

**NPCIL  
(Prelims)**

**Previous Year Paper  
(Steno/Assistant) Grade 1  
Paper-II 2022**

---

(प्रश्न पत्र से संबंधित ध्यान देने योग्य दिशा निर्देश) INSTRUCTIONS TO NOTE REGARDING QUESTION PAPER

इस पुस्तिका को तब तक नहीं खोलें जब तक कहा न जाए। DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO



एनपीसीआईएल  
NPCCIL  
एनपीसीआईएल  
एनपीसीआईएल

प्रश्न पत्र – द्वितीय (एडवांस्ड परीक्षा)  
PAPER-II - (ADVANCED TEST)

--	--	--	--	--	--

पंजीकरण संख्या  
ROLL NO.

रावतभाटा राजस्थान साईट में  
असिस्टेंट ग्रेड-1 (मासं/वित्त एवं लेखा/संविदा एवं सामग्री प्रबन्धन/स्टेनो ग्रेड 1)  
के पद हेतु प्रश्न पत्र

Question paper for the post of  
**Assistant Grade-1 (HR/F&A/C&MM/Steno Grade-1)**  
at Rawatbhata Rajasthan Site

Maximum Marks : 150  
अधिकतम अंक : 150

Time Allowed : 120 Minutes  
निर्धारित समय : 120 मिनट

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।  
इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

Read the following instruction carefully before you begin to answer the question.  
The booklet contains the question in English as well as Hindi.

- | SL.No. | INSTURCTION TO CANDIDATES   | क्र.सं. | उम्मीदवारों के लिए अनुदेश  |
|--------|---|---------|--|
| 01.    | This Booklet contains 50 questions in all comprising of following two parts :<br>Part-1 : Quantitative Aptitude - 25 Questions<br>Part-2 : Critical Reasoning - 25 Questions  | 01.     | इस पुस्तिका में कुल 50 प्रश्न हैं, जिसमें निम्नलिखित दो भाग शामिल हैं :<br>भाग-1 : क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड - 25 प्रश्न<br>भाग-2 : क्रिटिकल रीजनिंग - 25 प्रश्न   |
| 02.    | All questions carry equal marks. 03 Marks will be awarded for each correct answer.  | 02.     | सभी प्रश्नों के बराबर अंक हैं। प्रत्येक सही उत्तर के लिए 03 अंक दिये जाएंगे।   |
| 03.    | 01 Mark will be deducted for each incorrect answers.  | 03.     | प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 01 अंक काट दिया जाएगा।   |
| 04.    | Before you start to answer the questions you must check up this booklet and ensure that it contains all the 50 questions and see that no question is missing. If you find any defect in this booklet, you must get it replaced immediately.   | 04.     | प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जांच करके देख लें कि इसमें पूरे 50 प्रश्न हैं तथा कोई प्रश्न छुटा तो नहीं है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पायें तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।  |
| 05.    | You will be supplied the Answer Sheet (OMR) separately by the Invigilator. You must fill the Roll Number, Name, Candidate Signature, Test (Preliminary / Advance), Examination Date, Post applied for as provided on OMR sheet. Please note that the OMR sheet will be read by machine therefore failing to provide the relevant details as per OMR sheet will lead to awarding you "ZERO" mark. Answers not indicated by properly darkening the corresponding circles will not be awarded any marks. | 05.     | निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर शीट) अलग से उपलब्ध करवाई जायेगी। आप उपलब्ध करवाये गये उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर शीट) में निर्धारित जगह पर अपना पंजीकरण संख्या, नाम, अभ्यर्थी के हस्ताक्षर, परीक्षा (प्रारंभिक / एडवांस), परीक्षा की तिथि, आवेदित पद अवश्य लिखें। कृपया ध्यान दें कि उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर शीट) मशीन द्वारा पढ़ी जाएगी इसलिए ओ.एम.आर. शीट के अनुसार संबंधित विवरण प्रदान करने में विफल होने से आपको "शून्य" अंक प्रदान किया जाएगा। जो रिक्त गोले सही तरीके से नहीं भरे जायेंगे उसके लिए कोई अंक नहीं दिया जायेगा। |
| 06.    | Answers must be shown by completely darkening the corresponding circles on the Answer Sheet against the relevant question number by Ball Pen of blue/black ink only.  | 06.     | उत्तर-पत्रक में सभी उत्तर प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित रिक्त गोलों को काली अथवा नीली स्याही के बालपेन से पूरी तरह से भरे।   |
| 07.    | The Answer Sheet & Question Paper must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.   | 07.     | परीक्षा भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न पत्र निरीक्षक के हवाले कर दें।   |
| 08.    | Failure to comply with any of the above Instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.  | 08.     | ऊपर अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।   |
| 09.    | No rough work is to be done on the Answer Sheet (OMR). Space for rough work has been provided at the end of this booklet.   | 09.     | कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रक (OMR) पर नहीं करना है। रफ कार्य के लिए स्थान इसी पुश्न पुस्तिका के अंत में दिया गया है।   |
| 10.    | During Examination, resorting to any unfair means like copying, hinting, signaling etc. will liable to cancellation of candidature.   | 10.     | परीक्षा के दौरान, नकल करना, संकेत करना या इशारे करने जैसे किसी भी अनुचित साधन का सहारा लेना परीक्षार्थी की उम्मीदवारी को रद्द करने के लिए उत्तरदायी होगा।  |

**भाग-1 क्वान्टीटेटिव एप्टीट्यूड Part-1 Quantitative Aptitude**

01	यदि $a^2 + b^2 = 130$ और $ab = 63$ है, तो $(a + b)^2$ _____ है। If $a^2 + b^2 = 130$ and $ab = 63$ , then $(a + b)^2$ is _____.			
	A) 226	B) 256	C) 276	D) 296
02	2.5 / 0.0005 = का मूल्यांकन करें? Evaluate 2.5 / 0.0005 = ?			
	A) 5	B) 50	C) 5000	D) 500
03	$(\sqrt{5} + \sqrt{2}) \times (\sqrt{5} - \sqrt{2}) = ?$			
	A) 10	B) 7	C) 3	D) $\sqrt{3}$
04	यदि $\sin 2A = 2 \sin A$ , तो $A = ?$ If $\sin 2A = 2 \sin A$ , then $A = ?$			
	A) $0^\circ$	B) $30^\circ$	C) $45^\circ$	D) $60^\circ$
05	$(27)^{2/3}$ का मूल्यांकन करें? Evaluate $(27)^{2/3}$ ?			
	A) 9	B) 6	C) 3	D) 1
06	2, 3, 10, 39, 172, ?			
	A) 704	B) 885	C) 785	D) 804
07	निम्नलिखित में से कौन विषम अभाज्य संख्या है? Which of the following is an odd prime number?			
	A) 1	B) 3	C) 9	D) 15
08	यदि 76 को 7: 5: 3: 4 के अनुपात में चार भागों में विभाजित किया जाता है, तो न्यूनतम भाग _____ होगा। If 76 divided in to four parts proportional to 7 : 5 : 3 : 4, then the smallest part will be _____.			
	A) 12	B) 15	C) 16	D) 19
09	एक तार को 28 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त के आकार में लूप किया जाता है। इसे फिर वर्ग के रूप में मोड़ा जाता है। वर्ग के एक भुजा की लंबाई = _____ सेमी होगी। A wire is looped into a circle of radius 28 cm. It is re-bent into square form. Length of side of square = _____ cm.			
	A) 42	B) 44	C) 46	D) 48
10	$26 \times 12 \div 8 + ? = 76$			
	A) 43	B) 42	C) 39	D) 37
11	गायब संख्या का पता लगाएं 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, _____। Find the missing number 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, _____.			
	A) 60	B) 64	C) 70	D) 72
12	निम्नलिखित में से कौन सा अंश $3/5$ से अधिक और $6/7$ से कम है? Which of the following fractions is greater than $3/5$ and less than $6/7$ ?			
	A) $7/8$	B) $1/3$	C) $2/3$	D) $1/2$
13	यदि $X + Y > 5$ और $X - Y > 3$ है, तो X का सही विकल्प चुनें? If $X + Y > 5$ and $X - Y > 3$ then select the correct option of X?			
	A) $X > 4$	B) $X = 3$	C) $X > 5$	D) $X < 3$
14	0.89999 का वर्ग मूल लगभग _____ है। Square root of 0.89999 is _____ approximately.			
	A) 0.30868	B) 0.03868	C) 0.94868	D) 0.00386
15	$(\sqrt{98} - \sqrt{72} + \sqrt{50}) \div \sqrt{18} = ?$			
	A) 2	B) 3	C) 4	D) 6
16	$1111 + 12121 + 1020102 = ?$			
	A) 1033344	B) 1033334	C) 103334	D) 1303334
17	$7.007 + 70.7 + 7.007 = ?$			
	A) 84.074	B) 84.714	C) 84.741	D) 8.714
18	यदि $8^x = 2$ तो नीचे से सही विकल्प का चयन करें? If $8^x = 2$ then select the correct option from below?			
	A) $\log_x 8 = 2$	B) $\log_x 2 = 8$	C) $\log_8 2 = x$	D) $\log_2 x = 8$
19	$\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}...$ एक A. P. श्रृंखला है। सामान्य अंतर ज्ञात कीजिए। $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}...$ is an A. P. series. Find the common difference.			
	A) 1	B) $\sqrt{6}$	C) $\sqrt{10}$	D) $\sqrt{2}$

20	X अक्ष से एक बिंदु p(2, 3) की सबसे न्यूनतम दूरी _____ है। The shortest distance of a point p (2, 3) from X axis is _____.	A) 2	B) 3	C) 1	D) 5
21	यदि $\sqrt{(a)^b} = a^2 + 5b$ तो a और b के संभावित मान _____ होगा। If $\sqrt{(a)^b} = a^2 + 5b$ , then possible value of a & b will be _____.	A) 3, 4	B) 4, 18	C) 2, 12	D) 6, 4
22	$\text{Cos}0^\circ \cdot \text{Cos}1^\circ \cdot \text{Cos}2^\circ \cdot \text{Cos}3^\circ \dots \text{Cos}90^\circ = ?$	A) 1	B) 0	C) 1/2	D) $\sqrt{3}/2$
23	मूल से एक बिंदु P(a, b) की दूरी _____ है। The distance of a point P (a, b) from origin is _____.	A) a + b	B) a - b	C) $\sqrt{a^2 + b^2}$	D) $a^2 + b^2$
24	_____ संख्या 11 से पूर्ण रूप से विभाज्य है, जहां कोई शेष नहीं रहता है? _____ number is divisible by 11 leaves no remainder?	A) 134564	B) 284961	C) 692481	D) 924682
25	6 अप्रैल 2001 का दिन _____ था। The day of 6 <sup>th</sup> April 2001 was _____.	A) गुरुवार Thursday	B) शुक्रवार Friday	C) शनिवार Saturday	D) रविवार Sunday
<b>भाग -2 क्रिटिकल रीजनिंग Part-2 Critical Reasoning</b>					
26	वह शब्द चुनें जो समान संबंध रखता है? मुंबई: महाराष्ट्र :: गंगटोक: _____। Choose the word which bears same relationship? Mumbai : Maharashtra :: Gangtok : _____.	A) मणिपुर Manipur	B) त्रिपुरा Tripura	C) सिक्किम Sikkim	D) अरुणाचल प्रदेश Arunachal Pradesh
27	नीचे दिए गए शब्दों में से कौन सा शब्द दूसरों से अलग है? Which one of the word given below is different from others?	A) आम Mango	B) आलू Potato	C) सेब Apple	D) चेरी Cherry
28	दी गई श्रृंखला की गायब संख्या ज्ञात करें: Find the missing number of the given series: F2, _____, D8, C16, B32.	A) A16	B) E6	C) G4	D) E4
29	आगे क्या आएगा ? What should come next? JAK, KBL, LCM, MDN, _____	A) NEO	B) OEP	C) MEN	D) PFQ
30	यदि 'कागज' को 'लकड़ी', 'लकड़ी' को 'स्ट्रॉ', 'स्ट्रॉ' को 'सीसा', 'सीसा' को 'रबर' और 'रबर' को 'कपड़ा' कहा जाता है, फिर मुख्य रूप से, फर्नीचर _____ से बना है? If 'paper' is called 'wood', 'wood' is called 'straw', 'straw' is called 'glass', 'glass' is called 'rubber' and 'rubber' is called 'cloth', then primarily, furniture is made up of _____?	A) कागज paper	B) लकड़ी wood	C) स्ट्रॉ straw	D) सीसा glass
31	यदि 'कलम', 'कवि' के लिए है, तो सुई _____ के लिए है। If 'pen' is to 'poet' then needle is to _____.	A) धागा thread	B) बटन button	C) सिलाई sewing	D) दर्जी tailor
32	एक संख्या 3 से अधिक है, लेकिन 8 से कम है। इसके अलावा, यह 6 से अधिक है, लेकिन 10 से कम है। यह संख्या _____ है। A number is greater than 3 but less than 8. Also, it is greater than 6 but less than 10. The number is _____.	A) 5	B) 7	C) 6	D) 8
33	दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों का चयन करें ? Select the related letters from the given alternatives. DHL: WSO :: CFI: ?	A) YWR	B) LOR	C) ZXV	D) XUR
34	दिए गए विकल्पों से संबंधित संख्या का चयन करें। Select the related number from the given alternatives. HI : 17 :: PQ : ?	A) 37	B) 33	C) 24	D) 30
35	संख्याओं के श्रृंखला में एक संख्या गलत है, गलत संख्या ज्ञात करें? One term in numbers series is wrong number, find out the wrong term? 3, 10, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 125	A) 27	B) 16	C) 10	D) 25
36	प्रश्न चिह्न पर क्या आएगा ? What will appear in question mark? Q, N, K, ?, E.	A) F	B) G	C) H	D) I
37	प्रश्न चिह्न पर क्या आएगा ? What will appear in question mark? 17 Z 5, 15 X 4, 13 V 3, _____, 9 R 1.	A) 10 S 3	B) 9 P 3	C) 10 V 2	D) 11 T 2

38	एक कोड भाषा में 157 का अर्थ है, 'मां हमेशा प्यारी', 619 का अर्थ है, 'हमेशा खुशहाल भविष्य', 952 का अर्थ है, 'मां बहुत खुश', तो 'भविष्य' का कोड क्या है? In a code language 157 means 'mother always lovable', 619 means 'always happy future', 952 means 'mother very happy' then what is the code of 'future'?			
	A) 9	B) 6	C) 1	D) 5
39	बेमेल को चुनें? Select the odd one out?			
	A) पृथ्वी Earth	B) चंद्रमा Moon	C) शुक्र Venus	D) मंगल Mars
40	24 घंटे में कितनी बार मिनट और घंटे के कांटे एक दूसरे से सन्निकटित होती हैं? In 24 hours how many times minute hand & hour hand will coincide each other?			
	A) 12	B) 22	C) 24	D) 23
41	04:30 बजे, मिनट और घंटे के कांटे के बीच कितना कोण बनेगा? ____°। At 04:30 how much angle will be formed between Minute hand & Hour hand? ____°			
	A) 43.5	B) 42.5	C) 44.0	D) 45.0
42	3 और 4 घंटे के बीच किस समय, मिनट और घंटे के कांटे सन्निकटित होगी। At what time between 3 & 4 Hour, Minute hand & Hour hand will coincide?			
	A) 3:16 $\frac{4}{11}$	B) 3:15 $\frac{4}{11}$	C) 3:16 $\frac{3}{11}$	D) 3:15
43	यदि आप सभी संख्याओं को 1 से 100 तक लिखते हैं, तो आप कितनी बार 3 लिखते हैं? If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 3?			
	A) 11	B) 18	C) 20	D) 21
44	वर्णमाला के क्रम में शब्दों को व्यवस्थित करें और फिर खोजें कि कौन सा शब्द मध्य में आता है? Arrange the words in alphabetical order & then find which word comes in middle? Select, Seldom, Selfish, Seller, Send, Second, Section.			
	A) Select	B) Selfish	C) Seller	D) Send
45	एक कोड भाषा में, यदि 1 = 3, 2 = 5, 3 = 7, 4 = 9, तो 7 का मान = ? In a code language, if 1 = 3, 2 = 5, 3 = 7, 4 = 9, then the value of 7 = ?			
	A) 15	B) 11	C) 17	D) 13
46	आज अंकित रूटीन समय से 15 मिनट पहले बस स्टॉप के लिए घर से निकला और 08.40 बजे बस स्टॉप पहुंचा। उसके घर से बस स्टॉप तक पहुंचने में 10 मिनट लगता है। बस स्टॉप के लिए वह किस समय नियमित रूप से घर छोड़ता है? Today, Ankit left home for the bus stop 15 minutes earlier than routine time and reached bus stop at 08.40 AM. It takes 10 minutes to reach the bus stop from his home. What time does he routinely leave home for the bus stop?			
	A) 08.30 AM	B) 08.35 AM	C) 08.45 AM	D) 08.55 AM
47	मोहन एक बाइक का पीछा कर रहा है, जो दक्षिण-पश्चिम दिशा में चल रही है। मोहन किस दिशा में चल रहा है? Mohan is chasing a bike which is moving in the South-West direction. In which direction is Mohan moving?			
	A) उत्तर North	B) पूर्व East	C) उत्तर-पूर्व North-East	D) दक्षिण-पश्चिम South-West
48	एक बस 40 किमी / घंटा की गति से गंतव्य तक जाती है और 60 किमी / घंटा की गति से वापस लौटती है। पूर्ण यात्रा के दौरान औसत गति ____ किमी / घंटा है। A bus travels at a speed of 40 km/hr to a destination & returns back at a speed of 60 km/hr. The average speed during the complete journey is ____ km/hr.			
	A) 50	B) 48	C) 46	D) 42
49	'हृदय' 'रक्त' से संबंधित है और उसी तरह 'फेफड़े' का संबंध '____' से है। 'Heart' is related to 'Blood' and in the same way 'Lungs' is related to '____'.			
	A) छाती Chest	B) शुद्धिकरण Purification	C) हवा Air	D) नसें Veins
50	एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी ने महिला से कहा, "उनकी माँ आपके पिता की एकमात्र बेटी है।" महिला उन व्यक्ति से कैसे संबंधित है? Pointing towards a person, a man said to woman, "His mother is the only daughter of your father." How is the woman related to that person?			
	A) बेटी Daughter	B) बहन Sister	C) माँ Mother	D) पत्नी Wife

(रफ़ कार्य के लिए खाली स्थान)  
(Space for rough work)