DAY — **23** SEAT NUMBER | | | | | | |

2025	III	12	1500	**J-407**	(M)

AGRICULTURE-MICROIRRIGATION TECHNICIAN (G8)

Time : 3 Hrs. **(4 Pages)** **Max. Marks : 80**

सूचना : *(१) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.*

(२) आवश्यक त्या ठिकाणी सुबक व नामनिर्देशित आकृत्या काढा.

(४) उजवीकडे दाखविलेल्या संख्या पूर्ण गुण दर्शवितात.

(५) सर्व प्रश्नांच्या उत्तरांचा प्रारंभ नवीन पृष्ठांवर करावा.

प्र. १. **(अ)** गाळलेल्या ठिकाणी दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य पर्याय निवडून रिकाम्या जागा भरा : (५) **[२०]**

(१) ------ म्हणजे अस्वस्थ, नाराज आणि निराश वाटणारी स्थिती होय.

(अ) प्रेरणा

(ब) सकारात्मक दृष्टिकोन

(क) ताण

(२) मुळांच्या कार्यक्षेत्रात थेंब-थेंब स्वरूपात पाणी देण्याच्या पद्धतीला ------ सिंचन असे म्हणतात.

(अ) तुशार

(ब) ठिबक

(क) मोकाट

(३) सँड फिल्टरला ------ मिनिटे बॅकवॉश करावा.

(अ) १५-२०

(ब) २-३

(क) ५-१०

(४) ड्रीपरचे छिद्र बंद होऊ नये म्हणून ------ केली जाते.

(अ) क्लोरीन प्रक्रिया

(ब) पाण्याची प्रक्रिया

(क) खत प्रक्रिया

(५) फवारणी करताना विष पोटात जाऊ नये म्हणून ------ चा वापर केला जातो.

(अ) मास्क

(ब) हातमोजे

(क) वरील सर्व

(ब) खालील 'अ' व 'ब' गटांतील शब्दांच्या योग्य जोड्या लावा : (५)

'अ' गट	'ब' गट
(अ) उद्योग	(१) हरितगृह वायू
(ब) ड्रीपर	(२) खत
(क) मिथेन	(३) ठिबक सिंचन
(ड) व्हेंच्युरी	(४) आग लागणे
(इ) भौतिक अपघात	(५) उद्योजक

(क) खालील विधाने 'बरोबर' आहेत की 'चूक' आहेत ते लिहा : (५)

(१) संवाद ही एक दुहेरी (द्‌वि-मार्गी) प्रक्रिया आहे.

(२) कोणत्याही उद्योगासाठी भांडवल हा महत्त्वाचा घटक आहे.

(३) युरिया हे पालाशयुक्त खत आहे.

(४) ठिबक सिंचन पद्धतीमुळे ३०-८०टक्के पाण्याची बचत होते.

(५) पवनऊर्जेमुळे पाणी तयार होते.

(ड) खालील प्रश्नांची प्रत्येकी 'एका' वाक्यात उत्तरे लिहा : (५)

(१) उद्योजक म्हणजे काय?

(२) सूक्ष्म सिंचनाच्या पद्धती लिहा.

(३) मुख्यनलिका व उपमुख्यनलिका साफ करण्यासाठी कशाचा वापर केला जातो?

(४) नैसर्गिक धोक्यांची नावे लिहा.

(५) पाण्याचा दाब मोजण्याकरिता कोणत्या घटकाचा वापर केला जातो?

प्र. २. खालील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही चार) : **[१२]**

(१) मोटर व पंप (pumping set) बद्दल माहिती लिहा.

(२) ग्रीन जॉबचे फायदे लिहा.

(३) व्हेंच्युरीचे तत्त्व लिहा.

(४) टीप लिहा - आरोग्य केंद्र

(५) डेटाचे (Data) प्रकार लिहा.

(६) टीप लिहा - संतुलित आहार

प्र. ३. खालील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही चार) : **[१२]**

(१) आकृती काढा : दाब मापक (pressure gauge)

(२) टीप लिहा : प्रेरणा

(३) फ्लश व्हॉल्व्ह कार्य लिहा.

(४) स्प्रेडशीटचे प्रकार लिहा.

(५) स्फुरदयुक्त खताविषयी माहिती लिहा.

(६) प्रथमोपचार किटची रचना कशी असावी?

प्र. ४. खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणतेही तीन) : **[१२]**

(१) ठिबक सिंचन पद्धतीचे विविध घटक लिहा.

(२) उद्योजकाची वैशिष्ट्ये लिहा.

(३) सक्रिय श्रवणावर परिणाम करणारे विविध घटक याबद्दल माहिती लिहा.

(४) क्लोरिनची प्रक्रिया कशी करावी?

(५) आकृती काढा : वाळूचे फिल्टर (sand filter)

प्र. ५. खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणतेही तीन) : **[१२]**

(१) ठिबक सिंचन पद्धतीचे फायदे लिहा.

(२) चांगल्या व्यक्तिमत्त्वाची वैशिष्ट्ये लिहा.

(३) सादरीकरण बंद करण्याच्या पायऱ्या लिहा.

(४) सेवा उद्योगाविषयी सविस्तर माहिती लिहा.

(५) लॅटरल (उपनळ्या) साफ कशी करावी?

प्र. ६. (अ) खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणताही एक) : (६) **[१२]**

(१) सुबक, नामनिर्देशित आकृती काढा : व्हेंच्युरी

(२) सक्रिय श्रवणाचे टप्पे स्पष्ट करा.

(ब) खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणताही एक) : (६)

(१) आकृती काढा व नावे द्या : ठिबक सिंचन प्रणाली

(२) रासायनिक खतांविषयी सविस्तर स्पष्ट करा.

◆◆◆