

indiresult.in whatsapp - 9352018749

JVVNL Technical Helper Syllabus & Exam Pattern

Exam Pattern

Part	Subject	Question	Marks	Time
A	Concerned Subjects	100	200	02 Hours
B	Reasoning	05	05	
	Mathematics	10	10	
	Gen Knowledge & Everyday Science	20	20	
	Hindi	10	10	
	English	05	05	
Total		150	250	

Note - There will be NO NEGATIVE Marking.

- 1 - The exam will be Online Objective Type. परीक्षा ऑनलाइन वस्तुनिष्ठ प्रकार की होगी
- 2 - There will be total 02 sections in Exam. परीक्षा में कुल 02 खंड होंगे।
- 3 - Part A will be of Concerned Subject. भाग ए संबंधित विषय का होगा।
- 4 - Part A shall consist of 100 questions. भाग ए में 100 प्रश्न होंगे।
- 5 - Each question carries 2 Marks in that's why Part A will be of total 200 marks. प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक होते हैं, इसलिए भाग ए कुल 200 अंकों का होगा।
- 6 - Part B will be of Reasoning, Mathematics, Gen Knowledge & Everyday Science, Hindi & English. पार्ट बी रीजनिंग, गणित, सामान्य ज्ञान और रोजमर्रा के विज्ञान, हिंदी और अंग्रेजी का होगा।
- 7 - Part B shall consist of 50 questions. भाग बी में 50 प्रश्न होंगे।
- 8 - Each question carries 1 Marks in that's why Part B will be of total 50 marks. प्रत्येक प्रश्न में 1 अंक होते हैं, इसलिए भाग बी कुल 50 अंकों का होगा।
- 9 - There will be total 150 Question of 250 Marks in paper. पेपर में 250 मार्क्स के कुल 150 प्रश्न होंगे।

10 - Time duration of exam will be given 02 Hours. परीक्षा की समय अवधि 02 घंटे दी जाएगी।

11 - Question paper will be in both languages i.e. English & Hindi. प्रश्न पत्र दोनों भाषाओं यानी अंग्रेजी और हिंदी में होगा।

12 - There will be negative marking scheme is NOT applicable. नकारात्मक अंकन योजना लागू नहीं होगी।

JVVNL Technical Helper Subject Wise

Part-A

This question paper contains 50 questions and every question will be of one mark. Syllabus for Part-A is given follows:

Rajasthan GK

राजस्थान की रियासते एवं ब्रिटिश संधियां, 1857 का जन-आंदोलन

राजस्थानी संस्कृति, विरासत एवं परम्परा

मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्य यंत्र एवं आभूषण

राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत

राजस्थान का एकीकरण

मुगल-राजपूत सम्बंध

स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएं

राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी देवतायें

महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल

राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियां

राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएं, शैलियां एवं हस्तशिल्प

राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियां, क्षेत्रीय बोलियां

कृषक एवं जनजातिय आंदोलन, प्रजामण्डल आंदोलन

राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यताएं

पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे

खनिज सम्पदा

स्थिति एवं जलवायु विस्तार

सिंचाई परियोजनाएं, बहुउद्देशीय परियोजनाएं

मुख्य भौतिक विभाग- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश

वन एवं वन्य जीव संरक्षण
पशु
कृषि - जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
मृदा
परिवहन
प्राकृतिक वनस्पति
मरुस्थलीकरण, अपवाह तंत्र , जल संरक्षण

Reasoning

Analogies उपमाएँ
Alphabetical and Number Series वर्णमाला और संख्या श्रृंखला
Coding and Decoding कोडिंग और डिकोडिंग
Mathematical Operations गणितीय संचालन
Relationships रिश्ते
Syllogism युक्तिवाक्य
Jumbling क्रम
Venn Diagram वेन आरेख
Data Interpretation and Sufficiency डेटा इंटरप्रिटेशन और पर्याप्तता
Conclusions and Decision Making निष्कर्ष और निर्णय लेना
Similarities and Differences समानताएं और अंतर
Analytical Reasoning विश्लेषणात्मक तर्क
Classification वर्गीकरण
Directions दिशा
Statement- Arguments and Assumptions etc. कथन- तर्क और मान्यताएँ आदि।

Quantitative Aptitude

Number Systems संख्या प्रणाली
BODMAS
Decimals दशमलव
Fractions अंश
LCM and HCF
Ratio and Proportions अनुपात और अनुपात

Percentage प्रतिशत

Mensuration मापन

Time and Work समय और काम

Time and Distance समय और दूरी

Simple and Compound Interest सरल और चक्रवृद्धि ब्याज

Profit and Loss लाभ और हानि

Algebra बीजगणित

Geometry and Trigonometry ज्यामिति और त्रिकोणमिति

Elementary Statistics प्राथमिक सांख्यिकी

Square Root वर्गमूल

Age Calculations आयु गणना

Calendar & Clock कैलेंडर और घड़ी

Pipes & Cistern. पाइप और टंकी

General Science

Class 10th Level Science Topics कक्षा 10 वीं स्तर के विज्ञान विषय

Scientific Methodology Concepts वैज्ञानिक पद्धति अवधारणाओं

Principles सिद्धांतों

Techniques and Physics तकनीक और भौतिकी

Chemistry रसायन विज्ञान,

Life Sciences (Biology) जीव विज्ञान

Earth/Space Sciences, Technologies etc. पृथ्वी / अंतरिक्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी

Pollution प्रदूषण

Note - All chapters related to 10 Class.

English

Reading Comprehension

Cloze Test

Para jumbles

Multiple Meaning / Error Spotting

Fill in the blanks

Miscellaneous

Paragraph Completion

Synonyms & Antonyms

One Word Substitution

Grammar
Vocabulary
Spelling Test
Spotting Errors
Sentence Improvement

Hindi

संधि एवं संधि विच्छेद

समास

उपसर्ग

पर्यायवाची शब्द

विलोम शब्द

युग्म शब्द

शब्द शुद्धि

वाक्य शुद्धि

वाच्य

क्रिया

अनेक शब्दों के लिए एक शब्द

मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ

Part-B Subject Related

This question paper contains 100 questions and total marks are 200. Syllabus for Part-B is given follows:

Constant-M and Constant-N Nichol's Chart कॉन्स्टेंट-एम और कॉन्स्टेंट-एन निकोल का चार्ट

Analog Electronic Circuits एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक सर्किट

Digital Electronic Circuits डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक सर्किट

Control Systems नियंत्रण प्रणाली

Communication Systems संचार प्रणाली

Microwave Engineering माइक्रोवेव इंजीनियरिंग

The transistor as a switching element एक स्विचिंग तत्व के रूप में ट्रांजिस्टर

Karnaugh map and applications कर्णघ मानचित्र और अनुप्रयोग

Small signal analysis छोटे सिग्नल विश्लेषण

Physical Electronics भौतिक इलेक्ट्रॉनिक्स

Electron Devices and ICs इलेक्ट्रॉन उपकरण और आईसी

Signals and Systems सिग्नल और सिस्टम

Network Theory नेटवर्क सिद्धांत

Electromagnetic Theory विद्युतचुंबकीय सिद्धांत

Power amplifiers पावर एम्पलीफायर

Frequency आवृत्ति

Broad banding techniques ब्रॉड बैंडिंग तकनीक

Transient and steady-state response of control systems नियंत्रण प्रणालियों की क्षणिक और स्थिर-अवस्था प्रतिक्रिया

Concepts of gain and phase margins लाभ और चरण मार्जिन की अवधारणाएं

Note - The standard and syllabus will be of the level of ITI/NAC in the trade of Electrical/LM/WM/SBA/Power Electronics.

