



مجموعه گام به گام پایه دوازدهم

دیجی کنکور، رسانه دانش آموزان موفق

ورود سایت دیجی کنکور

برای دریافت گام به گام های دیگر کلیک کنید

+ نیاز به
برنامه ریزی
داری؟

آیامی دونستی؟

دیجی کنکور ناشر محبوب ترین و دقیق ترین برنامه ریزی تحصیلی
ویژه پایه دهم است

۰۲۱-۰۸۴۲۲۴۱۰



فصل ۱

مولکول‌های اطلاعاتی

@GanBe

پاسخ فعالیت های فصل ۱

فعالیت ۱

انجام این فعالیت به عهده دانش آموز است ولی برای راهنمایی میتواند از چند مقتول یا سیم های مسی با پوشش های رنگی استفاده کند.

ابتدا آنها را به صورت خطی نشان می دهد. (ساختار اول)

سپس به صورت قرم مارپیچ و صحنه ای در می آورد. (ساختار دوم)

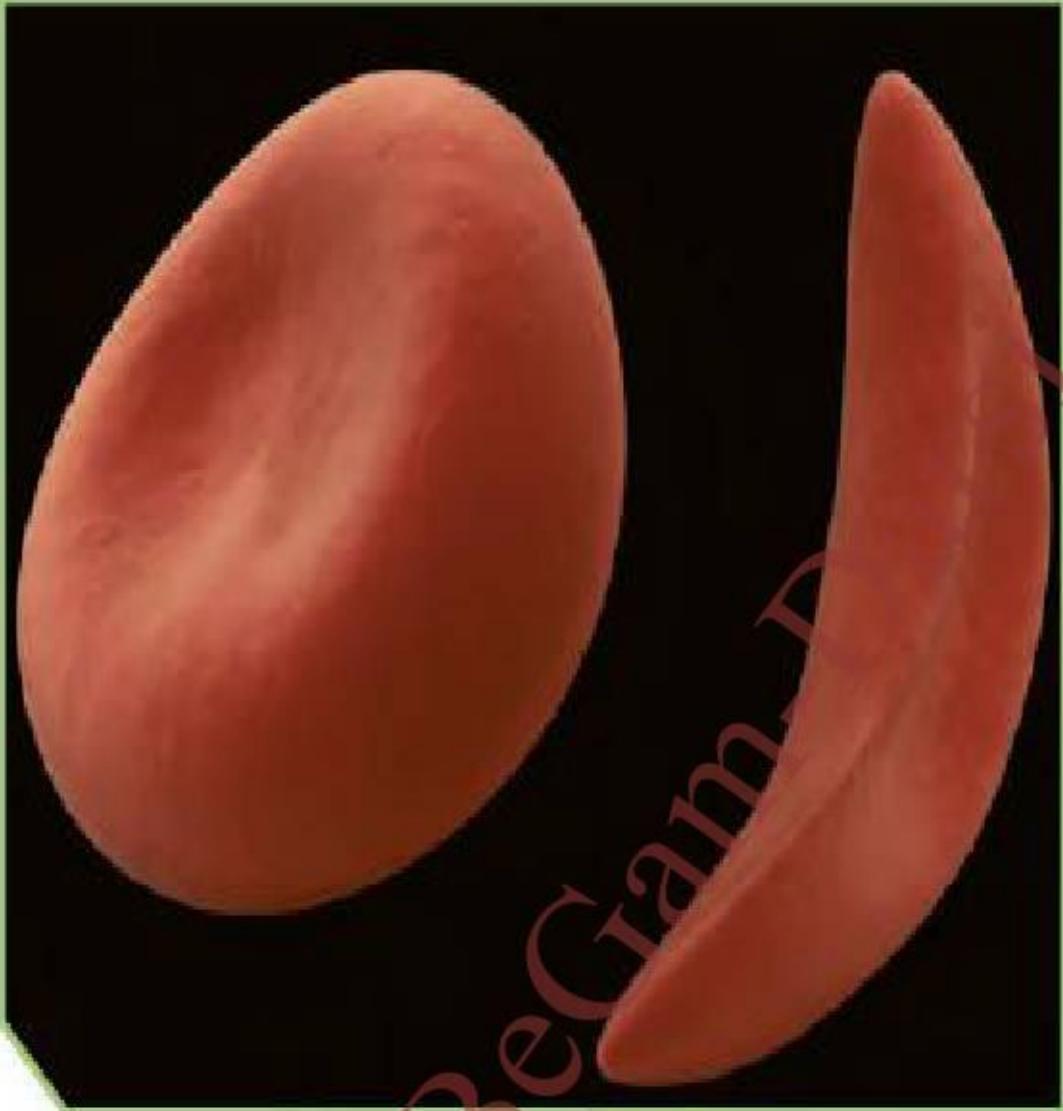
مارپیچ ها و صحنه های جدایگانه در کنار هم قرار می دهد (ساختار سوم)

تعدادی مارپیچ و صحنه را به رنگ های متفاوت در کنار هم قرار می دهد و ساختارهای متفاوتی را نشان میدهد. (ساختار چهارم)

فعالیت ۲

الف) تپ بالا (بالاتر از ۴۰ درجه) ممکن است آذیم ها را غیرفعال کند پناپرایین عملکرد آن ها در سلول و بدن مختل می شود . عمل تکردن آذیم ها ممکن است باعث غیرفعال شدن دستگاه های بدن و حتی مرگ شود .

ب) برای غیرفعال کردن دائمی آذیم ها از دمای بالا استفاده می شود ولی برای غیرفعال کردن موقتی و برگشت پذیر برای مدتی از دمای پائین استفاده می کنند.



فصل ۲

جريان اطلاعات در باخته

@GanBeGan

فعالیت ۱

الف) هرچه میانگین عمر رنای پیک بیشتر باشد تعداد پلی پیتید های ترجمه شده از آن بیشتر خواهد بود.

ب) - رونویسی در پیش هسته ای ها در سیتوپلاسم انجام می شود ولی در هوهسته ای ها درون هسته - رونویسی در پیش هسته ای ها توسط یک نوع رنابسپاراز انجام می شود ولی در هوهسته ای ها توسط انواعی از رنابسپاراز انجام می شود.

- ترجمه در پیش هسته ای ها ممکن است پیش از پایان رونویسی آغاز شود ولی در هوهسته ای ها ترجمه بعد از رونویسی انجام می شود.

- در پیش هسته ای ها ترجمه در سیتوپلاسم انجام می شود ولی در هوهسته ای ها در سیتوپلاسم و اندامک هایی مثل راکیزه و دیسه ها نیز می تواند انجام شود.



فصل ۲

انتقال اطلاعات در نسل‌ها

@
Gambagan-Dari

فعالیت ۱

پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد.

چه زن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنان پیش‌بینی می‌کنید؟

مرربع پانت را رسم می‌کنیم:

گامت ها	O
A	AO گروه خونی A
B	BO گروه خونی B

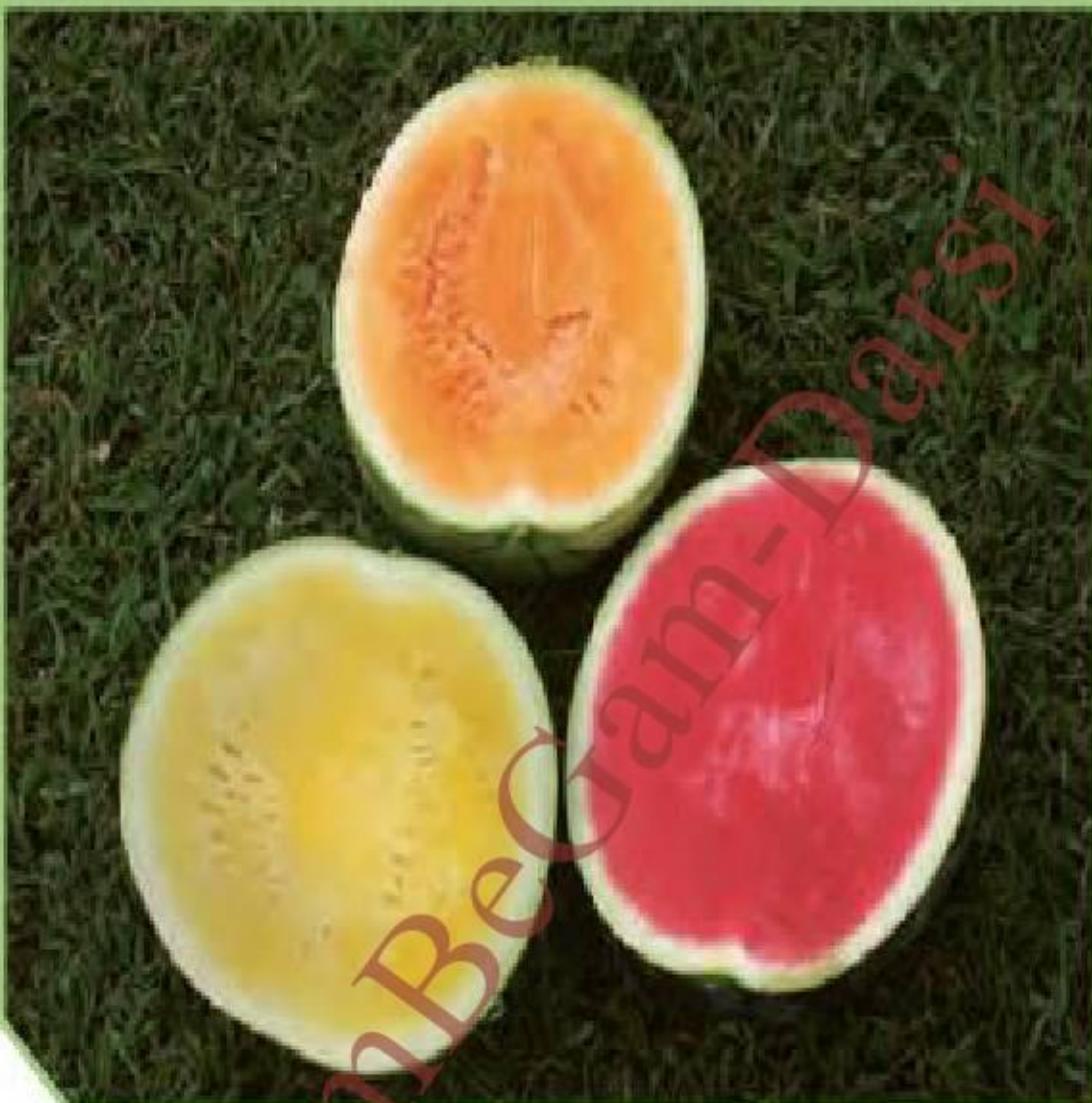
فعالیت ۲

مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیل ازدواج کند.

چه زن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنان پیش‌بینی می‌کنید؟

زن نمود مرد $X^H Y$ و زن نمود زن $X^h X^h$ است. مرربع پانت را رسم می‌کنیم:

گامت ها	X^H	Y
X^h	$X^h X^h$ دختر ناقل	$X^H Y$ پسر سالم



فصل ۴

@GanBeGarm-Darsی

فعالیت ۱

- الف) در چه صورت طول یک رشته پلی پپتیدی ممکن است طولی تر شود؟
 ب) اگر تعداد نوکلئوتیدهای اضافه یا حذف شده ضربی از سه باشد، چه پیامدی مورد انتظار است؟

الف) در صورتی که رمز پایان به رمزی برای یک آمینواسید تبدیل شود.

ب) حالت های زیر ممکن است:

حالت ۱ :

الف) در مورد جهش اضافه: نوکلئوتیدهای اضافه شده در فاصله بین دو رمز قرار گرفته باشند.

ب) در مورد جهش حذف: نوکلئوتیدهای حذف شده باعث حذف یک یا چند رمز به صورت کامل شده باشند.

پیامد:

الف) در این صورت آمینو اسیدهایی مطابق با توالی رمزهای اضافه شده به زنجیره پلی پپتیدی اضافه می شود.

ب) در این صورت آمینو اسیدهایی مطابق با توالی رمزهای حذف شده از زنجیره پلی پپتیدی حذف می شود.

توالی پروتئین در قبل و بعد از محل جهش، حفظ می شود. (تعداد آمینو اسیدهای اضافه یا کم شده یک سوم تعداد

نوکلئوتیدهای اضافه یا کم شده است).

حالت ۲ :

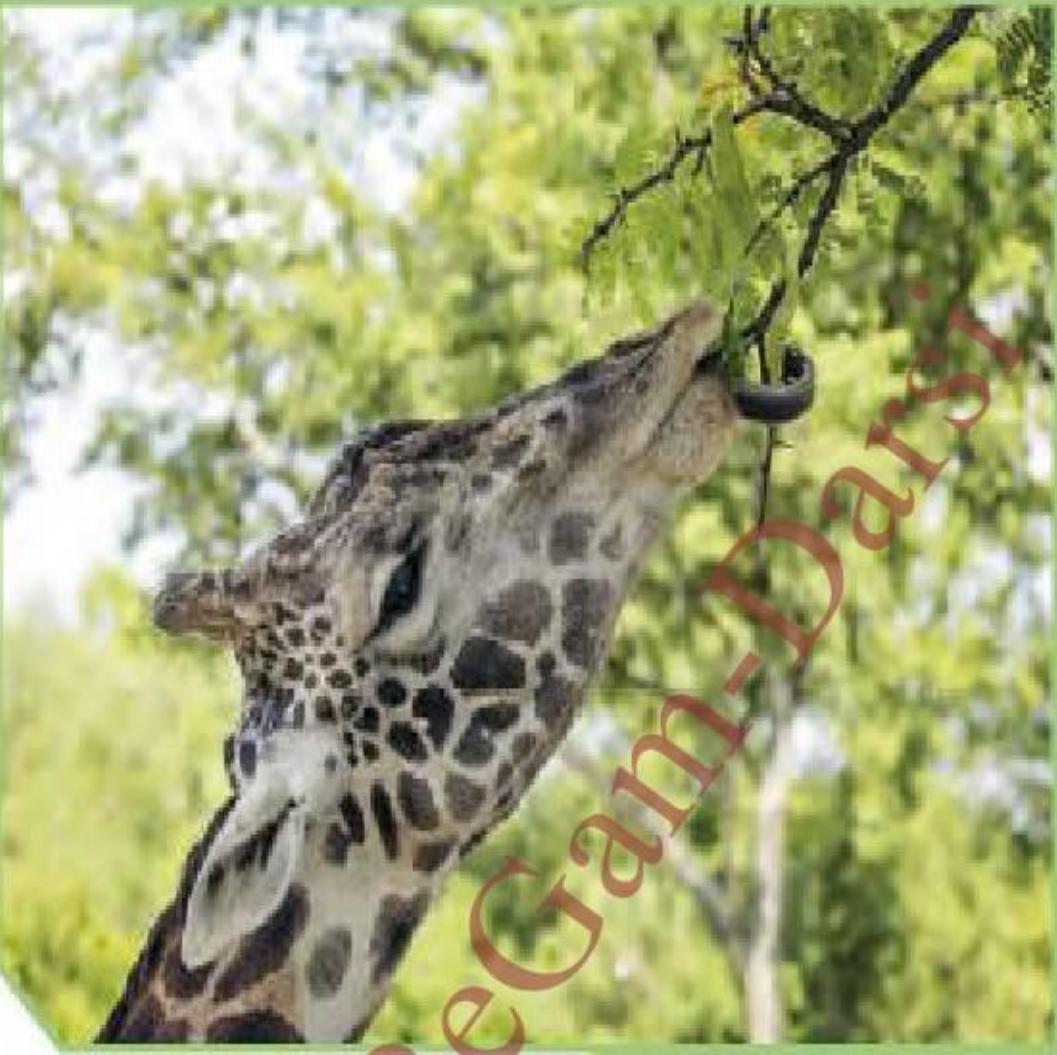
الف) در مورد جهش اضافه: محل نوکلئوتیدهای اضافه شده درون یک رمز باشد.

ب) در مورد جهش حذف: نوکلئوتیدهای حذف شده باعث حذف یک یا چند رمز به صورت کامل شده باشند.

پیامد:

در این صورت آمینو اسیدهایی که به زنجیره اضافه یا حذف می شوند لزوماً مطابق با توالی نوکلئوتیدهای اضافه یا حذف

شده نیست.



فصل ۸

از ماده به انرژی

@

GamBeGam-Dari

فعالیت ۱. ساخته شدن ATP در سطح بیش ماده

فعالیت ۲. الف. براساس آنچه در زنجیره انتقال الکترون ساخته شدن ATP با اکسایش مولکول ها و در نهایت اکسیرن دوبار منفی همراه است

ب. غشا محل اجزای زنجیره انتقال الکترون است بنابراین گسترش غشا به شکل چین خورده‌گی امکان حضور عوامل زنجیره انتقال الکترون را بیشتر می‌کند.

فعالیت ۴-از تنفس یاختم ای



فصل ۶

از انرژی به ماده

@
GamBeGjam-Darsi

فعالیت ۴. از تنفس یاخته‌ای

فصل ۶

فعالیت ۱. بارتاب بعض سبز نور مرئی از گیاه.

فعالیت ۲. در مقایسه با نمودار شکل ۳ مشخص می‌شود که سبزینه‌ها بیشترین تاثیر را در فتوستز دارند.

فعالیت ۳. الف. در محل نورهای قرمز و آبی بیشترین میزان اکسیژن تولید می‌شود. می‌توان هر یک از طیف‌های نور مرئی را جداگانه به کار برد و نتایج حاصل از این آزمایش‌ها را مقایسه کرد. در واقع در این آزمایش باید گروه شاهد و تیمار طراحی کرد.

ب. با توجه به میزان بیشتر اکسیژن در قسمت‌های قرمز و سبز که مربوط به سبزنه‌های است، پاسخ این پرسش مثبت است.

فعالیت ۴. افزایش اکسیژن سبب کاهش فتوستز می‌شود

فعالیت ۵. الف. فتوستز گیاه ب از نوع کم است که با افزایش نور، اسید ساخته شده در شب به سمت استفاده در چرخه کالوین می‌رود و درنتیجه میزان اسیدی بودن عصاره گیاه کاهش می‌یابد.

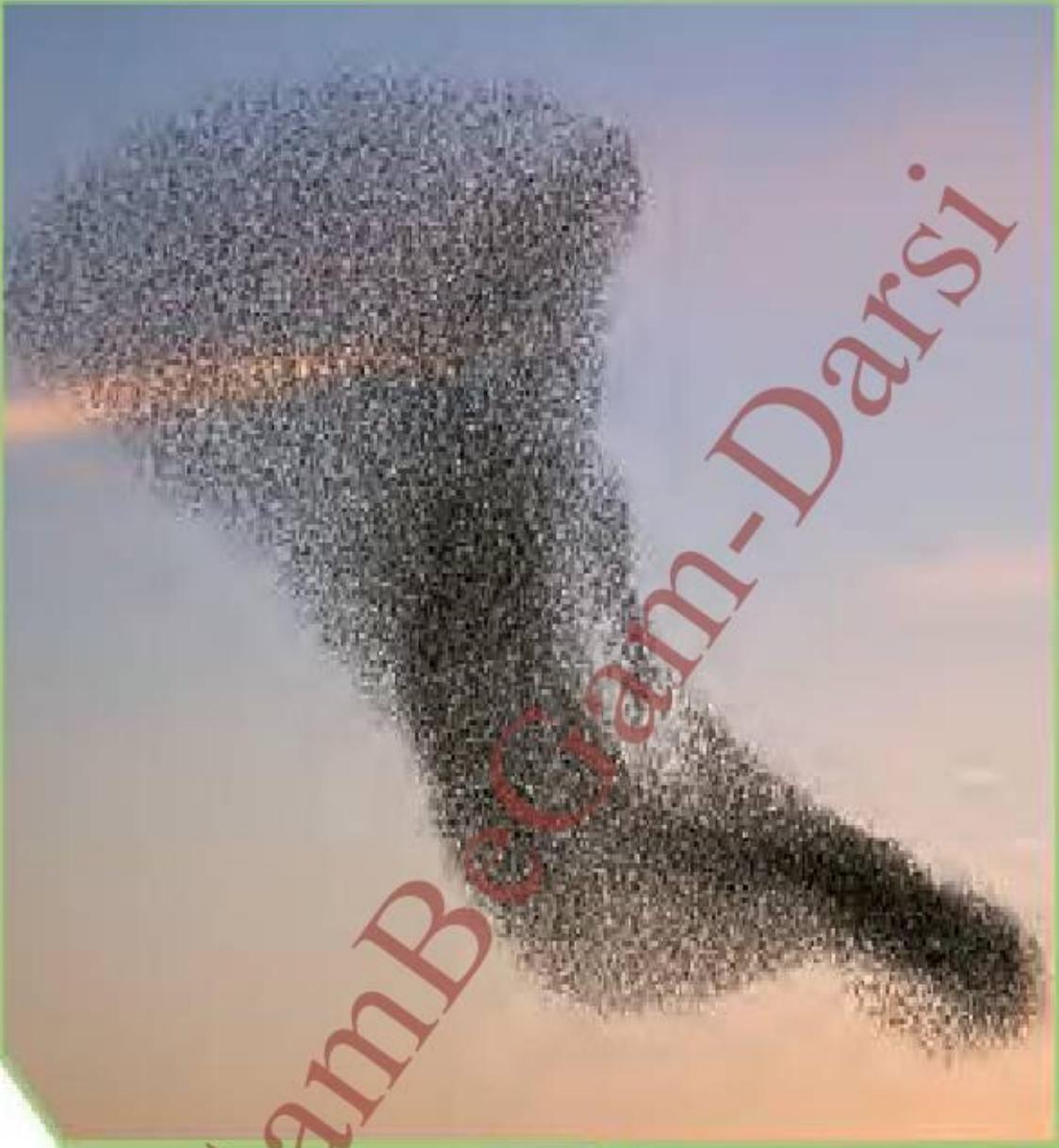
ب. بررسی از برگ آنها و مشاهده ساختار بافتی برگ. بدله. همانطور که گفتیم ساختار بافتی به شناسایی آنها کمک می‌کند. همچنین گیاهان کم را می‌توان بر اساس آبدار و گوشتشی بودن برگ و ساقه تشخیص داد.

۲. اصلاح نمودار ۱. محور افقی میزان کربن دی اکسید جو را نشان می‌دهد. افزایش کربن دی اکسید جو اثر مثبت بیشتری بر گیاهان C₃ دارد. نمودار ۲ نشان می‌دهد که گیاهان C₄ در شدت‌های بیشتر نور عملکرد بهتری در مقایسه با گیاهان C₃ دارند.

میراگریوس سایها

فصل ۱

رفتارهای جانوران



فعالیت ۱:

الف) در شکل های ۱ تا ۳، ابتدا مترسک پرنده ها را می ترساند ولی پس از مدتی آن ها متوجه می شوند، مترسک به آن ها آسیبی نمی رساند. پرنده ها به آن خوبی گیرند و دیگر مترسک کارایی ندارد.

ب) قوطی های فلزی با وزش باد تکان می خورند و صدا ایجاد می کنند و موجب ترس پرنده ها می شوند. از آنجا که این محرک دائمی نیست، استفاده از مترسک را موثر تر می کند.

فعالیت ۲:

بر اساس یاد گیری شرطی شدن فعال، احساس مزه نامطلوب که به تهوع پرنده منجر می شود، تیشهی است که با تکرار آن، پرنده می آموزد از خوردن این پروانه ها احتیاب کند.

فعالیت ۳:

الف) حرکت مداوم آب موجب خوکری حانور ولی تماس موجب پاسخ می شود.

ب) رام کنندگان به جانوران می آموزند رفتار ویژه ای به دریافت پاداش یا تنبیه منجر می شود.

فعالیت ۴:

الف) بیرون اندختن پوسته تخم برای حفاظت از شکارچی الحام می شود.

ب) پژوهشگر با این کار تخم ها را به دو گروه آزمایشی و کنترلی تقسیم کرد.

فعالیت ۵:

با توجه به این که در آزمایشگاه عوامل محیطی تغییری نکرده ند، بنابراین این رفتار حائز رُّثی است.

فعالیت ۶:

نمودار نشان می دهد با افزایش تعداد پرنده ها در گروه موفقیت شکارچی برای شکار آن ها کاهش پیدا می کند.

کنکوری ها
یازدهمی ها
دهمی ها



کanal تلگرام دیجی کنکور

یک کanal جامع به جای همه اپ ها و کanal های دیگر

دوره های مشاوره ای

برنامه ریزی روزانه

نمونه سوالات امتحانی

فیلم های کنکوری

پادکست های انگیزشی

جزوات درسی

و هر چیزی که نیاز داری و نداری ...

همه خدمات این کanal همیشه رایگان است

برای عضویت اینجا کلیک کنید



DGKonkur



سلام

من در پشتیبانی **پیشگیری** تمام طول روز پاسخگو سوالات شما هستم...

021 - 28422410