

సవ్య దిశలో ఆత్మభ్రమణం చెందే గ్రహాలు ఏవి?

విశ్వం - సౌరకుటుంబం

- విశ్వం అధ్యయనం శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?**
 - 1) అస్త్రానమీ
 - 2) కాస్మో క్రోనాలజీ
 - 3) అస్త్రాలజీ
 - 4) కాస్మాలజీ
- కింది వాటిలో సరికాని అంశాన్ని పేర్కొనండి?**
 - 1) కాస్మాలజీ అనే పదాన్ని రష్యా నుంచి స్వీకరించారు
 - 2) విశ్వంలో అతిపెద్ద తారాగణంగా పిలిచేది హైడ్రా
 - 3) గెలాక్సీ అనే పదాన్ని గ్రీకు భాష నుంచి స్వీకరించారు
 - 4) విశ్వంలో అతిపెద్ద నక్షత్రం సిరియస్-ఎ
- కింది వాటిని జతపర్చండి.**

ఎ. కాంతి సంవత్సరం 1. 10^{-15} సెం.మీ.

బి. పార్సెక్ 2. 250 మి. ఏండ్లు

సి. అస్త్రానామిక్ యూనిట్ 3. 149.5 మి. కి.మీ

డి. కాస్మిక్ సంవత్సరం 4. 3.26 కాంతి సంవత్సరాలు

ఇ. ఫెర్మీ 5. 9.4×10^{15} కి.మీ.

 - 1) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-5, ఇ-4
 - 2) ఎ-5, బి-4, సి-3, డి-2, ఇ-1
 - 3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1, ఇ-5
 - 4) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4, ఇ-5
- కింది వాటిలో సరైనది ఏది?**

ఎ. నక్షత్రాల్లో, విశ్వంలో అధిక శాతం విస్తరించి ఉన్న వాయువు హైడ్రోజన్

బి. సూర్యునిలో అధిక శాతం విస్తరించి ఉన్న వాయువు హీలియం

 - 1) ఎ మాత్రమే సరైనది
 - 2) బి మాత్రమే సరైనది
 - 3) ఎ, బి సరైనవి
 - 4) ఏదీ సరికాదు
- కింది వాటిలో తాత్కాలిక నక్షత్రాలు?**
 - 1) కేంద్రక సంలీన చర్యతో ఒకే ప్రకాశక శక్తితో కనిపించే నక్షత్రాలు
 - 2) విద్యుదయస్కాంత శక్తిని వెలువరించే నక్షత్రాలు
 - 3) ఇంధనం అంతరించిన అనంతరం ప్రకాశంలో మార్పునకు లోనయ్యే నక్షత్రాలు
 - 4) చంచల దశ అనంతరం వేలినట్లుగా బాహ్యపాఠాలుగా ఆక్రమిస్తూ కనిపించే నక్షత్రాలు
- కృష్ణ బలం (బ్లాక్ హోల్) నకు సంబంధించిన సరైన అంశం?**
 - 1) కేంద్రక సంలీన చర్య పూర్తిగా అంతరించిన అనంతరం పదార్థం కేంద్రం వైపు ఆకర్షించగా ఏర్పడిన ఖగోళ పదార్థం
 - 2) సూర్యుని కంటే 1.4 రెట్లు ద్రవ్యరాశిగల నక్షత్రాలే 'కృష్ణ బలం'గా మారుతాయి
 - 3) ఈమధ్య కాలంలో కృష్ణబలం చిత్రాన్ని 'ఈవెంట్ హారిజన్ టెలిస్కోప్ ద్వారా కనుగొన్నారు
 - 4) పైవన్నీ సరైనవే
- కింది వాటిలో సరైనది ఏది?**

ఎ. బ్లాక్ హోల్ అనే పదాన్ని మొదటగా ఉపయోగించింది- జాన్ వీలర్

బి. సాపేక్ష సిద్ధాంతంలో బ్లాక్ హోల్ ఉనికిని ఊహించినది ఐన్స్టీన్

సి. బ్లాక్ హోల్ పై పరిశోధనలు చేసి నోబెల్ పొందిన శాస్త్ర వేత్త సుబ్రహ్మణ్య చంద్రశేఖర్

 - 1) ఎ, సి సరైనవి
 - 2) ఎ, బి, సి సరైనవి
 - 3) బి, సి సరైనవి
 - 4) ఎ, బి సరైనవి
- కింది వాటిలో పాలపుంత గెలాక్సీకి చెందిన స్థానికగా పిలిచే పేర్లు, సరైనవి?**
 - 1) చైనీయులు- ఖగోళ నదులు
 - 2) హిబ్రాలు- కాంతినదులు
 - 3) భారతీయులు- ఆకాశగంగ
 - 4) పైవన్నీ సరైనవే
- సూర్యాంశుల నుంచి వెలువడే అవశ్యకత విద్యుత్ కణాల సమూహాన్ని ఏమంటారు?**
 - 1) సౌర జ్వాలలు
 - 2) సౌర వికిరణాలు
 - 3) సౌర తరంగాలు
 - 4) సౌర తలలు
- కింది వాటిలో సూర్యునికి చెందిన సరైన అంశం?**

ఎ. ఇది ఒక మధ్యస్థాయి నిరంతరం మండే వాయుగోళం

బి. సూర్యునిలోని గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత భాగం కరోనా, కనిష్ట ఉష్ణోగ్రత భాగం సూర్యాంశులు

సి. సూర్యుని పరిభ్రమణ కాలం- 250 మి. సంవత్సరాలు

డి. భూమి ఉపరితలంపై సమస్త జీవులకు ఆధారమైన శక్తి వనరు సూర్యుడు

 - 1) ఎ, సి, డి
 - 2) బి, డి
 - 3) ఎ, బి, సి, డి
 - 4) ఎ, డి
- సూర్యుడిపై పరిశోధన కోసం ఇస్రో ప్రయోగించిన కృత్రిమ ఉప గ్రహం?**
 - 1) ఆదిత్య
 - 2) సెడ్నా
 - 3) భాస్కర్
 - 4) ఎరస్

- సమాన సూర్యకాంతిని పొందే ప్రదేశాలను ఏమంటారు?**
 - 1) ఐసోబార్స్
 - 2) ఐసోహెల్స్
 - 3) ఐసోస్టాల్స్
 - 4) ఐసోప్రాస్
- కింది వాటిలో సరైనవి.**

ఎ. ఒకే నెలలో వచ్చే రెండో పౌర్ణమి చంద్రుడిని బ్లూమూన్ అంటారు

బి. చంద్రునిపై అధ్యయనాన్ని సెలెనాలజీ అంటారు

సి. చాంద్రమాన మాసంలో సుమారు 29 రోజులు ఉంటాయి

 - 1) ఎ, బి
 - 2) ఎ, సి
 - 3) ఎ, బి, సి
 - 4) బి, సి
- కింది వాటిలో సరైనవి.**

ఎ. టెలిస్కోపుల్ గ్రహాల్లో పరిమాణంలో చిన్నది బుధుడు

బి. తక్కువ సాంద్రత, తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉండే గ్రహాలు జోవియన్ గ్రహాలు

 - 1) ఎ
 - 2) బి
 - 3) ఏదీకాదు
 - 4) ఎ, బి
- కింది వాటిలో బాహ్య గ్రహాలు?**
 - 1) బృహస్పతి
 - 2) వరుణుడు
 - 3) శుక్రుడు
 - 4) 1, 2
- భూమి నక్షత్రాన్ని సంవత్సరం ఎంత?**
 - 1) 366 రోజులు
 - 2) 365 రోజులు
 - 3) 360 రోజులు
 - 4) 250 మి. సంవత్సరాలు
- కింది వాటిలో జతపర్చండి.**

1. బుధుడు	ఎ. గాడ్ ఆఫ్ స్పింగ్
2. శుక్రుడు	బి. గాడ్ ఆఫ్ వార్
3. అంగారకుడు	సి. గాడ్ ఆఫ్ కామర్స్
4. వరుణుడు	డి. గాడ్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్
5. శని	ఇ. గాడ్ ఆఫ్ స్పై

 - 1) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-ఇ, 5-డి
 - 2) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-డి, 5-ఇ
 - 3) 1-డి, 2-ఇ, 3-బి, 4-ఎ, 5-సి
 - 4) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి, 5-ఇ
- రోమన్ వ్యాపార దేవతగా పిలిచే గ్రహం?**
 - 1) మెర్క్యూరీ
 - 2) వీనస్
 - 3) యురేనస్
 - 4) నెప్ట్యూన్
- కింది వాటిలో ఉత్తమ యోగం/ఉత్తమ కాలం అంటే....**
 - 1) సూర్యుడికి భూమికి మధ్య శుక్రుడు ఒకే సరళ రేఖపై ఉండే స్థితి
 - 2) భూమికి-శుక్రునికి మధ్య సూర్యుడు ఒకే సరళ రేఖపై ఉండే స్థితి
 - 3) భూమి-అంగారకుడికి మధ్య సూర్యుడు ఒకే సరళ రేఖపై ఉండే స్థితి
 - 4) శుక్రుడు-బుధుడికి మధ్య సూర్యుడు ఒకే సరళ రేఖపై ఉండే స్థితి
- కింది వాటిలో శుక్రుడు అనే గ్రహానికి చెందిన సరికాని అంశం?**
 - 1) సౌర కుటుంబంలో అత్యంత ప్రకాశవంతమైన గ్రహం
 - 2) గ్రహాలన్నింటిలోకెల్లా అత్యంత ఆల్బిడో పరిమాణం గల గ్రహం
 - 3) సౌర కుటుంబంలో గరిష్ట భ్రమణ కాలం కలిగిన గ్రహం
 - 4) గ్రీకులు వ్యవసాయ దేవతగా పిలిచే గ్రహం
- కింది వాటిలో సరికాని అంశం?**

ఎ. ఉదయ తార, సంద్య తార అని పిలిచే గ్రహం- శుక్రుడు

బి. భూమికి అత్యంత దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం- సూర్యుడు

సి. అతి తక్కువ పరిభ్రమణ కాలం కలిగిన గ్రహం- బుధుడు

డి. భూమి ఆకారం జిమాయిడ్ అని నిర్ధారించారు

 - 1) బి
 - 2) ఎ, డి
 - 3) బి, సి
 - 4) డి
- భూమికి, సూర్యునికి మధ్యగల సగటు దూరం?**
 - 1) 147 మి. కి.మీ.
 - 2) 152.5 మి. కి.మీ.
 - 3) 149.5 మి. కి.మీ.
 - 4) 194.5 మి. కి.మీ.
- సౌర కుటుంబంలో పరిమాణం రీత్యా గ్రహాల అవరోహణ క్రమం....**
 - 1) శని, భూమి, అంగారకుడు, బుధుడు
 - 2) జూపీటర్, శని, యురేనస్, నెప్ట్యూన్
 - 3) శని, జూపీటర్, భూమి, బుధుడు
 - 4) బృహస్పతి, శని, బుధుడు, శుక్రుడు
- కింది వాటిలో భూమికి సమీపంలో గల గెలాక్సీ?**
 - 1) హైడ్రా
 - 2) ఆకాశగంగ
 - 3) ఆండ్రోమెడా
 - 4) ఆల్ఫాసెంటార్
- సూర్యుని కాంతి భూమికి చేరడానికి వట్టి కాలం?**
 - 1) 8.2 గం.
 - 2) 8 ని. 20 సె.
 - 3) 500 సె.
 - 4) 2, 3
- భూమి అతిథి గ్రహంగా పిలిచేది?**
 - 1) షూమేకర్ లెవీ తోకచుక్క
 - 2) హేళీ తోకచుక్క
 - 3) శుక్రుడు
 - 4) యురేనస్
- పశ్చిమాన ఉదయించి తూర్పున అస్తమించే గ్రహాలు?**
 - 1) శుక్రుడు, బుధుడు
 - 2) బృహస్పతి, శని
 - 3) శుక్రుడు, వరుణుడు
 - 4) భూమి, ఇంద్రుడు

- కింది వాటిలో సరికాని అంశం?**
 - 1) ఉపగ్రహాలేని గ్రహం శుక్రుడు
 - 2) అత్యధిక ఉపగ్రహాలుగల గ్రహం బృహస్పతి
 - 3) ప్రకాశవంతమైన గ్రహం శుక్రుడు
 - 4) వేగంగా తిరిగే గ్రహం బుధుడు
- శుక్రుడు చంద్రుడు అమావాస్య తర్వాత ఎన్నో రోజున కనిపిస్తాడు?**
 - 1) 5
 - 2) 20
 - 3) 12
 - 4) 10
- కింది వాటిలో తప్పుగా సూచించిన అంశం?**
 - 1) యుద్ధ దేవునిగా పిలిచే గ్రహం- అంగారకుడు
 - 2) గ్యాస్ జెయింట్ గా పిలిచే గ్రహం- బృహస్పతి
 - 3) ఆరెంజ్ గ్రహంగా పిలిచే గ్రహం- శని
 - 4) 'ఫోబస్' అనే ఉపగ్రహం కలిగిన గ్రహం- శుక్రుడు
- కింది వాటిలో సరైనవి**

ఎ. సూర్యునికి-భూమికి మధ్యగల కనిష్ట దూరాన్ని 'పర హేళి' అంటారు

బి. రవి నీచ స్థితి ప్రతి ఏడాది జనవరి 3న సంభవిస్తుంది

సి. భూగోళ సగటు ఉష్ణోగ్రత జనవరి నెలలో అధికం

డి. పరహేళి దూరం 147 మి. కి.మీ.

 - 1) ఎ, బి
 - 2) బి, డి
 - 3) ఎ, సి, డి
 - 4) అన్నీ సరైనవే
- ప్రపంచంలో మానవుడు మరలిన పాఠేని దినంగా ప్రకటించిన రోజు?**
 - 1) జూలై 4
 - 2) అక్టోబర్ 4
 - 3) డిసెంబర్ 4
 - 4) ఆగస్టు 4
- చంద్రుని గురుత్వాకర్షణ శక్తి భూమి గురుత్వాకర్షణ శక్తిలో ఎంత?**
 - 1) 1/6వ వంతు
 - 2) 1/16వ వంతు
 - 3) 1/12వ వంతు
 - 4) 1/3వ వంతు
- 'ఉర్గా మేజర్, ఉర్గా మైనర్' అనేవి....**
 - 1) గ్రహ శకలాలు
 - 2) ఉల్కలు
 - 3) నక్షత్ర మండలాలు
 - 4) నక్షత్రాలు
- కింది వాటిలో సరైనవి.**

ఎ. నక్షత్రాల వయస్సును కొలిచే పరికరం 'కాస్మో క్రోనోమీటర్'

బి. నక్షత్రాల్లోని ఉష్ణోగ్రతను కొలిచే పరికరం- ఆప్టికల్ ఫైరోమీటర్

సి. నిర్మాణవ్యయ గ్రహం- ఇంద్రుడు

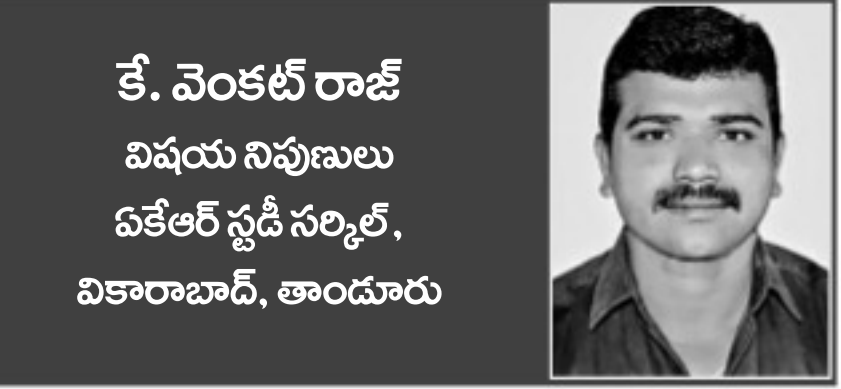
 - 1) ఎ, సి
 - 2) ఎ, బి, సి
 - 3) ఎ, బి
 - 4) బి, సి
- సవ్య దిశలో ఆత్మభ్రమణం చెందే గ్రహాలు?**
 - 1) భూమి, శుక్రుడు
 - 2) అంగారకుడు, శని
 - 3) శుక్రుడు, వరుణుడు
 - 4) యురేనస్, నెప్ట్యూన్
- ప్రస్తుత మానవుడు నివసిస్తున్న ఉప యుగం?**
 - 1) ప్రిమోసన్ కాలం
 - 2) జూరాసిక్ యుగం
 - 3) హోలోసీన్ కాలం
 - 4) పర్మియన్ కాలం
- నక్షత్రాల్లో జరిగే రసాయనిక చర్య?**
 - 1) కేంద్రక సంలీనం
 - 2) అణు ఏకీభవనం
 - 3) హైడ్రోజన్ సంకలనం
 - 4) పైవన్నీ
- కింది వాటిలో విశ్వంలో అతిపెద్ద తారాగణం?**
 - 1) సెరస్
 - 2) హైడ్రా
 - 3) ఆండ్రోమెడా
 - 4) సిరియస్-4
- దృవ నక్షత్రాన్ని కింది ఏ సమాహంతో తెలుసుకోవచ్చు?**
 - 1) నక్షత్ర మండలం
 - 2) శిలా శకలాలు
 - 3) సప్టర్ మండలం
 - 4) ఉల్కలు
- కింది వాటిని జతపర్చండి.**

ఎ. వ్యవసాయ దేవత	1. యముడు
బి. మరణానికి దేవత	2. వరుణుడు
సి. స్వర్గానికి దేవత	3. శని
డి. సముద్రానికి దేవత	4. గురుడు

 - 1) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
 - 2) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
 - 3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
 - 4) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
- కింది వాటిని జతపర్చండి.**

ఎ. ద్విసక్షత్ర పరికల్పన	1. జార్జ్ లైమిట్రి
బి. బిగ్ బ్యాంగ్ సిద్ధాంతం	2. లిటిన్ టన్
సి. నిహారిక పరికల్పన సిద్ధాంతం	3. టీన్ చాంబర్లన్-మాల్టన్
డి. గ్రహాల పరికల్పన సిద్ధాంతం	4. లాప్లేస్

 - 1) ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
 - 2) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
 - 3) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4
 - 4) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
- ప్రతిపాదన (ఏ): అంగారక గ్రహం సూర్యుని చుట్టూ ఒక**



- సారి తిరగడానికి, భూమి కంటే తక్కువ సమయం తీసుకుంటుంది
- కారణం (ఆర్):** అంగారక గ్రహం వ్యాసం భూమి వ్యాసం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
- 1) ఏ, ఆర్ నిజమైనవి ఏక ఆర్ సరైన వివరణ కాదు
- 2) ఏ నిజం, ఆర్ నిజం కాదు
- 3) ఏ నిజం కాదు, ఆర్ నిజం
- 44. ప్రతిపాదన (ఏ):** శుక్ర గ్రహంపై జీవి నివసించి ఉండటం అసాధ్యం
- కారణం (ఆర్):** శుక్రునిపై వాతావరణం అంతా కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ వాయువుతో నిండి ఉంది
- 1) ఏ, ఆర్ నిజం, ఏక ఆర్ సరైన వివరణ
- 2) ఏ, ఆర్ నిజం, ఏక ఆర్ సరైన వివరణ కాదు
- 3) ఏ నిజం, ఆర్ నిజం కాదు
- 4) ఏ నిజం కాదు, ఆర్ నిజం
- 45. కింది వాటిలో సరైనవి.**
- ఎ. గ్రహశకలాలు సౌరకుటుంబంలో అంగారక-బృహస్పతి గ్రహాల మధ్యలో సూర్యుని చుట్టూ పరిభ్రమిస్తాయి
- బి. సౌరకుటుంబంలో పెద్ద గ్రహశకలం సెరస్
- సి. భూమికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహశకలం- ఇరస్
- 1) ఎ
 - 2) బి
 - 3) సి
 - 4) పైవన్నీ
- 46. కింది వాటిలో శరణుకాలపు విషవత్తు సంభవించే రోజు?**
- 1) మార్చి 21
 - 2) జూన్ 21
 - 3) సెప్టెంబర్ 23
 - 4) డిసెంబర్ 22
- 47. కింది వాటిలో భూమికి చెందిన సరైన అంశం ఏది?**
- 1) జీవ/నీటి/జలయుత గ్రహంగా పిలుస్తారు
 - 2) భూమి-సూర్యునికి దూరంగా ఉండే రోజు జూన్ 21
 - 3) భూ భ్రమణంవల్ల రాత్రి-పగలు సంభవిస్తాయి
 - 4) భూ అక్షం 23 1/2 డిగ్రీల కోణంతో కుడివైపునకు వాలి ఉంది
- 48. సౌరకుటుంబంలో అంతగ్రహాలు వేటిమధ్య విస్తరించి ఉన్నాయి?**
- 1) సూర్యుడు-భూమికి మధ్య
 - 2) సూర్యునికి-ఆస్టరాయిడ్స్ కు మధ్య
 - 3) సూర్యునికి-అంగారక గ్రహాలకు మధ్య
 - 4) సూర్యునికి-బృహస్పతికి మధ్య
- 49. కింది వాటిలో సరికానిది?**
- 1) సూర్యునికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం బుధుడు
 - 2) భూమికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం శుక్రుడు
 - 3) అతి శీతల గ్రహంగా పిలిచేది నెప్ట్యూన్
 - 4) గ్రీకుల అందమైన దేవతగా పిలిచే గ్రహం శని
- 50. భూమి ఉపరితలంపై సమస్త జీవులకు ఆధారమైన శక్తి?**
- 1) సూర్యుడు
 - 2) రసాయన శక్తి
 - 3) బయో శక్తి
 - 4) ధర్మ శక్తి

జవాబులు					
1-4,	2-4,	3-2,	4-3,	5-4,	6-4,
7-2,	8-4,	9-1,	10-3,	11-1,	12-2,
13-3,	14-4,	15-4,	16-2,	17-1,	18-1,
19-2,	20-4,	21-1,	22-3,	23-2,	24-3,
25-4,	26-2,	27-3,	28-4,	29-4,	30-4,
31-4,	32-2,	33-1,	34-3,	35-2,	36-3,
37-3,	38-4,	39-2,	40-3,	41-2,	42-4,
43-4,	44-1,	45-4,	46-3,	47-2,	48-2,
49-4,	50-2.				