దర్పణం ఉపయోగాలు 2. గోళాకార దర్పణాల పాత్రను ఎలా అభినందిస్తారు ? 3. కుంభాకార దర్పణాన్ని రియర్ వ్యూ మిర్రర్ గా ఉపయోగిస్తారు. ఎందుకు ?
5. సమతల ఉపరితలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. ఒక లోహపు గుండును తీసుకుని, దానిని కొవ్వొత్తి జ్వాల వద్ద మసి పట్టేలా వేడి చేయాలి. దానిని నీటిలో ముంచితే ఏ విధంగా కనబడుతుంది ? (ఊహించండి) 2. ప్రాక్టీస్ లేకుండా నీటిలో ఈదే చేపను కాల్చడం కష్టం. దీనికి కొన్ని కారణాలను ఊహించండి.	1. కిరణ చిత్రాలను గీయడంలో ఫెర్మాట్ సూత్రం పాత్రను అభినందించడం 2. నక్షత్రాలు ఎందుకు మిణుకు మిణూకు మంటూ మెరుస్తాయి ? 3. మంటకు వెనుక వైపు వస్తువులు ఊగుతున్నట్లు కనిపిస్తాయి. ఎందుకు ? 4. వజ్రం ప్రకాశించుటకు కారణం ఏమిటి ? 5. వక్రీభవనం లో కాంతి కిరణం విచలనం పొందని సందర్భాలను తెల్పండి.
6. వక్రతలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. గాజుతో చేసిన కుంభాకర కటకం నీటిలో ముంచితే పుటాకార కటకం లాగా ప్రవర్తిస్తుంది. అని దినేష్ అన్నాడు. మీరేమంటారు ? 2. ఒక కుంభాకార కటకం పటంలో చూపినట్లు మూడు వేర్వేరు పదార్థాలతో చేయబడినది. అది ఎన్ని ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది ? 3. భావన (A): నీటిలో ఉన్న చేపకు ఒడ్డున ఉన్న మనిషి అతని వాస్తవ ఎత్తు కంటే ఎక్కువ ఎత్తుగా కనిపిస్తాడు. కారణం(R): నీటి నుండి వచ్చే కాంతి కిరణం గాలిలోకి ప్రవేశిస్తే లంబానికి దూరంగా విచలనమవుతుంది. .... **వివరించండి.**	1. కుంభాకార కటకం, పుటాకార కటకం ల ఉపయోగాలు
7. మానవుని కన్ను మరియు రంగుల ప్రపంచం	1. ఆకాశం నీలం రంగులో ఎందుకు ఉంటుంది ? 2. ఎండ సమయంలో ఆకాశం తెలుపు రంగులో ఉంటుంది. ఎందుకు ? 3. ఉదయం, సాయంత్రం లలో సూర్యుడు ఎర్రగా కనిపిస్తాడు. ఎందుకు ?	1. సిలియరి కండరాల పాత్ర 2. తెల్ల కాగితానికి నూనె పూస్తే అది ఎలా పనిచేస్తుంది ?
11. విద్యుత్ ప్రవాహం	1. హై ఓల్టేజి తీగ మీద ఉన్న కాకి కి ఎందుకు షాక్ కొట్టదు ? 2. ఫిలమెంటును టంగ్స్టన్ తో తయారు చేస్తారు. ఎందుకు ? 3. ఫ్యూజ్ తయారీలో ఏ పదార్థం ఉపయోగిస్తారు. ఎందుకు ?	1. నిత్య జీవితంలో విద్యుత్ సరఫరా ఓవర్ లోడ్ వల్ల ఫలితాలను ఎలా ఎదుర్కోవాలి ? 2. ఇండ్లలో విద్యుత్ సర్క్యూట్ లలో ఫ్యూజ్ పాత్రను ఎలా అభినందిస్తారు ?

ignitephysics.weebly.com

12. విద్యుదయస్కాంతత్వం	1. ఇవ్వబడిన పటాన్ని గమనించండి. అయస్కాంత రేఖలు చూపబడినాయి. విద్యుత్ ప్రవాహ దిశను అంచనా వేయండి ? 	1. ఫారడే నియమాల అనువర్తనాలు 2. విద్యుత్ క్షేత్రం, అయస్కాంత క్షేత్రాల మధ్య సంబంధం వల్ల ప్రపంచ గతులు ఏ విధంగా మార్పు చెందుతాయి ?
Name of the lesson	**AS-4 (Information Skills)**	
1. ఉష్ణం	1. విశిష్టోష్ణం విలువల పట్టిక ఏది త్వరగా ఉష్ణ గ్రహించును, దేని ఉష్ణోగ్రత త్వరగా పెరుగును, వంట పాత్రల తయారీకి ఏ లోహాలు వాడతారు వంటి ప్రశ్నలు	
3. కాంతి పరావర్తనం	1. పుటాకార దర్పణంతో ప్రయోగానికి సంబంధించి u, v మరియు f విలువల పట్టిక f ను కనుగొనుట, u మరియు v ల మధ్య సంబంధం ను కనుగొనుట వంటి ప్రశ్నలు .... 2. ఆవర్ధనం విలువలు Vs ప్రతిబింబ లక్షణాలు మరియు దర్పణాల రకాలు పట్టిక	
5. సమతల ఉపరితలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. వక్రీభవన గుణకాల విలువల పట్టిక దేని విలువ ఎక్కువ, దేనిలో కాంతి నెమ్మదిగా ప్రయాణించును, దేనికి సందిగ్ధ కోణం తక్కువ వంటి ప్రశ్నలు	
6. వక్రతలాల వద్ద వక్రీభవనం	1. కుంభాకార కటకంతో ప్రయోగానికి సంబంధించి u, v మరియు f విలువల పట్టిక f ను కనుగొనుట, u మరియు v ల మధ్య సంబంధం ను కనుగొనుట వంటి ప్రశ్నలు	
7. మానవుని కన్ను మరియు రంగుల ప్రపంచం	1. దృష్టి దోషాలు మరియు సవరణలకు సంబంధించిన పద్ధతులు	
11. విద్యుత్ ప్రవాహం	1. విశిష్ట నిరోధం (నిరోధకత) విలువల పట్టిక ఏది మంచి విద్యుద్వాహకం, దేనికి నిరోధం అధికం, ఫిలమెంటు తయారీలో దేనిని వడతారు వంటి ప్రశ్నలు 2. ఓమ్ నియమం ప్రయోగానికి సంబంధించిన పరిశీలనల పట్టిక. ఏది ఈమీయ వాహకం, R విలువ ఎంత, V మరియు I ల మధ్య సంబంధం వంటి ప్రశ్నలు........	
12. విద్యుదయస్కాంతత్వం	*****	

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

ignitephysics.weebly.com