

GÖTEBORGS UNIVERSITET
BIOLOGISKA ÖVNINGSLABORATORIET

Tentamensmoment: BIL 200

Rättningsdatum.....

Kurs, linje etc.: MIKROBIOLOGI.....

Rättningspoäng:..... av max

.....

Tentamensdatum: 96-04-24 kl 13.00-

Betyg:.....

Namn:..... Pnr:.....

Anm:.....

Termin då kursen läses: VT 1996

Kursledare: Malte Hermansson

OBS!

Skriv namn på **samtliga** papper! Tentan plockas isär för rättning.

Max poängen på skrivningen är 30+5, där de 5 är "bonuspoäng" för lab.rapporterna. (Detta gäller enbart studenter på BIL 200 som gått kursen VT-96, för andra som gör omtenta gäller 30p. som max.)

LYCKA TILL!

Namn.....

Mikro 1. Vad är Krebscykeln (kallas också för citronsyracykeln), vilken funktion har den i cellen?
3 p.

Namn.....

Mikro 2. Definiera följande termer:

- a. Antiport
 - b. Mitokondrie
 - c. Prokaryot
 - d. Denitrifikation
 - e. Retrovirus
 - f. Promotor
- 6p.

Namn.....

Mikro 3. Beskriv detaljerat hur respirationskedjan och den kemiosmotiska processen används av cellen för att få användbar energi.

3p.

Namn.....

Mikro 4. Hur kan man förklara evolutionen av komplexa biokemiska reaktionsvägar?

2 p.

Namn.....

Mikro 5. Förklara i detalj (molekylärt) hur glukos och laktos påverkar kontrollen av lac (laktos) operonet.
6 p.

Namn.....

Mikro 6. Ge fyra exempel på anaeroba bakteriella energigivande processer. I svaret skall Du ange vilka ämnen som är elektronacceptor och elektrondonator.

4 p.

Namn.....

Mikro 7. Beskriv tre mekanismer för genöverföring hos bakterier.
6p.