

Question Paper for written Examination for Selection of Group 'B' AEE against 30% Quota in Electrical Department.

Date : 05.11.2020

Time allotted: 02.00 hours.

Maximum Marks: 100.

INSTRUCTIONS

- (A) Candidates should not write his name, Roll Number, Signature or any mark etc anywhere inside the answer book and extra-sheet(s), except on the sheet at the space is provided for, failing which the candidature will be cancelled.
- (B) Candidates should only use ink/dot pen (Black/Blue). Use of multicolor pens/sketch pens etc, may lead to cancellation of the candidature.
- (C) Candidates should ensure signature of Invigilator/Officer-in-charge on the answer book and also on extra sheets, if any.
- (D) Candidates must submit the answer-book to the invigilator only after completion of examination. In case any unfair means are adopted, the candidature will be forfeited.
- (E) There are 110 questions in the Question paper. Candidates shall attempt 100 questions only. Every question carries one mark .
- (F) Question No. 01 to 90 is compulsory to attempt. Candidates may attempt either question numbers 91 to 100 or 101 to 110. If candidate attempt question of both block (91 to 100 and 101 to 110) then answers to question no. 91 to 100 block will be evaluated.
- (G) There shall be negative marking for incorrect answers. One third of the marks allotted for each question will be deducted for every wrong answer.
- (H) Every Question shall have four options numbered as A, B, C, D (in Capital letters) and answers to such questions should be given in Capital letters only.
- (I) No corrections of any type (viz cutting, overwriting, scoring off a ticked answer & ticking of another answer, erasing, modifying another answer in any way) shall be permitted. Zero marks will be awarded in such cases of corrections.



**विद्युत विभाग में 30% कोटा के लिए ग्रुप 'बी' सहायक विद्युत
इंजीनियर के चयन हेतु लिखित परीक्षा का प्रश्न-पत्र**

दिनांक : 05.11.2020

अधिकतम अंक: 100

निर्धारित समय : 02 घंटे

निर्देश

- (ए) उम्मीदवार उत्तर-पत्रक पर निर्दिष्ट स्थान को छोड़कर उत्तर पुस्तिका एवं अतिरिक्त-पत्रकों के अंदर कहीं भी अपना नाम, अनुक्रमांक, हस्ताक्षर या संकेत न लिखें, ऐसा होने पर पात्रता रद्द कर दी जाएगी।
- (बी) उम्मीदवार केवल इंक/डॉट पेन (ब्लैक/ब्लू) का प्रयोग करें। मल्टीकलर पेनों/स्केच पेनों इत्यादि के प्रयोग से पात्रता रद्द हो सकती है।
- (सी) उम्मीदवार, उत्तर-पुस्तिका तथा अतिरिक्त पत्रकों (यदि कोई हो) पर वीक्षक/प्रभारी अधिकारी के हस्ताक्षर कराना सुनिश्चित करें।
- (डी) उम्मीदवार को परीक्षा समापन पर ही वीक्षक को उत्तर-पुस्तिका वापस करना है। किन्हीं अनुचित साधनों के अपनाये जाने पर, उम्मीदवार की पात्रता जब्त हो जायेगी।
- (ई) प्रश्न पत्र में 110 प्रश्न हैं। उम्मीदवार केवल 100 प्रश्नों के उत्तर देंगे। प्रत्येक प्रश्न केवल एक अंक का है।
- (एफ) प्रश्न सं. 1 से 90 के उत्तर देने अनिवार्य हैं। उम्मीदवार या तो प्रश्न सं. 91 से 100 अथवा प्रश्न सं. 101 से 110 के उत्तर दे सकते हैं। यदि उम्मीदवार दोनों ब्लॉक (प्र.सं. 91 से 100 और प्रश्न सं. 101 से 110) के उत्तर देते हैं तो सिर्फ प्रश्न सं. 91 से 100 वाले ब्लॉक का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
- (जी) गलत उत्तरों के लिए नेगेटिव अंक दिए जाएंगे। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रत्येक प्रश्न हेतु आवंटित एक तिहाई अंक काट/घटा दिए जाएंगे।
- (एच) प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प A, B, C, D (बड़े अक्षरों में) के रूप में होंगे और ऐसे प्रश्नों के उत्तर केवल बड़े अक्षरों में ही दिए जाने हैं।
- (आई) किसी भी प्रकार का कोई संशोधन कार्य (कटिंग, ओवरराइटिंग, किसी चिन्हित उत्तर को काट देना और किसी अन्य उत्तर को चिन्हित करना, मिटाना, किसी अन्य उत्तर को संशोधित करना) की अनुमति नहीं दी जायेगी। संशोधनों के ऐसे मामलों में शून्य अंक प्रदान किये जायेंगे।

Question paper for written Examination for Selection of Group 'B'
AEE against 30% Quota in Electrical Department Held on 05.11.2020

01	Which one is variable capacitor:						
	कौन-सा चर संधारित्र है:						
A	Electrolyte	B	Mica	C	Air gang	D	None.
A	एलेक्ट्रोलाइट	B	अभ्रक	C	हवा गैंग	D	कोई नहीं।

02	What is the reactance of the choke having inductance of 5H at 50 HZ?						
	05एच के प्रेरक जिसकी आवृत्ति 50 हर्टज है उसका प्रतिघात होगा:						
A	1.57 kilo ohm	B	157 ohm	C	7.35 kilo ohm	D	735 kilo ohm
A	1.57 किलोओम	B	157 ओम	C	7.35 किलो ओम	D	735 किलो ओम

03	Power factor is the ratio of:					
	शक्ति गुणक इनका अनुपात है:					
A	Apparent power & active power			B	Active power & reactive power	
C	Active power & apparent power			D	None of the above	
A	अभासी शक्ति एवं सक्रिय शक्ति			B	सक्रिय शक्ति और प्रतिक्रिया शक्ति	
C	सक्रिय शक्ति और अभासी शक्ति			D	इनमें से कोई नहीं।	

04	A single-phase induction motor is drawing power 2.07 kw at 230 volt and 10A current, its power factor will be:						
एकल फेज प्रेरक मोटर 230वी एंव 10ए धारा पर 2.07 किलोवाट शक्ति खींच रहा है तो इसका शक्ति गुणक है:							
A	0.8	B	0.85	C	0.9	D	None.
A	0.8	B	0.85	C	0.9	D	कोई नहीं।

05	Which of the following is the least expensive protection for over current in low voltage system?					
	निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे कम लागत का ओवर करेंट अल्प वोल्टेज पर सुरक्षा कवच है?					
A	Rewireable fuse			B	Isolator	
C	Oil circuit Breaker			D	Air break circuit Breaker.	
A	पुनर्तारिकृत फ्यूज			B	पृथक्कर्ता	
C	ऑयल परिपथ विच्छेदक			D	हवा परिपथ विच्छेदक।	

06	On a lightly loaded transmission line:					
	ट्रांसमिशन लाइन जब कम भारित होती है तो:					
A	receiving end voltage can exceed sending end voltage			B	Receiving end voltage cannot exceed sending end voltage	
C	Capacitive charging current is reduced.			D	None of the above.	
A	प्राप्त वोल्टेज, भेजक वोल्टेज से ज्यादा हो सकता है			B	प्राप्त वोल्टेज की तरफ का वोल्टेज भेजक वोल्टेज से ज्यादा नहीं हो सकती है	
C	संधारित्री आवेशित धारा कम हो जाती है			D	इनमें से कोई नहीं।	

[Handwritten signature]

07	A capacitor start single phase induction motor will usually have power faetor of:						
एक संधारित्र द्वारा प्रेरण मोटर सामान्यतः इस शक्ति गुणक पर चालू होता है :							
A	Unity	B	0.6 leading	C	0.8 leading	D	0.6 lagging.
A	एक	B	0.6 अग्र	C	0.8 अग्र	D	0.6 पश्च

08	Interruption of large current by relay requires:				
	अत्यधिक धारा रिले द्वारा बाधित होने के लिए चाहिए:				
A	Arc suppressing blow out coils	B	Wide separation of opened contacts		
C	High speed opening of contact	D	All of the above.		
A	आर्क दमनकारी ब्लोआउट क्वाइल	B	खुले हुए सम्पर्क का विस्तारित अलगाव		
C	सम्पर्क के खुलने की अत्यधिक गति	D	इनमें से उरोक्त सभी।		

09	Bus coupler is very essential in arrangement:				
	बस युग्मक अत्यधिक आवश्यक है, इस व्यवस्था में:				
A	Single bus	B	Double bus, double breaker		
C	Main bus and transformer bus	D	All of the above.		
A	एकल बस	B	डबल बस, डबल विच्छेदक		
C	मुख्य बस और ट्रांसफार्मर बस	D	उपरोक्त सभी।		

10	Size of power cable depends upon:				
	पावर केबल का नाप निर्भर करता है:				
A	Type of insulation	B	Current		
C	Voltage	D	Power factor.		
A	इन्सुलेशन का प्रकार	B	धारा		
C	वोल्टेज	D	शक्ति गुणक		

11	Electrolyte is a mixture of :				
	विद्युत अपघटय एक मिश्रण है:				
A	H ₂ SO ₄ & H ₂ O	B	HCL & H ₂ O		
C	PB + H ₂ O	D	H ₂ O + PbO ₂		

12	Dissolved gas analysis is done for:				
	घुली गैस विश्लेषण किया जाता है:				
A	Circuit breaker SF ₆ gas	B	Transformer oil		
C	Both of the above (A&B)	D	None of the above.		
A	परिपथ विच्छेदक SF ₆ गैस में	B	ट्रांसफार्मर तेल		
C	उपरोक्त (A&B) दोनों	D	उपरोक्त में कोई नहीं।		

13	DC-DC converter feeds the following safety light in EMU motor coach:				
	DC-DC कानवर्टर से मोटर कोच की इस लाइट को फीड करता है:				
A	Flasher light	B	Head light		
C	Tail lamp	D	Head code light		
A	फ्लेसर लाइट	B	हेड लाइट		
C	टेल (पश्च) लैंप	D	हेड कोड लाइट		



14	A perfect conductor has:			
	एक आदर्श चालक का होता है:			
A	Zero conductivity	B	Unity conductivity	
C	Infinite conductivity	D	None of the above.	
A	शून्य सुचालकता	B	एकल सुचालकता	
C	अनन्त सुचालकता	D	इनमें से कोई नहीं।	

15	Which of the following materials is preferred for transmission lines?			
	इनमें से कौन-सी सामग्री को सम्प्रेषण में वरीयता दी जाती है:			
A	Copper	B	Aluminium	
C	Steel reinforced copper	D	Steel reinforced aluminium.	
A	ताँबा	B	एल्युमिनियम	
C	ताँबे की स्टील से सुदृणीकृत किया हुआ	D	एल्युमिनियम स्टील में सुदृणीकृत किया हुआ	

16	Private number book is an important document and it should be carefully preserved for a period of:			
	निजी नंबर की किताब जो एक महत्वपूर्ण दस्तावेज है, को इतने वर्ष के लिए संरक्षित किया जाता है:			
A	Three Years	B	Five Years	C Two Years D None of the above.
A	तीन साल	B	पाँच साल	C दो साल D उपरोक्त में से कोई नहीं।

17	The energy consumed by a 50 kw motor loaded at 40 kw over a period of 05 hrs is:			
	05 घंटे की अवधि तक 50 कि.वाट का मोटर 40 कि.वाट लोडेड होने पर उर्जा की खपत होगा			
A	250 kwh	B	400 kwh	C 200 kwh D 50 kwh
A	250 कि.वा.घं.	B	400 कि.वा.घं.	C 200 कि.वा.घं. D 50 कि.वा.घं.

18	Height of CBC from rail level is:			
	सीबीसी की उँचाई रेल लेवल से होती है:			
A	1105 mm	B	1115 mm	C 11120 mm D 1120 mm
A	1105 मि.मी.	B	1115 मि.मी.	C 11120 मि.मी. D 1120 मि.मी.

19	Internal resistance of an ideal voltage source is:			
	एक आदर्श वोल्टेज स्रोत का आंतरिक रोधक होता है:			
A	Zero	B	Infinite	
C	Equal to the resistance in the circuit	D	None of the above.	
A	शून्य	B	अनन्त	
C	परिपथ में विद्यमान रोधक के बराबर	D	इनमें से कोई नहीं	

20	A capacitor when charged with DC voltage, what is the stored energy across it:			
	एक संधारित्र को दिष्ट वोल्टेज द्वारा आवेशित किया जाता है तो उसमें संचरित उर्जा होगी			
A	$\frac{1}{2} V^2 C$	B	$\frac{1}{2} C^2 V^2$	C CV D CV^2
A	$\frac{1}{2} V^2 C$	B	$\frac{1}{2} C^2 V^2$	C CV D CV^2

21	The resistance of a conductor of diameter d and length L is R ohm. If diameter of conductor is made $1/3^{\text{rd}}$ and its length is made three times, the resistance will be:						
एक कंडक्टर का रेजिस्टेंस R व्यास d एवं लंबाई L है। यदि कंडक्टर का व्यास एक तिहाई एवं उसकी लंबाई तीन गुणा कर दी जाती है तो इसका रोधन होगा:							
A	$1/9 R$	B	$R/18$	C	$9R$	D	$27R$
A	$1/9 R$	B	$R/18$	C	$9R$	D	$27R$

22	If a DC shunt motor is working at no load and if shunt field circuit suddenly opens:			
	एक दिष्ट मोटर शून्य लोड पर काम कर रहा है और यदि मोटर का शन्ट फील्ड अचानक खुला कर दिया जाये तो:			
A	Nothing will happen to motor			
B	This will make armature to take heavy current, possibly burning it.			
C	This will result in excessive speed possibly destroying armature due to excessive centrifugal stresses.			
D	The motor will run at very slow speed.			
A	मोटर को कुछ नहीं होगा			
B	इसमें बहुत ज्यादा धारा लेगा तथा संभवतः जल जाये			
C	इससे संभवतः बहुत अधिक गति हो जायेगी जिससे अत्यधिक सेंट्रीफुगल स्ट्रेस के कारण अरमेचर नष्ट हो सकता है।			
D	मोटर बहुत कम गति से दौड़ेगा।			

23	In 25KV AC traction OHE normal encumbrance at support is:						
	25 केवी एसी ट्रेक्शन उपरी उपस्कर में सर्पोट पर सामान्य इनकम्बरेंस है:						
A	1.9 m	B	0.9 m	C	1.4 m	D	2.0 m
A	1.9 मी.	B	0.9 मी.	C	1.4 मी.	D	2.0 मी.

24	The type of refrigerant used in LHB type of AC Coaches is:						
	एलएचबी प्रकार के एसी कोचों में शीतक निम्न प्रकार का प्रयोग किया जाता है:						
A	R12	B	F-22	C	R-134a	D	None of the above
A	R12	B	F-22	C	R-134a	D	इनमें से कोई नहीं।

25	The train lighting system used in EMUs is known as:			
	ईएमयू में ट्रेन लाइटिंग सिस्टम इस प्रकार का प्रयोग किया जाता है:			
A	Head on Generation		B	Self Generation
C	End on Generation		D	Mid on Generation
A	शीर्ष उत्पादन		B	स्वयं उत्पादन
C	अंत्य उत्पादन		D	मध्य-उत्पादन

26	The EIG draws his power from:			
	ईआईजी अपनी शक्ति प्राप्त करता है:			
A	The "Indian Electricity Act"		B	The "Indian Electricity Rules"
C	The "Indian Railways Act"		D	The "Electricity Act, 2003"
A	"भारतीय विद्युत एक्ट" से		B	"भारतीय विद्युत नियम" से
C	"भारतीय रेलवे एक्ट" से		D	"विद्युत एक्ट 2003" से।

27	The overlap provided at SSP is:			
	एसएसपी में ओवरलैप इस प्रकार का बनाया जाता है:			
A	UIOL	B	IOL	
C	Neutral Section	D	Section Insulator with Isolator	
A	यूआईओएल	B	आईओएल	
C	उदासीन सेक्शन	D	सेक्शन इन्सुलेटर साथ में आइसोलेटर।	

28	In an elementary section supply is controlled by a:			
	एक प्राथमिक (एलीमेंट्री) भाग में सप्लाई नियंत्रित की जाती है:			
A	CB	B	BM	C BX D Hand operated load switch.
A	सीबी	B	बीएम	C बीएक्स D हाथ से चालित लोड स्वीच

29	Stagger of PTEF Neutral section is kept at:			
	पी.टी.ई.एफ. उदासीन भाग का स्टैगर रखा जाता है:			
A	+50 mm	B	-50 mm	C + 100 mm D 0 mm
A	+50 मि.मि.	B	-50 मि.मी.	C + 100 मि.मी. D 0 मि.मी.

30	Transformer oil sample crackles on heating, is an indication of:			
	ट्रांसफार्मर तेल को गरम करने पर यदि कड़कड़ाता है तो यह इंगित करता है:			
A	Increased acid content	B	Too cold sample	
C	Excessive water content	D	Improved BDV	
A	अम्लीय मात्रा का बढ़ जाना	B	अत्यधिक ठंडा नमूना	
C	अत्यधिक पानी की मात्रा	D	बीडीवी का सुधार होना	

31	Bridal wire is used in which type OHE?			
	ब्राइडल तार किस प्रकार की ओ.एच.ई. में प्रयोग किया जाता है?			
A	Unregulated OHE	B	In section insulator	
C	Tramway OHE	D	Inaugurations of OHE	
A	बिना रेगुलेटेड की ओ.एच.ई.	B	सेक्शन इनसुलेटर में	
C	ट्रामवे ओ.एच.ई.	D	ओ.एच.ई. के उद्घाटन के समय में	

32	One ton of refrigeration is equivalent to:			
	एक टन रेफ्रिजेशन समतुल्य है:			
A	2.5 kw	B	2.0 kw	C 3.5 kw D 3 kw
A	2.5 कि.वाट	B	2.0 कि.वाट	C 3.5 कि.वाट D 3 कि.वाट

33	On which of the factors does the resistivity of a material depend?			
	एक पदार्थ की रोधकता किस घटक पर निर्भर करती है?			
A	Resistance of the conductor	B	Area of the conductor	
C	Length of the conductor	D	All of the above.	
A	सुचालक के रोधन पर	B	सुचालक के क्षेत्रफल पर	
C	सुचालक की लंबाई पर	D	इनमें से सभी।	

34	Which of the statement is correct:
	इनमें से कौन-सा कथन सत्य है:
A	Electrons move in the directions of current
B	Electrons do not move
C	Electrons move in the opposite direction of the current
D	Electrons rotate in clockwise only.
A	इलेक्ट्रान धारा की दिशा में गति करते हैं
B	इलेक्ट्रान गति नहीं करते हैं
C	इलेक्ट्रान धारा की दिशा के विपरीत गति करते हैं
D	इलेक्ट्रान केवल घड़ी की दिशा में घूमते हैं।

35	For protection of power station building against direct strokes of lightning, the requirements are:		
	शक्ति स्थानक (पावर स्टेशन) के भवन को सीधे तड़ित घात से बचने के लिए आवश्यक है:		
A	Interception	B	Interception & conduction
C	Interception, conduction, dissipation and reflection	D	None of the above.
A	अन्तर अवरोधन करना	B	अन्तर अवरोधन एवं सुचालित करना
C	अन्तर अवरोधन, सुचालन, अपव्यय एवं प्रतिविवित करना	D	इनमें से कोई नहीं।

36	Name the test that is done on the insulators prior to use on ST, BT & GT						
	एसटी, बीटी और 9टी इंसुलेटर के प्रयोग से पहले परीक्षण किया जाता है:						
A	Load Test	B	IR Test	C	PI Test	D	No test.
A	लोड परीक्षण	B	आइआर परीक्षण	C	पीआई परीक्षण	D	कोई परीक्षण नहीं।

37	In a delta connected source driving a delta connected load the:
	एक डेल्टा स्रोत से चालित जुड़े हुए डेल्टा लोड में:
A	Load voltage and line voltage are one-third of the source voltage for a given phase.
B	Load voltage and line voltage are $2/3^{\text{rd}}$ the source voltage for a given phase.
C	Load voltage and line voltage cancel for a given phase.
D	Load voltage, line voltage and source phase voltage are all equal for a given phase.
A	लोड विभव एवं लाइन विभव स्रोत विभव का एक दिये हुए फेज के लिए एक तिहाई होता है
B	लोड विभव एवं लाइन विभव एक दिये हुए फेज के लिए दो तिहाई होता है।
C	लोड विभव एवं लाइन विभव एक दिये हुए फेज के लिए एक दूसरे को निरस्त करते हैं
D	लोड विभव, लाइन विभव एवं स्रोत फेज विभव एक दिये फेज के लिए बराबर होता है।

38	In RMPU type AC Coach..... number of compressors are used:							
	आरएमपीयू प्रकार के एसी कोच में सम्पीडक (कामप्रेसर) प्रयोग होते हैं:							
A	2	B	1	C	3	D	4	
A	दो	B	एक	C	तीन	D	चार	

39	What is the flux density in a magnetic field in which the flux in 0.1m^2 area is $600\mu\text{ web}$?			
	एक चुंबकीय क्षेत्र जिसमें 0.1m^2 क्षेत्रफल में फ्लक्स $600\mu\text{ web}$ हैं उसकी फ्लक्स सघनता कितनी होगी?			
A	$60\mu\text{T}$	B	$600\mu\text{T}$	C $6000\mu\text{T}$ D $60000\mu\text{T}$
A	$60\mu\text{T}$	B	$600\mu\text{T}$	C $6000\mu\text{T}$ D $60000\mu\text{T}$

40	What is the magnetomotive force in a 75-turn coil of wire when there is 4A of current flowing through it?			
	75- घुमाव की एक कुण्डली में 4 एम्पीयर की विद्युत धारा प्रवाहित होने पर उसका चुंबकीय चालित बल (मैग्नेटोमोटिव) क्या होगा?			
A	18.75 At	B	30 At	C 300 At D 187At
A	18.75 एटी	B	30 एटी	C 300 एटी D 187 एटी

41	Encashment given at the time of retirement of a Railway ServantNo. of LAP leave.			
	रेल सेवक को सेवानिवृत्ति के समय अर्जित अवकाशदिनों का नगदीकरण दिया जाता है			
A	300 days	B	280 days	C 350 days D 250 days
A	300 दिन	B	280 दिन	C 350 दिन D 250 दिन

42	Maximum number of leave encashment on average pay may be granted to railway employee is :			
	रेल कर्मचारी अपने सामान्य वेतन का अधिकतम बार अवकाश नकदीकरण ले सकता है			
A	03	B	06	C 09 D 12
A	03	B	06	C 09 D 12

43	The distance of transferred station of railway employee is 2025 km. He is entitled for joining time days:			
	2025 किलोमीटर की दूरी पर स्थानांतरण होने पर रेल कर्मचारी दिनों का नियुक्ति अवकाश लेने का हकदार होता है।			
A	12 days	B	10 days	C 15 days D None of these.
A	12 दिन	B	10 दिन	C 15 दिन D कोई भी नहीं।

44	The duty of hour for the purpose of calculating the OT in the case of running staff count from.			
	रनिंग कर्मचारियों के ओवर टाईम के उद्देश्य के लिए ड्यूटी आवर की गणना की जाती है:			
A	Sign on to sign off	B	Arrival & departure of train	
C	Wheel movement to wheel stop	D	Residence to Residence.	
A	चालु होने के हस्ताक्षर से बंद होने के हस्ताक्षर	B	ट्रेन के आगमन एवं प्रस्थान के समय से	
C	चक्का चालू से चक्का बंद होने तक	D	निवास से निवास तक	

45	Leave not due may be granted to railway servant at a time:			
	एक समय पर रेल सेवक को इतने दिनों की लीव नॉट ड्यू नहीं प्रदान किया जा सकता है:			
A	60 days	B	90 days	C 365 days D None of these.
A	60 दिन	B	90 दिन	C 365 दिन D इनमें से कोई नहीं।

46	During special disability leave full payment is made for months:			
	विशेष विकलांगता के दौरान का पूरा भुगतान किया जाता है:			
A	First 04 months	B	First 05 months	
C	First 06 months	D	None of these.	
A	प्रथम 04 महिना का	B	प्रथम 05 महिनो का	
C	प्रथम 06 महिनो का	D	इनमें से कोई भी नहीं।	

47	For getting study leave a railway servant should have put in at least Years of service:			
	अध्ययन अवकाश प्राप्त करने के लिए रेलवे सेवक ने कम से कम वर्षों की सेवा पूरी की हो।			
A	05 years	B	10 years	C 15 years D 20 years.
A	05 साल	B	10 साल	C 15 साल D 20 साल।

48	What is the word "DO" which is used in daily correspondences?			
	दैनिक पत्राचार के रूप में उपयोग होने वाले "डीओ" शब्द का क्या अर्थ है?			
A	Draft order	B	Demi official	C Daily order D None of these
A	ड्राफ्ट ऑर्डर	B	डेमी ऑफिसियल	C डेली ऑर्डर D इनमें से कोई भी नहीं

49	Suspension is a penalty.			
	निलंबन एक दण्ड है।			
A	Major	B	Minor	C Smallest D None of these.
A	दीर्घ	B	लघु	C छोटा D इनमें से कोई नहीं।

50	In which year Railway Servants (Disciplinary & Appeal) rule were issued?			
	किस वर्ष में रेल सेवक (अनुशासनात्मक व अपील) नियम जारी किया गया था?			
A	1967	B	1968	C 1977 D 1978
A	1967	B	1968	C 1977 D 1978

51	Government Railway Police works under the followings:			
	गवर्नमेंट रेलवे पुलिस निम्न के तहत कार्य करती है:			
A	Ministry of Home Affairs (Central)	B	Concerned state government	
C	Ministry of Railways	D	None of these.	
A	केन्द्रीय गृह मंत्रालय	B	संबंधित राज्य सरकार	
C	रेल मंत्रालय	D	इनमें से कोई नहीं।	

52	Paternity leave can be sanctioned up to:			
	पितृत्व अवकाश मंजूर किया जा सकता है।			
A	12 days	B	20 days	
C	15 days	D	None of these.	
A	12 दिन	B	20 दिन	
C	15 दिन	D	इनमें से कोई नहीं।	

53	On sports quota recruitment is made in:						
	स्पोर्ट्स कोटा के तहत भर्तियों की जाती है:						
A	Group "B"	B	Group "C"	C	Group "C" & "D"	D	None of these.
A	ग्रुप "बी"	B	ग्रुप "सी"	C	ग्रुप "सी" व "डी"	D	इनमें से कोई नहीं।

54	Maximum limit for accumulation of LHAP is:						
	एलएचएपी की संचय की अधिकतम सीमा है:						
A	240 days	B	180 days	C	300 days	D	No limit for accumulation.
A	240 दिन	B	180 दिन	C	300 दिन	D	संचय की कोई सीमा नहीं

55	Railway servant is eligible for TA/DA if he goes out from his Headquarter:						
	रेल सेवक टीए/डीए का पात्र होता है जब वह मुख्यालय से बाहर जाता है।						
A	Beyond 8 KM	B	Beyond 6 KM				
C	Beyond 10 KM	D	None of these.				
A	8 किलोमीटर से आगे	B	6 किलोमीटर से आगे				
C	10 किलोमीटर से आगे	D	इनमें से कोई नहीं।				

56	Gazetted officer on retirement who completed of 26 years' service eligible for post-retirement complimentary passes.						
	26 वर्षों की सेवा के बाद सेवानिवृत्त होने वाले राजपत्रित कर्मचारी, सेवानिवृत्ति के बाद मानार्थ पास के पात्र होते हैं:						
A	3 sets	B	4 sets	C	6 sets	D	None of these
A	3 सेट्स	B	4 सेट्स	C	6 सेट्स	D	इनमें से कोई नहीं।

57	Casual leave can be combined with:						
	आकस्मिक अवकाश के साथ जोड़ा जा सकता है।						
A	Special Casual Leave	B	LAP				
C	Hospital Leave	D	None of these.				
A	विशेष आकस्मिक अवकाश	B	अर्जित अवकाश				
C	चिकित्सा अवकाश	D	इनमें से कोई नहीं।				

58	The full form of PAC is?						
	पी.ए.सी. का पूर्ण रूप क्या है?						
A	Proprietary Articles Certificate	B	Property Articles Certificate				
C	Passenger Amenities Committee	D	Property Advance Certificate				
A	प्रोप्राइटरी वस्तु प्रमाणन	B	जायदाद वस्तु प्रमाणन				
C	यात्री सुविधा समिति	D	जायदाद अग्रिम प्रमाणन				

59	The full form of IREPS is?						
	आई.आर.पी.एस. का पूर्ण रूप क्या है?						
A	Indian Railway e-Procurement system	B	Indian Railway easy Procurement System				
C	Indian Railway e-Process System	D	Indian Railway e-Procurement Source.				
A	इंडियन रेलवे ई-खरीद प्रक्रिया	B	इंडियन रेलवे सरल खरीद प्रक्रिया				
C	इंडियन रेलवे ई-प्रोसेस प्रक्रिया	D	इंडियन रेलवे ई-खरीद श्रोत				

60	Last digit of PL No. is called?			
	पी. एल. संख्या का अंतिम संख्या कही जाती है?			
A	Main Group	B	Serial No.	
C	Check Digit	D	Sub Group	
A	मुख्य समूह	B	कम संख्या	
C	जॉच संख्या	D	उप समूह	

61	"MMIS" stands for:			
	एम.एम.आई.एस. का मतलब होता है:			
A	Material Management Indian Standard			
B	Material Management Information Standard			
C	Material Management information System			
D	Mass Material Information System			
A	सामग्री प्रबंधन भारतीय मानक			
B	सामग्री प्रबंधन सूचना मानक			
C	सामग्री प्रबंधन सूचना प्रणाली			
D	समूह सामग्री सूचना प्रणाली			

62	"A" category items are monitored for their stock levels, consumption and forecast etc., at the level of PCMM/CMM.						
	पी.सी.एम.एम./सी.एम.एम द्वारा 'ए' वर्ग के आइटम को उनके उपलब्धता स्तर, खपत एवं पूर्वानुमान की जाँच पड़ताल की जाती है।						
A	Monthly	B	Fortnightly	C	Quarterly	D	Yearly
A	मासिक	B	पाक्षिक	C	त्रिमासिक	D	वार्षिक

63	Which of the following is not a plan head					
	निम्नलिखित में से कौन-सा प्लान हेड नहीं है।					
A	11	B	15	C	10	D 51
A	11	B	15	C	10	D 51

64	Under which system Railway account is maintained.					
	रेलवे एकाउंट को किस प्रणाली के अधीन कार्य किया जाता है।					
A	Government	B	Commercial	C	Government & Commercial	D None of the above.
A	सरकारी	B	वाणिज्यिक	C	सरकारी एवं वाणिज्यिक	D इनमें से कोई नहीं

65	All earning and expenditure of railway are finally booked into which fund.			
	रेलवे के सभी अर्जित एवं खर्च को किस निधि में बुक किया जाता है।			
A	Consolidated Fund	B	Contingency Fund	
C	Public account	D	Reserve Bank of India.	
A	समग्रित निधि में	B	आकस्मिक निधि में	
C	लोक लेखा में	D	भारतीय रिजर्व बैंक में।	

66	Recently a new fund has been introduced in railways:						
अभी-अभी एक नयी निधि रेलवे में प्रचलित की गई है:							
A	Capital	B	Development fund	C	RRSK	D	Safety Fund
A	पूँजी	B	विकास निधि	C	आरआरएसके	D	सुरक्षा निधि

67	Who is the Ex-officio Chairman of the Indian Railway Finance Corporation Ltd						
A	FC	B	MR	C	CRB	D	MOSR
A	एफसी	B	एमआर	C	सीआरबी	D	एमओएसआर

68	Maximum amount of DCRG payable to a railway Servant: रेल सेवक को अधिक से अधिक डीसीआरजी का कितना मूल्य दिया जाता है:						
A	Rs. 25 lakh	B	Rs. 20 lakh	C	Rs. 10 lakh	D	None of the above.
A	रु. 25 लाख	B	रु. 20 लाख	C	रु. 10 लाख	D	इनमें से कोई नहीं

69	General Manager's administrative approval will be obtained in one of the following cases.		
इन मामलों में से एक का महाप्रबंधक का अनुमोदन प्राप्त किया जाता है।			
A	Private Sidings	B	Road overbridged in lieu of level crossing
C	Installation of overhead & underground power cable to cross the track	D	Canal crossing.
A	निजी साइडिंग	B	समपार की जगह उपरी पुल रोड
C	उपरी एवं भूमिगत तार को रेलपथ पार करके बनाना	D	नहर पार करने में।

70	Which of the following are exempted from submission of Earnest money.						
इनमें से किसको बयाना राशि जमा करने की छूट है।							
A	RITES	B	IRCON	C	MSME registered firms	D	All of the above
A	राइट्स	B	इरकॉन	C	लघु एवं मध्यम पंजीकृत फार्म	D	उपरोक्त सभी

71	In which year India's first satellite Aryabhata was launched?						
	किस साल भारत का पहला सैटेलाइट आर्यभट्ट लॉन्च किया गया?						
A	1975	B	1970	C	1978	D	1965
A	1975	B	1970	C	1978	D	1965

72	Which among the following movements started with breaking the salt law? नमक कानून तोड़ने के साथ निम्नलिखित आन्दोलनों में से कौन-सा शुरू हुआ?		
A	Non-Cooperation Movement	B	Civil Disobedience Movement
C	Quit India Movement	D	Home Rule Movement
A	असहयोग आंदोलन	B	सविनय अवज्ञा आंदोलन
C	भारत छोड़ो आंदोलन	D	होम रूल मूवमेंट

73	How many Rings are on the Olympic Flag?						
ओलंपिक के झंडे में कितने छल्ले होते हैं?							
A	6	B	4	C	5	D	7
A	6	B	4	C	5	D	7

11

74	For which of the following disciplines is Noble Prize awarded?			
	निम्नलिखित विषयों में से किस के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया जाता है?			
A	Physics and Chemistry	B	Physiology or Medicine	
C	Literature, Peace & Economics	D	All of the above.	
A	भौतिक और रसायन विज्ञान	B	फिजियोलॉजी या मेडिसिन	
C	साहित्य, शांति और अर्थशास्त्र	D	उपरोक्त सभी।	

75	The ozone layer restricts:			
	ओजोन परत प्रतिबंधित करता है:			
A	Visible light	B	Infrared radiation	
C	X-rays and gamma rays	D	Ultraviolet radiation.	
A	दृश्यमान प्रकाश	B	इंफ्रारेड विकिरण	
C	एक्स-रे और गामा किरणें	D	पराबैगनी विकिरण।	

76	Patanjali is well known for the compilation of:			
	पतंजली संग्रह के लिए जाना जाता है:			
A	Yoga Sutra	B	Panchatantra	
C	Brahma Sutra	D	Ayurveda	
A	योग सूत्र	B	पंचतंत्र	
C	ब्रह्मा सूत्र	D	आयुर्वेद।	

77	Tsunamis are not caused by:			
	सुनामी के कारण नहीं होते हैं:			
A	Hurricanes	B	Earthquakes	
C	Undersea landslides	D	Volcanic eruptions	
A	तूफान	B	भूकम्प	
C	पानी के नीचे भू-स्खलन	D	ज्वालामुखी विस्फोट।	

78	With which of the following rivers does Chambal river merge?						
	चंबल नदी का विलय किसके साथ है?						
A	Banas	B	Ganga	C	Narmada	D	Yamuna
A	बनास	B	गंगा	C	नर्मदा	D	यमुना।

79	Tulsidas, the author of Ramcharitmanas, was contemporary of which of the following rulers?						
	रामचरितमानस के लेखक तुलसीदास निम्नलिखित में से किस शासक के समकालीन थे?						
A	Akbar	B	Humayun	C	Shahjahan	D	Sher Shah Suri
A	अकबर	B	हुमायूँ	C	शाहजहाँ	D	शेर शाह सूरी

80	Pa (Pascal) is the unit for:						
	Pa (पास्कल) के लिए इकाई हैं:						
A	Thrust	B	Pressure	C	Momentum	D	Conductivity
A	जोर	B	दबाव	C	संवेग	D	चालकता

12

81	Magnetism at the centre of a bar magnet is:						
	एक बार चुंबक के केंद्र में चुंबकत्व होता है:						
A	Minimum	B	Maximum	C	Zero	D	Minimum or Maximum
A	न्यूनतम	B	अधिकतम	C	शून्य	D	न्यूनतम या अधिकतम।

82	World's first Woman Prime Minister was:				
	विश्व की प्रथम महिला प्रधानमंत्री थी:				
A	Smt Indira Gandhi	B	Margret Thatcher		
C	Golda Meir	D	Sirimavo Bandaranayke.		
A	श्रीमती इंदिरा गाँधी	B	मार्गेट थैचर		
C	गोल्डा मेयर	D	सिरीमाओ बन्दारनायके		

83	First Indian woman to get "Bharat Ratna":				
	"भारत रत्न" पाने वाली भारत की प्रथम महिला हैं:				
A	Mother Teresa	B	Sucheta Kriplani		
C	Vijai Laxami Pandit	D	Indira Gandhi		
A	मदर टेरेसा	B	सुचेता कृपलानी		
C	विजय लक्ष्मी पंडित	D	इंदिरा गाँधी		

84	One light year in a vacuum is:						
	निर्वात में एक प्रकाश वर्ष में किलोमीटर होते हैं:						
A	9.46×10^{12} km	B	9.31×10^{12} km	C	9.16×10^{10} km	D	None of the above.
A	9.46×10^{12} कि.मी.	B	9.31×10^{12} कि.मी.	C	9.16×10^{10} कि.मी.	D	उपरोक्त में से कोई नहीं

85	To which king belongs the Lion capital at Sarnath?						
	सारनाथ में लॉयन कैपिटल किस राजा से संबंधित है?						
A	Chandragupta	B	Ashoka	C	Kanishka	D	Harsha
A	चंद्रगुप्त	B	अशोक	C	कनिष्क	D	हर्ष

86	Which of the following is not a chief organ of the United Nations Organization?				
	संयुक्त राष्ट्र संगठनों का मुख्य अंग निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?				
A	International Labour Organisation	B	Security Council		
C	International Court of Justice	D	General Assembly		
A	अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन	B	सुरक्षा परिषद		
C	इंटरनेशनल कोर्ट ऑफ जस्टिस	D	महासभा		

87	The Office of the UN General Assembly is in.....						
संयुक्त राष्ट्र महासभा का कार्यालय में है।							
A	Vienna	B	New York	C	Paris	D	Zurich
A	वियाना	B	न्यूयार्क	C	पेरिस	D	ज्यूरिख

88	The most commonly used bleaching agent is				
	सबसे अधिक इस्तेमाल में होने वाला ब्लीचिंग एजेंट है :				
A	Alcohol	B	Carbon dioxide		
C	Chlorine	D	Sodium chlorine		
A	अल्कोहल	B	कार्बन डाईऑक्साइड		
C	क्लोरीन	D	सोडियम क्लोरिन		

89	Mirage is due to मिराज के कारण हैं।		
A	Unequal heating of different parts of the atmosphere	B	Magnetic disturbances in the atmosphere
C	Depletion of ozone layer in the atmosphere	D	Equal heating of different parts of the atmosphere
A	वातावरण के विभिन्न भागों में असमान गर्मी	B	वायुमंडल में चुंबकीय गड़बड़ी
C	वायुमंडल में ओजोन परत की कमी	D	वातावरण के विभिन्न भागों की सामान हीटिंग

90	Tangent intersects the circle at: वृत्त में स्पर्श रेखा काटती है:		
A	One point	B	Two distinct point
C	Passes through centre	D	None of the above.
A	एक बिंदु पर	B	दो डिस्टीनक्ट बिंदु पर
C	केन्द्र से गुजरता है	D	उपरोक्त में से कोई नहीं

91	The linear equation $3x-11y=10$ has: एक रेखीय समीकरण $3x-11y=10$ का होता है:		
A	Unique solution	B	Two solutions
C	Infinitely many solutions	D	No solutions
A	अद्वितीय हल	B	दो हल
C	अनन्त तरह के हल	D	कोई हल नहीं।

92	Which one of these is equal to x^6 इनमें से कौन सा x^6 के बराबर है		
A	$x^{10} - x^4$	B	$x^4 + x^2$
C	$x^{10} \cdot x^{-4}$	D	None of above
A	$x^{10} - x^4$	B	$x^4 + x^2$
C	$x^{10} \cdot x^{-4}$	D	उपरोक्त में से कोई नहीं

93	Greenland is under the rule of: ग्रीनलैंड किससे शासित है:			
A	Denmark	B	America	C Germany D Canada
A	डेनमार्क	B	अमेरिका	C जर्मनी D कनाडा

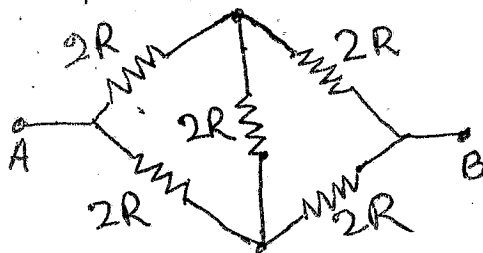
94	Which scientist discovered the radioactive element radium? किस वैज्ञानिक ने रेडियोएक्टिव पदार्थ रेडियम की खोज की थी:		
A	Issac Newton	B	Albert Einstein
C	Benjamin Franklin	D	Marie Curie
A	आइजक न्यूटन	B	अल्बर्ट आइंस्टीन
C	बेंजामीन फ्रैंकलिन	D	मेरि क्यूरी

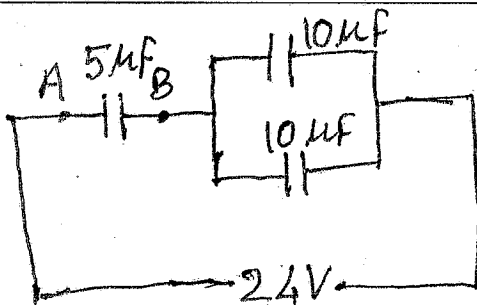
95	The famous Dilwara Temples are situated in: दिलवाड़ा का प्रसिद्ध मंदिर कहाँ स्थित है:		
A	Uttar Pradesh	B	Rajasthan
C	Maharashtra	D	Madhya Pradesh
A	उत्तर प्रदेश	B	राजस्थान
C	महाराष्ट्र	D	मध्य प्रदेश

96	Which of the following is NOT written by Munshi Premchand?						
निम्नलिखित में से कौन-सा मुंशी प्रेमचंद द्वारा लिखित नहीं है?							
A	Gaban	B	Godan	C	Guide	D	Manasorovar
A	गबन	B	गोदान	C	गाईड	D	मानसरोवर

97	The ratio of which of our National flag to its length & breadth is						
हमारे राष्ट्रीय ध्वज में लंबाई और चौड़ाई का अनुपात है:							
A	3:5	B	2:3	C	2:4	D	3:4
A	3:5	B	2:3	C	2:4	D	3:4

98	What is the Value of $\left(\frac{x^3}{10}\right)^2$?						
	$\left(\frac{x^3}{10}\right)^2$ का मान क्या होगा?						
A	$\frac{x^5}{10^5}$	B	$\frac{x^5}{10^6}$	C	$10^6 \cdot x^6$	D	$\frac{10^{-5}}{x^6}$
A	$\frac{x^5}{10^5}$	B	$\frac{x^5}{10^6}$	C	$10^6 \cdot x^6$	D	$\frac{10^{-5}}{x^6}$

99	What is the equivalent resistance between A & B?						
							
ए और बी के बीच समतुल्य रेजिस्टेंस क्या होगा?							
A	R	B	2 R	C	10 R	D	R/2
A	R	B	2 R	C	10 R	D	R/2

100							
In the above figure voltage between A & B will be							
उपरोक्त डायग्राम में ए और बी के बीच वोल्टेज होगा							
A	4.8 v	B	19.2 v	C	12 v	D	18.5 v
A	4.8 v	B	19.2 v	C	12 v	D	18.5 v

PS

राजभाषा से संबंधित प्रश्न

101	संघ की राजभाषा कौन-सी है?						
	Which is the Official Language of the Union?						
A	उर्दू	B	अंग्रेजी	C	हिन्दी	D	इनमें से कोई नहीं
A	Urdu	B	English	C	Hindi	D	None of them

102	संसद में भारत के संविधान का भाग-17 किस तारीख को पारित हुआ?		
	On which date was the Part-XVII of constitution of India passed in the Parliament?		
A	15 अगस्त, 1947	B	14 सितंबर, 1949
C	26 जनवरी, 1950	D	इनमें से कोई नहीं
A	15 August, 1947	B	14 September, 1949
C	26 January, 1950	D	None of them

103	निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य 'क' क्षेत्र में आता है?						
	Which of the following states is specified in region 'A'?						
A	गुजरात	B	राजस्थान	C	उड़ीसा	D	पंजाब
A	Gujrat	B	Rajasthan	C	Udisa	D	Punjab

104	नागालैंड की राजभाषा क्या है?						
	Which is the Official Language of Nagaland?						
A	हिन्दी	B	उर्दू	C	अंग्रेजी	D	इनमें से कोई नहीं
A	Hindi	B	Urdu	C	English	D	None of them

105	राजभाषा अधिनियम की धारा 3 (3) कब से प्रभावी हुई?		
	When did section 3(3) of Official Language Act come in to force?		
A	26 जनवरी, 1965	B	26 जनवरी, 1950
C	14 सितंबर, 1949	D	इनमें से कोई नहीं
A	26 January, 1965	B	26 January, 1950
C	14 September, 1949	D	None of them

106	किस राज्य में उर्दू को राजभाषा के रूप में घोषित किया गया है?						
	In which state Urdu has been declared as Official Language?						
A	आंध्र प्रदेश	B	हरियाणा	C	पंजाब	D	जम्मू व कश्मीर
A	Andhara Pradesh	B	Haryana	C	Panjab	D	Jammu & Kashmir

107	केन्द्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पाठ्यक्रम निर्धारित है?						
	Which of the following syllabus is prescribed for Central Government employees?						
A	प्राज्ञ	B	प्रबोध	C	प्रवीण	D	इनमें से सभी
A	Pragya	B	Prabodh	C	Praveen	D	All of them

108	केन्द्रीय हिन्दी समिति के अध्यक्ष कौन है?					
	Which is the Chairman of Kendriya Hindi Samiti?					
A	गृहमंत्री	B	राष्ट्रपति	C	प्रधानमंत्री	D निदेशक (राज.)
A	Minister of Home Affairs	B	President	C	Prime Minister	D Director (O.L.)

109	राजभाषा नियम, 1976 किस राज्य पर लागू नहीं होता है?					
	Which state Official Language Rules, 1976 is not applied-to?					
A	तमिलनाडु	B	जम्मू व कश्मीर	C	तेलंगना	D चंडीगढ़
A	Tamilnadu	B	Jammu & Kashmir	C	Telengana	D Chandigarh

110	केन्द्र सरकार के लिपिकीय कर्मचारियों के लिए अंतिम पाठ्यक्रम क्या है?					
	What is the ultimate syllabus for Ministerial employees of Central Government?					
A	प्राज्ञ	B	प्रबोध	C	प्रवीण	D प्राइवेट
A	Pragya	B	Prabodh	C	Praveen	D Private
