569. The minimum time for which the input signal has to be maintained at the input of flip-flop is called _____ of the flip-flop.

A. Set-up time

B. Hold time

C. Pulse interval time

D. Pulse stability time (PST)

570. _____ is said to occur when multiple internal variables change due to change in one input variable

A. Race condition   B. Hold delay

C. Hold and wait   D. Clock skew

571. A decade counter is.....

A. Mode-3 counter

B. Mod-5 counter

C. Mod-8 counter

D. Mod-10 counter

572. A nibble consist of......bits

A. 2   B. 4

C. 8   D. 16

573. Excess-8 code assigns to "-8 "

A. 1110   B. 1100

C. 1000   D. 0000

574. The three fundamentals gates are:

A. AND, NAND, NAND

B. NOT, NOR, XOR

C. NOT, OR, AND

D. NOT, NOR XOR

575. The amount of memory that is supported by any digital system depends upon.....

A. The organization of memory

B. The structure of memory

C. The size of decoding unit

D. The size of the address bus of the microprocessor

576. Stack is an acronym for....

A. LIFO memory

B. FIFO memory

C. Flash memory

D. Bust flash memory

577. Addition of two octal number and "71" results....

A. 213

B. 123

C. 127

D. 345

578. Addition of two octal number and " 243" results

A. 2013

B. 1023

C. 1027

D. 1032

579. ....is one of the example synchronous inputs.

A. J-K input

B. EN input

C. Preset input (PRE)

D. Clear Input (CLR)

580. ....occurs when the same signal arrives at different time different clock input due propagation delay.

A. Race condition

C. Ripple effect

B. Clockskew

D. None of the above

581. In a state diagram, the transition from a current state to the next state is determined by....

A. Current state and the input

C. Previous state and inputs

B Current state and output

D. Previous state and output

582. Assume that a 4-bit serial in/serial out shift register is initially clear. We wish to store the nibble 1100.What will be the 4-bit pattern after the second clock pulse? (Right-most bit first.)

A. 1100   B. 0011

C. 0000   D. 1111

ANSWERSSHEET

1.B	2.C	3.A	4.A	5.A	6.B	7.D	8.C	9.D	10.C
11.B	12.C	13.D	14.C	15.C	16.D	17.B	18.D	19.B	20.B
21.C	22.C	23.D	24.C	25.A	26.D	27.A	28.C	29.D	30.C
31.C	32.B	33.A	34.C	35.B	36.C	37.A	38.B	39.A	40.A
41.C	42.C	43.B	44.C	45.A	46.A	47.D	48.A	49.A	50.C
51.A	52.C	53.A	54.C	55.A	56.B	57.D	58.D	59.A	60.A
61.D	62.D	63.A	64.B	65.A	66.A	67.C	68.D	69.C	70.C
71.A	72.A	73.D	74.C	75.A	76.B	77.C	78.B	79.B	80.C
81.A	82.C	83.B	84.A	85.B	86.B	87.A	88.D	89.C	90.B
91.D	92.C	93.D	94.C	95.C	96.B	97.C	98.C	99.C	100.B
101.B	102.D	103.B	104.A	105.C	106.A	107.B	108.A	109.D	110.A
111.C	112.A	113.C	114.A	115.B	116.A	117.A	118.C	119.A	120.D
121.D	122.A	123.B	124.D	125.D	126.B	127.A	128.A	129.C	130.B
131.D	132.A	133.C	134.B	135.D	136.B	137.B	138.A	139.C	140.B
141.B	142.A	143.D	144.A	145.B	146.C	147.D	148.B	149.A	150.C
151.A	152.B	153.C	154.A	155.B	156.C	157.D	158.C	159.A	160.A
161.D	162.A	163.A	164.D	165.C	166.C	167.D	168.B	169.C	170.A

171.B	172.A	173.B	174.D	175.D	176.D	177.B	178.B	179.B	180.D
181.C	182.B	183.A	184.A	185.D	186.C	187.D	188.A	189.C	190.D
191.D	192.C	193.B	194.D	195.A	196.D	197.B	198.B	199.B	200.A
201.C	202.A	203.C	204.B	205.A	206.D	207.C	208.D	209.C	210.D
211.B	212.A	213.A	214.D	215.C	216.D	217.A	218.A	219.B	220.D
221.D	222.C	223.D	224.C	225.B	226.C	227.B	228.D	229.A	230.D
231.A	232.C	233.D	234.C	235.C	236.D	237.B	238.C	239.B	240.D
241.D	242.D	243.A	244.A	245.B	246.D	247.C	248.D	249.B	250.D
251.C	252.D	253.C	254.A	255.B	256.A	257.C	258.C	259.C	260.D
261.B	262.A	263.D	264.A	265.A	266.B	267.A	268.D	269.B	270.D
271.A	272.C	273.D	274.A	275.B	276.A	277.C	278.A	279.A	280.D
281.C	282.C	283.C	284.B	285.C	286.A	287.C	288.C	289.C	290.D
291.A	292.A	293.D	294.C	295.C	296.B	297.C	298.A	299.A	300.C
301.A	302.A	303.C	304.A	305.D	306.D	307.C	308.C	309.D	310.D
311.C	312.D	313.A	314.C	315.B	316.D	317.A	318.B	319.A	320.B
321.A	322.C	323.B	324.A	325.B	326.C	327.D	328.A	329.C	330.B
331.D	332.C	333.A	334.C	335.D	336.D	337.B	338.B	339.C	340.D
341.A	342.B	343.A	344.C	345.D	346.B	347.B	348.A	349.B	350.C
351.A	352.D	353.D	354.D	355.B	356.A	357.C	358.B	359.A	360.D
361.C	362.B	363.C	364.A	365.D	366.B	367.D	368.A	369.B	370.D
371.D	372.D	373.D	374.A	375.C	376.D	377.A	378.C	379.B	380.B
381.B	382.B	383.C	384.B	385.D	386.A	387.B	388.C	389.C	390.D
391.C	392.B	393.A	394.B	395.A	396.D	397.B	398.A	399.C	400.C
401.B	402.B	403.D	404.A	405.D	406.B	407.A	408.C	409.D	410.B
411.D	412.D	413.D	414.C	415.D	416.D	417.C	418.B	419.C	420.B
421.D	422.A	423.B	424.D	425.A	426.B	427.C	428.C	429.B	430.A

431.B	432.B	433.C	434.D	435.C	436.B	437.D	438.B	439.C	440.A
441.D	442.B	443.C	444.A	445.A	446.B	447.A	448.C	449.D	450.B
451.D	452.A	453.C	454.B	455.B	456.A	457.D	458.C	459.D	460.B
461.A	462.D	463.D	464.C	465.D	466.B	467.B	468.D	469.D	470.A
471.D	472.D	473.D	474.C	475.A	476.D	477.B	478.D	479.A	480.C
481.B	482.C	483.D	484.A	485.B	486.D	487.A	488.D	489.C	490.D
491.B	492.C	493.C	494.C	495.D	496.A	497.B	498.B	499.D	500.C
501.D	502.B	503.A	504.C	505.D	506.B	507.C	508.C	509.C	510.A
511.C	512.A	513.C	514.D	515.C	516.A	517.B	518.C	519.A	520.B
521.B	522.A	523.D	524.D	525.D	526.C	527.C	528.B	529.A	530.B
531.B	532.A	533.B	534.D	535.C	536.C	537.B	538.C	539.B	540.D
541.C	542.D	543.B	544.B	545.A	546.A	547.C	548.A	549.C	550.C
551.B	552.A	553.C	554.B	555.D	556.B	557.B	558.C	559.C	560.D
561.D	562.B	563.B	564.B	565.A	566.A	567.B	568.A	569.B	570.A
571.D	572.B	573.D	574.C	575.D	576.A	577.C	578.D	579.D	580.B
581.A	582.C								