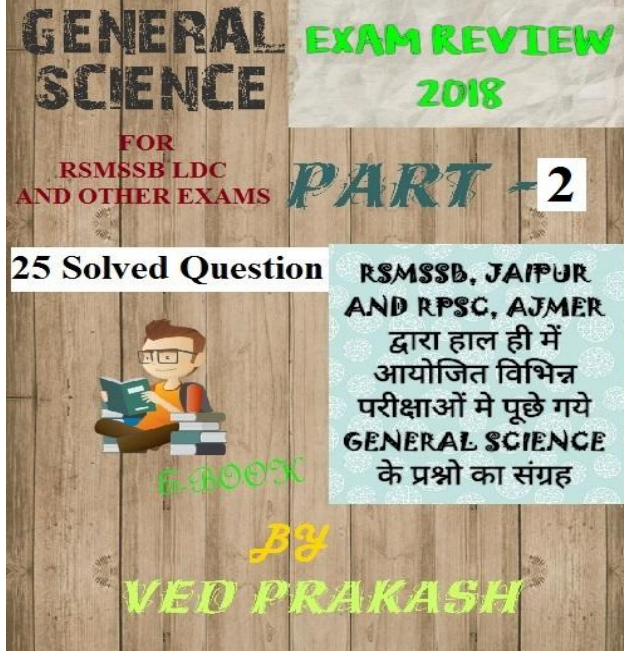


## E-BOOK PART – 2

### FOR RSMSSB LDC & OTHER EXAMS



आशा है कि यह पुस्तक आपके लिए महत्वपूर्ण सिद्ध होगी।

RSMSSB, Jaipur और Rpsc, Ajmer द्वारा हाल ही में आयोजित विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये General Science के प्रश्नों में से 25 प्रश्नों को E-BOOK PART – 1 में डाले हैं। और 25 प्रश्नों को E-BOOK PART – 2 में डाल रहा हूँ।

अतः इस प्रकार PART– 3,4,.....10 अलग-अलग भागों को बनाकर तैयार कर लिया गया है। जिसमें लगभग 200–300 प्रश्नों का समावेश किया गया है। जिसका प्रकाशन

समय-समय पर होता रहेगा।

इस पुस्तक में मेरे द्वारा प्रत्येक प्रश्न को अच्छे से तैयार किया गया है। जिसमें गलती रहने की कोई सम्भावना नहीं है। फिर भी कोई गलती रह जाती है। तो आप ई-मेल के माध्यम से बता सकते हो।

ध्यान दें →

बाजार में कई सारी पुस्तके हैं। लेकिन उसमें बहुत गलतियां होने कि वजह से परीक्षा में आए प्रश्नों के कुछ उत्तर याद होते हुए भी गलत हो जाते हैं। तथा परीक्षार्थी 1–2 अंक से पीछे रह जाता है। इसलिए मेरे द्वारा निर्णय लिया गया है, कि सही सामग्री विद्यार्थियों तक पहुंचाऊँ जिससे विद्यार्थियों का भविष्य खराब न हो।

! धन्यवाद !

Website → <https://rajhindinews.com/e-books/>

FOR RSMSSB LDC :- <https://rajhindinews.com/rsmssb-ldc-bharti-2018/>

Official E-mail :- <mailto:admin@rajhindinews.com>

E- mail :- [vedprakash.ebooks@gmail.com](mailto:vedprakash.ebooks@gmail.com)

26. जब  $n$  प्रतिरोध, प्रत्येक का मान  $r$  है को समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है, तब परिणामी प्रतिरोध का मान  $x$  है। जब यही  $n$  प्रतिरोधों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाये तो कुल प्रतिरोध होगा।

- (1)  $nx$                       (2)  $rnx$                       (3)  $x/n$                       (4)  $n^2 x$                       (4)

यहाँ कुल प्रतिरोध =  $n$  है      प्रत्येक प्रतिरोध मान =  $r$  है

समान्तर क्रम में जोड़ने पर परिणामी प्रतिरोध ( $R_T$ ) =  $x$  है।

यदि हम  $n = 2$ ,  $r = 4$  माने तो  $R_T = x$  का मान 2 आता है।

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \text{ तो } R_T = 2$$

इसी प्रकार प्रतिरोध को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर  $R_T = R_1 + R_2$        $R_T = 4 + 4 = 8$

अब हम इस प्रश्न के विकल्प 4 में मान रखते हैं तो  $n^2 x$        $(2)^2 * 2 = 8$

या

Answer would be  $n^2 x$

$$1/R_e = 1/r + 1/r \dots \dots n/r$$

$$1/R_e = n/r \text{ ( in case of parallel)}$$

$$R_e = r/n \dots \dots \rightarrow x = r/n$$

$$r = xn$$

so now in case of series

it would be  $n^2$  times of resultant resistance  $x$ .

$$R_e = r + r + \dots \dots nr$$

$$R_e = nr \text{ (as } r = xn)$$

so,

$$R_e = n * xn$$

$$R_e = n^2 x$$

27. रोग प्रतिकारक होते हैं।

- (1)  $\gamma$ -ग्लोब्यूलिन्स      (2) एलब्यूमिन्स      (3) विटामिन्स      (4) शर्करा      (1)

28. निम्न लिखित अभिक्रिया :  $4NH_3(g) + 5O_2(g) \rightarrow 4NO(g) + 6H_2O(g)$  उदाहरण है।

A) विस्थापन अभिक्रिया का      B) संयोजन अभिक्रिया का

C) अपचयन अभिक्रिया का      D) उदासीनीकरण क्रिया का

- (1) (A) तथा (D)      (2) (B) तथा (C)      (3) (A) तथा (C)      (4) (C) तथा (D)      (3)

29. 18 कैरट सोने में होता है।

- (1) 50% सोना      (2) 18% सोना      (3) 60% सोना      (4) 75% सोना      (4)

शुद्ध सोना = 24 कैरट      तब  $\frac{18}{24} * 100 = 75 \%$

30. डी सी जनरेटर में, आर्मेचर में उत्पन्न विद्युत होता है।

- (1) डी. सी. (2) ए. सी.  
(3) डी. सी. जनरेटर में आर्मेचर उपस्थित नहीं होता है (4) उपरोक्त में से कोई नहीं (2)

आर्मेचर में हमेशा **A.C.** धारा उत्पन्न होती है। **D. C.** जनित्र में **Split Ring** (विभक्त वलय या दिक्परिवर्तक) लगाया जाता है। जिसका कार्य धारा की दिशा को परिवर्तित करने का होता है।

31. एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में धूर्णन करती कुण्डली में प्रेरित वि. वा. बल अधिकतम होगा जब

- (1) कुण्डली से जुड़ा फ्लक्स अधिकतम हो  
(2) कुण्डली से जुड़े फ्लक्स में परिवर्तन की दर न्यूनतम हो  
(3) कुण्डली से जुड़े फ्लक्स में परिवर्तन की दर अधिकतम हो  
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं (3)

कुण्डली में प्रेरित वि. वा. बल फ्लक्स परिवर्तन की दर के समानुपाती होता है।

32. एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है।

- (1) एटीपी (2) सूरज की रोशनी (3) डी. एन. ए (4) आर. एन. ए. (2)

33. प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है।

- (1) मीथेन (2) ईथेन (3) ब्यूटेन (4) प्रोपेन (1)

34. एक 4 हैनरी की कुण्डली में प्रेरित वि. वा बल 16 वोल्ट है। धारा के परिवर्तन की दर होगी।

- (1) 64 A/S (2) 32 A/S (3) 16 A/S (4) 4 A/S (4)

The expression of the rate of change of **current** is given as

$$\frac{dI}{dt} = \frac{\text{Induced EMF}}{\text{Inductance } L} = \frac{16}{4} = 4 \text{ A/s}$$

35. पी. सी. आर से जाँच होती है।

- (1) H.I.V की (2) कैंसर की (3) क्षय रोग की (4) हैजा की (1)

**PCR – Polymerase Chain Reaction** (पॉलीमरेज चेन रिएक्शन)

36. कोलॉइड है

- (1) एक विषमांगी मिश्रण (2) एक समांगी मिश्रण  
(3) एक यौगिक (4) उपरोक्त में से कोई नहीं (1)

निलंबन की अपेक्षा कणों का आकार छोटा होने के कारण यह मिश्रण समांगी प्रतीत होता है लेकिन वास्तविकता में विलयन विषमांगी मिश्रण है, जैसे – दूध

37. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया अन्य से भिन्न है

- (1) बर्फ पिघलना (2) लोहे को जंग लगना  
(3) पानी का उबलना (4) क्रिस्टलीकरण (2)

38. निम्नलिखित प्रतिक्रिया में कौन सा कथन सही है?

$Zn + c \rightarrow Zn + co$

- a) Zn का प्रपचयन हो रहा है। b) कार्बन का उपचयन हो रहा है।  
c) कार्बन का प्रपचयन हो रहा है d) Zn उपचयन हो रहा है।  
(1) (a) और (b) दोनों (2) केवल (a) (3) (a) और (c) दोनों (4) (b) और (d) दोनों (1)

39. संक्षारण प्रदर्शित करता है

- (1) एक उपचयन प्रतिक्रिया (2) एक प्रपचयन प्रतिक्रिया  
(3) एक विस्थापन प्रतिक्रिया (4) एक वियोजन प्रतिक्रिया (1)

उपचयन – ऑक्सीजन की वृद्धि, अपचयन – ऑक्सीजन का कमी

40. निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु प्राघातवर्ध्यता (malleability) प्रदर्शित करती है

- (1) कोयला (2) पेन्सिल लैंड (3) सल्फर (4) आयरन (4)

41. नीले थोथे का रासायनिक सूत्र है?

- (1)  $Zn So_4, 7H_2O$  (2)  $Cu So_4.5H_2O$  (3)  $Fe So_4$  (4)  $Ca Co_3$  (2)

इसे कॉपर सल्फेट भी कहते हैं।

42. पीतल है

- (1) एक यौगिक (2) एक मिश्रण  
(3) एक तत्व (4) एक उपरोक्त में से कोई नहीं (2)

पीतल = तांबा + जिंक

43. उस धातु का नाम बताइये जो कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में पाई जाती है

- (1) ब्रोमीन (2) मर्करी (3) पोटेशियम (4) कैल्शियम (2)

अधातु = ब्रोमीन

44. निम्नलिखित में से कौन अधिक ताप पर भी आक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता है  
(1) सोडियम (2) एल्यूमीनियम (3) कॉपर (4) सिल्वर (4)
45. स्टेनलैस स्टील बनाने में लोहे में मिलाया जाता है  
(1) टिन एन्ड जिंक (2) कॉपर एन्ड जिंक  
(3) निकल एन्ड क्रोमियम (4) कॉपर एन्ड टिन (3)
46. निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम पर खोज की एक गतिशील चुम्बक का उपयोग विद्युत धारा उत्पन्न करने के लिये किया जा सकता है ?  
(1) माइकेल फाराडे (2) एलसैण्ड्रो वोल्टा  
(3) हैंस क्रिस्टियन ड्रस्टैड (4) एन्ड्रे मेरी एम्पीयर (1)
47. किसी विद्युत परिपथ के प्रतिरोध को परिवर्तित करने के लिये निम्नलिखित में से किस युक्ति का उपयोग किया जाता है?  
(1) वोल्टमीटर (2) एमीटर (3) धारा नियंत्रक (4) विद्युत मोटर (3)
48. किसी धातु के तार में प्रवाहित विद्युत धारा एवम् उसके सिरों के बीच विभवांतर में परस्पर संबंध का पता सर्वप्रथम लगाया था?  
(1) ओह्म ने (2) एम्पीयर ने (3) वोल्टा ने (4) फाराडे ने (1)
49. विद्युत धारा का SI मात्रक है  
(1) ओम (2) एम्पीयर (3) वाट (4) वॉल्ट (2)
50. परिवर्तन के नियमों के अनुसार  
(1) आपतन कोण परिवर्तन कोण के बराबर होता है।  
(2) आपतन कोण परिवर्तन कोण का चार गुना होता है।  
(3) आपतन कोण परिवर्तन कोण का दुगना होता है।  
(4) आपतन कोण परिवर्तन कोण का आधा होता है। (1)

(आगे आने वाली MATHS, HINDI, ENGLISH, COMPUTER & LDC SYLLABUS के अनुसार Rajasthan G.K. के Questions की E-BOOKS के लिए तैयार रहे।)

Rajasthan G.K. E-books → [click here](#)

THANKS

VED PRAKASH

[RAJHINDINEWS.COM](#)