湖北成人教育2018年成人高考专升本高等数学（一）预测真题及答案（十）

一、选择题：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。



参考答案：A



参考答案：C



参考答案：D



参考答案：A



参考答案：B



参考答案：D



参考答案：C



参考答案：B



参考答案：A



参考答案：B

二、填空题：本大题共10小题。每小题4分，共40分，将答案填在题中横线上。

第11题



参考答案：0

第12题 设y=sin(x+2)，则Y'=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

参考答案：cos(x+2)

第13题 设y=ex-3，则dy=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



第14题



参考答案：5sinx+C

第15题





第16题 曲线Y=x2-x在点(1，0)处的切线斜率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

参考答案：1

第17题 设y=x3+2，则y''=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

参考答案：6x

第18题 设z=x2-y，则dz=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

参考答案：2xdx-dy

第19题 过点M(1，2，3)且与平面2x—Y+z=0平行的平面方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

参考答案：2x—y+z=3

第20题



参考答案：3π

三、解答题：本大翘共8个小题，共70分。解答应写出推理，演算步骤。

第21题



参考答案：



第22题



参考答案：



第23题 设函数f(x)=x-1nx，求f(x)的单调增区间．

参考答案：



第24题



参考答案：



第25题



参考答案：



第26题



参考答案：



第27题 设L是曲线y=x2+3在点(1,4)处的切线。求由该曲线，切线L及y轴围成的平面图形的面积S．

参考答案：



第28题



参考答案：

