

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ
विज्ञापन संख्या-04-परीक्षा/2026
सहायक बोरिंग तकनीशियन मुख्य परीक्षा (प्रा.अ.प.- 2025)/05
उत्तर कुंजी (मास्टर सेट)

परीक्षा तिथि : 12-07-2026

Set Code : QZ2

1.	अग्निशामक यंत्र का उपयोग किस प्रकार की आग पर नहीं किया जाना चाहिए ? नियंत्रण से बाहर आग जो छत तक पहुंच चुकी हो A fire extinguisher is not intended for use on which type of fire ? Out-of-control fire which has reached the ceiling
2.	कानूनों एवं भवन/अग्नि संहिताओं के अनुसार सुविधाओं का रखरखाव करने की जिम्मेदारी किसकी होती है ? मालिकों और संचालकों की Who is responsible to maintain facilities in accordance with design rooted in laws, including building and fire codes ? Owners and operators
3.	निम्नलिखित में से ठोस ईंधन का उदाहरण कौन-सा है ? लकड़ी, कागज, कपास Which of the following is an example of solid form fuels ? Wood, paper, cotton
4.	अग्निशामक यंत्र का उपयोग करने का पहला कदम क्या है ? पिन बाहर खींचें What is the first step in using a fire extinguisher ? Pull out the pin

5.	यदि आपके शरीर में आग लग जाए तो आपको क्या करना चाहिए ? घबराना नहीं और दौड़ना नहीं If fire is on your body, what should you do ? Don't panic and don't run
6.	शॉर्ट सर्किट को रोकने में सहायता के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाना चाहिए ? सर्किट ब्रेकर What device should be used to help to prevent short-circuits ? Circuit breakers
7.	निम्नलिखित में से गैसीय खतरनाक पदार्थों के उदाहरण कौन-से हैं ? प्राकृतिक गैस, LPG, ब्यूटेन और एसीटिलीन Which of the following are examples of gaseous dangerous substances ? Natural gas, LPG, butane and acetylene
8.	निम्नलिखित में से आंखों की सुरक्षा हेतु व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) का उदाहरण कौन-सा है ? चश्मा/गॉगल्स Which of the following is an example of Personal Protective Equipment (PPE) for eye protection ? Spectacles/goggles
9.	कार्यस्थल पर व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) का उपयोग कब किया जाना चाहिए ? केवल तब जब जोखिम को कम नहीं किया जा सकता When should Personal Protective Equipment (PPE) be used in the workplace ? Only when risks cannot be minimized
10.	निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक उपचार का एक उद्देश्य है ? आगे होने वाली क्षति, स्थिति के बिगड़ने या आगे चोट लगने के खतरे को रोकना Which of the following is one of the objectives of First Aid ? Prevent further harm, the condition from worsening or danger of further injury

11.	10Ω, 20Ω और 30Ω के प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़े हैं। परिपथ का वोल्टेज 240V है। परिपथ में धारा की गणना करें। 4A 10Ω, 20Ω and 30Ω resistances are connected in series. The circuit voltage is 240V. Calculate current through the circuit. 4A
12.	निम्नलिखित में से कौन-सा श्रेणी-समांतर परिपथों के संबंध में उल्लिखित बिंदु है ? एक या अधिक प्रतिरोधक श्रेणी में जुड़े होते हैं, जिनके साथ अधिक प्रतिरोधक समांतर क्रम में जुड़े होते हैं Which of the following is a point mentioned for series-parallel circuits ? One or more resistors are connected in series with more resistors connected in parallel
13.	उपकेंद्रों में विद्युत्प्ररोधन और चालक को बिजली गिरने से बचाने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग होता है ? विद्युत् रक्षक Which device is used in substations to protect insulation and conductors from lightning strokes ? Lightning arrester
14.	1 किलोवाट उपकरण द्वारा 1 घंटे में उपभोग की गई ऊर्जा है 1 इकाई Energy consumed by 1 kW device in 1 hour is 1 Unit
15.	एक सेकंड में चालक के अनुप्रस्थ काट क्षेत्र से एक कूलाम आवेश का प्रवाह कहलाता है 1 एम्पियर One coulomb charge crossing over the area of cross section of the conductor in one second is called 1 Ampere
16.	पदार्थ द्वारा प्रदान किया गया प्रतिरोध को _____ भी कहा जाता है। तनाव The resistance offered by the material is also referred as Stress

17.	तन्यता शक्ति को उस तन्यता परीक्षण द्वारा मापा जाता है जो _____ पर किया जाता है । यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन Tensile strength is measured by a tensile test carried out on Universal testing machine
18.	कठोरता किसी पदार्थ द्वारा _____ के प्रति दिया जाने वाला प्रतिरोध है । इंडेंटेशन Hardness is the resistance offered by a material to Indentation
19.	वर्नियर कैलिपर में फाइन एडजस्टमेंट स्कू का उपयोग किस लिए किया जाता है ? सटीक मापन हेतु उपयुक्त क्लैम्पिंग दबाव लगाने के लिए The fine adjustment screw in a vernier caliper is used to Apply optimum clamping pressure for accurate measurement
20.	वर्नियर बेवल प्रोट्रैक्टर पढ़ते समय वर्नियर को कैसे पढ़ा जाना चाहिए ? शून्य से उसी दिशा में जिस दिशा में आप डायल स्केल को पढ़ते हैं When reading a vernier bevel protractor, the vernier should be read From zero in the same direction that you read the dial scale
21.	विद्युत आवेश की SI इकाई क्या है ? कूलाम The SI unit of electric charge is Coulomb
22.	आवृत्ति की SI इकाई क्या है ? हर्ट्ज़ The SI unit of frequency is Hertz
23.	विद्युत प्रतिरोध की SI इकाई क्या है ? ओम The SI unit of electric resistance is Ohm

24.	घनत्व की SI इकाई क्या है ? kg/m³ The SI unit of density is kg/m³
25.	पिग आयरन _____ भट्टी में बनाया जाता है और इसमें लगभग 4% कार्बन होता है । ब्लास्ट Pig iron is formed in the _____ furnace and contains about 4% carbon. Blast
26.	किसी वस्तु में उपस्थित पदार्थ की मात्रा को क्या कहते हैं ? द्रव्यमान The amount of matter contained in a body is known as Mass
27.	द्रव्यमान किससे मापा जाता है ? द्रव्यमान तुला Mass is measured using Mass balance
28.	भार किससे मापा जाता है ? स्प्रिंग बैलेंस Weight is measured using Spring balance
29.	विशिष्ट आयतन किसे कहते हैं ? प्रति इकाई द्रव्यमान आयतन Specific volume is defined as Volume per unit mass
30.	विशिष्ट गुरुत्व में कोई इकाई नहीं होती Specific gravity has No units

31.	द्रवों के लिए विशिष्ट गुरुत्व निर्धारित करने में मानक द्रव कौन-सा होता है ? 4°C पर शुद्ध जल For liquids, the standard fluid used in determining specific gravity is Pure water at 4°C
32.	किसी वस्तु की प्रारंभिक स्थिति से अंतिम स्थिति तक की न्यूनतम दूरी को क्या कहते हैं ? विस्थापन The shortest distance from initial to final position of an object is called Displacement
33.	यदि कोई वस्तु समान समयांतरालों में समान दूरी तय करती है, तो उसकी गति कहलाती है समान गति An object covers equal distances in equal intervals of time. Its motion is Uniform
34.	त्वरण का सूत्र क्या है ? $a = (v - u)/t$ The formula for acceleration is $a = (v - u)/t$
35.	त्वरण की SI इकाई क्या है ? m/s^2 The SI unit of acceleration is m/s^2
36.	समीकरण $s = ut + \frac{1}{2} at^2$ क्या दर्शाता है ? स्थिति (दूरी)-समय संबंध The equation $s = ut + \frac{1}{2} at^2$ represents Position-time relation
37.	वेग-समय ग्राफ के नीचे का क्षेत्रफल क्या दर्शाता है ? किसी निश्चित समयांतराल में वस्तु द्वारा तय की गई दूरी The area under a velocity-time graph represents Distance moved by object in a given interval of time

38.	1 kJ बराबर होता है 1000 J 1 kJ equals to 1000 J
39.	एक वाट किसके बराबर होता है ? 1 J/s One watt is equal to 1 J/s
40.	गतिज ऊर्जा का सूत्र क्या है ? $\frac{1}{2} mv^2$ The formula for kinetic energy is $\frac{1}{2} mv^2$
41.	यांत्रिक ऊर्जा किसका योग होती है ? स्थितिज एवं गतिज ऊर्जा Mechanical energy is the sum of Potential and kinetic energy
42.	ऊर्जा संरक्षण के नियम के अनुसार ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है According to Law of Conservation of Energy Energy can neither be created nor destroyed
43.	संवहन केवल किसमें संभव है ? द्रव माध्यम में Convection is possible only in Fluid medium
44.	पाइरोमीटर का उपयोग किसके लिए किया जाता है ? उच्च तापमान मापने के लिए Pyrometers are used for Measuring high temperature

45.	विकिरण ऊष्मा किसका पालन करती है ? परावर्तन के नियम Radiant heat obeys Laws of reflection
46.	सुरक्षा गुणांक की परिभाषा क्या है ? अधिकतम तनाव/कार्यशील तनाव Factor of Safety is equal to Maximum stress / working stress
47.	कार्यशील तनाव को और किस नाम से जाना जाता है ? सुरक्षित या अनुमेय तनाव Working stress is also known as Safe or allowable stress
48.	यील्ड बिंदु पर पदार्थ क्या प्रदर्शित करता है ? तनाव बढ़ाए बिना पर्याप्त विकृति At yield point, the material shows Appreciable strain without any increase in stress
49.	विकृति (Strain) को किस प्रतीक से दर्शाया जाता है ? ϵ Strain is denoted by ϵ
50.	विशिष्ट ऊष्मा की परिभाषा क्या है ? किसी पदार्थ के इकाई द्रव्यमान का तापमान एक इकाई बढ़ाने हेतु आवश्यक ऊष्मा Specific heat is defined as Heat required to raise unit mass of a substance through a unit rise in temperature
51.	नियत दाब पर विशिष्ट ऊष्मा को किससे दर्शाया जाता है ? C_p Specific heat at constant pressure is denoted by C_p

52.	ऊष्मीय चालकता को किससे दर्शाया जाता है ? k Thermal conductivity is represented by k
53.	विशिष्ट ऊष्मा धारिता की इकाई क्या है ? J kg⁻¹ K⁻¹ The unit of specific heat capacity is J kg⁻¹ K⁻¹
54.	किसी तंत्र को दी गई ऊष्मा को किससे दर्शाया जाता है ? ΔQ Heat supplied to a system is denoted by ΔQ
55.	फूरियर का नियम कहता है कि ऊष्मा प्रवाह की दर किसके समानुपाती होती है ? क्षेत्रफल एवं तापमान परिवर्तन Fourier's law states that the rate of flow of heat is directly proportional to area and change of temperature
56.	किसी कठोर पिंड के एक स्थिर अक्ष के चारों ओर घूर्णन में, पिंड का प्रत्येक कण किस पथ में चलता है ? वृत्त In rotation of a rigid body about a fixed axis, every particle of the body moves in a circle
57.	किसी बेलन का ढलवाँ तल पर नीचे की ओर लुढ़कने की गति किसका संयोजन है ? स्थानांतरण एवं घूर्णन The rolling motion of a cylinder down an inclined plane is a combination of translation and rotation
58.	वह रेखा या स्थिर अक्ष जिसके चारों ओर पिंड घूमता है, कहलाती है घूर्णन अक्ष The line or a fixed axis about which the body is rotating is called its axis of rotation

59.	अभिकेन्द्रीय बल की दिशा _____ होती है । वक्रता केंद्र की ओर The direction of centripetal force is Toward the centre of curvature
60.	अभिकेन्द्रीय त्वरण को _____ भी कहा जाता है । त्रिज्यीय त्वरण Centripetal acceleration is also referred to as radial acceleration
61.	अभिकेन्द्रीय बल सदैव पथ के _____ होता है । लंबवत Centripetal force is always _____ to the path. perpendicular
62.	अभिकेन्द्रीय त्वरण का सूत्र क्या है ? $a = v^2/r$ Centripetal acceleration is given by the formula $a = v^2/r$
63.	एक वस्तु 4 s में 16 m तथा उसके बाद 2 s में अन्य 16 m दूरी तय करती है । वस्तु का औसत वेग ज्ञात कीजिए । 5.33 ms^{-1} An object travels 16 m in 4 s and then another 16 m in 2 s. What is the average speed of the object ? 5.33 ms^{-1}
64.	एक कार 18 km/h से 36 km/h तक 5 s में समान रूप से त्वरित होती है । उसका त्वरण ज्ञात कीजिए । 1 ms^{-2} A car accelerates uniformly from 18 km/h to 36 km/h in 5 s. Calculate the acceleration. 1 ms^{-2}
65.	एक कार पर ब्रेक लगाने से उसकी गति की विपरीत दिशा में 6 ms^{-2} का त्वरण उत्पन्न होता है । यदि ब्रेक लगाने के बाद कार 2 s में रुक जाती है, तो इस समय के दौरान वह कितनी दूरी तय करेगी ? 12 m The brakes applied to a car produce an acceleration of 6 ms^{-2} in the opposite direction to the motion. If the car takes 2 s to stop after the application of brakes, calculate the distance it travels during this time. 12 m

66.	बाइनरी संख्या पद्धति किस बेस का उपयोग करती है ? बेस 2 The binary number system uses which base ? Base 2
67.	निम्नलिखित में से कौन-सा एक इनपुट डिवाइस है ? स्कैनर Which of the following is an input device ? Scanner
68.	1 किलोबाइट (मानक बाइनरी प्रणाली) में कितने बाइट्स होते हैं ? 1024 बाइट्स 1 Kilobyte (standard binary) equals how many bytes ? 1024 bytes
69.	एक IPv4 पता (address) कितने बिट का होता है ? 32 बिट An IPv4 address consists of how many bits ? 32 bits
70.	प्रत्येक वैध ई-मेल पते में कौन-सा चिन्ह अनिवार्य होता है ? @ Which symbol is mandatory in every valid e-mail address ? @
71.	एस.एम.टी.पी. का पूर्ण रूप क्या है ? सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल SMTP stands for Simple Mail Transfer Protocol
72.	एम.एस. एक्सेल में कोई भी सूत्र किस चिन्ह से प्रारंभ होता है ? = In MS Excel, a formula always begins with =
73.	एम.एस. एक्सेल का कौन-सा फलन किसी श्रेणी (range) में सबसे बड़ा मान लौटाता है ? MAX() Which MS Excel function returns the highest value in a range ? MAX()

74.	भारत का सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 मुख्य रूप से किससे संबंधित है ? इलेक्ट्रॉनिक लेन-देन की कानूनी मान्यता और साइबर अपराध संबंधी प्रावधान India's Information Technology Act, 2000 primarily deals with Legal recognition of electronic transactions and cybercrime provisions
75.	दशमलव संख्या 10 का बाइनरी रूप क्या है ? 1010 Decimal 10 in binary is represented as 1010
76.	समय के साथ रुझानों (trends) को दर्शाने के लिए कौन-सा चार्ट सबसे उपयुक्त है ? लाइन चार्ट Which chart type is best suited for showing trends over a period of time ? Line chart
77.	HTTP का पूर्ण रूप क्या है ? हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल HTTP stands for HyperText Transfer Protocol
78.	आधार भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण (UIDAI) नामांकन के लिए कौन-कौन सी बायोमेट्रिक तकनीकों का उपयोग करता है ? उंगलियों के निशान, आइरिस स्कैन और चेहरे का फोटो Aadhaar Unique Identification Authority of India (UIDAI) uses which biometric technologies for enrolment ? Fingerprints, iris scans and facial photograph
79.	नेट बैंकिंग (इंटरनेट बैंकिंग) मुख्य रूप से ग्राहकों को क्या सुविधा प्रदान करती है ? इंटरनेट के माध्यम से धन हस्तांतरण, बिल भुगतान और खाता प्रबंधन जैसे बैंकिंग कार्य करने की Net Banking (Internet Banking) primarily allows customers to Perform banking transactions such as fund transfers, bill payments and account management via the internet

80.	ब्लॉकचेन तकनीक क्या प्रदान करती है ? पारदर्शी रिकॉर्ड रखने हेतु विकेंद्रीकृत, अपरिवर्तनीय, वितरित लेजर Blockchain technology provides A decentralised, immutable, distributed ledger for transparent record-keeping
81.	उत्तर प्रदेश का पहला रामसर स्थल कौन-सा था ? ऊपरी गंगा नदी Which was the first Ramsar Site in Uttar Pradesh ? Upper Ganga River
82.	उत्तर प्रदेश सरकार ने राज्य के पहले हाई-टेक मीडिया टावर के निर्माण को किस शहर में मंजूरी दी है ? बरेली The Government of Uttar Pradesh has approved the construction of the State's first high-tech Media Tower in which city ? Bareilly
83.	आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे के निकट 250-बेड का लेवल -1 ट्रॉमा सेंटर उत्तर प्रदेश के किस विश्वविद्यालय के अंतर्गत स्थापित किया जाना प्रस्तावित है ? उत्तर प्रदेश आयुर्विज्ञान विश्वविद्यालय A 250-bed Level-1 Trauma Centre is proposed to be set up near the Agra–Lucknow Expressway under which University in Uttar Pradesh ? Uttar Pradesh University of Medical Sciences
84.	भारत का पहला आर्टिफिशल इंटेलिजेंस (ए.आई.) सिटी उत्तर प्रदेश के किस शहर में विकसित किया जा रहा है ? लखनऊ India's first Artificial Intelligence (AI) City is being developed in which city of Uttar Pradesh ? Lucknow
85.	वर्ष 2017 में उत्तर प्रदेश सरकार ने ट्रांस-यमुना क्षेत्र में काले हिरण (ब्लैकबक) संरक्षण हेतु प्रथम संरक्षण रिज़र्व की स्थापना किस शहर के निकट स्वीकृत की थी ? प्रयागराज In 2017, the Government of Uttar Pradesh approved the plan for setting up the first Conservation Reserve dedicated to blackbucks in the trans-Yamuna belt near which city ? Prayagraj

86.	पूर्वांचल के पहले यार्न प्रोसेसिंग प्लांट की स्थापना हेतु उत्तर प्रदेश के किस जिले का चयन किया गया है ? मिर्जापुर Which district of Uttar Pradesh has been selected for the establishment of Purvanchal's first Yarn Processing Plant ? Mirzapur
87.	पर्यटन मंत्रालय के अनुसार, वर्ष 2025 में घरेलू पर्यटन के लिए भारत का सर्वाधिक भ्रमण किया जाने वाला राज्य कौन-सा बना ? उत्तर प्रदेश According to the Ministry of Tourism, which State became India's most visited State for domestic tourism in 2025 ? Uttar Pradesh
88.	72 वीं राष्ट्रीय वॉलीबॉल चैंपियनशिप का उद्घाटन उत्तर प्रदेश के किस शहर में किया गया ? वाराणसी The 72nd National Volleyball Championship was inaugurated in which city of Uttar Pradesh ? Varanasi
89.	रक्षा मंत्री ने उत्तर प्रदेश के किस शहर में अशोक लीलैंड इलेक्ट्रिक वाहन (इ.वी.) निर्माण संयंत्र का उद्घाटन किया ? लखनऊ Defence Minister inaugurated The Ashok Leyland Electric Vehicle (EV) manufacturing plant in which city of Uttar Pradesh ? Lucknow
90.	स्वच्छ भारत मिशन-शहरी (SBM-U) के अंतर्गत उत्तर प्रदेश का पहला जीरो फ्रेश वेस्ट डंप सिटी किस शहर को घोषित किया गया ? लखनऊ Which city has been recognised as the First Zero Fresh Waste Dump City in Uttar Pradesh under the Swachh Bharat Mission – Urban (SBM-U) ? Lucknow
91.	उत्तर प्रदेश दिवस 2026 किस थीम के अंतर्गत मनाया गया ? विकसित भारत, विकसित उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh Diwas 2026 was celebrated under which theme ? Viksit Bharat, Viksit Uttar Pradesh

92.	उत्तर प्रदेश सरकार ने मानव पैपिलोमावायरस (HPV) टीकाकरण अभियान किस बीमारी की रोकथाम के लिए शुरू किया है ? गर्भाशय ग्रीवा कैंसर The Uttar Pradesh government launched the Human Papillomavirus (HPV) vaccination campaign to prevent which of the following disease ? Cervical Cancer
93.	भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जी.एस.आइ.) ने उत्तर प्रदेश के बाँदा जिले में स्थित कालिंजर किले के आसपास की पहाड़ी क्षेत्र को किस रूप में अधिकारिक तौर पर घोषित किया है ? राष्ट्रीय भू-धरोहर स्थल The Geological Survey of India (GSI) has officially declared the hill region surrounding Kalinjar Fort in Banda district, Uttar Pradesh, as a National Geo-Heritage Site
94.	संसद खेल महाकुंभ का तीसरा संस्करण उत्तर प्रदेश के लखनऊ में किस स्टेडियम में आयोजित किया गया था ? केडी सिंह बाबू स्टेडियम (के.डी.एस.बी.एस.) The third edition of the Sansad Khel Mahakumbh was held at which stadium in Lucknow, Uttar Pradesh ? KD Singh Babu Stadium (KDSBS)
95.	उत्तर प्रदेश में यु.पी.इ.आइ.डी.ए.का पूर्ण रूप क्या है ? उत्तर प्रदेश एक्सप्रेसवेज इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट अथॉरिटी What is the full form of UPEIDA in Uttar Pradesh ? Uttar Pradesh Expressways Industrial Development Authority
96.	उत्तर प्रदेश विधानसभा में कितने निर्वाचित सदस्य होते हैं ? 403 The Uttar Pradesh Legislative Assembly (Vidhan Sabha) consists of how many elected members ? 403
97.	केंद्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान (सी.आइ.आर.जी.) उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है ? मथुरा The Central Institute for Research on Goats (CIRG) is located in which district of Uttar Pradesh ? Mathura

98.	उत्तर प्रदेश में प्लास्टिक सिटी परियोजना किस जिले में विकसित की जा रही है ? औरैया In Uttar Pradesh, the Plastic City Project is being developed in which district ? Auraiya
99.	उत्तर प्रदेश में गुफा चित्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ? सोनभद्र और चित्रकूट के गुफा चित्रों में उत्तर प्रदेश में शिकार, युद्ध, त्योहारों, नृत्यों, प्रेम जीवन और जानवरों के दृश्य चित्रित किए गए हैं Which of the following statements is correct regarding cave paintings in Uttar Pradesh ? The cave paintings of Sonbhadra and Chitrakoot depict scenes of hunting, war, festivals, dances, romantic life and animals in Uttar Pradesh
100.	उत्तर प्रदेश के उष्णकाटिबंधीय नम पर्णपाती वन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ? इस प्रकार के वन भाबर और तराई क्षेत्रों में पाए जाते हैं जिनमें राज्य के बहराइच, श्रावती, महाराजगंज, पीलीभीत, आदि जिले शामिल हैं Which of the following statements is correct regarding Tropical Moist Deciduous Forest of Uttar Pradesh ? Such forests are found at Bhabar and Terai regions which include Bahraich, Shravati, Maharajganj, Pilibhit, etc. districts of the State