

	Nom alumna/e:	Qualificació:
	Grup: 3r TASQUES ESTIU 2021	
	Assignatura: Biologia	

A continuació trobaràs unes activitats que et serviran per repassar els continguts de Biologia de 3r d'ESO. Respon en un full apart copiant el número de la pregunta, el tema al que correspon i els enunciats. Recorda fer bona lletra i bona presentació. Caldrà que ho presentis al setembre de 2021.

TEMA 1.- EL COS HUMÀ

- 1.1.- Quines funcions duu a terme la membrana plasmàtica?
- 1.2.- Quin òrganul és el responsable de transformar substàncies complexes en d'altres de més simples?
I de fabricar proteïnes?
- 1.3.- Anomena els principals sistemes i aparells del cos humà.
- 1.4.- Quins són els quatre tipus principals de teixits?
- 1.5.- Quins teixits s'agrupen dins la categoria dels connectius? Quines funcions fan en cada cas?
- 1.6.- Digues tres característiques del teixit muscular i tres del teixit nerviós.

TEMA 8.- SALUT I MALALTIA

- 8.1.- Si una persona no pateix cap malaltia física pot NO estar sana?
Raona la resposta i posa'n un exemple.
- 8.2.- Indica els tres factors que determinen el benestar complet associat amb un bon estat de salut.
- 8.3.- Què diferencia una malaltia infecciosa d'una malaltia no infecciosa?
- 8.4.- Digues el nom d'una malaltia que estigui produïda pel consum de tabac
- 8.5.- Classifica els següents hàbits saludables en individuals o col·lectius:
 - Seguir una dieta equilibrada.
 - Fer controls de qualitat dels aliments a les escoles i als hospitals.
 - No fumar.
 - Controlar els animals de granja.
 - Instal·lar depuradores en nuclis urbans.
 - Fer campanyes de vacunació
- 8.6.- Copia en el quadern les frases següents i completa-les amb les paraules adequades:
Els microorganismes patògens poden ser _____, _____, _____ i _____. La transmissió d'una malaltia infecciosa a un altre organisme s'anomena _____. Aquesta transmissió pot ser _____ o _____. Els _____ són animals que transmeten una malaltia infecciosa d'un organisme a un altre.
- 8.7.- Per què és important rentar-se les mans abans de menjar i després d'orinar o defecar?
- 8.8.- Digues, en cada cas, si és preventiu o curatiu un tractament amb: un antimicòtic, un antibiòtic, una vacuna, un sèrum

TEMA 2.- ALIMENTS I NUTRIENTS

- 2.1.- Explica la diferència entre aliments i nutrients.
- 2.2.- Explica quines tècniques de conservació d'aliments per calor coneixes.
- 2.3.- Quins dos processos coneixes per transformar els aliments?
- 2.4.- Quan es pot dir que una dieta és equilibrada?
- 2.5.- Per què la sal, tot i que és un nutrient, no es posa amb l'oli a dalt de la piràmide?
- 2.6.- Per què són perilloses les dietes per apimar-se si no són prescrites per un metge o un dietista?
- 2.7.- Indica dos trastorns relacionats amb l'alimentació que tinguin l'origen en una baixa autoestima i en els desacords amb la pròpia imatge corporal. Explica com poden prevenir-se.

TEMA 3.- LA UTILITZACIÓ DELS NUTRIENTS

- 3.1.- Indica tres raons, com a mínim, per justificar l'afirmació que el tabac és dolent per a la salut.
- 3.2.- Per què no és convenient prendre antibiòtics per combatre un refredat comú?
- 3.3.- Enumera hàbits saludables que poden disminuir el risc de patir malalties respiratòries

TEMA 4.- EL TRANSPORT DE SUBSTÀNCIES PER L'ORGANISME

- 4.1.- Explica breument les funcions de la sang
- 4.2.- Explica una malaltia de l'aparell cardiovascular que coneguis.
- 4.3.- Explica com es duu a terme l'intercanvi de substàncies entre la sang i les cèl·lules.
- 4.4.- Explica per què es diu que la circulació sanguínia del cos humà és doble.
- 4.5.- Quines són les tres capes que constitueixen les parets del cor? Indica'n les característiques.

TEMA 5.- LA COORDINACIÓ DE L'ORGANISME

- 5.1.- Descriu les parts que constitueixen una neurona
- 5.2.- Digues si les afirmacions següents són certes o falses i corregeix les que siguin falses:
 - El control de la respiració depèn del cerebel.
 - Els actes reflexos els regula la medul·la espinal.
 - La parla i la visió depenen del cervell.
 - Les funcions involuntàries depenen del bulb raquidi.
- 5.3.- Què és una droga? Quan podem dir que una persona ha desenvolupat drogodependència?
- 5.4.- Explica l'efecte de les drogues en el sistema nerviós central
- 5.5.- Quines semblances i quines diferències hi ha entre l'Alzheimer i el Parkinson?
- 5.6.- De què creus que depèn el grau de perillositat d'una droga? Anota'n tres factors
- 5.7.- Explica una malaltia del sistema nerviós central

TEMA 6 RECEPTORS I EFECTORS

- 6.1.- Explica com funciona la funció de relació
- 6.2.- Tria la paraula adequada en cada cas:
 - Els actes reflexos són actes voluntaris/involuntaris en què la resposta s'elabora sense la intervenció de la medul·la espinal/l'escorça cerebral. Els estímuls dels receptors arriben a la medul·la espinal/l'escorça cerebral, on s'elabora la resposta.
- 6.3.- Digues quina resposta reflexa ocorre en cada cas:
 - ens entra pols al nas
 - ens entra un gra de sorra a l'ull
 - ens ennuaguem menjant
 - freguem amb el dit la boca d'un nadó
- 6.4.- Imagina que després de classe has anat a entrenar i tot just acabes d'arribar a casa. Ordena la seqüència de fets següents i assenyala quins actes són voluntaris i quins involuntaris.
 - Em canvio de roba.
 - Marxo de casa cap a l'hospital.
 - La mare truca per dir-me que s'han endut l'avi en ambulància cap a l'hospital.
 - Sento el telèfon i contesto.
 - Vaig ràpidament a buscar una samarreta neta.
 - Em pessigo el dit amb la porta de l'armari i aparto immediatament la mà.

TEMA 7 LA REPRODUCCIÓ

- 7.1.- Quins són els dos cicles sexuals periòdics de la dona durant l'etapa fèrtil? Descriu-los
- 7.2.- Explica la diferència entre caràcters sexuals primaris i secundaris
- 7.3.- Ordena per ordre cronològic aquests processos i explica breument en què consisteixen: expulsió, implantació, gestació, dilatació, ejaculació, placentació, infantament i fecundació.
- 7.4.- Digues quins dels mètodes anticonceptius següents no requereixen recepta ni supervisió mèdica: preservatiu, DIU, anovulatoris, diafragma, coit interromput
- 7.5.- Quines malalties de transmissió sexual afecten principalment els òrgans reproductors? I quines afecten altres parts del cos?