

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2002

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

Nom i Cognoms:.....

Proves d'accés a CFGS. Part específica: Biologia. Convocatòria ordinària. 2002.

Encerclieu l'alternativa triada. Cada resposta correcta val 0,4 punts. Respostes incorrectes, preguntes no contestades, o resposta ambigua, o més d'una alternativa marcada: 0 punt.

- 1.- Quin d'aquests regnes té estructura unicel·lular procariota :
 - a.- Vegetal
 - b.- Moneres
 - c.- Fongs
 - d.- Proctists

- 2.- Els organismes que suporten amplis marges de variació de la temperatura en el seu ambient s'anomenen:
 - a.- Homeoterms
 - b.- Estenoterms
 - c.- Poiquiloterms
 - d.- Euriterms

- 3.- La totalitat de les poblacions d'organismes que ocupen una zona determinada s'anomena:
 - a.- Biocenosi
 - b.- Biòtop
 - c.- Població
 - d.- Territorialisme

- 4.- En un ecosistema la producció corresponent als organismes autòtrofs s'anomena:
 - a.- Primària
 - b.- Bruta
 - c.- Neta
 - d.- Secundària

- 5.- Quina d'aquestes opcions està relacionada amb espècies que presenten "estratèges de la k" :
 - a.- Es reproduïxen deixant molts descendents
 - b.- Es dispersen fàcilment
 - c.- La vida dels individus és més llarga
 - d.- Resisteixen les condicions adverses del medi

- 6.- Un animal que s'alimenta de fusta, es diu que té un règim alimentari:
 - a.- Copròfag
 - b.- Xilòfag
 - c.- Piscívor
 - d.- Granívor

- 7.-Si en suspendre eritròcits en una dissolució aquosa es produeix una hemòlisi, es a dir, l'inflament d'aquestes cèl·lules fins que esclaten, com creieu que és aquesta dissolució?
- a.- Isotònica
 - b.- Hipertònica
 - c.- Isosmòtica
 - d.- Hipotònica
- 8.- Les molècules D-glucosa i D-galactosa són :
- a.- Epímers
 - b.- Enantiomorfs
 - c.- Isòmers òptics
 - d.- Anòmers
- 9.- Quins d'aquests sucres farà que la reacció de Fehling doni positiu:
- a.- Midó
 - b.- Sacarosa
 - c.- Lactosa
 - d.- Cel·lulosa
- 10.-El glicogen és un polisacàrid que es troba en:
- a.- El fetge dels animals
 - b.- La paret de les cèl·lules vegetals
 - c.- L'exoesquelet dels insectes
 - d.- La paret bacteriana
- 11.-Quan els àcids grassos no tenen cap doble enllaç són:
- a.- Insaturats
 - b.- Saponificables
 - c.- Saturats
 - d.- Insaponificables
- 12.-La glicerina és :
- a.- Un esteroide
 - b.- Un component dels greixos
 - c.- Un monosacàrid
 - d.- Una vitamina liposoluble
- 13.-L'enllaç que uneix els aminoàcids s'anomena:
- a.- Ester
 - b.- Peptídic
 - c.- Hemiacetàlic
 - d.- N-glicosídic
- 14.-Un nucleòtid és la unió de:
- a.- Una pentosa amb una molècula d'àcid fosfòric
 - b.- Una base nitrogenada amb una molècula d'àcid fosfòric
 - c.- Una pentosa amb una base nitrogenada
 - d.- Un nucleòsid amb una molècula d'àcid fosfòric

- 15.-Segons la llei de complementarietat de bases, entre les dues cadenes de DNA:
- a.- L'adenina estableix dos ponts d'hidrogen amb la timina, i la citosina dos ponts d'hidrogen amb la guanina
 - b.- L'adenina estableix dos ponts d'hidrogen amb la citosina i la timina tres ponts d'hidrogen amb la guanina
 - c.- L'adenina estableix dos ponts d'hidrogen amb la timina i la citosina estableix tres ponts d'hidrogen amb la guanina
 - d.- L'adenina estableix dos ponts d'hidrogen amb la guanina i la citosina tres ponts d'hidrogen amb la timina
- 16.-Els ribosomes estan formats per:
- a.- Proteïnes i RNA
 - b.- Lípids i RNA
 - c.- Proteïnes, RNA i DNA
 - d.- Proteïnes i DNA
- 17.-Tenen DNA propi:
- a.- Els cloroplasts i els ribosomes
 - b.- Els mitocondris i els cloroplasts
 - c.- Els ribosomes i els mitocondris
 - d.- Els mitocondris, els cloroplasts i els ribosomes
- 18.-Un mecanisme de transport de substàncies a través de la membrana que no requereix despesa d'energia pot ser:
- a.- Fagocitosi
 - b.- Transport actiu
 - c.- Pinocitosi
 - d.- Difusió facilitada
- 19.-Quin d'aquests processos és una ruta anabòlica:
- a.- Glucòlisi
 - b.- Cicle de Krebs
 - c.- Glucogènesi
 - d.- Fermentació
- 20.-Si una cèl·lula mare és diploide, com seran les cèl·lules filles procedents de la meiosi?:
- a.- Diploides
 - b.- Tetraploides
 - c.- Haploides
 - d.- Triploides
- 21.-Un al·lel (o al·lelomorf) és:
- a.- Un gen
 - b.- Un caràcter
 - c.- Un locus
 - d.- Una mutació

- 22.-Si encreuem la varietat dihíbrida de pèsols grocs i llisos (AaLl) amb la varietat de pèsols verds i rugosos, quina és la probabilitat que aparegui la varietat homozigòtica recessiva?:
- a.- 1/16
 - b.- 1/8
 - c.- 1/7
 - d.- 1/4
- 23.-En quina etapa de la mitosi es forma la placa equatorial?:
- a.- Anafase
 - b.- Metafase
 - c.- Profase
 - d.- Telofase
- 24.-La 3^a llei de Mendel s'anomena:
- a.- Llei de la Codominància
 - b.- Transmissió independent dels caràcters
 - c.- Uniformitat de la F₁
 - d.- Segregació dels gens
- 25.-Els descendents de l'encreuament entre 2 línies pures s'anomenen:
- a.- Híbrids
 - b.- Mutants
 - c.- Homozigots
 - d.- Línia pura