

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2003

Part específica

Biologia

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

- Gestió i organització d'empreses agropecuàries.
- Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics.
- Animació d'activitats físiques i esportives.
- Producció aquícola.
- Assessoria d'imatge personal.
- Estètica.
- Anàlisi i control.
- Química ambiental.
- Fabricació de productes farmacèutics i afins.
- Higiene bucodental
- Laboratori de diagnòstic clínic.
- Imatge per al diagnòstic.
- Dietètica.
- Anatomia patològica i citologia.
- Salut ambiental.
- Documentació sanitària.
- Radioteràpia.
- Òptica d'ullera
- Audiopròtesi
- Pròtesis dentals.
- Ortesis i pròtesis

Nom i Cognoms:.....

Proves d'accés a CFGS. Part específica: Biologia. Convocatòria ordinària. 2003.

- 1) Un protozou i un bacteri es diferencien essencialment per:
 - a) tenir pigments fotosintètics
 - b) tenir un nucli ben definit o no
 - c) pel seu tamany
 - d) pel seu tipus de nutrició

- 2) L'ecosistema és:
 - a) el conjunt de tots els éssers vius d'un medi ambient
 - b) el biòtop més la comunitat
 - c) el biòtop més l'hàbitat
 - d) el conjunt de totes les poblacions

- 3) Als consumidors primaris també se'ls anomena:
 - a) depredadors
 - b) carnívors
 - c) zoòfags
 - d) fitòfags

- 4) Indica l'opció falsa en relació a les espècies oportunistes que viuen en un ecosistema:
 - a) són característiques de l'inici de la successió
 - b) són espècies de vida curta
 - c) tenen una reproducció molt ràpida
 - d) són característiques del final de la successió

- 5) Quin d'aquests bioelements és un oligoelement?
 - a) N
 - b) Fe
 - c) C
 - d) O

- 6) Una mol·lècula que té afinitat per l'aigua s'anomena:
 - a) lipòfoba
 - b) hidròfila
 - c) hidròfoba
 - d) lipòfila

- 7) La fructosa és:
 - a) un monosacàrid
 - b) un disacàrid
 - c) un polisacàrid
 - d) un heteròsid

- 8) Quina d'aquestes molècules no és un lípid?
- a) glicogen
 - b) cautxú
 - c) colesterol
 - d) cera d'abelles
- 9) Què és un coenzim?
- a) una substància orgànica que s'uneix a l'enzim
 - b) la part proteica de l'enzim
 - c) una substància inorgànica que activa l'enzim
 - d) ions inorgànics que s'uneixen al component proteic de l'enzim
- 10) La miosina és:
- a) un enzim
 - b) un metabolit intermediari essencial
 - c) una proteïna de la fibra muscular
 - d) un component dels àcids grasos
- 11) Quina d'aquestes molècules no forma part de l'ARN?
- a) uracilo
 - b) guanina
 - c) citosina
 - d) timina
- 12) Heteròtrofs són éssers vius que obtenen el seu aliment:
- a) de la matèria inorgànica i del sol
 - b) consumint molècules orgàniques ja formades
 - c) de molècules inorgàniques únicament
 - d) de molècules de aigua i del sol
- 13) Es despren oxígen en la:
- a) respiració
 - b) digestió
 - c) fotosíntesi
 - d) fermentació
- 14) Completa: 'la cadena respiratoria ...
- a) té lloc als ribosomes'
 - b) necessita l'aportació d'ATP'
 - c) es l'última fase de la respiració aeròbica'
 - d) té lloc als pulmons'
- 15) Aerobiosi vol dir qu el metabolisme es produeix en:
- a) presència d'oxígen
 - b) presència de CO₂
 - c) ausència d'oxígen
 - d) presència de nitrogen

- 16) El substracte inicial del cicle de Krebs és:
- a) la glucosa
 - b) l'àcid làctic
 - c) l'oxigen
 - d) l'acetil-CoA
- 17) Es sintetitzen proteïnes en els:
- a) lisosomes
 - b) ribosomes
 - c) retícle endoplasmàtic llis
 - d) centrosomes
- 18) Es característic només de la cel·lula animal i no de la vegetal tenir:
- a) centrosoma
 - b) mitocondris
 - c) lisosomes
 - d) reticle endoplasmàtic rugós
- 19) Interven en la digestió cel·lular els:
- a) ribosomes
 - b) lisosomes
 - c) cromosomes
 - d) centrosomes
- 20) La cromatina és un material genètic que:
- a) es troba al nucli i als ribosomes
 - b) químicament està formada per ADN i polisacàrids
 - c) es condensa en forma de cromosomes
 - d) cap de les anteriors
- 21) La meiosi és:
- a) una fase del cicle menstrual
 - b) la reproducció cel·lular típica
 - c) un tipus de reproducció asexual
 - d) la reproducció cel·lular que origina les cèl·lules reproductores
- 22) La primera llei de Mendel s'anomena:
- a) llei de la segregació dels gens
 - b) llei de uniformitat de la F_1
 - c) llei de la independència dels caràcters
 - d) llei de la herència codominant o intermitja
- 23) Un heterocromosoma és:
- a) un cromosoma diferent a la seva parella
 - b) un cromosoma d'un individu heterozigòtic
 - c) un cromosoma determinant del sexe
 - d) el que no conté cap informació genètica

- 24) Els individus que tenen el grup sanguini AB són:
- a) donadors universals
 - b) homozigòtics dominants
 - c) homozigòtics recesius
 - d) receptors universals
- 25) Un fill daltònic, pot tenir un pare normal per aquest caràcter?
- a) no, mai
 - b) sí, si la mare és normal i portadora
 - c) sí, si la mare és normal homozigòtica
 - d) sí, si el pare és normal i portador