

1. निम्नलिखित पदार्थों में कौन चालक है?

- (क) चीनी मिट्टी (ख) अभ्रक (ग) काँच ~~(घ) ऐलुमिनियम~~

2. किसी चालक से प्रवाहित विद्युत-धारा वास्तव में है

- ~~(क) इलेक्ट्रॉन का प्रवाह~~ (ख) प्रोटॉन का प्रवाह (ग) न्यूट्रॉन का प्रवाह (घ) इनमें सभी

3. कुल प्रवाहित विद्युत की मात्रा को कहते हैं

- ~~(क) आवेश~~ (ख) धारा (ग) विभवांतर (घ) प्रतिरोध

4. आवेश SI का मात्रक होता है

- (क) ऐम्पियर (ख) वोल्ट ~~(ग) कूलॉम~~ (घ) ओम मीटर

5. निम्नांकित में विद्युत-धारा की प्रबलता का SI मात्रक है

- (क) वोल्ट ~~(ख) ऐम्पियर~~ (ग) ओम (घ) कूलॉम

6. निम्नांकित में कौन-सा कथन सत्य है?

- (क) ऐम्पियर = ओम + वोल्ट (ख) वोल्ट = ऐम्पियर + ओम  
(ग) वोल्ट = ओम ÷ ऐम्पियर ~~(घ) ऐम्पियर = वोल्ट ÷ ओम~~

7. निम्नांकित में कौन-सा कथन सत्य है?

- ~~(क) जूल = कूलॉम × वोल्ट~~ (ख) जूल = कूलॉम ÷ वोल्ट  
(ग) जूल = वोल्ट × ऐम्पियर (घ) जूल = वोल्ट ÷ कूलॉम

8. प्रतिरोध का SI मात्रक है

- (क) ऐम्पियर (A) ~~(ख) ओम ( $\Omega$ )~~ (ग) कूलॉम (C) (घ) वोल्ट (V)

9. वोल्ट (V) बराबर होता है

- (क) C/J ~~(ख) J/C~~ (ग) J/A (घ) A/J

10.  $R$  प्रतिरोध वाले प्रतिरोधक के सिरों के बीच विभवांतर  $V$  और प्रतिरोधक से होकर प्रवाहित होनेवाली धारा  $I$  के बीच संबंध होता है

- (क)  $V \times I = R$  (ख)  $V \times R = I$  ~~(ग)  $\frac{V}{I} = R$~~  (घ)  $\frac{I}{V} = R$

11. विद्युत-धारा की प्रबलता मापने के लिए निम्नलिखित में किस युक्ति का उपयोग किया जाता है?

- ~~(क) ऐमीटर~~ (ख) वोल्टमीटर (ग) वोल्टमीटर (घ) इनमें कोई नहीं

12. विभवांतर को किस यंत्र द्वारा धारा मापा जाता है?

- (क) वोल्टमीटर द्वारा ~~(ख) वोल्टमीटर द्वारा~~ (ग) ऐमीटर द्वारा (घ) ओममीटर द्वारा

13.  $L$  लंबाई के तार का प्रतिरोध  $R$  है। उसे मध्यबिंदु पर इस प्रकार मोड़ा गया है कि उसके दोनों आधे भाग परस्पर  $90^\circ$  पर हों। उसका नया प्रतिरोध होगा

- ~~(क)  $R$~~  (ख)  $R\sqrt{2}$  (ग)  $\frac{R}{\sqrt{2}}$  (घ)  $\frac{R}{4}$

14. दो तार एक ही पदार्थ के बने हैं। प्रथम तार की लंबाई दूसरे तार की लंबाई की दुगुनी है तथा उसका व्यास दूसरे तार के व्यास का दुगुना है, तो प्रथम तार का प्रतिरोध होगा

- (क) दूसरे तार के प्रतिरोध का दोगुना ~~(ख) दूसरे तार के प्रतिरोध का आधा~~  
(ग) दूसरे तार के प्रतिरोध के बराबर (घ) दूसरे तार के प्रतिरोध का चौगुना

15.  $l$  लंबाई एवं  $a$  अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्र के विद्युत तार का प्रतिरोध  $R$  है। इसी पदार्थ के बने दूसरे तार की लंबाई इतनी ही है और अनुप्रस्थ परिच्छेद  $4a$  है, तो इसका प्रतिरोध है

(क)  $4R$ ☒ (ख)  $\frac{R}{4}$ (ग)  $\frac{R}{16}$ (घ)  $16R$ 

16. समांतरक्रम में जुड़े दो प्रतिरोधकों के प्रतिरोध  $R_1$  और  $R_2$  हैं, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध  $R_p$  निम्नलिखित किसके द्वारा दिया जाएगा?

(क)  $R_p = R_1 + R_2$ (ख)  $R_p = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}}$ ☒ (ग)  $R_p = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ (घ)  $\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + R_2$ 

17. यदि श्रेणीक्रम में जुड़े दो प्रतिरोधकों के प्रतिरोध  $R_1$  और  $R_2$  हैं, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध  $R_s$  निम्नलिखित किसके द्वारा दिया जाएगा?

☒ (क)  $R_s = R_1 + R_2$ (ख)  $\frac{1}{R_s} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ (ग)  $R_s = \frac{1}{R_1} + R_2$ (घ)  $R_s = R_1 + \frac{1}{R_2}$ 

18. यदि समांतरक्रम में जुड़े दो प्रतिरोधकों के प्रतिरोध  $R_1$  और  $R_2$  हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध  $R_p$

(क)  $R_1$  से बड़ा होगा(ख)  $R_2$  से बड़ा होगा

(ग) दोनों प्रतिरोधों से बड़ा होगा

☒ (घ) इनमें कोई नहीं होगा

19. यदि श्रेणीक्रम में जुड़े दो प्रतिरोधकों के प्रतिरोध  $R_1$  और  $R_2$  हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध  $R_s$

(क)  $R_1$  से बड़ा होगा(ख)  $R_2$  से बड़ा होगा☒ (ग) दोनों प्रतिरोधों से बड़ा होगा

(घ) इनमें कोई नहीं होगा

20. श्रेणीक्रम में प्रतिरोधकों का समतुल्य प्रतिरोध हमेशा

(क) घटक प्रतिरोधों के मध्यमान के बराबर होता है

(ख) घटक प्रतिरोधों में से सबसे कम मान वाले से कम होता है

(ग) घटक प्रतिरोधों में से सबसे अधिक और सबसे कम मान वालों के बीच होता है

☒ (घ) घटक प्रतिरोधों के जोड़ के बराबर होता है

21. समांतरक्रम में संयोजित समान प्रतिरोध के चार प्रतिरोधकों के समूह का समतुल्य प्रतिरोध  $4\Omega$  है। प्रत्येक प्रतिरोधक का मान होगा

(क)  $1\Omega$ (ख)  $4\Omega$ (ग)  $8\Omega$ ☒ (घ)  $16\Omega$ 

22. दस तार (समान लंबाई, समान अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल एवं समान धातु) को समांतरक्रम में जोड़ा गया। प्रत्येक का प्रतिरोध  $1\Omega$  है। तुल्य प्रतिरोध होगा

(क)  $10\Omega$ (ख)  $1\Omega$ ☒ (ग)  $0.1\Omega$ (घ)  $0.001\Omega$ 

23. तीन प्रतिरोधों को, जिनमें प्रत्येक  $1\Omega$  का है, समांतरक्रम में लगाया गया है। ऐसे तीन संयोगों को श्रेणीक्रम में लगाने पर परिणामी प्रतिरोध होगा

(क)  $9\Omega$ (ख)  $3\Omega$ ☒ (ग)  $1\Omega$ (घ)  $\frac{1}{3}\Omega$ 

24.  $R$  प्रतिरोध के एक तार को 10 बराबर भागों में काटकर इन भागों को समांतरक्रम में जोड़ दिया जाता है। संयोग का प्रतिरोध हो जाएगा

(क)  $0.1R$ ☒ (ख)  $0.01R$ (ग)  $1.0R$ (घ)  $100R$ 

25. एक  $R$  प्रतिरोध के तार को  $n$  बराबर भागों में काटा जाता है। फिर इन भागों को समांतरक्रम में जोड़ा जाता है। संयोजन का तुल्य प्रतिरोध होगा

(क)  $nR$ (ख)  $\frac{R}{n}$ (ग)  $\frac{n}{R}$ ☒ (घ)  $\frac{R}{n^2}$ 

26.  $0.01\Omega$  का एक प्रतिरोध  $1\text{ k}\Omega$  के प्रतिरोध के साथ समांतरक्रम में जोड़ा जाता है। संयोग का प्रतिरोध होगा

(क)  $1000\Omega$ (ख)  $10\Omega$ (ग)  $1\Omega$ ☒ (घ)  $0.01\Omega$  से कम

27. दो तारों के तार समान लंबाई के हैं। पहला दूसरे तार से दुगुना मोटा है। दोनों तारों के प्रतिरोधों का अनुपात होगा

(क)  $1:2$ ☒ (ख)  $1:4$ (ग)  $1:8$ (घ)  $1:16$

28. बेलनाकार पात्र में पारे के स्तंभ का प्रतिरोध  $R$  है। जब उसी पारे को दुगुनी त्रिज्या के अन्य बेलनाकार पात्र में डाला जाता है, तो अब पारे के स्तंभ का प्रतिरोध होगा
- (क)  $\frac{R}{2}$  (ख)  $\frac{R}{4}$  (ग)  $\frac{R}{8}$  (घ)  $\frac{R}{16}$
29.  $R$  प्रतिरोध के तार को तबतक खींचा जाता है जबतक कि इसकी त्रिज्या आधी नहीं हो जाती। इसका नया प्रतिरोध होगा
- (क)  $4R$  (ख)  $8R$  (ग)  $16R$  (घ)  $2R$
30.  $2\Omega$ ,  $3\Omega$  तथा  $6\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार जोड़ा जाए कि समतुल्य प्रतिरोध  $1\Omega$  हो?
- (क) श्रेणीक्रम में (ख) समांतरक्रम में (ग) दोनों प्रकार से (घ) दोनों में कोई प्रकार से नहीं
31. ताप बढ़ने से चालक का प्रतिरोध
- (क) बढ़ता है (ख) घटता है (ग) अपरिवर्तित रहता है (घ) इनमें कोई नहीं
32. 1 कूलॉम आवेश कितने प्रोटॉनों से बनता है?
- (क)  $1.6 \times 10^{-19}$  (ख)  $1.6 \times 10^{19}$  (ग)  $6.25 \times 10^{18}$  (घ)  $6.25 \times 10^{-18}$
33. यदि 1 मिलीकूलॉम (mC) आवेश को अनंत से किसी बिंदु  $P$  तक लाने में किया गया कार्य  $0.02\text{ J}$  हो, तो  $P$  पर विद्युत विभव का मान होगा
- (क)  $0.02\text{ V}$  (ख)  $0.2\text{ V}$  (ग)  $2\text{ V}$  (घ)  $20\text{ V}$
34. 1 मिलीकूलॉम (mC) आवेश को  $25\text{ V}$  विभव वाले बिंदु से  $125\text{ V}$  विभव वाले बिंदु तक जाने में कार्य का परिमाण होगा
- (क)  $125\text{ J}$  (ख)  $25\text{ J}$  (ग)  $1.0\text{ J}$  (घ)  $0.1\text{ J}$
35. एक परिपथ में लगे ऐमीटर का पठन  $2\text{ A}$  है। परिपथ में  $24\text{ C}$  आवेश प्रवाहित होने में कितना समय लगेगा?
- (क)  $24\text{ s}$  (ख)  $2.4\text{ s}$  (ग)  $12\text{ s}$  (घ)  $48\text{ s}$
36. यदि एक बल्ब से 2 मिनट तक  $3.0\text{ A}$  की धारा प्रवाहित की जाए, तो उसमें कितना आवेश प्रवाहित होगा?
- (क)  $1.5\text{ C}$  (ख)  $360\text{ C}$  (ग)  $60\text{ C}$  (घ)  $36\text{ C}$
37. यदि किसी चालक में धारा  $1.0\text{ A}$  हो, तो उसके अनुप्रस्थ-काट से  $1\text{ s}$  में प्रवाहित होनेवाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या क्या होगी? (एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश का परिमाण  $= 1.6 \times 10^{-19}\text{ C}$ )
- (क)  $6.25 \times 10^{15}$  (ख)  $6.25 \times 10^{12}$  (ग)  $6.25 \times 10^{18}$  (घ)  $6.25 \times 10^{21}$
38.  $200\text{ V}$  विभवांतर के दो बिंदुओं के बीच  $5\text{ mC}$  आवेश को ले जाने में किया गया कार्य होगा
- (क)  $40\text{ J}$  (ख)  $4\text{ J}$  (ग)  $1\text{ J}$  (घ)  $2\text{ J}$
39. यदि एक तार में 2 मिनट में  $48\text{ C}$  आवेश प्रवाहित हो, तो तार में विद्युत-धारा का मान होगा
- (क)  $96\text{ A}$  (ख)  $24\text{ A}$  (ग)  $4\text{ A}$  (घ)  $0.4\text{ A}$
40. यदि किसी विद्युत बल्ब के तंतु में  $0.2\text{ A}$  विद्युत-धारा 5 मिनट तक प्रवाहित हो, तो तंतु से प्रवाहित विद्युत-आवेश का मान होगा
- (क)  $1\text{ C}$  (ख)  $60\text{ C}$  (ग)  $6\text{ C}$  (घ)  $10\text{ C}$
41. किसी प्रतिरोधक (resistor) के सिरों से  $12\text{ V}$  की बैटरी को संयोजित करने पर परिपथ में  $0.4\text{ A}$  की विद्युत-धारा प्रवाहित होती है। प्रतिरोधक का प्रतिरोध होगा
- (क)  $6\Omega$  (ख)  $3\Omega$  (ग)  $9\Omega$  (घ)  $30\Omega$
42. एक विद्युत बल्ब का तंतु, जिसका प्रतिरोध  $1100\Omega$  है,  $220\text{ V}$  के स्रोत से जो विद्युत-धारा लेगी उसका मान होगा
- (क)  $0.02\text{ A}$  (ख)  $0.2\text{ A}$  (ग)  $2\text{ A}$  (घ)  $55\text{ A}$
43. एक विद्युत हीटर की कुंडली, जिसका प्रतिरोध  $55\Omega$  है,  $220\text{ V}$  के स्रोत से जो विद्युत-धारा लेगी उसका मान होगा
- (क)  $4\text{ A}$  (ख)  $40\text{ A}$  (ग)  $2.5\text{ A}$  (घ)  $25\text{ A}$
44.  $3\Omega$  तथा  $6\Omega$  प्रतिरोधों को समांतरक्रम में जोड़ा गया है तथा इस संयोजन को  $5\text{ V}$  की बैटरी तथा  $3\Omega$  प्रतिरोध के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है।  $6\Omega$  प्रतिरोध के सिरों के मध्य विभवांतर होगा
- (क)  $2\text{ V}$  (ख)  $4\text{ V}$  (ग)  $3\text{ V}$  (घ)  $1\text{ V}$



45. किसी  $6\ \Omega$  के प्रतिरोधक के सिरों से बैटरी को संयोजित करने पर प्रति सेकंड  $24\text{ J}$  ऊष्मा उत्पन्न हो रही है। प्रतिरोधक के सिरों पर विभवांतर होगा  
 (क)  $16\text{ V}$  (ख)  $12\text{ V}$  (ग)  $4\text{ V}$  (घ)  $1.2\text{ V}$
46. निम्नलिखित में कौन-सा व्यंजक विद्युत-परिपथ में विद्युत-शक्ति को निरूपित नहीं करता?  
 (क)  $VI$  (ख)  $\frac{V^2}{R}$  (ग)  $I^2R$  (घ)  $IR$
47. यदि किसी परिपथ के किन्हीं दो बिंदुओं के बीच विभवांतर  $V$  हो और उसमें धारा  $I$ , समय  $t$  तक प्रवाहित होती हो, तो शक्ति होगी  
 (क)  $VI$  (ख)  $VI$  (ग)  $\frac{V}{I}$  (घ)  $\frac{VI}{t}$
48. विद्युत-परिपथ की शक्ति होती है  
 (क)  $IR$  (ख)  $IR^2$  (ग)  $I^2R$  (घ)  $I^2R^2$
49. निम्नलिखित में कौन-सा मात्रक वाट (W) के बराबर नहीं है?  
 (क)  $\text{J/s}$  (ख)  $\text{VA}$  (ग)  $\text{A}^2\ \Omega$  (घ)  $\text{V}^2\ \Omega$
50. यदि किसी प्रतिरोधक में प्रवाहित होनेवाली विद्युत-धारा दुगुनी हो जाए, तो उसमें उत्पन्न ऊष्मा होगी  
 (क) दुगुनी (ख) चौगुनी (ग) आधा (घ) एक-चौथाई
51. किसी प्रतिरोधक के सिरों से बैटरी को संयोजित कर  $6\text{ V}$  विभवांतर पर  $10$  सेकंड में  $16\text{ C}$  को स्थानांतरित करने में उत्पन्न ऊष्मा का मान होगा  
 (क)  $6\text{ J}$  (ख)  $960\text{ J}$  (ग)  $96\text{ J}$  (घ)  $9.6\text{ J}$
52.  $6\ \Omega$  प्रतिरोध की कोई विद्युत इस्तरी  $10\text{ A}$  विद्युत-धारा लेती है।  $30$  सेकंड में उत्पन्न ऊष्मा का परिमाण होगा  
 (क)  $180\text{ kJ}$  (ख)  $1800\text{ J}$  (ग)  $18\text{ kJ}$  (घ)  $18\text{ J}$
53. एक विद्युत बल्ब का तंतु  $200\text{ V}$  के विद्युत-स्रोत से संयोजित करने पर  $0.5\text{ A}$  विद्युत-धारा लेता है। बल्ब की शक्ति होगी  
 (क)  $60\text{ W}$  (ख)  $100\text{ W}$  (ग)  $40\text{ W}$  (घ)  $25\text{ W}$
54.  $50\text{ W}$ ,  $250\text{ V}$  चिह्नित विद्युत बल्ब में प्रवाहित धारा होगी  
 (क)  $0.2\text{ A}$  (ख)  $2\text{ A}$  (ग)  $2.5\text{ A}$  (घ)  $5\text{ A}$
55.  $100\text{ W}$ ,  $220\text{ V}$  चिह्नित विद्युत बल्ब के तंतु का प्रतिरोध होगा  
 (क)  $22\ \Omega$  (ख)  $44\ \Omega$  (ग)  $484\ \Omega$  (घ)  $121\ \Omega$
56. यदि किसी बिजली के बल्ब पर  $220\text{ V}$ ,  $40\text{ W}$  लिखा हो, तो उसका प्रतिरोध होगा  
 (क)  $880\ \Omega$  (ख)  $121\ \Omega$  (ग)  $88\ \Omega$  (घ)  $1210\ \Omega$
57.  $100\text{ W}$  के एक विद्युत बल्ब को  $200\text{ V}$  के विद्युत-स्रोत से जोड़ने पर बल्ब से प्रवाहित विद्युत-धारा का मान होगा  
 (क)  $2\text{ A}$  (ख)  $0.2\text{ A}$  (ग)  $0.5\text{ A}$  (घ)  $2.5\text{ A}$
58.  $220\text{ V}$  पर किसी विद्युत बल्ब से  $\frac{3}{11}\text{ A}$  की धारा प्रवाहित होती है, तो बल्ब की शक्ति है  
 (क)  $220\text{ W}$  (ख)  $1000\text{ W}$  (ग)  $100\text{ W}$  (घ)  $60\text{ W}$
59.  $40\text{ W}$  का एक बल्ब  $220\text{ V}$  के विद्युत-मेन से जोड़ा जाता है। बल्ब से प्रवाहित धारा का मान होगा  
 (क)  $\frac{11}{2}\text{ A}$  (ख)  $\frac{2}{11}\text{ A}$  (ग)  $\frac{11}{4}\text{ A}$  (घ)  $\frac{4}{11}\text{ A}$
60. किसी विद्युत बल्ब का अनुमांक  $220\text{ V} : 60\text{ W}$  है। जब इसे  $110\text{ V}$  पर प्रचालित करते हैं, तब इसके द्वारा उपभुक्त शक्ति होगी  
 (क)  $60\text{ W}$  (ख)  $40\text{ W}$  (ग)  $100\text{ W}$  (घ)  $15\text{ W}$
61. दो विद्युत बल्बों की रेटिंग  $220\text{ V}$  पर  $40\text{ W}$  तथा  $60\text{ W}$  है। उनके प्रतिरोधों का अनुपात होगा  
 (क)  $3 : 2$  (ख)  $3 : 8$  (ग)  $4 : 3$  (घ)  $9 : 4$

62.  $R_1$  एवं  $R_2$  दो प्रतिरोध ( $R_1 > R_2$ ) समांतरक्रम में जुड़े हैं। किस प्रतिरोध में उत्पन्न शक्ति अधिक होगी?  
 (क)  $R_1$  में (ख)  $R_2$  में (ग) दोनों में समान (घ) अनिश्चित
63. वाट घंटा मात्रक है  
 (क) आवेश का (ख) धारा का (ग) शक्ति का (घ) ऊर्जा का
64. किलोवाट घंटा (kWh) मात्रक है  
 (क) शक्ति का (ख) समय का (ग) ऊर्जा का (घ) द्रव्यमान का
65. एक कार के हेडलाइट के 12 V के बल्ब से होकर 5 मिनट तक 5.0 A की विद्युत-धारा प्रवाहित होती है। इतने समय में बल्ब द्वारा उपभोग की गई ऊर्जा का परिमाण है  
 (क) 300 J (ख) 1500 J (ग) 1.8 J (घ) 18 kJ
66. फ्यूज तार के लिए कौन-सा कथन सत्य है?  
 (क) प्रतिरोध तथा गलनांक दोनों अधिक होता है। (ख) प्रतिरोध कम तथा गलनांक अधिक होता है।  
 (ग) प्रतिरोध अधिक तथा गलनांक कम होता है। (घ) प्रतिरोध तथा गलनांक दोनों कम होता है।
67. विद्युत बल्ब के फिलामेंट के लिए जिस तत्व का व्यवहार किया जाता है, वह है  
 (क) ताँबा (ख) टंगस्टन (ग) नाइक्रोम (घ) जस्ता
68. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?  
 (क) किसी चालक के अनुप्रस्थ-काट से प्रवाहित आवेश और प्रवाह के समय का अनुपात ही विद्युत-धारा है।  
 (ख) किसी सेल के अंदर हो रही रासायनिक अभिक्रियाएँ ही उस सेल के दोनों ध्रुवों को जोड़नेवाले तार में आवेश के प्रवाह के कारण हैं।  
 (ग) विद्युत-धारा के स्रोत, जैसे—सेल, बैटरी आदि, इलेक्ट्रॉन उत्पन्न करते हैं।  
 (घ) विद्युत-धारा की परंपरागत दिशा इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के विपरीत मानी जाती है।
69. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?  
 (क) किसी चालक का प्रतिरोध उसकी लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती होता है।  
 (ख) प्रतिरोधकता का SI मात्रक ओम ( $\Omega$ ) है।  
 (ग) ताप के बढ़ने से सभी शुद्ध धातुओं की प्रतिरोधकता घटती है।  
 (घ) किसी चालक के सिरों के बीच विभवांतर  $V$  और उसमें प्रवाहित धारा  $I$  के अनुपात को उस चालक का प्रतिरोध कहते हैं।
70. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?  
 (क) ऐमीटर से विद्युत-परिपथ की धारा मापी जाती है।  
 (ख) वोल्टमीटर को विद्युत-परिपथ के दो बिंदुओं के बीच समांतरक्रम में जोड़ा जाता है।  
 (ग) समांतरक्रम में जुड़े दो प्रतिरोधकों का समतुल्य प्रतिरोध उनमें प्रत्येक के अलग-अलग प्रतिरोध से अधिक होता है।  
 (घ) इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह के लिए श्रेणीक्रम परिपथ एक ही मार्ग देता है, जबकि समांतरक्रम परिपथ एक-से-अधिक मार्ग प्रदान करता है।
71. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?  
 (क) विद्युत-शक्ति का SI मात्रक वाट होता है।  
 (ख) धारा बढ़ने पर वैद्युत युक्तियाँ बर्बाद न हों, इसलिए परिपथ में फ्यूज लगाए जाते हैं।  
 (ग) वाट (watt) = वोल्ट (volt)  $\times$  ऐम्पियर (ampere)  
 (घ) किलोवाट-घंटा (kWh) मात्रक है शक्ति का।