

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

TECNOLOGIA PETROLERA

EXAMEN DEL SEGUNDO PARCIAL DE TECNOLOGIA PETROLERA AÑO LECTIVO: 2010-2011

PROFESOR: ING. HECTOR ROMAN

ALUMNO: _____

1. DESCRIBA BREVEMENTE LOS PROCESOS POR LOS QUE PASA EL GAS NATURAL DESDE SU EXTRACCION HASTA LA ENTRADA AL USUARIO FINAL.
2. EL VAPOR DE AGUA EN UNA LINEA DE GAS:
 - A. DISMINUYE EL VOLUMEN, EL VALOR CALORIFICO DEL GAS NATURAL Y LA CAPACIDAD DE LA LINEA.
 - B. AUMENTA EL VOLUMEN Y DISMINUYE EL VALOR CALORIFICO DEL GAS NATURAL Y LA CAPACIDAD DE LA LINEA.
 - C. AUMENTA EL VOLUMEN, EL VALOR CALORIFICO DEL GAS NATURAL Y LA CAPACIDAD DE LA LINEA.
 - D. NINGUNA DE LAS RESPUESTAS ANTERIORES ES VERDADERA.
3. ENUMERE LAS TECNICAS A APLICAR PARA CONTROL DE HIDRATOS.
4. ENUMERE LAS TECNICAS A APLICAR PARA REMOCION DE AGUA.
5. EL PROCESO DE ADSORCION PARA REMOVER EL AGUA DEL GAS NATURAL INCLUYE:
 - A. TRIENTILENGLICOL.
 - B. ALUMINIO-SILICATO DE CALCIO-SODIO.
 - C. TAMICES MOLECULARES Y TRIENTILENGLICOL.
 - D. A Y B.
6. SEÑALE LA MEJOR RESPUESTA:

GAS NATURAL, CO ₂ Y AGUA	OBSTRUCCION ACCESORIOS Y LINEAS
CONDENSACION	CORROSIVA
HIDRATOS	CONDICIONES LENTAS DE FLUJO
GAS NATURAL, SH ₂ Y AGUA	EFFECTO DEL AGUA
CONGELAMIENTO	
7. PARA LA EXISTENCIA DE LOS HIDRATOS HACE FALTA:
 - A. FRACCION LIVIANA DE HIDROCARBUROS, ALTA PRESION, BAJA TEMPERATURA Y PRESENCIA DE AGUA.
 - B. PRESENCIA DE HIDROCARBUROS LIVIANOS Y AGUA, ALTA TEMPERATURA Y PRESION.
 - C. PRESENCIA DE HIDROCARBUROS LIVIANOS Y AGUA.
 - D. PRESENCIA DE HIDROCARBUROS LIVIANOS, AGUA, ALTA TEMPERATURA Y BAJA PRESION.
8. ENUMERE CINCO USOS DEL GAS NATURAL.
9. SEÑALE CINCO ACCIONES DE SEGURIDAD (PREVENCION DE ACCIDENTES) EN UNA PLANTA DE GAS, COMPRESOR DE GAS, INSTALACION DE FACILIDADES DE PRODUCCION.
10. EN LA DESHIDRATACION DEL GAS NATURAL CON TAMICES, SEÑALE DOS VENTAJAS Y DOS DESVENTAJAS.

EXAMEN 50 PUNTOS (5 PUNTOS CADA TEMA)