

1111225667778923444555555889124444444445555667046113557789907115578013678935895582790171
5238906279056056823423467849052234567890123252667479027840410343571162920699890727121869
LSSLTTPQAHVGTDTVDGVYWMEEFRGLRDALALHRSYLT PGDAYPFRVQKNNLSTEF SNAQDAHQPATTGVEDDTFADQSTQEHDVG

- other
- B.1.620
- B.1.1.523
- C.36
- B.1.214.2
- A.2.5.2
- B.1.258.17
- B.1.575
- B.1.526.2
- B.1.177
- R.1
- B.1.1.284
- B.1.526.1
- B.1.1.519
- A23.1
- C.37=Lambda
- A.27
- P.3
- P.2=Zeta
- B.1.617.1=Kappa
- B.1.525=Eta
- B.1.526=Iota
- B.1.429/7=Epsilon
- B.1.617.2=Delta
- P.1=Gamma
- B.1.351=Beta
- Alpha+E484K
- Alpha+W152R
- B.1.1.7=Alpha
- P681H
- S477N
- L5F_GV
- L18F_GV
- GV=A222V
- L5F_G
- G=D614G
- Ancestral

```

.....S.....A.....-Y.....N.K....G...H.....I...H..
.....L.....K.P...G.....A.V.....I.....
.F.....R.....S...R.....G.H.....S.....
.....K.K.....G....I.....
.....R.....G.....
.....F.....K.....G.....I.....
.....P...G...H.I.....
.....I.....G.....N...G.....R.....
.....V.....S.L.....G.....
.....L.....K...G...V.....
.....T.S.....G.H.....
.....G.....S.....R.....G.....N.H.....
.....K...G...H.A.....
.....L.....F.....H...R.....
.....VI.....Q...S...G.....N.....
.....R...Y...VY.....Y.....V
.....C.....K.Y.G...H.....KY.F.
.....K...G.....F.
.....R.Q...G...R.....
.....RV--.....K...G...H.....L.....
.....I.....G.....K...G...V.....
.I.....C.....R.....G.....
...R.....-G.....R.K...G...R.....N.....
...NS.....Y.....S.....K.Y.G.Y.....I...F.
.....A.....G...N...K.Y.G...V.....
.....R.....YD.G...H.I.....A...H..
.....-R.....YD.G...H.I.....A...H..
.....-YD.G...H.I.....A...H..
.....G...H
.....N...G
F_F.....V.....G
...F.....V.....G
.....V.....G
F.....G
.....G
.....

```