

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2004

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

**Proves d'accés a CFGS. Part específica: Biologia.
Convocatòria ordinària. 2004.**

Indiqueu la resposta triada amb una creu en el full de respostes de la pàgina 6.
Cada pregunta val 0,4 punts.

- 1.-Són éssers exclusivament heteròtrofs, els que pertanyen al regne:
 - a) dels fongs
 - b) de les moneres
 - c) de les plantes
 - d) dels protoctistos

- 2.-El conjunt d'individus de la mateixa espècie que habiten en un mateix lloc i en un mateix moment, s'anomena:
 - a) ecosistema
 - b) biocenosi
 - c) població
 - d) biòtop

- 3.-El clímax d'un ecosistema...
 - a) coincideix amb la màxima diversitat d'espècies
 - b) apareix quan la biomassa és petita
 - c) és una etapa molt productiva
 - d) es dona quan el quocient entre la productivitat i la biomassa és màxim.

- 4.-Quins són els productors en un ecosistema marí?:
 - a) els peixos
 - b) el zooplàncton
 - c) els mol·luscos bivalves
 - d) el fitoplàncton

- 5.-El tipus de relació interespecífica que existeix entre les plantes lleguminoses i els bacteris fixadors de nitrogen s'anomena:
 - a) mutualisme
 - b) competència
 - c) simbiosi
 - d) antibiosi

- 6.-L'efecte hivernacle té com a responsable principal:
 - a) el diòxid de sofre
 - b) el nitrogen
 - c) l'ozó
 - d) el diòxid de carboni

- 7.-Quina d'aquestes afirmacions referides al carboni és **FALSA**?
 - a) és un element tetravalent
 - b) és un element no metàl·lic
 - c) l'enllaç carboni-carboni és de tipus iònic i molt poc estable
 - d) la principal font de carboni disponible per a la biosfera és el diòxid de carboni de l'aire

8.-La lactosa és...

- a) un lípid de la llet
- b) un polisacàrid
- c) una proteïna de la llet
- d) un oligosacàrid

9.-La cel.lulosa...

- a) és digerible pels enzims dels animals
- b) no és beneficiosa en la dieta humana
- c) forma part de la membrana de les cèl.lules vegetals
- d) és el principal glúcid de reserva dels vegetals.

10.-Els acilglicèrids són uns lípids formats per àcids grassos i pel polialcohol glicerina, units per enllaços...

- a) èster
- b) peptídics
- c) O-glucosídics
- d) N-glucosídics

11.-Els àcids grassos amb tots els àtoms de carboni units per enllaços simples s'anomenen:

- a) essencials
- b) saturats
- c) insaturats
- d) saponificables

12.-La diferència principal entre els 20 aminoàcids de les proteïnes es troba en:

- a) el grup amino
- b) l'enllaç peptídic
- c) el grup carboxil
- d) la cadena lateral o radical

13.-Una d'aquestes conegudes proteïnes té funció transportadora.Quina és?:

- a) miosina
- b) hemoglobina
- c) col.lagen
- d) histona

14.-Un filament d'una molècula d'ADN dúplex té aquesta seqüència: 5'ACC-GTG-GAT-CG3'. La seqüència de l'altre filament és:

- a) 5'TGG-CAC-CTA-GC3'
- b) 5'ACC-GTG-GAT-CG3'
- c) 3'TGG-CAC-CTA-GC5'
- d) 3'ACC-GTG-GAT-CG5'

- 15.-Qui dona els electrons en la fotosíntesi de les plantes verdes?...
- l'oxigen
 - el diòxid de carboni
 - la clorofil·la
 - l'aigua
- 16.-En la fase fosca de la fotosíntesi té lloc...
- la fotòlisi de l'aigua
 - el consum de diòxid de carboni
 - l'alliberament d'oxigen
 - la cadena de transport electrònic
- 17.-Les fermentacions...
- són sempre anaeròbiques
 - són una degradació incompleta de diferents substrats
 - mai desprenen diòxid de carboni
 - són un procés catabòlic exclusiu d'alguns grups de bacteris
- 18.-Si un microscopi augmenta 500 vegades, quina longitud aparent, expressada en mil·límetres, tindrà un objecte que té 20 micres de longitud real?:
- 10 mm.
 - 1mm.
 - 0'1mm.
 - 2 mm.
- 19.-Una clara diferència entre una cèl·lula procariota i una eucariota és que la procariota **NO** té...
- ribosomes
 - membrana nuclear
 - membrana plasmàtica
 - àcids nucleics
- 20.-Els lisosomes...
- contenen molts enzims hidrolítics
 - intervenen en la síntesi de l'ARN
 - contenen ADN propi
 - intervenen en la formació del fus acromàtic durant la mitosi.
- 21.-La captació de gotetes de líquid a través de la membrana plasmàtica, s'anomena:
- difusió simple
 - exocitosi
 - pinocitosi
 - fagocitosi

22.-La mitosi...

- a) comprèn dues divisions cel.lulars
- b) produeix gàmetes
- c) produeix cèl.lules diploides
- d) en l'espècie humana, només té lloc a testicles i ovaris

23.-D'una dona portadora de l'hemofília amb un home sa per a aquesta malaltia esperem:

- a) 50% de descendents hemofílics entre els homes i cap dona portadora
- b) 100% de descendents hemofílics entre els homes i cap dona portadora
- c) 100% de descendents hemofílics entre els homes i 50% de dones portadores
- d) 50% de descendents hemofílics entre els homes i 50% de dones portadores

24.-La replicació és...

- a) la duplicació de l'ADN
- b) el procés de formar còpies de les proteïnes
- c) el pas d'informació d'ADN a ARN
- d) la formació de nous codons en l'ARN

25.-un home B^- i una dona O^- :

- a) poden tenir un fill A^-
- b) no poden tenir un fill O^+
- c) poden tenir una filla B^+
- d) no poden tenir una filla O^-

FULL DE RESPOSTES

Pregunta	a	b	c	d
1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d
21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d