

BIOLOGIA-GEOLOGIA 3r ESO

QÜESTIONARI DE CURS 17-18 pel set-18

Llibre BIOLOGIA-GEOLOGIA 3 ESO - Ed Casals

Presentació de la feina en folis ordenats en un portafolis.

L'APARELL DIGESTIU

1. Diferències entre aliment i nutrient.
2. Dibuixa el Sistema Digestiu i indica els següents òrgans:
Fetge, còlon ascendent, duodè, anus, glàndules salivals, esòfag, pàncrees, còlon transvers, recte, boca, estómac i apèndix cec.
3. Col·loca ordenadament els següents processos digestius:
Abocament de suc pancreàtic, assimilació, insalivació, digestió gàstrica, abocament de bilis, masticació, absorció d'aigua, deglució.
4. Explica què és la flora intestinal. On es troba. Quina missió fa en la digestió.
Problemes de salut.
5. Explica què és la fibra. Quina missió té en la digestió humana. Problemes de salut.
6. Què és l'apèndix vermiforme?. Problemes de salut.
7. Què és la vesícula biliar?. Funcionament. Problemes de salut.
8. Què són les vellositats intestinals?. Quina funció fan?. Dibuix i explicació detallada.
9. Explica la digestió química i la digestió mecànica que té lloc a l'estómac.
10. Quines són les dues característiques de la paret gàstrica?. Dibuix i explicació detallada. Problemes de salut.
11. Què és la glotis?. Explica detalladament i amb dibuixos la seva funció.
12. Què és la faringe?. Explica quin fenomen relacionat amb la digestió hi té lloc. Fes dibuixos.
13. Respostes curtes:
 - a. Quina propietat, no digestiva té la saliva?.
 - b. Què significa el sufix -itis?.
 - c. Quina característica té la sang venosa?.
 - d. Què és el teixit muscular llis?.
 - e. Què és el mesenteri?.
 - f. Què significa el prefix gastro-?.
 - g. Quina característica té la sang arterial?.
 - h. Quina funció té el teixit muscular llis?.

SISTEMA RESPIRATORI

1. Explica la reacció química de la respiració cel·lular.
2. Explica què és la ventilació. Moviments respiratoris. Característiques de l'aire d'inspiració i d'expiració.
3. Explica el procés orgànic que té lloc a l'alvèol. Dibuix.
4. Què és l'hemoglobina?. Explica el seu paper en l'organisme humà
5. Respostes curtes:
 - a) Què és la laringe?
 - b) On es troben les dues pleures?
 - c) Quin múscul és el responsable de la respiració abdominal?
 - d) Com és l'aire d'expiració?
6. Explica la relació que hi ha entre l'aparell digestiu i l'aparell respiratori.

APARELL CIRCULATORI

1. Per què diem que la circulació sanguínia humana és doble i completa?
2. Indica les cavitats cardíques. Fes un dibuix.
3. Defineix què és una vena. Característiques. Dibuix. Quina és la disfunció més comuna del sistema venós?
4. Defineix què és una artèria. Característiques. Dibuix. Quina és la disfunció més comuna del sistema arterial?
5. Explica quins són els moviments cardíacs, explica la funció de cada un.
6. Explica què són les pulsacions.
7. Explica què són els batecs del cor.
8. Indica tres maneres de detectar el ritme cardíac.
9. Respostes curtes:
 - a) Com es diuen les artèries i les venes que reguen el cor?
 - b) Com es diu el moviment de relaxació del múscul cardíac?
 - c) Què és l'artèria aorta?
 - d) Quines són les artèries pulmonars?
10. Per què la trombosi pot produir infarts?. Explica-ho detingudament.

APARELL EXCRETOR

1. Dibuixa els òrgans principals de l'Aparell Excretor.
2. Explica què és un còlic nefrític.
3. Dibuixa un ronyó i indica la situació dels nefrons que formen la medul·la renal i la seva relació amb el sistema circulatori.
4. Explica el procés de depuració de la sang que fa el ronyó. Quins components no han de passar mai a l'orina?

APARELL REPRODUCTOR HUMÀ

1. Dibuixa l'esquema de l'Aparell Reproductor Femení i indica els seus òrgans principals.
Dibuixa l'Aparell Reproductor Masculí i indica els seus òrgans principals.
2. Cicle menstrual:
 - a) Si sabem que una dona té la regla el 18 de març, indica:
 - b) La durada de la menstruació (regla)
 - c) Dia de l'ovulació
 - d) Primer dia de la propera regla
 - e) Si desitja un embaràs, quins dies seran els més adequats per tenir relacions sexuals?
 - f) Per què?
3. Defineix els següents termes:
 - a) Implantació
 - b) Gàmetes
 - c) Hormones sexuals
4. Explica en què consisteixen els següents mètodes anticonceptius:
 - a) La lligadura de trompes
 - b) La vasectomia
 - c) El DIU
 - d) El condó
5. Quin és l'únic mètode anticonceptiu que evita les malalties de transmissió sexual?.
6. Què és el desenvolupament embrionari?. Explica les primeres fases, fins la seva implantació a l'úter.

SIDA

1. Significat de la paraula SIDA.
2. Què és el VIH. Què signifiquen aquestes sigles?
3. Indica les vies de contagi de la SIDA.
4. Digues tres activitats humanes que comportin contagi de la SIDA.
5. Què vol dir que una persona és seropositiva?. En quin moment es pot saber?.

SISTEMA IMMUNOLÒGIC

1. Explica la funció del Sistema Immunològic humà i indica els òrgans que el formen.
2. Què és un antigen?
3. Què és un agent patògen?
4. Què és un anticòs?. Quines cèl·lules en fabriquen? Com?. Dibuixos del procés.
5. Defineix epidèmia i pandèmia. Indica quan una epidèmia passa a ser considerada pandèmia.
6. Explica el procés d'infecció d'un virus.
7. Què vol dir que un virus és específic?
8. Explica per què un virus no és un ésser viu.
9. Explica què és una vacuna i la seva utilitat terapèutica.
10. Quan es comença a vacunar a un nen petit?. Per què?.

SISTEMA NERVIÓS

1. Defineix la funció vital de la relació?
2. Què s'entén per estímulo i per resposta?. Quins òrgans hi intervenen?
3. Estructura i components del Sistema Nervios.
4. Què és un nervi?.
5. Explica la diferència entre un nervi sensitiu i un nervi motor.
6. Diferència entre nervi i neurona.
7. Dibuixa una neurona motora i indica les seves parts. Funció.
8. És possible que una neurona motora i una neurona sensitiva estiguin connectades? Per què?.
9. Què és la sinapsi neuronal?. Explica com es transmet el corrent nervios.
10. Indica en quines parts del cos trobarem els següents receptors: fotoreceptors, nociceptors, quimiorceptors.
11. Amb quina del SN estan lligats els receptors?.
12. Explica el funcionament d'un arc reflex.

ELS ECOSISTEMES

1. Definició dels components d'un ecosistema:
 - a) Biocenosi o comunitat - Població.
 - b) Biòtop.
 - c) Factors ecològics:
 - a. Biòtics
 - b. Abiòtics
2. Exercicis 2 i 4 pàg. 206.
3. Exercicis 5-6-7 pàg. 207.
4. Fes l'esquema, amb definicions, de les relacions intraespecífiques de la pàg. 208.
5. Fes l'esquema, amb les definicions, de les relacions interespecífiques de la pàg. 209.
6. Què és un bioma?
7. Indica les característiques bàsiques dels biomes de la pàg. 215.
8. Exercicis de la pàgina 222: 35 - 45 - 51