



# பெரியார் பல்கலைக்கழகம்

PERIYAR UNIVERSITY

NAAC A++ Grade – State University -NIRF Rank 56, State Public University Rank 25

Salem – 636 011, Tamil Nadu, India

GST No:33AAAJPO951B1ZP

## விலைப்புள்ளி அறிவிப்பு

எண்: பெப/ப/R14-1/COE/25F126011/015598/2025

நாள்: 23.08.2025

அய்யா/ அம்மையர்

பொருள்: பெரியார் பல்கலைக்கழகம், சேலம் - தேர்வாணையர் அலுவலகம் - பெரியார் பல்கலைக்கழக தொலைநிலை மற்றும் இணையவழி கல்வி மையத்தின் இணையவழி கற்றல் முறையில் சேர்க்கை பெற்ற மாணவர்களுக்கு ஆகஸ்ட் - 2025-இல் இணையவழியில் தேர்வு நடத்துவதற்காக, விலைப்புள்ளி அடிப்படையில் நிறுவனத்தினைத் தேர்வு செய்தல் - விலைப்புள்ளி கேட்பு - தொடர்பாக.

பார்வை: இவ்வலுவலக குறிப்பாணை நாள்: 21-08-2025

\*\*\*\*\*

பெரியார் பல்கலைக்கழக CDOE இணையவழி கற்றல் முறையில் சேர்க்கை பெற்ற மாணவர்களுக்கு AI Proctoring Module முறையில் இணையவழியாக தேர்வுகள் நடத்துவதற்கு கீழ்க்கண்ட எண்ணிக்கை மற்றும் விவரக்குறியீட்டின்படி, நிறுவனத்தைத் தேர்வு செய்வதற்கு மூடி முத்திரையிடப்பட்ட விலைப்புள்ளிகள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

Sl.No.	Description	Qty (Total Students/Papers Approximately)	Rate in Rs. (per paper)	Amt in Rs. (GST exemption)
1	AI-powered Online Examination System for the use of Controller of Examinations(Detailed Specification are enclosed in the Annexure) (2 <sup>nd</sup> & 3 <sup>rd</sup> year Students-92 Nos.Total papers-460 Nos. Arrear students-208 Nos.,Total papers-824 Nos.)	1284 Nos. for 300 students		

### நிபந்தனைகள்:-

- 08.09.2025** தேதி அன்று மாலை 3 மணிக்குள் விலைப்புள்ளிகள் இவ்வலுவலகத்திற்கு வந்து சேர வேண்டும். அன்று மாலை 4 மணிக்கு விலைப்புள்ளிகள் திறக்கப்படும். காலதாமதமாகப் பெறப்படும் விலைப்புள்ளிகள் ஒருபோதும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது.
- தங்கள் நிறுவன முகவரியிடப்பட்ட கடிதத்தில் மேலே கேட்கப்பட்டுள்ள பொருளுக்கு விலையை அளித்து இந்தத் தகவல் கடிதத்தின் நகலை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பொருட்கள் கேட்கப்பட்டிருப்பின் இதில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரிசையின்படி விலை குறிப்பிட்டிருக்க வேண்டும்.
- தங்களது நிறுவனம் தென்னிந்தியாவிற்குள் மட்டுமே அமைந்திருக்க வேண்டும்.விலைப்புள்ளியில் ஒவ்வொரு பொருளின் தொகையும் பைசா விதத்தில் இல்லாமல் முழுத்தொகையாக (Round Figure) இருக்கவேண்டும். மேலும் மொத்த தொகை கண்டிப்பாக எண்ணிலும், எழுத்திலும் எழுதப்பட்டிருக்க வேண்டும். பெரியார் பல்கலைக்கழக பதிவாளர் குறிப்பிடும் இடத்தில் பொருட்களைக் கொண்டு வந்து சேர்க்கவேண்டும். விலைப்புள்ளியில் குறிப்பிடப்படும் தொகையானது வண்டிச்சத்தம், புகை

- வண்டி சத்தம், கட்டுமானச் செலவு, காப்பீட்டு கட்டணம் மற்றும் வரி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.
- 4 விலைப்பட்டியலில் (Invoice/Bill) GST வரி தனியே காண்பிக்கப்பட வேண்டும். அவ்வாறு இல்லையெனில் பட்டியல் தொகையில் வரி பிடித்தம் செய்யப்பட்டு மீதித் தொகை வழங்கப்படும்.
  - 5 மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருளுக்குத் தகுந்த உத்திரவாத காலத்தைக் குறிப்பிட வேண்டும்.
  - 6 விலைப்புள்ளி உறையின் மேல் **“AI powered Online Examination System for August-2025 for the use of Controller of Examinations”**—விலைப்புள்ளி சமர்ப்பித்தல் - கடித எண்: பெப/ப /R14-1/COE/25F126011/015598/2025”- சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டிய இறுதி நாள்: **08.09.2025**” என்று கண்டிப்பாக எழுதி பதிவாளர், பெரியார் பல்கலைக்கழகம், சேலம் - 11 என்ற முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.
  - 7 விலைப்புள்ளியில் எந்தவொரு திருத்தமும் இருக்கக்கூடாது. அவ்வாறு திருத்தம் இருந்தால் அந்த இடத்தில் முறையான சான்றொப்பமிட வேண்டும்.
  - 8 அனைத்து கடிதத் தொடர்புகளுக்கும் இந்த கடிதத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள எண் மற்றும் நாளைக் குறிப்பிட வேண்டும்.
  - 9 குறிப்பிடப்படும் விலையின் மதிப்பு ஆறு மாத காலம் வரை செல்லதக்கதாக இருக்க வேண்டும்.
  - 10 தேவைப்பட்டால் இறக்குமதி உரிமம் வழங்க வேண்டும்.
  - 11 TIN/PAN மற்றும் GST சான்று எண்கள் கட்டாயம் குறிப்பிடப்பட்டிருக்க வேண்டும்.
  - 12 எந்தவொரு காரணத்திற்காகவும் எவ்வித முன்னறிவிப்புமின்றி விலைப்புள்ளியை இரத்து செய்வதற்குப் பல்கலைக்கழக நிர்வாகத்திற்கு முழு அதிகாரம் உண்டு.

**பதிவாளர்**

## **Specifications for AI-Powered Online Examination System**

### **General Requirements:**

The online exam system should support both descriptive and MCQ pattern exams. It should be accessible through a web-based platform with a user-friendly interface. It should have the following modules for a seamless process.

### **Descriptive Answers Upload Module:**

- The system should allow test-takers to upload scanned copies of their handwritten descriptive answers.
- Accepted file formats may include PDF, JPG, or PNG.
- The system should support file size limitations and provide clear instructions for uploading.

### **Scanning and Image Processing Module:**

- The system should support image processing capabilities to enhance the quality of scanned answer sheets.
- Optical Character Recognition (OCR) technology can be utilized to convert handwritten text into digital text, enabling easy evaluation and plagiarism detection.

### **Multiple-Choice Question (MCQ) Exam Module:**

- The system should provide a secure and reliable platform to administer MCQ exams.
- It should support randomization of question order and answer choices to prevent cheating.
- The system should allow for a specified time limit for completing the MCQ exam.
- Question Formats and Media Support: The system should support a variety of question formats, including multiple-choice, true/false, matching, and fill-in-the-blank questions. It should enable the inclusion of multimedia elements such as images, diagrams, and audio/video files in both descriptive and MCQ questions.

### **Exam Timer and Auto-Submission Module:**

- The system should include a timer that displays the remaining time to test-takers.
- An automatic submission feature can be implemented to ensure that exams are submitted once the allotted time is over.

### **Online AI- Proctoring Module:**

- The system may include AI-based proctoring features, such as live video monitoring and behavior analysis, to detect any suspicious activities during the exam.

**Monitoring Sub Module:**

- The system should provide comprehensive monitoring capabilities during the examination process.
- Video recording: The system should enable continuous video recording of the test-taker throughout the exam duration.
- Screen sharing: The system should allow proctors to view the test-taker's screen in real-time to monitor activities.
- Audio monitoring: The system should capture and analyze audio during the examination to detect any suspicious behavior.

**Facial Recognition Sub Module:**

- The AI proctor system should include robust facial recognition technology to verify the identity of the test-taker throughout the exam.
- The system should compare the test-taker's facial features with the registered identity to prevent impersonation or unauthorized access.

**Behavior Analysis Sub Module:**

- The AI proctor system should analyze the test-taker's behavior to identify any suspicious activities that may indicate cheating or misconduct.
- Eye movement tracking: The system should monitor eye movement patterns to detect any irregularities or signs of cheating.
- Typing pattern analysis: The system should analyze typing patterns to identify deviations from normal behavior that may indicate unauthorized assistance.

***Browser Restrictions Sub Module:***

- The system should restrict access to external websites or applications during the examination to prevent test-takers from searching for answers or using unauthorized resources.
- Only authorized resources required for the exam should be accessible to the test-taker.

***Accessibility Sub Module:***

- The system should be designed to accommodate test-takers with disabilities, providing appropriate accommodations to ensure a fair assessment for all participants.
- Accessibility features, such as screen reader compatibility or adjustable font sizes, should be incorporated into the system.

***Real-time Alerts Sub Module:***

- The system should be capable of sending real-time alerts to the proctor or examination authority when it detects any potential violation or suspicious activity during the examination.

***Test-taker Support Sub Module:***

The AI proctor system should offer a user-friendly interface to test-takers.

- Clear instructions should be provided on how the proctoring system works.
- Adequate technical support should be available to address any issues or concerns that arise during the examination.

### **Result Generation and Analysis Module:**

- Evaluation Sub Module: It streamlines the assessment of both descriptive answers and multiple-choice questions, ensuring accuracy, efficiency, and consistency in the evaluation. It generates comprehensive and detailed results for individual test-takers. It provides scores, grades, and feedback for both MCQ and descriptive answers, giving students a clear understanding of their performance.
- Admin can access class-wide performance reports and analytics to assess overall exam performance and identify areas for improvement.
- The system should generate exam results accurately and efficiently.
- It should provide detailed performance reports and analytics, including individual and class-wide analysis, to aid in evaluating student performance.

### **Scalability and Performance Module:**

- The system should be able to handle a large number of concurrent users without compromising performance or responsiveness.
- It should be scalable to accommodate future growth in the number of exams and test-takers.

### **Data Security and Privacy Module:**

- The system should adhere to data protection and privacy regulations, ensuring the secure storage and transmission of exam data.
- Test-taker data, including scanned answer sheets, should be encrypted and accessible only to authorized personnel.

### **Technical Support and Maintenance:**

- The system provider should offer technical support and maintenance services to address any issues that arise during the exam process.
- Regular updates and bug fixes should be provided to ensure system reliability and security.

**Note:** It is important to note these specifications may be customized based on the university's specific needs and preferences for conducting examinations during development and maintenance phase of the software.