

Shock Value practice test answer key

Section 1: Circuit Analysis

- 1.) 1 amp.
- 2.) 1 amp.
- 3.) 1 amp.
- 4.) 15 ohms.
- 5.) 8 volts.
- 6.) 4 volts.
- 7.) 3 volts.
- 8.) 15 watts.
- 9.) 3 watts.
- 10.) 4 watts.
- 11.) 8 watts.
- 12.) 1 amp.
- 13.) 10 volts.
- 14.) 10 volts.
- 15.) 10 volts.
- 16.) 1.25 amps.
- 17.) 5 amps.
- 18.) 1 amp.
- 19.) 7.25 amps.
- 20.) 1.38 ohms.
- 21.) 72.5 watts.
- 22.) 12.5 watts.
- 23.) 50 watts.
- 24.) 10 watts.
- 25.) 0 ohms.
- 26.) 10 volts or 0 volts
- 27.) 0 amps.
- 28.) 0 watts.
- 29.) A single pole double throw (spdt) switch
- 30.) A light bulb
- 31.) A potentiometer
- 32.) 2.5 volts
- 33.) 5 volts
- 34.) 7.5 volts
- 35.) 1.18 amps
- 36.) 0.8 amps
- 37.) 5 volts
- 38.) 10 ohms
- 39.) 40 ohms
- 40.) 1.25 watts
- 41.) 2.5 watts
- 42.) 3.75 watts

- 43.) 23.6 watts
- 44.) 16 watts
- 45.) 10 watts
- 46.) 2.5 volts
- 47.) 25 volts
- 48.) 7.5 volts
- 49.) 2.35 amps
- 50.) 1.6 amps
- 51.) 5 volts
- 52.) 50 ohms
- 53.) 80 ohms
- 54.) 1.25 watts
- 55.) 12.5 watts
- 56.) 3.75 watts
- 57.) 94 watts
- 58.) 64 watts
- 59.) 20 watts

Section 2: Vocabulary

- 60.) An amp
- 61.) A coulomb
- 62.) Voltage
- 63.) Electromagnetic induction
- 64.) A superconductor
- 65.) N. C. (normally closed switch)
- 66.) A Ferro magnet (or ferromagnet)
- 67.) Movement
- 68.) Tolerance
- 69.) An Ammeter
- 70.) A short circuit
- 71.) Off
- 72.) A practical circuit
- 73.) A current source
- 74.) Diamagnetism
- 75.) An open circuit
- 76.) A multimeter
- 77.) Electricity
- 78.) A relay
- 79.) Magnetic flux or magnetomotive force (mmf)
- 80.) An electromagnet

Section 3: Tiebreakers

- 1.) 420,000 ohms with 1% tolerance
- 2.) 36,500,000,000 ohms
- 3.) 0 to infinity (or infinity to 0)

4.) A fuse

5.) 57,800 ohms with 3% tolerance