

To receive Daily FREE GK SMS Alerts, sms **START RADIANTNPSC CHENNAI** to **9900145368**.

TNPSC GROUP-2 (CSSE-1) EXAM GK + General Tamil Keys 22 Mar 2009

NEW MONTHLY MAGAZINE "GK-RADIAN" / "GK-கேரடியன்" (Rs.20/-)

Read our New Bilingual Monthly Magazine **"GK-RADIAN" / "GK-கேரடியன்"** (In Tamil and English Medium) which will be published from Next Week, that is from April-2009. The First Issue will be available across Tamil Nadu in the First Week April.

APRIL 2009 Issue: GROUP-I Special + Complete Analysis and Detailed Solutions with Explanations to all options + Current Affairs for the Period of 2007-2008 + Philosophy.

RADIAN IAS ACADEMY

HO: 711 PH Road, Opp. ANNA ARCH, NSK NAGAR, CHENNAI-106

www.radiannews.pbwiki.com / www.radianiasacademy.in

CHENNAI: 98404-00825/92832-48488/98404-33955

NELLAI:94427-68933 MADURAI:93441-00065 TRICHY:94449-54954 KOVAI:99520-12895

EXPECTED CUT-OFF QUESTIONS

Expected Cut off Qns for **INTERVIEW: MALES: 161 + (or) - 3 Questions** out of 200 questions.

FEMALES: 158 + (or) - 3 Questions out of 200 questions.

FOR SURE GROUP-2 POST MALES: 165 + (or) - 3 Questions out of 200 questions.

FEMALES: 163 + (or) - 3 Questions out of 200 questions

For the Post of **A.S.O. :** **MALES: 176 + (or) - 3 FEMALES: 173 + (or) - 3.**

INTERVIEW (ORAL TEST) Marks is also going to be the Deciding Factor.

GROUP-I PRELIMS MODEL TEST

PRIZE: RS. 10,000/-

At CHENNAI, TRICHY, MADURAI & NELLAI.

Top Ten Aspirants (Marks) get Rs.1,000/- Each. (Outsiders Reg. Fee:Rs.200/- Only)

Mar 29th (Sun): 9.30 AM. Details: 92832-48488 / 98404-00825.

Intensive CRASH Course for GROUP-1 on Week-Ends.

GROUP-I Materials by Post : Tamil & English Medium + Classes CD's.

GENERAL KNOWLEDGE

BOOKLET SERIES - (A)

For the first time in this GROUP-2 Exam, Many Questions are taken outside the conventional TAMIL NADU TEXT BOOKS. Now NCERT books are also a Source.(WELCOME STEP) The SAME TREND can be expected in GROUP-I Exam Also. Concentrate on **INDIAN PHILOSOPHY, MATHS & STATISTICS** for GROUP-I Exam.

- | | |
|---|--|
| <p>1) (c) $K.E = (1/2) MV^2$, therefore whenever 'v' becomes '2v', KE becomes 4 times.</p> <p>2) (c) Zero</p> <p>3) (b) Michael Faraday</p> <p>4) (c) Therefore the top most point in any plug point is larger in size to allow faster passage of current in case of short circuit.</p> <p>5) (b) is lowered.</p> <p>6) (d) DNA is made up of building blocks called nucleotides</p> <p>7) (a) Oxidation. The formation of rust is a very complex process which is thought to begin with the oxidation of iron to ferrous (iron "+2") ions.
 $Fe \rightarrow Fe^{+2} + 2e^{-}$</p> | <p>8) (a) a-1 b-3 c-2 d-4</p> <p>9) (d) Carbon dioxide and water form carbonic acid. Alkaline salts such as sodium bicarbonate are added to soda water to decrease the acidity. In fact it is slightly basic.</p> <p>10) (b) Enriched uranium is a kind of uranium in which the percent composition of uranium-235 has been increased through the process of isotope separation. <i>Natural</i> uranium (or NU) is 99.284% ^{238}U isotope, with ^{235}U only constituting about 0.711% of its weight. ^{235}U is the only isotope existing in nature (in any appreciable amount) that is fissionable by thermal neutrons.</p> |
|---|--|

- 11)**(c) **Glycolysis** is the metabolic pathway that converts glucose, $C_6H_{12}O_6$, into pyruvate, $C_3H_5O_3^-$. The free energy released in this process is used to form the high energy compounds, ATP (adenosine triphosphate) and NADH (reduced nicotinamide adenine dinucleotide).
- 12)** (c) Huxley
- 13)**(b) A molecule which contains high energy phosphate bonds.
- 14)**(a) Stomata
- 15)**(a) **Lactic Acid (NCERT Book)**
- 16)**(d) All of these.
- 17)**(b) Anti-Coagulant.
- 18)**(b) 9:3:3:1
- 19)**(c) 1st December
- 20)**(c) (i) and (iv) (**Careful: Choose the Incorrect one**)
- 21)**(d) Eucalyptus

- 22)**(c) Russia
- 23)**(b) Neyveli
- 24)**(a) Vasectomy
- 25)**(a) **1,94,481.** $1,76,400 + 8,820 = 1,85,220;$
 $1,85,220 + 9,261 = 1,94,481$
- 26)**(a) January 17, 2001.
- 27)**(c) 1991
- 28)**(a) January 25, 2001
- 29)**(c) Mohammad Shafi Qureshi
- 30)**(b) Veerappa Moili
- 31)**(b) Sudesamithran
- 32)**(c) V.O. Chidambaranar
- 33)**(b) 2006
- 34)**(c) Bharathidasan
- 35)**(c) Germany
- 36)**(c) 2 1 4 3

GROUP-I PRELIMS MODEL TEST PRIZE RS. 10,000/-

At CHENNAI, TRICHY, MADURAI & NELLAI.

Top Ten Aspirants (Marks) get Rs.1,000/- Each.

Mar 29th (Sun): 9.30 AM. Details: 92832-48488 / 98404-00825.

Intensive CRASH Course for GROUP-1 on Week-Ends.

GROUP-I Materials by Post : Tamil & English Medium + Classes CD's.

- 37)**(a) Sri Perambudur.
- 38)**(c) Kalaimamani Award
- 39)**(d) H.A.Krishnapillai
- 40)**(c) Kavadi Attam
- 41)**(c) Jharkhand
- 42)**(b) Western Ghats
- 43)**(d) Erode
- 44)**(a) Tirunelveli
- 45)**(a) Both (A) and (B) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- 46)**(d) 4 1 2 3
- 47)**(a) The direction in which water currents move depends on winds and the earth's spin.
- 48)**(c) Southern Ocean
- 49)**(a) 29th October 1999.
- 50)**(c) Tsunami
- 51)**(d) Samudragupta
- 52)**(a) 6th Century BC
- 53)**(c) Vardhamana
- 54)**(a) Carvaka
- 55)**(c) Number
- 56)**(b) Dayanand Saraswati
- 57)**(d) Pancha Bheda
- 58)**(b) Manikkavasagar is called as Thiruvadhavoor Munivar.
- 59)**(a) **Four Saints. (Authors of Devaram and Thirukkural).**
- 60)**(b) Ayurveda
- 61)**(b) a historical introduction to an inscription.
- 62)**(a) Latin and Greek words.
- 63)**(c) Comte
- 64)**(c) Pallavas
- 65)**(c) Family system
- 66)**(a) Jawaharlal Nehru
- 67)**(a) Direct Election
- 68)**(b) Nehru
- 69)**(d) Ireland
- 70)**(d) the Prime Minister and approved by the Cabinet.
- 71)**(d) **42nd Amendment (But the Correct Answer is 24th Amendment)**
- 72)**(a) procedures established by law.
- 73)**(b) the President can reduce the salaries of state civil servants including those of the judges of the High Court.
- 74)**(d) Bihar
- 75)**(c) 1944
- 76)**(a) Infant Mortality Rate
- 77)**(d) inadequate productive capacity
- 78)**(a) Lakdawala Committee
- 79)**(a) 62.4 Million
- 80)**(c) (i) and (iii) are correct.
- 81)**(a) Luca Pacciola
- 82)**(b) **Branch Banking.** But some may argue for Mixed Banking system.
- 83)**(b) Rs.1,50,000.
- 84)**(c) Import of goods for re-export
- 85)**(c) 1969
- 86)**(b) Civil disobedience movement
- 87)**(b) Kalki
- 88)**(b) to examine Centre-State relation
- 89)**(c) C. Rajagopalachari
- 90)**(d) Ettayapuram
- 91)**(a) Total Sum of first 6 numbers = $58 \times 6 = 348$. → **1**
Total sum of last 6 numbers = $63 \times 6 = 378$. → **2**
1 + 2 = 726 → **3**
Total num of all 11 numbers = $11 \times 60 = 660$ → **4**

The value of sixth number = $(3) - (4) = 66$.

92)(d) Their present ages are $3x$ and $4x$.

TEN YEARS AGO

$$A/B = (3x-10)/(4x-10) = 1/2$$

Therefore $x=5$, So their present ages = $7x = 35$.

93)(c) Population = 1800

$$\text{First year 10\% increase} = 18,000 + 1,800 = 19,800$$

$$\text{Second year 20\% increase} = 19,800 + 1,980 + 1,980 = \text{Rs. 23,760}$$

94)(c) Suppose if radius is 10, then Area = 100π

If New radius is 5 (50% Less) then Area = 25π

Therefore the Area is decreased by **75%**.

95)(b) $[(\text{Standard Deviation})/(\text{Mean})] \times 100$

96)(c) $(Q3-Q1) / (Q3+Q1)$

$$97)(a) SD = \text{Square root of } \{ [(2-5)^2 + (4-5)^2 + (5-5)^2 + (6-5)^2 + (8-5)^2] / 5 \} = \text{SQRT } (20/5) = \text{SQRT}(4) = 2$$

98)(b) 7

99)(d) Program

100)(c) FORTRAN

Software-Computer software, or just software is a general term used to describe a collection of computer programs, procedures and documentation that perform some tasks on a computer system

SPSS- Statistical Package for the Social Sciences is software tools for Statistician.

Windows-System Software.

Excel-Application Software.

FORTRAN-is a Language but not a software.

GROUP-I PRELIMS MODEL TEST PRIZE RS. 10000/-

Top Ten Aspirants (Marks) get Rs.1,000/- Each.

Mar 29th (Sun): 9.30 AM. Details: 92832-48488 / 98404-00825.

Intensive CRASH Course for GROUP-1 on Week-Ends.

GROUP-I Materials by Post : Tamil & English Medium + Classes CD's.

DAILY FREE SMS ALERTS

To Daily receive GK, Current Affairs SMSes for UPSC, TNPSA Exams on your Mobile, Create the following sms from your mobile.

START RADIANT IAS CHENNAI and send to 9900145368.

START RADIANTNPSC CHENNAI send to 9900145368.

BOOKLET SERIES (A)

ANSWERS GENERAL TAMIL

101	D	பாம்பு
102	B	யானை
103	C	சொல்லிசை அளபெளடை
104	B	புகழேந்தி
105	C	சிலப்பதிகாரம்
106	C	அடுக்குத் தொடர்
107	B	ஈ இ ஈ ஆ
		கரி-யானை,பரி-குதிரை,அரி-சிங்கம்,இகல்-போர்
108	C	மணலும் மணல் சார்ந்த பகுதி
109	B	பாட்டு
110	B	அரசன்
111	B	கந்தன் யாரால் அழைக்கப்பட்டான்
112	C	வினா வாக்கியம்
113	A	உணர்ச்சி வாக்கியம்
114	A	பழமை ரூ மொழி
115	B	சிலம்பு ரூ அதிகாரம்
116	B	சடையப்ப வள்ளல்
117	A	சீறாப்புராணம்
118	A	இருபெயரொட்டுப் பண்புத் தொகை
119	A	எண்ணாம்மை
120	B	சினைப்பெயர்
121	B	பார்த்து
122	C	வந்தவன்

123	B	வலப்பக்கச் சுவரில் எழுதாதே
124	A	இளநீர்
125	B	ஆற்றங்கரை
126	B	வால்மீகி
127	A	வினா வாக்கியம்
128	B	காலப்பெயர்
129	C	இ ஈ ஆ அ
		புகார் கண்டம்-10 காதைகள், மதுரைக் கண்டம்-13 காதைகள், வஞ்சிக் கண்டம்-7 காதைகள், சிலப்பதிகாரம்-30 காதைகள்
130	C	ஆ இ ஈ அ
		சங்கமம்-கூடல், நித்திரை-உறக்கம், வசந்தம்-இளவேனில், நதி-ஆறு
131	C	இ ஈ ஆ அ
		இடர்-துன்பம், தொன்மை-பழமை, ஓங்க-உயர், இன்றியமையாதது-முக்கியமானது
132	B	இ ஆ ஈ ஆ (இ அ ஈ ஆ)
		கழனி-வயல், பெற்றம்-பசு, கிளைஞர்-உறவினர், சிவிகை-பல்லக்கு
133	A	ஈ இ ஆ அ
		பாரதிதாசன்-புரட்சிக் கவிஞர், இராஜம்மாள் தேவதாஸ்-கலவிக்குழு, பாரதியார்-விடுதலைக் கவிஞர், காந்தியடிகள்-அண்ணல்
134	A	பாரி கபிலருக்குப் பரிசு தந்தான்
135	D	திருவள்ளூர்வர் திருக்குறளை இயற்றினார்
136	C	தோற்று
137	C	பாரதியார்
138	C	கரிகாற் சோழன்

139	D	வினைத் தொகை
140	B	பண்புத் தொகை
141	A	ஆண்பால் ஒருமை வினைமுற்று
142	B	வா
143	A	செல்
144	A	பசு புலித் தோலைப் போர்த்துக் கொண்டது
145	A	ஐயம்
146	C	சமைத்தல்
147	A	பிழை
148	A	ஆக்கம்
149	B	சிறுமை
150	B	சொல்லாமல்-கல்லாமல்
151	A	மகிழ்ச்சி
152	D	ஒற்றுமை
153	B	வாடுதல்
154	D	ஏமாறுதல்
155	D	நண்டு, நாடு, நிலம், நீந்து, நுந்தை
156	A	தந்தம், தாமரை, திரும்பு, தீர்வு, துன்பம்
157	B	அன்பு, ஆறு, இமயம், ஈகை, உலகம்
158	C	சங்கு, சாலை, சிறகு, சீற்றம், சுற்றம்
159	A	பணி- பொழுது
160	A	முருகப்பெருமான்
161	A	பேருந்து
162	A	நாய் குரைக்கும்
163	D	வாழ்க்கை
164	C	மயில் அகவும்
165	D	காகம் கரையும்
166	D	அறவோர்க்கு துறவோர்க்கு
167	D	தாய்மை
168	D	எதுகை
169	A	அறவோர்க்கு அளித்தலும் அந்தணர் ஒம்பலும்
170	D	உரைசால் பத்தினியை உயர்ந்தோர் ஏத்துவர்
171	A	மராட்டியர்

172	B	கட்டளை வாக்கியம்
173	A	யார் தீண்டாமையை ஏற்பதில்லை?
174	A	ஓவியர் படத்தை வரைந்தார்
175	B	சங்கு முழங்குகிறது
176	A	யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்
177	D	அழகு
178	C	மணம்
179	A	அன்னச் சேவல்
180	B	இ ஈ ஆ அ திருக்குறள்-திருவள்ளுவர், சிலப்பதிகாரம்- இளங்கோவடிகள், கலிங்கத்துப்பரணி- செயங்கொண்டார், திருச்சிற்றம்பலக்கோவை- மாணிக்கவாசகர்
181	B	தமிழர்களின் உள்ளத்தில் நல்லுணர்வுகள் நிறைந்திருந்தன
182	D	திருமறை-திறந்ததும்
183	C	முயற்சி-முயற்றின்மை
184	A	வங்கக் கடல்
185	A	தமிழ்
186	C	பாரதி
187	C	ஜாக்கன்
188	B	நாமக்கல் கவிஞர்
189	A	நல்லறிஞர்
190	B	ஒழுக்கத்தை
191	C	தென்பாண்டி
192	B	நகலகம்
193	A	சொற்பொழிவு
194	A	எது கல்லாமல் பாகம்படும்?
195	B	ஆ இ ஈ அ தேம்பாவணி-வீரமாமுனிவர், இராமாயணம்- கம்பர், பெரியபுராணம், பூங்கொடி-முடியரசன்
196	A	வினைத் தொகை
197	D	சினத்தை அடக்குவது நல்லது
198	C	செய்தி வாக்கியம்
199	C	அனைவரும் திருவள்ளுவரை அறிவாரோ?
200	D	தண்டிப்பு

NOTE: TNPSC Keys may slightly vary.

BSNL-JTO 2009 EXAM COACHING

Coaching at CHENNAI(98404-00825), TRICHY (99435-22212) & COIMBATORE (99520-12895).

3 Batches (CHENNAI):

BATCH 1: Morning 7AM-9AM (Monday to Saturday).

BATCH 2: Evening 7PM-9PM (Monday to Saturday).

BATCH 3: All Sundays & Saturdays + Govt Holidays.

All the Batches Classes till 14th June 2009. (Exam Date: 21.06.2009).

ALL BANK PO (PROBATIONARY OFFICERS) EXAM INTENSIVE COACHING

- > Coaching by experienced faculty members.
- > With plenty of Short-Cuts to do the Problems with Materials.
- > You can attend classes and get support from us till you placed in any of the Banks.
- > Exhaustive coverage of Current Affairs.
- > Morning Batch: 7.30AM - 9AM and on Sundays 10AM-1PM.
- > Shortly EVENING batch also.

Rajaboopathy R
Director