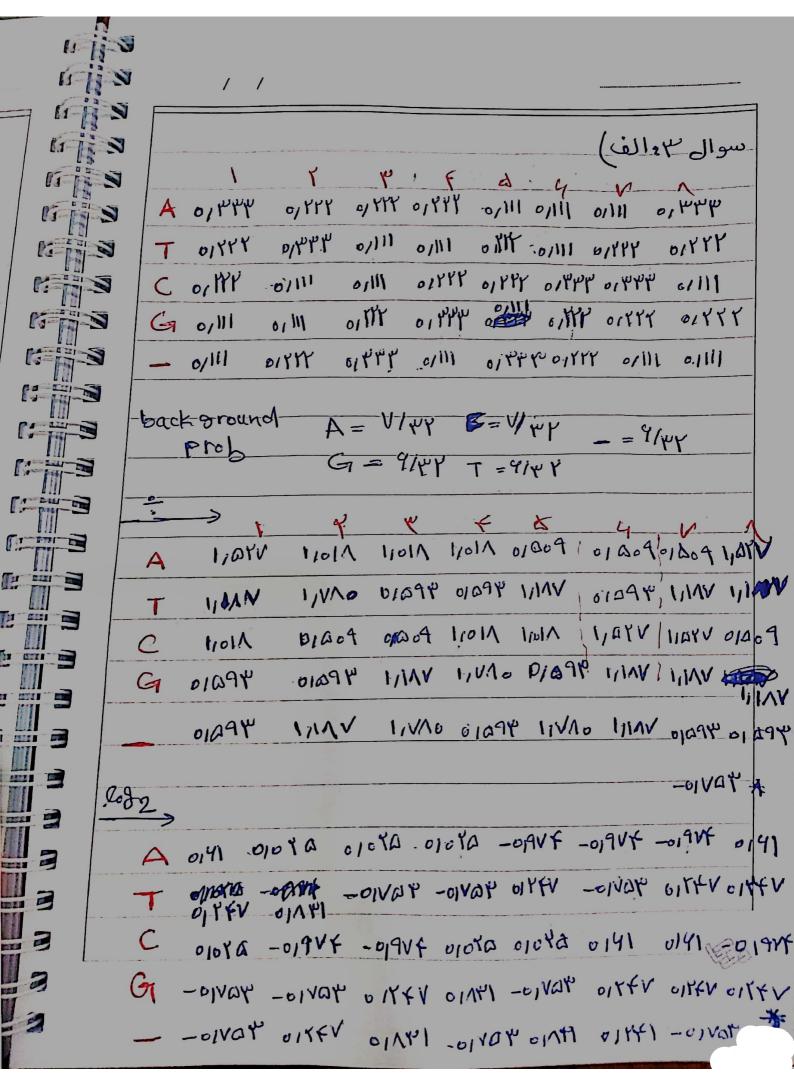
سوال ۲: الف 0 1 Y Y X A - 014 014 014 C 0/4 014 014 - 014 1014 0/4 A 014 014 - 016 017 - 018 - 01Y 014 GI background prop 1 r m a - 114 114 114 = 0.25C 114 T 0/1 1/4 - 0/1 1/4 0/1 A 114 414 - 114 011 GG - - 1/4 - 0/1 4/14 1 4 4 6 0 C 014NA - 04NN 014NA 014NA -014H 01MV - -014H 01ANV -014H 7 01414 -01414 -01411 -01411 - 1/44 11444 GI

Hy = - Z fara log fara lu = lg 201- Hy H,=- (Yxlog + + 1xlog + + 1xlog +)=- + II = log 2 to - Hy = F, MYY + F = 1, MYY A: YX1, MYY = 14, 444 C: YX1, MYY = 14, 444 GIED T = 1x / 1747 = 1,747

I



- sh ql m AA-CTCTG. اعداد هركاركتررار درستونس مع کرده 0,41 +010/0 +01/1/1 +010/0 +01/4V + 0141 + 0144V + 084V = YMXY Y11/4 = V1/V0 . dhid Time (7:401 Ju 4, clob court ) Jing I Max l court los Jun N N Coal- SIM AT-G-CCG AT-G-CCT

(E)

سوال ۱ ؛ الف) X1(1) = X1 1 (X) KiKN べんり= [アペー(い) のいりは(大き) 1大らくN ATCOM SI OILY 0/014 0/00414 0/000000/144 52 0101 0104 tf 010014 0100 1V1001 Sa 0104 010414 01000 1144 01000 1444 P(ATCG) = Track(2) = 0/00 TAOAFA S, (0, 11) 0,000 14 0,00141 0,000 FOTT S2 0/08 (0/048) 0/06/41 0/000 DYVY S3 0/04 0/00 44 (0/00 4V4) (0/00 14094) M S(1)=元ib;(X,) 1315N St (j) = max [St-1 (i) aid) by (Xt) 25+5T

S1-952-953-53

Scanned with CamScanner

سوال ۱: الك) GERCE CHICOSE BIOSUM 62BILLER بالسنفاده از است ما بدازای هر هی در انس دار این مانس ۱۳ این مانس سون آن را براست و در PSSM ی تذاریم PS5M Blosum 62 Lim Md PSSM (m) ارا الاهامان الله ما حسان Profile drift (-: ا كالعده بادنالههای کر هومولوگ برانسیاه گرمنیم درحله داردی شو ران استباه ها بمه مع ی شود و باعث خرای نتیم رکتمه عظای شود

معداد این معداد اس محاهه کما افرانس محیاب و درفیقیم این شیکات روی هم افغاف شده رحظ اتبعیلی مشوریس برتراست War and

-

-

m

MAT

ורת

MIT!

Si.

5

5

17

5

5