

TEST RIPASSO E VERIFICA ACIDI NUCLEICI

Verifica del livello di apprendimento per le classi seconde ISS SARTOR professionale

COGNOME E NOME *

RISPOSTE CORRETTE

CLASSE *

QUALE SIGLA SI USA PER INDICARE L'ACIDO RIBONUCLEICO

RNA

QUALE SIGLA SI USA PER INDICARE L'ACIDO DESOSSIRIBONUCLEICO

DNA

COME VIENE CHIAMATO IL MONOMERO CHE COMPONE GLI ACIDI NUCLEICI

NUCLEOTIDE

LA SEGUENTE SEQUENZA DI NUCLEOTIDI INDIVIDUATI DALLE BASI AZotate AATTTAATTGGCCCATTACCGGT CORRISPONDE A
QUALE TIPO DI MOLECOLA

- Proteina
- Acido Ribonucleico
- Polisaccaride
- Acido Desossiribonucleico

SCRIVI LA SEQUENZA DI DNA COMPLEMENTARE ALLA SEGUENTE: GGGACCAAAGACGAA

CCCTGGTTTCTGCTT

SCRIVI LA SEQUENZA DI RNA MESSAGGERO CHE SI OTTIENE DALLA TRASCRIZIONE DELLA SEGUENTE SEQUENZA DI DNA:

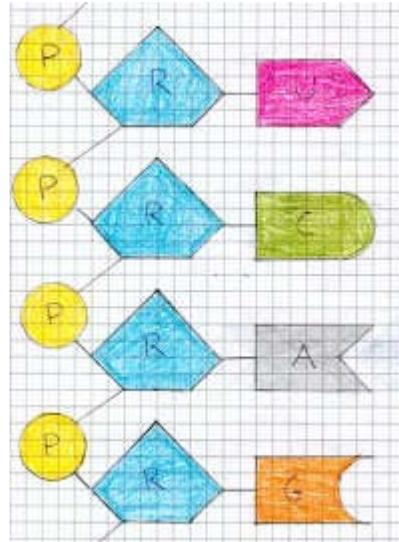
GAAACTTCAAAGACG

CUUUGAAGUUUCUGC

INDICA IN QUALE ORGANULO DELLA CELLULA AVVIENE LA TRASCRIZIONE

NUCLEO

CHE COSA VIENE RAPPRESENTATO NELLA FIGURA



- Una tripletta di amminoacidi
- Un tetrapeptide di RNA
- Una catena di nucleotidi
- Una catena di polisaccaride

INDICA IN QUALE ORGANULO DELLA CELLULA AVVIENE LA TRADUZIONE

RIBOSOMA

CON LA TRADUZIONE VENGONO COSTRUITE NUOVE MOLECOLE DI

- Polipeptidi
- Amminoacidi
- Polisaccaridi
- Acidi nucleici

DESCRIVI LA FUNZIONE DELL'RNA MESSAGGERO

COPIA IL MESSAGGIO GENETICO DAL DNA NEL NUCLEO MEDIANTE TRASCRIZIONE - SUCCESSIVAMENTE ESCE DAL NUCLEO E SI TRASFERISCE NEL RIBOSOMA DOVE AVVIENE LA TRADUZIONE CHE CONSENTE LA COSTRUZIONE DI UN POLIPEPTIDE

UTILIZZANDO IL CODICE GENETICO, SCRIVI LA SEQUENZA DI AMMINOACIDI CHE SI OTTIENE DALLA TRADUZIONE DELLA SEGUENTE SEQUENZA DI RNA MESSAGGERO: UGGGUUCUAAUA

		seconda base			
		U	C	A	G
prima base	U	UUU fenilalanina	UCU serina	UAU tirosina	UGU cisteina
		UUC fenilalanina	UCC serina	UAC tirosina	UGC cisteina
		UUA leucina	UCA serina	UAA "stop ocra"	UGA "stop opale"
		UUG leucina	UCG serina	UAG "stop ambra"	UGG triptofano
	C	CUU leucina	CCU prolina	CAU istidina	CGU arginina
		CUC leucina	CCC prolina	CAC istidina	CGC arginina
		CUA leucina	CCA prolina	CAA glutammina	CGA arginina
		CUG leucina	CCG prolina	CAG glutammina	CGG arginina
	A	AUU isoleucina	ACU treonina	AAU asparagina	AGU serina
		AUC isoleucina	ACC treonina	AAC asparagina	AGC serina
		AUA isoleucina	ACA treonina	AAA lisina	AGA arginina
		AUG start (metionina)	ACG treonina	AAG lisina	AGG arginina
	G	GUU valina	GCU alanina	GAU acido aspartico	GGU glicina
		GUC valina	GCC alanina	GAC acido aspartico	GGC glicina
		GUA valina	GCA alanina	GAA acido glutammico	GGA glicina
		GUG valina	GCG alanina	GAG acido glutammico	GGG glicina

TRIPTOFANO VALINA LEUCINA ISOLEUCINA

IL DNA ESTRATTO DALLA BANANA NELL'ESPERIENZA DI LABORATORIO ERA CONTENUTO

- Nelle membrane cellulari
- Nei ribosomi
- Nei nuclei delle cellule
- Nelle membrane nucleari delle cellule

COMPLETA LA FRASE

	amminoacidi	polipeptidi	nucleotidi
L'acido Ribonucleico è formato da una catena di	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

COMPLETA LA FRASE

Il DNA contiene i progetti per costruire

gli amminoacidi

le proteine

i nucleotidi

COMPLETA LA FRASE

Un nucleotide è formato da

acido fosforico

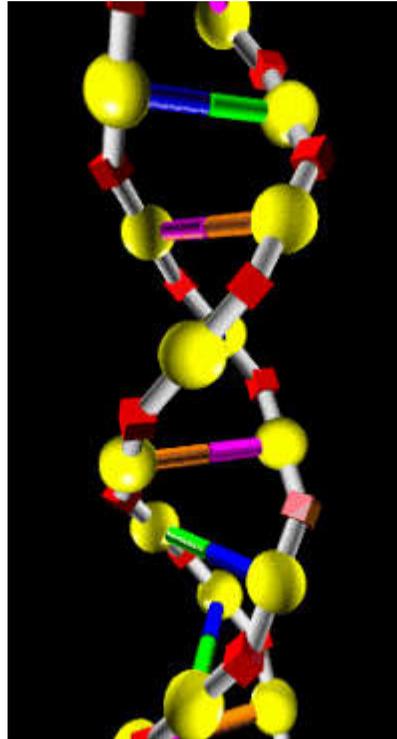
monosaccaride esoso

monosaccaride
pentoso

base azotata

amminoacido

QUALE MOLECOLA E' RAPPRESENTATA NELL'ANIMAZIONE



- Proteina
- Polisaccaride
- Acido Ribonucleico
- Acido Desossiribonucleico

INDICA QUALI AFFERMAZIONI SONO VERE E QUALI SONO FALSE

	vero	falso
Nel DNA di una cellula sono contenute le informazioni per costruire tutte le proteine che servono alla cellula stessa	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La sequenza di nucleotidi di DNA che contiene il progetto per costruire una proteina è chiamata gene	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La tripletta o codone corrisponde a una sequenza di tre amminoacidi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
La trascrizione avviene nel ribosoma	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Con la traduzione si forma una molecola di RNA messaggero	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Questo modulo è stato creato all'interno di ISS Domenico Sartor.

Google Moduli