一、选择题：共10小题，每小题4分，共40分.在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.

　　1、

　　A.导数存在，且有f'(a)=一1

　　B.导数一定不存在

　　C.f(a)为极大值

　　D.f(a)为极小值

　　2、

　　A.0

　　B.1/2

　　C.1

　　D.2

　　3、

　　A.

　　B.

　　C.

　　D.

　　4、

　　A.

　　B.

　　C.

　　D.

　　5、若x0为f(x)的极值点，则(　　).

　　A.f'(x0)必定存在，且f'(x0)=0

　　B.f'(x0)必定存在，但f'(x0)不-定等于零

　　C.f'(x0)不存在或f'(x0)=0

　　D.f'(x0)必定不存在

　　6、

　　A.

　　B.

　　C.

　　D.

　　7、

　　A.绝对收敛

　　B.条件收敛

　　C.发散

　　D.收敛性与k有关

　　8、曲线y=1nx在点(e，1)处切线的斜率为(　　).

　　A.e2

　　B.e

　　C.1

　　D.1/e

　　9、

　　下列命题正确的是(　　).

　　A.

　　B.

　　C.

　　D.

　　10、

　　A.3

　　B.2

　　C.1

　　D.1/2

　　二、填空题：共10小题，每小题4分，共40分.

　　11、 设曲线y=f(x)在点(1，f(1))处的切线平行于x轴，则该切线方程为 .

　　12、

　　13、

　　14、

　　15、

　　16、已知平面π：2x+y一3z+2=0，则过原点且与π垂直的直线方程为\_\_\_\_\_\_\_\_.

　　17、

　　18、

　　19、

　　20、

　　三、解答题：共8小题，共70分.解答应写出推理、演算步骤.

　　21、 (本题满分8分)

　　22、

　　23、

　　24、

　　25、 (本题满分10分)

　　26、 (本题满分10分)

　　27、 (本题满分10分)求由曲线y=3-x2与y=2x，y轴所围成的平面图形的面积及该封闭图形绕x轴旋转-周所成旋转体的体积.

　　28、

一象限的封闭图形.