2020年高考全国甲卷数端(1)答案

注意事项:

- 1. 本试卷分选择题、填空题和解答题三部分。
- 2. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔填写。
- 3. 全部答案在对应答题区域内进行作答,未在对应的答题区域内作答的均不得分。
- 4. 考试结束后,将本答题卡和试卷一并交回。

一、选择题(共40分)					新东方。东方惟播						
1	2	3	小学全科	4勒5	6	7	8	9	10	11	12
5 D	A	C	В	D	В	C	В	B	A	C	A

二、填空题(共30分)

新市方流东方忧酒

5代福 9 新年5 中小学全科教育

14. 25

新东方。先东方忧播

新东方 中小学全科教育

东厅忧想

16. 034

新玩方。怎东方惟播

新东方 中小学全科教育

万人东方惟播

新統立是东方州福

新精

新行方 中小学全科教育

三、解答题 (共80分)

新布拉人东方惟獨 17. 解:11):(052(至+A) + COSA = 至 (stnA)2+ (OSA=4 ·: Stn2A+cosA=车 新西方是东方忧福 -- 1- (OS2A+COSA=== = . COS2A - COSA+ = = 0 : (COS A -1)2 = 0 -- cos A = = ": At (0, 2) :- A = 3 由正弦定理过角至化原理得 SinB—SinC=要SinA (2): b-C= \$0 : A= \$ - 5th C = \$ sh = \$ - \$ - \$ - \$ 所通 由A+B+(=元保 stnC=stn[7-(A+B)]=stn(子+B) 新作 新布方。东方忧福 : stnB - stn (3+B) = ± :. SinB-(sin= (05B+ (05= sin B) = 1 -- Sàn B - (豆 COSB+ 士 Sin B) = 士 东方州道 - Stn B - 型 cosB = - 之 stn (B - 3) = - 上 新东方是东方惟酒 -: BE(0, 32) : B-3 t (- 73, 73) · B - 元 新东京中小学全科教育 东方水ABC为直角三角形 **新市方 & 东方惟福**

前预订 中小学全科教育

18

解:11) 由题意该地区这种野生生物数量的平均数为: y==20 至 yi=60 2. 该地区这种野生生物数量的估计值为:200 y= 12000

$$r = \frac{\frac{1}{2}(x_i - \bar{x} \times y_i - \bar{y})}{\frac{2}{2}(x_i - \bar{x})^2 + \frac{2}{2}(y_i - \bar{y})^2} = \frac{800}{\sqrt{80} \times 9000} = \frac{2}{2} \approx 0.94$$

(3) 分层抽样的方法。由以知植物覆盖面积与野生动物数量相关性很强。因为植物覆盖面积差异很大,会导致野生动物活动范围存在大的差异,因此为了提高样本的代表性,要采取分层抽样的抽样方法。

新东京 中小学全科教育

可代酒

新短点东方忧福

新东方 中小学全科教

东方忧播

新版方是东方俄福

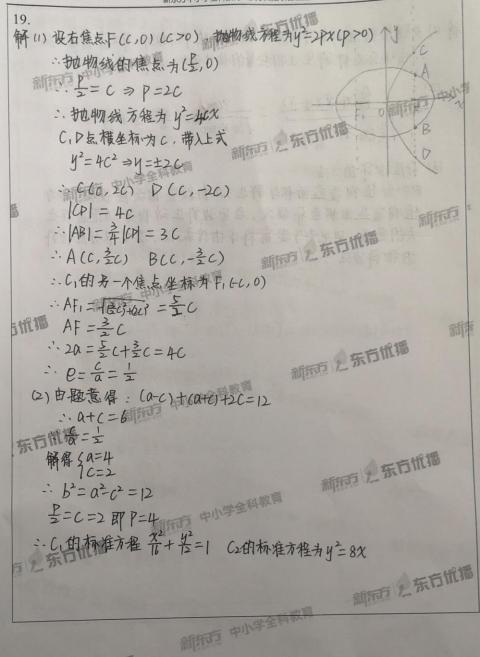
新加京 中小学全科教育

五百代播

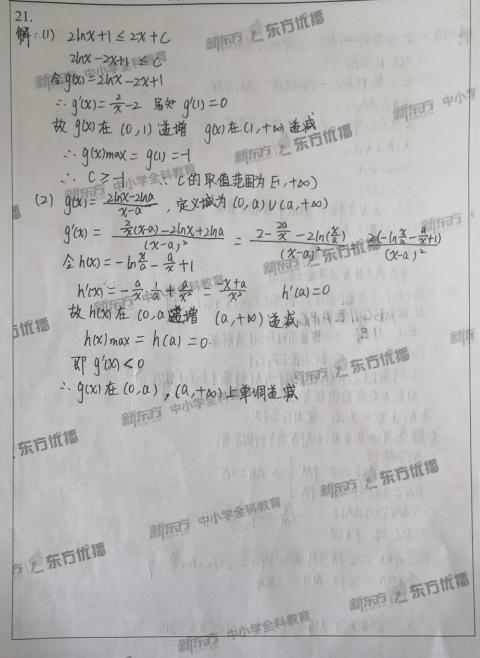
新原产是东方忧福

部

新玩克 中小学全科队



20. 解:(1) ·· M· N为矩形 BBICICH BC、BICIFETITIO ·· MN IIBBE科教育 在三棱柱 ABC-AIBICI中 AAI IIBBI 新版。中小 -: MNIIAAI ~M为BICI中点、 AAIBICI为正三角形 新东方是东方忧福 =- AIN LBICI "- BCILBB 学全科教育 = B, C, LAA, - AAI AIN C面AIAMN AAI NAIN=AI 新布克 新东方。东方忧福 - BICI 上面 AIAMN ·BICIC面EBICIF 二、平面AIAMN 上平面 EB.CIF (2) :面目GFA面AIBICI=BICI 面EBICIFN面ABC=EF 面ABC/1面AIBICI ·忧福 · Bici 11EF · 四边形EBiCF为梯形 " BICI / BC : BC/IMEBICIF 小剧面EBICIF的距离即为M到面目。CIF的距离。东方代语 以M录从在原子的原 ·M是N在底面的投影。 在NP上取一点G使MGLPN 东方州中题意可知 图边形 DAPN为平行四边形 -. NP=A0=6. 新布方是东方优播 A.O.= 多烃X6=2百=PM (3) AM=3万 ON = 3x = x6 = 5 = PA MANEF ON AABC AM = BC > EF=2 "- BICI=6 PN=6 东方州SPMN= = PN-PM·Stn-LMPN = 士x6x26x皇=9 SLPMN = & PN·MG = 3MG - MG = 3 "VB-EB, CIF = 3 SWEBCF: MG = 3x (2+6) x6 x = x3 = 24



```
22 (选做).
解: (1) ·· C1: (X=40030
         1 4= 45000
  . C. 的查角生标方程为: X+y=4
     : X=40050 0<0050 <1
      -. 05x 54
      · C, 街直角坐标方程为: 外十二十一〇 (05×54)
      "- C2: 5x=++++++ 0
     新年十十十十十十十五十日
                                        新布方
      O-B 得 X2- 42=4
                       新东西是东方代播
       : X= ++
       当七70时 222
       当七〇时 7年分科教育
      二. C2的直角坐标方程为: X²-y²=4 (X≤-1或X≥2)
前惟播
      编上: Ci的直角坐标方程为: X+4-4=0 (05X54)
          C2 的直角坐标方程为: X2-y=4 (X5-2或X=2)11
  [P点坐标为(差, 至)
     设经主极点与P由圆的圆心坐标为(a,0)
                              新东方是东方惟播
     : a2= (a-=)2+ (=)2
      :. a=17
     ·· 圆的直角坐标方程为:[X-13]2+y2=(13)2
       x2+12- - - x=0
        { x2+y2=p2
                                 新东方。东方惟福
        1 X= P COSO
      ·· 圆的极坐标方程为: P=== coso
```

新东方中小学全科教育&东方优播联合出品 23 (选做). 解(1)当 0=2时 十八二 | 241+ | 241 = 三东厅忧福 ①当次53时 +(x)=4-x +3-x=7-2x ●当3-4×=4时 f(x) = 4-x+x-3=1 B当X>4时 +100= X-4+X-3=2X-7 2X-7, X 74 Z: +(x) 24 即0当14年3时,7-2124 : 12== ⑤当 3~2~4时,124(不成立) 新元 人东方代语 B 当 X 7 4 时, 2 X 7 ≥ 4 : X Z !! 」問題。不養式 +(X) ≥4的解集为 ←10, 至] U[生, +(0)] (2) $|\chi - \alpha^2| + |\chi - 2\alpha + 1| \ge |\chi - \alpha^2 - (\chi - 2\alpha + 1)| = |\alpha^2 - 2\alpha + 1| = |\alpha -$ ·- +(x) Z4 · (Q一)2 之4 無方はQ的取值范围为(-10,-1]U[3,+10) 新行方 中小学全科教育 元是东方惟播

中小学全科教育 新东京 允 东方忧酒