

బారత పట్టిక భ్రాడ్కాస్టింగ్ దిగ్జస్ సంస్ ప్రసార భారతి గోవాలో జరిగిన ఇంద్రేష్వనల ఫిల్మ్ ప్రైవెట్ అప్ ఇండియా (IFFI)లో స్థిరమైన వేవ్స్ ను నవంబర్ 20న ఆమిష్ రించింది. వీడియో గేమింగ్, వైఫోదరంగానికి భారతీ ప్రధాన గమ్మాసాం కావాలనే లక్ష్మి ప్రసార భారతి దీని అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చింది. వేవ్స్ లో 25 లైట్ చాస్ట్ అందుబాటులో ఉంటాయి. అదే విధంగా 12 కంటే ఎక్కువ భాషల్లో.. 10 లో ప్రైవెట్ కంటెంట్స్ ను పొందవచ్చు.



# సూర్యనిష్ట పలాయన వేగం గలిపుంగా ఎంత ఉంటుంది?

## విశ్వం (Universe)

1. పరశుర గురుత్వాకర్షణ శక్తితో బంధించబడిన కొన్ని కోణాల నక్షత్రాల సమాఖ్యన్ని ఏమంటారు?

- ఆండ్రోమెడా
- పాలవెల్లి
- గెలాక్షీ
- నెబ్యులా

2. మన సారథుంబాన్ని కలిగి ఉన్న గెలాక్షీ ఏటి?

- నీపిక్
- ఆండ్రోమెడా
- పాలవుంత
- నెబ్యులా

3. మన గెలాక్షీతో అతి దగ్గరలో ఉన్న గెలాక్షీ ఏటి?

- నెబ్యులా
- హూజ్జెస్
- నీపిక్
- ఆండ్రోమెడా

4. కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?

ఎ. విశ్వంలో నక్షత్రాలకు జన్మస్థానాలు - నీపికలు (నెబ్యులాలు)  
బి. సూర్యుడు ఒక మధ్య స్థాయి నక్షత్రం సి. సూర్యుడి కాంతి భూమికి చేరడానికి పట్టే సమయం 8 నిమిషాల 17 సెకన్సు డి. ద్రువ నక్షత్రం భూమికు అత్యుత్సమ అక్కంపై ఉండటంతో అది ఫిరంగా ఉన్నట్టు కనిప్పుంది

- ఎ, బి
- ఎ, బి, సి
- ఎ, సి, డి
- ఎ, బి, సి, డి

5. కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?

ఎ. నీపికలును కలుగొన్న శాస్త్రవేత్త - హూజ్జెస్  
బి. భూ కెంపడక సిద్ధాంతాన్ని

ప్రతిపాదించింది - టాలమీ  
సి. సూర్యుడి కింపడక సిద్ధాంతాన్ని

ప్రతిపాదించినది - కొపర్టుక్స్  
డి. కృష్ణ బిలాలు పరిశోధన చేసిన శాస్త్రవేత్త - సులుమణ్ణ చంప్రశేఫర్

- ఎ, సి, డి
- ఎ, బి, సి, డి
- బి, సి
- ఎ, బి, సి

6. భ్లాక్ హోల్ (కృష్ణిలం) విషయంలో సరైన అంశాన్ని గుర్తించండి?

ఎ. నక్షత్రంలో కేంద్రక సంఖీన చర్య పూర్తిగా అంతరించిన తర్వాత వదార్థం అంతా కేంద్రం దిగిన భగోళ వస్తువును కృష్ణిలం అంటారు

బి. సూర్యుని కంటే 1.4 రెట్లు ఎక్కువ ప్రవర్తాశి గల నక్షత్రాలు మాత్రమే భ్లాక్ హోల్గ్స్ మారుతాయి. దీన్నే చంప్రశేఫర్ అవధి అని అంటారు

సి. ఇవి అత్యుదిక సాందర్భము, అత్యుదిక గురుత్వాకర్షణ శక్తిని కలిగి ఉంటాయి

- ఎ, బి
- బి, సి
- ఎ, సి
- ఎ, బి, సి

7. కింది ప్రమాణాల విలువలో సరైనదాన్ని గుర్తించండి?

1) ఒక ఆప్లోసామికర్ యూనిట్ = 149.5 మిలియన్ కిలోమీటర్లు

2) కాంతి సంవత్సరం =  $9.3 \times 10^{12}$  కిలోమీటర్లు

3) ఒక పార్కెస్ = 3.26 కాంతి సంవత్సరాలు

4) పైవెన్సీ

8. భగోళ దూరాలను కొలిచే అతిపెద్ద ప్రమాణం?

1) ఆప్లోసామికర్ యూనిట్  
2) కాంతి సంవత్సరం

3) పార్కెస్

4) పైవెన్సీ

9. కింది వాటిలో సరైనా వాక్యాన్ని గుర్తించండి?

1) 1983లో ఆప్లో ఫిచ్చెస్లో కృష్ణి చేసినందుకు సులుమణ్ణ చంప్రశేఫర్కు నోవెల్ లభించింది

2) కాంతి సంవత్సరాన్ని కనుగొన్నార్ - క్రిష్ణేన్న రోమర్, హర్ష్వర్ష హల్లటర్స్



3) పార్కెస్ ను కలుగొన్నది -

పౌర్వీ హల్లటర్స్

4) ఎదీకాదు

10. భూ సాపర ఉపగ్రహం క్రాక్ వేగం?

1) 7.99 k.m/sec

2) 11.2 k.m/sec

3) 9.8 7.99 m/sec<sup>2</sup>

4) 614.2 k.m/sec

11. కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?

ఎ. ఉపగ్రహం భూమి మట్టు

బి. భూమి కాంతి భూమికి చేరడానికి పట్టే కాలాన్ని

మి. భూ సాపర ఉపగ్రహం అవర్తన కాలం

24 గంటలు

సి. భూ సాపర ఉపగ్రహం భూమిపై ఎల్లపుడూ కేంద్రం ఉంటాయి. అంటే భూమితో పాటు పడమర నుంచి తూర్పు నక్షత్రాలు

డి. భూమిలో ఉపగ్రహం కుటుంబం ఉంటాయి

80 నిమిషాలు

1) ఎ, సి, డి

2) ఎ, బి, సి

3) ఎ, బి, డి

4) ఎ, బి, సి, డి

12. వాక్యం-1: భూమి ఉపగ్రహం ఉపగ్రహంలను రేడియో, టెలివిజన్, మొబైల్ సంకేతాల ప్రసారానికి, వాతావరణ అధ్యయనానికి ఉపయోగిస్తారు

వాక్యం-2: ప్రమీయ ఉపగ్రహంలు దాదాపు 700-800 కి.మీ ఎత్తులో ఉండి, వీచిని లిమాట్ సిస్టమ్స్, భూమి, సముద్ర జలాల్లో ఉన్న వసులు అన్వేషణ, సైనిక, పరిశోధన అపసరాలకు ఉపయోగిస్తారు

1) వాక్యం-1 సరైనది

2) వాక్యం-2 సరైనది

3) వాక్యం-1, 2 సరైనవి

4) ఎదీ సరికాదు

13. పలాయన వేగం ఆధారపడే అంశాలను గుర్తించండి?

1) ద్రవ్యాశి

2) భూమిపై ఉన్న గురుత్వాకర్షణ త్వరణం

3) భూ వ్యాసార్ధం

4) 2, 3

14. కృష్ణలో తిలిగి ఉపగ్రహ వేగం ఎంత పెలిగితే అభిభూతి సంఖీల ఉపగ్రహం కాలంగా వేగిపోతుంది?

1) 50 సాతం

2) 41 సాతం

3) 30 సాతం

4) 90 సాతం

15. సూర్యునిష్ట పలాయన వేగం గలిపుంగా ఎంత ఉంటుంది?

1) 9.8 m/sec<sup>2</sup>

2) 7.9 m/sec<sup>2</sup>

3) 614 k.m/sec

4) 11.2 k.m/sec

16. అస్ట్రో (ఎ): చంద్రునిష్ట వాతావరణం లేదు

రిజన్ (అర్): చంద్రునిష్ట వాతావరణం లేదు

వేగం 2.4k.m/secగా చాలా తక్కువ

1) ఎ సరైనది, ఆర్ తక్కువ

2) ఎ సరైనది, ఆర్ తక్కువ

3) బుధుడు

4) యురేన్

17. అస్ట్రో (ఎ): చంద్రునిష్ట వాతావరణం లేదు

రిజన్ (అర్): చంద్రునిష్ట వాతావరణం లేదు

వేగం 2.4k.m/secగా చాలా తక్కువ

1) ఎ సరైనది, ఆర్ తక్కువ

2) ఎ సరైనది, ఆర్ తక్కువ

3) బుధుడు

4) యురేన్

18. అంతర