

- मद्रास: गुलाम ग़ौस और सुल्तान बख्श
- चेंगलपट्टूर: अन्नागिरी कृष्णा
- कोयंबटूर: मुलबगल स्वामी

Q 44.C

- पोलर-एरियाज स्टेलर-इमेजिंग इन पोलराइजेशन हाई-एक्यूरेसी एक्सपेरिमेंट/ध्रुवीकरण उच्च सटीकता प्रयोग में ध्रुवीय क्षेत्र तारकीय-इमेजिंग (Polar-Areas Stellar-Imaging in Polarisation High-Accuracy Experiment: PASIPHAE) एक अंतरराष्ट्रीय सहयोगी आकाश सर्वेक्षण परियोजना है। वैज्ञानिकों का उद्देश्य लाखों तारों से आने वाले प्रकाश में होने वाले ध्रुवीकरण/ध्रुवण का अध्ययन करना है। यह नाम यूनानी सूर्य देव हेलियोस की बेटी पासीफे से प्रेरित है, जिसका विवाह राजा मिनोस के साथ हुआ था। सर्वेक्षण में उत्तरी और दक्षिणी आसमान को एक साथ देखने के लिए दो हाई-टेक ऑप्टिकल पोलीमीटर का उपयोग किया जाएगा। यह अत्यधिक दूर स्थित तारों के ध्रुवीकरण को पकड़ने/अभिग्रहण पर ध्यान केंद्रित करेगा जो इतने दूर हैं कि वहां से ध्रुवण संकेतों का व्यवस्थित रूप से अध्ययन नहीं किया गया है। इन तारों की दूरी GAIA उपग्रह के मापन से प्राप्त की जाएगी। इन आंकड़ों के संयोजन से, खगोलविद WALOP (वाइड एरिया लीनियर ऑप्टिकल पोलारिमीटर) नामक एक नये पोलरिमीटर उपकरण का उपयोग करके विस्तृत आकाश क्षेत्रों के अंतरातारकीय (interstellar) माध्यम की पहली चुंबकीय क्षेत्र की टोमोग्राफी मैपिंग करेंगे।
- क्रेते विश्वविद्यालय, ग्रीस, कैलटेक, यू.एस.ए., इंटर-यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रोनॉमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स (IUCAA), भारत, दक्षिण अफ्रीकी खगोलीय वेधशाला, और ओस्लो विश्वविद्यालय तथा नॉर्वे आदि के वैज्ञानिक; इंस्टीट्यूट ऑफ एस्ट्रोफिजिक्स, ग्रीस द्वारा संचालित इस परियोजना में शामिल हैं।
- इसलिए विकल्प (c) सही उत्तर है।

Q 45.D

- परफॉरमेंस ग्रेडिंग इंडेक्स (PGI) राज्यों एवं संघ राज्य क्षेत्रों में स्कूली शिक्षा की स्थिति पर अंतर्दृष्टि प्रदान करने का एक साधन है। इसमें वे मुख्य साधन/उत्तोलक शामिल हैं जो उनके प्रदर्शन और महत्वपूर्ण क्षेत्रों में सुधार करने हेतु प्रेरित करते हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- परफॉरमेंस ग्रेडिंग इंडेक्स या PGI का नवीनतम संस्करण शिक्षा मंत्रालय ने जारी किया था। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- यह संयुक्त जिला शिक्षा सूचना प्रणाली प्लस (UDISE+), राष्ट्रीय उपलब्धि सर्वेक्षण और मध्याह्न भोजन सहित विभिन्न स्रोतों से प्राप्त आंकड़ों के आधार पर स्कूली शिक्षा में राज्यों के प्रदर्शन का आकलन करता है। राज्यों को 70 मापदंडों के आधार पर कुल 1,000 अंकों पर स्कोर प्रदान किया जाता है, जिन्हें पांच व्यापक श्रेणियों के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है: पढ़ाई (जैसे नामांकन अनुपात, संक्रमण/परिवर्तन दर और प्रतिधारण दर); शासन एवं प्रबंधन; अवसंरचना; समानता (अनुसूचित जाति के छात्रों और सामान्य वर्ग के छात्रों के बीच प्रदर्शन में अंतर) और ज्ञान परिणाम (गणित, विज्ञान, भाषा और सामाजिक विज्ञान में औसत स्कोर)।
- राज्यों को श्रेणीबद्ध किया जाता है न कि रैंक प्रदान की जाती है ताकि दूसरों की कीमत पर स्वयं में सुधार करने की प्रथा "जिसमें दूसरों पर निम्न प्रदर्शन का कलंक/लांछन लगता है" को हतोत्साहित किया जा सके। सरकार के अनुसार, इसका उद्देश्य राज्यों को स्कूली शिक्षा में हस्तक्षेप हेतु क्षेत्रों को प्राथमिकता प्रदान करने में मदद करना है। शिक्षा मंत्रालय ने संदर्भ वर्ष 2017-18 के लिए वर्ष 2019 में पहला PGI जारी किया था।

Q 46.A

- ग़दर का अर्थ विद्रोह या विप्लव होता है। ग़दर दल (1913 में स्थापना हुई) भारत में ब्रिटिश शासन को उखाड़ फेंकने हेतु एक संगठित क्रांतिकारी समूह था। इसे कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका में भारतीय प्रवासियों द्वारा संगठित किया गया था। दल का संगठन एक साप्ताहिक समाचार पत्र 'ग़दर' के इर्दगिर्द किया गया था। 'ग़दर' का प्रकाशन सैन फ्रांसिस्को स्थित इसके मुख्यालय युगांतर आश्रम से किया जाता था। ग़दर दल के संस्थापक अध्यक्ष सोहन सिंह भाकना तथा लाला हरदयाल सह-संस्थापक थे। इसलिए कथन 1 सही है।
- इसके नेतृत्वकर्ताओं में भगवान सिंह, बरकतुल्लाह और रामचंद्र भी शामिल थे। ग़दर क्रांतिकारियों ने शीघ्र ही ब्रिटिश शासन के विरुद्ध एक व्यापक प्रचार अभियान प्रारंभ किया। उन्होंने बड़े पैमाने पर दौरे किए, मिलों और खेतों का दौरा किया जहां