



COLÉGIO NOSSA SENHORA DA SOLEDADE
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA: MARIA DA GRAÇA
TURMA: 8º ANO

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS
QUARENTENA COVID 19

QUESTÃO 01

QUAL A IMPORTÂNCIA DA REPRODUÇÃO PARA OS SERES VIVOS?

RESPOSTA:

É IMPORTANTE PARA PERPETUAR A ESPÉCIE AO LONGO DO TEMPO, DISSEMINANDO O SEU MATERIAL GENÉTICO E OBTENDO SUCESSO NO POVOAMENTO DOS ECOSISTEMAS.

QUESTÃO 02

QUAIS SÃO OS TIPOS DE REPRODUÇÃO E QUAL É A PRINCIPAL DIFERENÇA ENTRE ELES?

RESPOSTA:

A REPRODUÇÃO PODE SER SEXUADA OU ASSEXUADA, SENDO A SEXUADA A MAIS EFICIENTE PARA O PROCESSO EVOLUTIVO DAS ESPÉCIES.

NA REPRODUÇÃO ASSEXUADA É POSSÍVEL QUE DOIS ORGANISMOS DA MESMA ESPECIE COMPARTILHEM O SEU MATERIAL GENÉTICO COM A SUA PROLE, CAUSANDO UMA MISTURA MAIOR DE MATERIAIS GENÉTICOS DIFERENTES.

JÁ NA REPRODUÇÃO ASSEXUADA, A PROLE SEMPRE SERÁ UM CLONE DO PROGENITOR, COM EXATAMENTE O MESMO MATERIAL GENÉTICO, DIMINUINDO A VARIABILIDADE GENÉTICA.

QUESTÃO 03

O QUE É **CIO**? ELE OCORRE NA ESPÉCIE HUMANA? EXPLIQUE.

RESPOSTA:

CIO É O PERÍODO EM QUE O CORPO DE MUITAS FÊMEAS MAMÍFERAS PASSA POR UMA SÉRIE DE ALTERAÇÕES QUE FAZEM COM QUE ELE SE TORNE FAVORÁVEL À PERPETUAÇÃO DA ESPÉCIE. EM HUMANOS NÃO OCORRE, PORÉM O PERÍODO QUE MAIS SE ASSEMELHA E OCORRE NAS MULHERES É O PERÍODO FÉRTIL, QUANDO O CORPO DA MULHER ESTÁ COM NÍVEIS HORMONAIIS PROPÍCIOS PARA A FECUNDAÇÃO E GESTAÇÃO DE UMA NOVA VIDA, MAS ESSE PERÍODO NÃO PODE SER DENOMINADO "CIO".

QUESTÃO 04

A) POR VOLTA DOS 12 ANOS, PERCEBEMOS QUE MUITAS MUDANÇAS CARACTERIZADAS POR TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E EMOCIONAIS OCORREM EM NOSSA VIDA.

COMO ENTENDE-LAS?

NA ÉPOCA DA PUBERDADE É QUANDO O NOSSO CORPO ESTÁ COMEÇANDO A SE TRANSFORMAR, QUANDO ELE ESTÁ PASSANDO POR MUDANÇAS TANTO FÍSICAS QUANTO HORMONAIS. JÁ QUE ESTAMOS CHEGANDO A FASE DE REPRODUÇÃO, É NA EPOCA DA PUBERDADE QUE O CORPO COMEÇA A PRODUZIR:

A- ESPERMATOZÓIDES (HOMEM)

B- ÓVULOS (MULHER)

AS MULHERES SÃO AS QUE MAIS SENTEM A MUDANÇA DA PUBERDADE, O HOMEM PERCEBE O CRESCIMENTO DE PELOS (ROSTO, TÓRAX E NO PÊNIS) E A MUDANÇA DE TOM DE VOZ, QUE FICA VARIANDO DE GROSSA PARA FINA.

B) COM ESSA IDADE, COMEÇA A PUBERDADE E ATRAVESSAMOS A ADOLESCÊNCIA.

QUAL A DIFERENÇA ENTRE AMBAS?

A DIFERENÇA ENTRE A PUBERDADE E A ADOLESCÊNCIA É SIMPLEMENTE A QUANTIDADE DE MUDANÇAS NO CORPO, SENDO A PUBERDADE A FASE COM MAIS MUDANÇAS.

QUESTÃO 05

PORQUE O PÊNIS E O CLITÓRIS INCHAM E AUMENTAM DE TAMANHO QUANDO ESTIMULADOS?

RESPOSTA:

DURANTE A EXCITAÇÃO HÁ UMA GRANDE CONCENTRAÇÃO DE SANGUE NOS TECIDOS DO PÊNIS E NO CLITÓRIS. NO PÊNIS, AS ARTÉRIAS SE DILATAM E AS VEIAS SE FECHAM, AUMENTANDO A CONCENTRAÇÃO DE SANGUE NOS CORPOS ESPONJOSOS E CAVERNOSOS, OCORRENDO A CHAMADA EREÇÃO. O CLITÓRIS TAMBÉM SOFRE UMA EREÇÃO POIS LÁ HÁ TAMBÉM UM TECIDO ERÉTIL, QUE AUMENTA DE VOLUME QUANDO A MULHER FOR ESTIMULADA.

QUESTÃO 06

O ESTRESSE NÃO É UM FATOR QUE IMPOSSIBILITA A FERTILIDADE. MAS ALGUMAS RAZÕES PODEM SER DETERMINANTES.

CITE UMA DELAS.

RESPOSTA:

GENÉTICA, DOENÇAS UTERINAS, PROBLEMAS OVULATÓRIOS.

QUESTÃO 07

A URETRA É UM CONDUTO MEMBRANOSO QUE FAZ PARTE DO SISTEMA URINÁRIO.

COMPARE A URETRA FEMININA E A URETRA MASCULINA.

ELAS TÊM A MESMA FUNÇÃO? EXPLIQUE.

RESPOSTA:

A URETRA FEMININA TEM A FUNÇÃO DE ELIMINAÇÃO DA URINA, E NADA MAIS.

JÁ A URETRA MASCULINA, TEM FUNÇÃO DE FUNÇÃO DE ELIMINAR URINA, MAS TAMBÉM ESTÁ LIGADA A EJACULAÇÃO DO SÊMEN, LÍQUIDO ESBANQUIÇADO QUE TRANSPORTA ESPERMATOZOIDES, SENDO ASSIM A URETRA MASCULINA TEM DUPLA FUNÇÃO, ELIMINAÇÃO E SEXUAL, ENQUANTO A FEMININA SOMENTE DE ELIMINAÇÃO.

QUESTÃO 08

A BEXIGA E O URETER FAZEM PARTE DOS SISTEMAS GENITAIS DO HOMEM E DA MULHER?
EXPLIQUE.

RESPOSTA:

O HOMEM, O URETER OU URETÉR É UM TUBO QUE FAZ PARTE DAS VIAS URINARIAS E QUE LIGA A Pelve DO RIM À BEXIGA. A SUA FUNÇÃO É PROPELIR A URINA DO RIM ATÉ A BEXIGA.

QUESTÃO 09

COMO OCORRE A FERTILIZAÇÃO "IN VITRO"?

RESPOSTA:

É UMA TÉCNICA QUE CONSISTE NA COLETA DOS GAMETAS PARA QUE A FECUNDAÇÃO SEJA FEITA EM LABORATÓRIO E DEPOIS NA TRANSFERÊNCIA DESSES EMBRIÕES DE VOLTA PARA O ÚTERO MATERNO.

QUESTÃO 10

RESPOSTA:

QUE NOME SE DÁ À INTERRUPTÃO DO CICLO MENSTRUAL FEMININO?

O PERÍODO EM QUE HÁ UMA INTERRUPTÃO NO CICLO MENSTRUAL DA MULHER É CHAMADO DE: MENOPAUSA.

UMA MULHER COM MAIS DE 40 ANOS PODE ENGRAVIDAR SE ESTIVER NESSE PERÍODO? EXPLIQUE.

SIM MESMO COM AS CHANCES SENDO MÍNIMAS, E COM O ALTO RISCO DE GRAVIDEZ NA MULHER ELA PODE ENGRAVIDAR, MAS COMO EU JÁ CITEI OS RISCOS SÃO MAIORES DEVIDO A IDADE DA MULHER, POIS NESSA FASE A MULHER ESTÁ PROPENSA A TER DIABETES, PRESSÃO ALTA, O BEBÊ PODE NASCER COM ALGUMA DEFICIÊNCIA, NASCER ANTES DO PARTO(PREMATURO) OU MESMO NÃO NASCER POR COMPLICAÇÕES NA SAÚDE DA GESTANTE.