

בוחן בביולוגיה- תורשה- מבנה ה D.N.A

ענה/י בקצרה על השאלות הבאות:

1. בבדיקות שנעשו על מולקולת D.N.A שהכילה 780 בסיסים חנקניים נמצאו 80 בסיסי אדינין (A). מצא את כמותם של התימין (T), הגואנין (G) והציטוזין (C), באותה מולקולה.

2. א. מהו המשותף בין D.N.A של אדם אחד ל-D.N.A של אדם אחר:

3. נתון קטע של גדיל יחיד של DNA : T-T-C-C-G-G-A. איזה קטע של D.N.A משלים יהיה מול קטע זה?

4. א. מהי יחידת הבניין של ה-D.N.A?
ב. מאילו מולקולות היא מורכבת?

5. ה-D.N.A נמצא בגרעין של:

- א. תאי הגוף ותאי המין של נקבות בלבד. ג. תאי המין בזכרים וגם בנקבות.
ב. תאי הגוף ותאי המין של זכרים ונקבות. ד. תאי הגוף בזכרים וגם בנקבות.

6. סמן את המשפט הנכון:

- א. ה-D.N.A הוא חומר המכיל בתוכו את הכרומוזום.
ב. ה-D.N.A הוא אחד מהחומרים הבונים את הכרומוזום.
ג. ה-D.N.A עוטף את הכרומוזום ובכך מונע איבוד של נוקלאוטידים.
ד. הכרומוזום הוא אחד מארבעת הנוקלאוטידים הבונים את ה-D.N.A.

כיתה: 6

בוחן בביוגיה- תורשה- מבנה ה D.N.A

ענה/י בקצרה על השאלות הבאות:

$$\frac{780}{2} = 390$$

1. בבדיקות שנעשו על מולקולת D.N.A שהכילה 780 בסיסים חנקניים נמצאו 80 בסיסי אדינין

(A). מצא את כמותם של התימין (T), הגואנין (G) והציטוזין (C), באותה מולקולה.

80 ג'סי' אי'ן, 310 ג'סי' א'א'ן, 310 ג'סי' צ'י'א'ן.

2. א. מהו המשותף בין D.N.A של אדם אחד ל-D.N.A של אדם אחר:

י'כ'ו'ל י'א' א'י'ן, ג'סי' ח'נ'ק'י' ו'נ'וק'ל'א'ו'י'ז'י'.

ח'ס'ר? א'י'ק'ו'א, א'מ'ר' ל'י'ת'ר'! ג'ס'ס ח'נ'ק'י' מ'ז'ל ח'ל'ק מ'ר' נ'וק'ל'א'ו'י'ז'י'.

3. נתון קטע של גדיל יחיד של DNA: T-T-C-C-G-G-A. איזה קטע של D.N.A משלים יהיה

A-A-G-G-C-C-T

מול קטע זה?

4. א. מהי יחידת הבניין של ה-D.N.A? נ'וק'ל'א'ו'י'ז'י'

ב. מאילו מולקולות היא מורכבת? ס'י'כ'ר, פ'ר'וז'ה, ג'סי' ח'נ'ק'י' [1 י'ג'ן 164 ג'ס'ו'י'ז'י']

5. ה-D.N.A נמצא בגרעין של:

- א. תאי הגוף ותאי המין של נקבות בלבד.
- ב. תאי הגוף ותאי המין של זכרים ונקבות.
- ג. תאי המין בזכרים וגם בנקבות.
- ד. תאי הגוף בזכרים וגם בנקבות.

6. סמן את המשפט הנכון:

- א. ה-D.N.A הוא חומר המכיל בתוכו את הכרומוזום.
- ב. ה-D.N.A הוא אחד מהחומרים הבונים את הכרומוזום.
- ג. ה-D.N.A עוטף את הכרומוזום ובכך מונע איבוד של נוקלאוטידים.
- ד. הכרומוזום הוא אחד מארבעת הנוקלאוטידים הבונים את ה-D.N.A.