

XP2019

BOOKLET NO.
3007546

Time allowed : 2 Hours
निर्धारित समय : दो घण्टे

GENERAL ENGINEERING / सामान्य इंजीनियरी
PAPER II / प्रश्न-पत्र II

Maximum Marks: 300
अधिकतम अंक: 300

Attention:

1. The paper consists of **Part A** (Civil and Structural) and **Part B** (Electrical) and **Part C** (Mechanical) and **only one** Part is to be attempted as per option given in the Application Form. Candidates should attempt **5 questions in all**. All questions carry **equal** marks.
2. Each candidate will be given **one Answer Book**.
3. Answers to all questions must be written in one language, i.e., either in English or in Hindi according to the option given by the candidate in his/ her Application Form. Candidates are **not** allowed to write the answers partly in English and partly in Hindi.
4. Candidates must write their Roll No., Name of the Examination and subject at the prescribed place on the cover page of the Answer Book correctly. Candidates must also put their signature, and left-hand thumb impression on the cover page at the prescribed place. The above instructions must be fully complied with failing which the Answer Book will not be evaluated and **zero** mark will be awarded.
5. No credit will be given for answers written in a language other than the one opted by the candidate.
6. Necessary tables of IS 456: 2000 Code of Practice are given at the end of Part A for use of candidates attempting Civil and Structural part.
7. **"Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are strictly advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them, even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature and debarment from the examination of the Commission as per the provisions of the notice of examination."**

ध्यान दीजिए :

1. प्रश्न-पत्र में भाग क (सिविल एवं संरचनात्मक) और भाग ख (विद्युत) एवं भाग ग (यांत्रिक) हैं और आवेदन-पत्र में दिए गए विकल्प के अनुसार केवल एक भाग का ही उत्तर दिया जाना है। अभ्यर्थियों को कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर देना है। सभी प्रश्नों के अंक बराबर हैं।
2. प्रत्येक अभ्यर्थी को एक उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर अभ्यर्थी द्वारा अपने आवेदन-पत्र में दिए गए विकल्प के अनुसार किसी एक भाषा में अर्थात् अंग्रेजी या हिन्दी में, दिए जाने चाहिए। अभ्यर्थियों को कुछ उत्तर अंग्रेजी में और कुछ उत्तर हिन्दी में लिखने की अनुमति नहीं है।
4. अभ्यर्थी उत्तर-पुस्तिका के आवरण पृष्ठ पर निर्धारित स्थान में अपना रोल नंबर, परीक्षा का नाम तथा विषय सही-सही अवश्य लिखें। अभ्यर्थी आवरण पृष्ठ पर निर्धारित स्थान में अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अँगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा उत्तर-पुस्तिका को नहीं जाँचा जाएगा और शून्य अंक दे दिया जाएगा।
5. अभ्यर्थी द्वारा दिए गए विकल्प की भाषा के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में दिए गए उत्तरों के लिए कोई अंक नहीं दिए जाएंगे।
6. सिविल एवं संरचनात्मक भाग की परीक्षा देने वाले अभ्यर्थियों के प्रयोग के लिए आई.एस. 456 : 2000 प्रेक्टिस कोड की आवश्यक सारणियाँ भाग क के अन्त में दी गई हैं।
7. "परीक्षा हॉल/कमरा में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। अभ्यर्थियों को सख्तीपूर्वक उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कारवाई की जाएगी, जिसमें उनकी अभ्यर्थिता को निरस्त करने और परीक्षा की विजप्ति में दिए गए प्रावधानों के अनुसार आयोग की परीक्षाओं से वारित किया जाना शामिल है।"

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

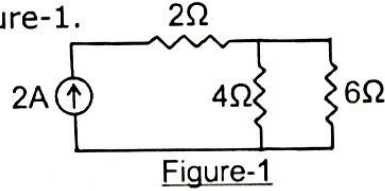
ब्रान्डेड ब्रेन भारत

You Tube /BRANDEDBRAIN

Q1)

ENGLISH

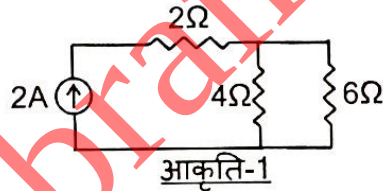
- (a) Determine the unknown currents through and voltages across the resistances in the circuit of figure-1. (15)



- (b) The resistance of a transmission line is 126Ω at 20°C . Determine the resistance of the line at 35°C . The temperature coefficient of the material of transmission line is 0.00426 at 0°C . (15)
- (c) Two heaters A and B are connected in parallel across a supply voltage. They produce 500 Kcal in 20 minutes and 1000 Kcal in 10 minutes, respectively. The resistance of heater A is 10Ω . (15)
- (i) Calculate the resistance of heater B. (15)
- (ii) If the two heaters are connected in series across the same supply voltage, how much heat will be produced in 5 minutes. (15)

HINDI

- (a) आकृति-1 के परिपथ में अज्ञात धाराओं और प्रतिरोधों पर वोल्टता को ज्ञात कीजिए। (15)



- (b) संचरण लाइन का प्रतिरोध 20°C पर 126Ω है। 35°C पर लाइन का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। संचरण लाइन की सामग्री का तापमान गुणांक 0°C पर 0.00426 है। (15)
- (c) सप्लाइ वोल्टता पर दो हीटर A और B समांतर जुड़े हैं। वे क्रमशः 20 मिनट में 500 Kcal और 10 मिनट में 1000 Kcal उत्पन्न करते हैं। हीटर A का प्रतिरोध 10Ω है तो - (15)
- (i) हीटर B का प्रतिरोध परिकलित कीजिए। (15)
- (ii) यदि उतनी ही सप्लाइ वोल्टता पर दो हीटर श्रृंखला में जुड़े हो तो 5 मिनट में कितनी ऊष्मा उत्पन्न होगी? (15)

ENGLISH

Q2)

- (a) Determine the current through the 7Ω resistance in the network of figure-2. (15)

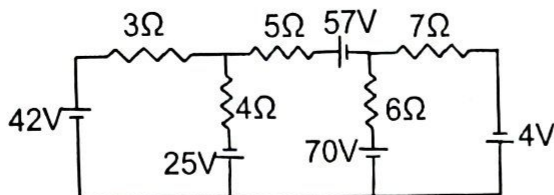


Figure-2

- (b) A circular coil of 30 turns and radius 8 cm carrying a current of 6 A is suspended vertically in a uniform horizontal magnetic field of 1.0 T. The field lines make an angle of 60° with the normal to the coil. Calculate the magnitude of the counter torque that must be applied to prevent the coil from turning. (15)

- (c) The number of turns in two coupled coils is 600 and 1700, respectively. When a current of 6 A flows in the second coil, the total magnetic flux produced in this coil is 0.8 mWb, and the flux that links with the first coil is only 0.5 mWb. Calculate, (i) The self-inductances of the two coils, (ii) The coefficient of mutual inductance and (iii) The coefficient of coupling. (3x10)

HINDI

- (a) आकृति-2 में दिए गए नेटवर्क में 7Ω प्रतिरोध से होकर प्रवाहित धारा ज्ञात कीजिए। (15)



आकृति-2

- (b) 1.0 T के समान क्षैतिज चुंबकीय क्षेत्र में 6A की धारा का वहन करने वाली 30 फेरों और 8 cm की त्रिज्या वाली वृत्ताकार कुंडली लटकाई गई है। क्षेत्र लाइनें कुंडली के सामान्य 60° का कोण बनाती हैं। कुंडली को घूमने से रोकने के लिए लगाए जाने वाले प्रति-बलाघूर्ण का परिमाण बताइए। (15)

- (c) दो युग्मित कुंडलियों में फेरों की संख्या क्रमशः 600 और 1700 है। जब दूसरी कुंडली में 6A की धारा प्रवाहित होती है तो इस कुंडली में उत्पन्न संपूर्ण चुंबकीय अभिवाह 0.8 mWb होता है और पहली कुंडली को जोड़ने वाला अभिवाह केवल 0.5 mWb होता है। निम्नलिखित का परिकलन कीजिए: (i) दोनों कुंडलियों का स्वतः प्रेरकत्व, (ii) परस्पर प्रेरकत्व का गुणांक, और (iii) युग्मन का गुणांक (3x10)

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

You Tube / BRANDEDBRAIN

Q3)

ENGLISH

(a) Differentiate between absolute and secondary instruments.

(10)

(b) What is the basic difference between indicating instruments and integrating instruments?

(10)

(c) A $50\mu\text{A}$ meter movement with an internal resistance of $1\text{K}\Omega$ is to be used as a dc voltmeter of range 50V . Calculate (i) the multiplier resistance needed, and (ii) the voltage multiplying factor.

(2x10)

(d) In a moving coil instrument, the coil has a length of 5 cm , a width of 4 cm and 80 turns. The magnetic flux density in the air gap is 0.1 Wb/m^2 . The hair spring provides a controlling torque of $0.5 \times 10^{-7}\text{ Nm/degree}$ deflection of the coil. What current will be required to give a deflection of 60° ?

(20)

HINDI

(a) पूर्ण और द्वितीयक मापयंत्रों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

(10)

(b) संसूचक मापयंत्रों और समाकलक मापयंत्रों के बीच मूल अंतर क्या है?

(10)

(c) $1\text{K}\Omega$ के आंतरिक प्रतिरोध वाले $50\mu\text{A}$ मीटर का संचलन 50V रेंज के दिष्ट धारा वोल्टमापी में किया जाना है। (i) आवश्यक बहुगुणक प्रतिरोध और (ii) वोल्टता बहुगुणन गुणक का परिकलन कीजिए।

(2x10)

(d) संचल कुंडली मापयंत्र में, कुंडली की लंबाई 5 cm , चौड़ाई 4 cm है और 80 फेरे हैं। वायु अंतराल में चुंबकीय अभिवाह घनत्व 0.1 Wb/m^2 है। तनु कमानी कुंडली के $0.5 \times 10^{-7}\text{ Nm/ डिग्री}$ विक्षेप का नियंत्रक बल-आघूर्ण देती है। 60° का विक्षेप देने के लिए कितनी धारा की आवश्यकता होगी?

(20)

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

shw Verma

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

You Tube /BRANDEDBRAIN

ENGLISH

Q4)

- (a) A single phase 100 MVA, 132 KV/ 220 KV, 50 Hz transformer (ideal) is connected to 200 KV supply system. The secondary side of transformer is connected to a load of $(300 + j 400)$ ohms. If the number of turns in low voltage (LV) side is 1000, find-
- (i) Turn ratio
 - (ii) Secondary side voltage
 - (iii) Number of turns on the high voltage side
 - (iv) The maximum value of core flux
 - (v) Primary (source) and secondary (load) currents
 - (vi) Power supplied by source

(6x5)

- (b) A four-pole dc machine having wave winding has 294 conductors in armature. Find the following-
- (i) Flux per pole to generate 230V when rotating at 1500 rpm
 - (ii) Torque at this flux when rated armature current of 120 A is flowing.

(2x15)

HINDI

- (a) 100 MVA, 132 KV/220 KV, 50Hz का एकल फेज ट्रांसफार्मर (आदर्श) 200KV सप्लाय सिस्टम से जुड़ा है। ट्रांसफार्मर की द्वितीयक साइड $(300 + j400)$ ओम के भार से जुड़ते हैं। यदि निम्न वोल्टता (LV) साइड में फेरों की संख्या 1000 है, तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए-
- (i) फेरों का अनुपात
 - (ii) द्वितीयक साइड वोल्टता
 - (iii) उच्च वोल्टता साइड पर फेरों की संख्या
 - (iv) क्रोड अभिवाह का अधिकतम मान
 - (v) प्राथमिक (स्रोत) और द्वितीयक (भार) धाराएं
 - (vi) स्रोत द्वारा सप्लाय की गई शक्ति।

(6x5)

- (b) तरंगित कुंडलन वाले चार ध्रुवीय दिष्ट धारा यंत्र में आर्मेचर में 294 कंडक्टर हैं। निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-
- (i) 1500 rpm पर घूमने पर 230V उत्पन्न करने के लिए प्रति ध्रुव अभिवाह
 - (ii) इस अभिवाह पर 120 A की निर्धारित आर्मेचर धारा प्रवाहित होने पर बल-आघूर्ण

(2x15)

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

Verma

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

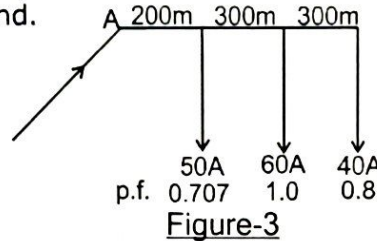
You Tube /BRANDEDBRAIN

Q5)

ENGLISH

(a) What are the advantages of gas turbine plant over steam turbine plant? (15)

(b) A single phase distributor fed at end A is loaded as shown in figure-3. The loop resistance and reactance per km are 0.3Ω and 0.15Ω respectively. Determine the voltage drop at the far end. (15)



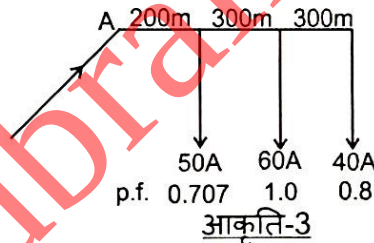
(c) What are the various diagnostic techniques used for monitoring the health of various equipments on the system in a power grid? (15)

(d) What do you mean by plant capacity factor? Describe the plant use factor. (15)

HINDI

(a) भाप टरबाइन संयंत्र की तुलना में गैस टरबाइन संयंत्र के क्या लाभ हैं? (15)

(b) आकृति-3 में दर्शाए अनुसार सिरा A पर भारित एकल फेज के संवितरक को भारित किया जाता है। पाश प्रतिरोध और प्रतिघात प्रति Km क्रमशः 0.3Ω और 0.15Ω है। दूर के सिरे पर वोल्टता माप जात कीजिए। (15)



(c) पावर ग्रिड में विभिन्न उपस्करों की कार्य स्थिति (हेल्थ) की निगरानी के लिए कौन-सी विभिन्न नैदानिक तकनीकों का प्रयोग किया जाता है? (15)

(d) संयंत्र के क्षमता गुणक का क्या अभिप्राय है? संयंत्र के प्रयोग गुणक का वर्णन कीजिए। (15)

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

You Tube /BRANDEDBRAIN

ENGLISH

Q6)

- (a) Describe and differentiate the processes of direct resistance heating and indirect resistance heating. (15)
- (b) Determine the efficiency of a high frequency induction furnace which takes 10 minutes to melt 1.815 Kg of aluminum, the input to the furnace being 5 KW and the initial temperature 15°C . (15)
- (c) If the input to an amplifier is 12 V and the output is 6V, and the input and output impedances are equal, determine the dB gain of the amplifier. (15)
- (d) What is the main advantage of a common-emitter configuration over the common-base configuration of a bipolar junction transistor? (15)

HINDI

- (a) प्रत्यक्ष प्रतिरोध तापन और अप्रत्यक्ष प्रतिरोध तापन का वर्णन कीजिए और उनकी प्रक्रियाओं में अंतर स्पष्ट कीजिए। (15)
- (b) 1.815 Kg ऐलुमिनियम को गलाने में 10 मिनट लेने वाली उच्च आवृत्ति वाली प्रेरण फर्नेस की दक्षता ज्ञात कीजिए। फर्नेस में इनपुट 5 KW है और प्रारंभिक तापमान 15°C है। (15)
- (c) यदि किसी ऐम्पलीफायर का इनपुट 12V और आउटपुट 6V है और इनपुट एवं आउटपुट प्रतिबंधाएं समान हैं तो ऐम्पलीफायर का db अभिलाभ ज्ञात कीजिए। (15)
- (d) द्विध्रुवीय जंक्शन वाले ट्रांजिस्टर के सामान्य-आधार संरूपण की तुलना में सामान्य-उत्सर्जक संरूपण का मुख्य लाभ क्या है? (15)

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

DOWNLOADED FROM

WWW.BRANDEDBRAINBHARAT.COM

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

You Tube /BRANDEDBRAIN

रस, छन्द, अलंकार,
प्रतियोगी प्रश्न

EASY TO LEARN
#BRANDEN BRAIN

दरगोष्ट



SSC, BANKING, POLICE, CHSL,
PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)

हिन्दी लेखक

EASY TO

LEARN



रचनाकार और उनकी रचनाएँ

SSC, BANKING, POLICE, CHSL,
PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)

हिन्दी व्याकरण
व्याख्या सहित..

EASY
TO
LEARN



SSC, BANKING, POLICE, CHSL,
PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)

नवीन नवप्रवर्धन व विद्वत् परीक्षाओं के लिए

नवीन
अंकगणित
प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए
(वर्गीयताएँ एवं वस्तुनिष्ठ प्रश्नों सहित)



विशेष प्रस्ताव: प्रत्येक छात्र को 10% की छूट दी जाएगी।
प्रमाणित: 100% की गारंटी के साथ।
प्रमाणित: 100% की गारंटी के साथ।
प्रमाणित: 100% की गारंटी के साथ।

एस. चंद

डॉ. आर.एस. अग्रवाल

R. S
AGRAWAL
MATHS

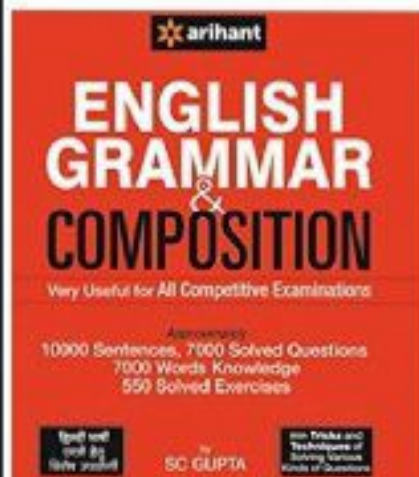


SSC, BANKING,
POLICE, CHSL, PO, ALL
COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)

Spotting Error- Translation and

Tense

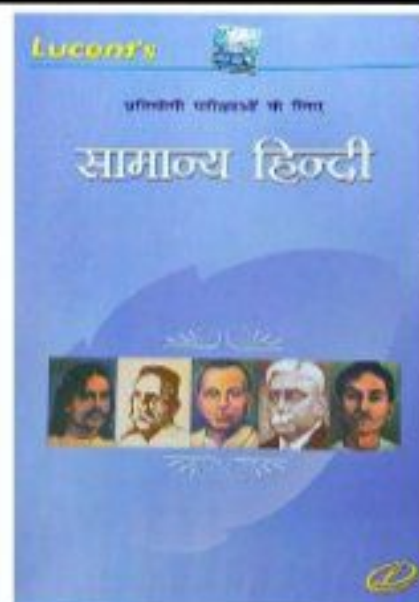


India's neighbouring countries

जानिये अपने पड़ोसियों के बारे में



SSC, BANKING, POLICE, CHSL, PO, ALL COMPETITIVE EXAMS



EASY TO LEARN
#BRANDED
BRAIN



रस, छन्द, अलंकार, संधि, समास, कारक
EASY TO LEARN
#BRANDED BRAIN

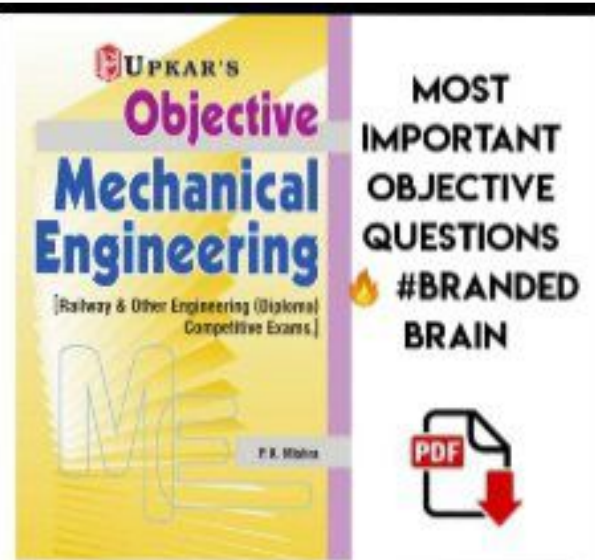
SSC, BANKING, POLICE, CHSL, UPSSSC PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

SSC, BANKING, POLICE, CHSL, UPSSSC PO, ALL COMPETITIVE EXAMS



आवर्त सारणी का महत्व, उपयोग और कैसे पढ़ें?

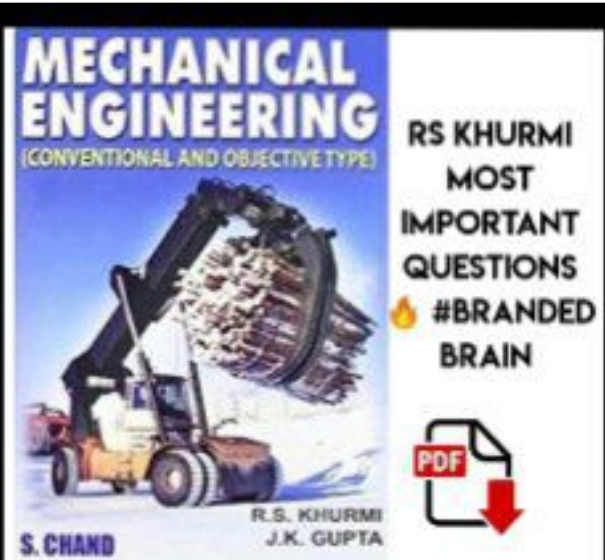
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



**MOST
IMPORTANT
OBJECTIVE
QUESTIONS**
#BRANDED
BRAIN



**SSC, RRB, NTPC, UPSSSC, DMRC,
LMRC, PSU, DRDO, ISRO,
HPCL, IOCL, UPRVUNL, ALL
COMPETITIVE EXAMS**



**RS KHURMI
MOST
IMPORTANT
QUESTIONS**
#BRANDED
BRAIN



**SSC, RRB, NTPC, UPSSSC, DMRC,
LMRC, PSU, DRDO, ISRO,
HPCL, IOCL, UPRVUNL, ALL
COMPETITIVE EXAMS**



**UPSSSC
2015
TECH
PAPER**



**UPSSSC
2015
NON-TECH
PAPER**





**BRANDED
BRAIN**



श्री राम जन्मभूमि का रोमाञ्चकारी इतिहास

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)



**MOST
IMPORTANT
G.K.
SPEEDY**



SSC, RRB NTPC, UPSSSC, CHSL, BANKING, CGL, PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)

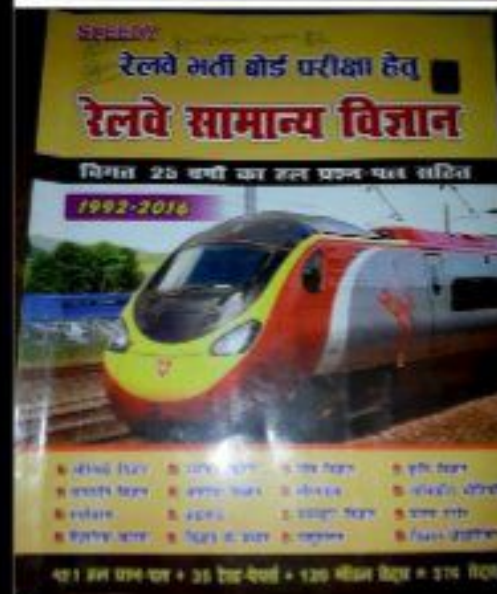


**MOST
IMPORTANT
G.K.
NCERT
BASED**



SSC, RRB NTPC, UPSSSC, CHSL, BANKING, CGL, PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)

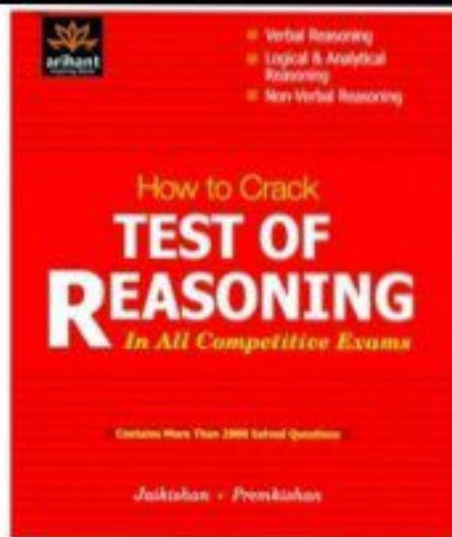


**MOST
IMPORTANT
G.S., SPEEDY**

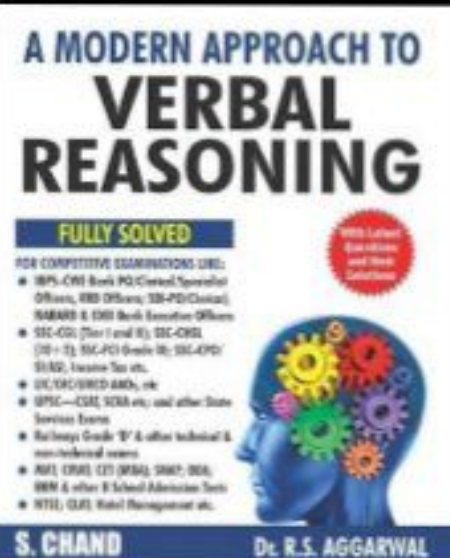


SSC, RRB NTPC, UPSSSC, CHSL, BANKING, CGL, PO, ALL COMPETITIVE EXAMS

Download from
www.brandedbrainbharat.com
WATCH VIDEOS ON
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/C/BRANDEDBRAIN](https://www.youtube.com/c/BRANDEDBRAIN)



ARIHANT
REASONING



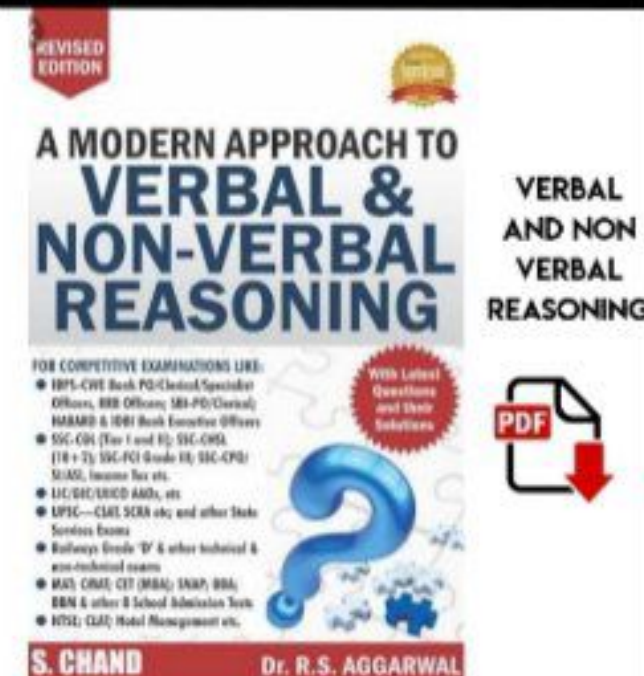
VERBAL
REASONING



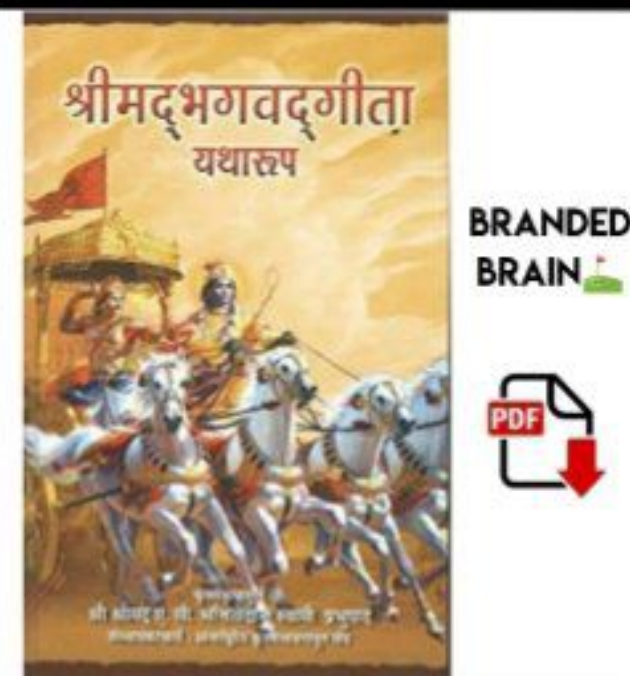
**SSC, BANKING,
POLICE, CHSL, PO, ALL
COMPETITIVE EXAMS**



**SSC, BANKING,
POLICE, CHSL, PO, ALL
COMPETITIVE EXAMS**



VERBAL
AND NON
VERBAL
REASONING



BRANDED
BRAIN



**SSC, BANKING, POLICE, CHSL,
PO, ALL COMPETITIVE EXAMS**



गीता का महाग्यान





पालिटेक्निक प्रवेश परीक्षा 2020

PRACTICE SET #2 FOR EXAM 2020 WITH ANSWERS



BRANDED BRAIN
WHERE YOU BECOME
"A BRAND"

Download from
www.brandedbrainbharat.com

You Tube /BRANDEDBRAIN



पालिटेक्निक प्रवेश परीक्षा 2020

PRACTICE SET #1 FOR EXAM 2020 WITH ANSWERS



BRANDED BRAIN
WHERE YOU BECOME
"A BRAND"

Download from
www.brandebrainbharat.com

You Tube /BRANDEDBRAIN



पालिटेक्निक प्रवेश परीक्षा 2020

PREVIOUS YEAR PAPER 2019 WITH ANSWERS



YouTube /BRANDEDBRAIN

BRANDED BRAIN

Ques No.	Ques	Ans
1. The length of a rectangle is 10 cm and its width is 5 cm. Find its perimeter.	दिए गए आयत की लंबाई 10 से.मी. है और चौड़ाई 5 से.मी. है। इसका परिमिटर ज्ञात करें।	$P = 2(l + b)$ $P = 2(10 + 5)$ $P = 2(15)$ $P = 30$
2. A circle has a radius of 7 cm. Find its area.	एक वृत्त की त्रिज्या 7 से.मी. है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।	$A = \pi r^2$ $A = \pi (7)^2$ $A = 49\pi$
3. The volume of a cube is 1000 cm ³ . Find its side length.	एक घन का आयतन 1000 से.मी. ³ है। इसकी भुजा की लंबाई ज्ञात करें।	$V = s^3$ $1000 = s^3$ $s = \sqrt[3]{1000}$ $s = 10$
4. The area of a triangle is 24 cm ² . Its base is 6 cm. Find its height.	एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 24 से.मी. ² है। इसकी आधार 6 से.मी. है। इसकी ऊंचाई ज्ञात करें।	$A = \frac{1}{2}bh$ $24 = \frac{1}{2}(6)h$ $24 = 3h$ $h = 8$
5. A car travels 120 km in 2 hours. Find its speed.	एक कार 120 कि.मी. 2 घंटे में तय करती है। इसकी गति ज्ञात करें।	$S = \frac{D}{T}$ $S = \frac{120}{2}$ $S = 60$

PDF

DOWNLOADED FROM

BRANDED BRAIN

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

DOWNLOADED FROM

BRANDED BRAIN

ब्रान्डेड ब्रेन भारत

YouTube /BRANDEDBRAIN



BRANDED BRAIN
WHERE YOU BECOME
"A BRAND"

Download from
www.brandedbrainbharat.com

YouTube /BRANDEDBRAIN



पालिटेक्निक प्रवेश परीक्षा 2020

PREVIOUS YEAR PAPER 2018 WITH ANSWERS



BRANDED BRAIN
WHERE YOU BECOME
"A BRAND"

Download from
www.brandedbrainbharat.com

You Tube /BRANDEDBRAIN



पालिटेक्निक प्रवेश परीक्षा 2020

PREVIOUS YEAR PAPER 2016 WITH ANSWERS



BRANDED BRAIN
WHERE YOU BECOME
"A BRAND"

Download from
www.brandedbrainbharat.com

You Tube /BRANDEDBRAIN