

۱) هر کدام از قسمت های زیر چه بخشی از سیستم رایانه هستند. (۵/۱نمره)
الف : کیبورد () ب : کیس () ج : سیستم مصنوعی ()

۲) عوامل مؤثر بر رشد و تکامل فناوری را نام ببرید. (۵/۱نمره)

۳) رابطه ی علم و فناوری چیست؟ (۱نمره)

۴) مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۲نمره)

الف- اتصال کوتاه :

ب- حفاظت الکتریکی :

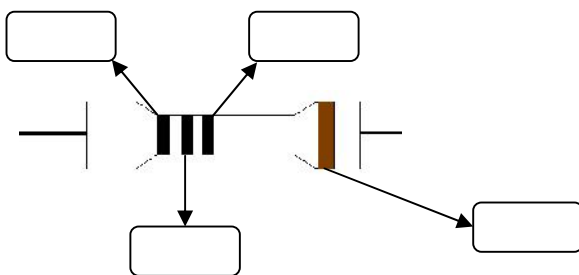
۵) شمای فنی هر کدام از وسایل زیر را رسم کنید. (۱نمره)

الف : جعبه تقسیم () ب : پریز ()

۶) شمای حقیقی هر کدام از وسایل زیر را رسم کنید. (۱نمره)

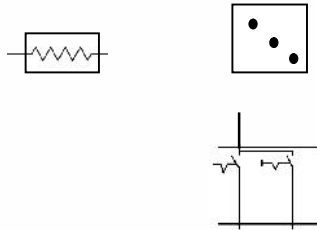
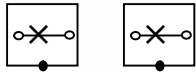
الف : کلید دوپل () ب : سرپیچ ()

۷) مقاومتی داریم به مقدار $5/6 M$ مگا اهم نوارهای رنگی روی این مقاومت را حدس بزنید. (۲نمره)

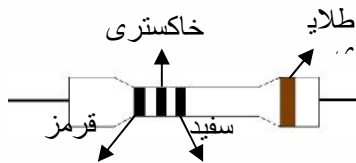


$$R = 5/6 M - T = \%$$

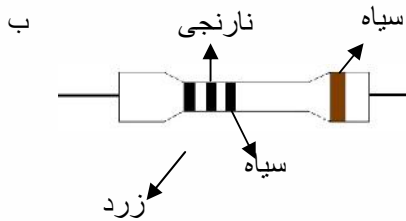
۸) مدار الکتریکی کلید دو پل را طراحی کنید. (۲نمره)



۹) مقدار اهمی هر یک از مقاومت های زیر را به دست آورید. (۲نمره) طلا



T = ترانس



T =

۱۰) وظیفه ی هر یک از قطعات زیر را در مدارهای الکترونیکی چیست؟ (۲نمره)

الف - دیود :

ب - ترانزیستور :

ج - خازن :

د - مقاومت :

۱۱) علامت فنی (علامت اختصاری) وسایل زیر را بکشید. (۲نمره)

ب : مقاومت ثابت

الف : دیود

الف : خازن

الف : ترانزیستور

موفق باشید