***ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL***

***FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA***

***TECNOLOGIA PETROLERA***

***EXAMEN PRIMER PARCIAL***

***INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA DE PETROLERA\_***

***Nota\_\_:Cada pregunta del examen tiene una valorización de tres puntos***

***NOMBRE:***

***FECHA\_:***

1. **¿Cuál es el mercado de referencia para la venta de petróleo ecuatoriano?**
2. **Escriba la ecuación para determinar, los grados API.**
3. **¿Qué significa petróleo dulce?.**

1. **¿Cuál es el promedio de los grados API, del petróleo que se produce en el Oriente Ecuatoriano.**

1. **Defina las siguientes propiedades del petróleo:**

**Viscosidad:**

**Punto de ebullición:**

**Densidad:**

**6.Defina la siguiente propiedad de la roca :**

**Permeabilidad:**

**Clasificación de la misma:**

**7. Realice una descripción de los tipos de contratos petroleros, que existen en el Ecuador.**

1. **Realice un cuadro explicativo de la historia de Petroecuador.**
2. **¿Cuáles son los sistemas de levantamiento artificial, usados en la extracción de crudo en el Ecuador?.**
3. **¿Qué es el Downstream?.**
4. **¿Qué es el Upstream?.**
5. **¿Qué factor determina la calidad del crudo.**
6. **Especifique los nombres de los oleoductos, que transporta el crudo ecuatoriano.**
7. **Defina lo que son reservas, y especifique la clasificación de las mismas.**

**15.Indique la calidad de los crudos de acuerdo a la tabla adjunta a los grados API que se dan en la tabla.**

|  |  |
| --- | --- |
| **GRADOS API.** | **CALIDAD DEL CRUDO** |
| **20 GRADOS API** |  |
| **22-26 GRADOS API** |  |
| 1. **GRADOS API.** |  |

**16..Para los grados API del ítem anterior calcular la gravedad especifica.**

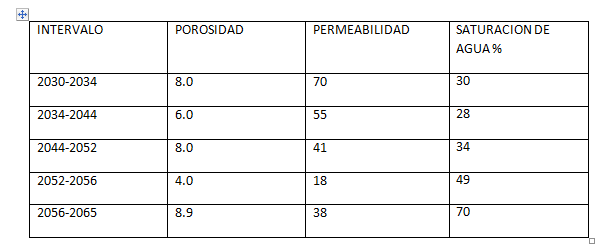
|  |  |
| --- | --- |
| **GRADOS API** | **GRAVEDAD ESPECIFICA.** |
| **20 GRADOS API** |  |
| **22 GRADOS API** |  |
| **26 GRADOS API** |  |
| **30 GRADOS API** |  |

**17. De un crudo de densidad de 58 lb/pie3 determinar sus grados API.**

**18. De un crudo de 30 grados API determinar su gravedad específica.**

**19.** CALCULAR EL ESPESOR NETO PRODUCTIVO Y LA RELACION NETA BRUTA, PARA UN POZO QUE TIENE DATOS DISPONIBLES DE ANALISIS DE NUCLEOS.

CONSIDERANDO QUE PARA ESTE RESERVORIO LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS SON LAS SIGUIENTES (POROSIDAD MAYOR AL 5%, PERMEABILIDAD MAYOR A 6 md, SATURACIÓN DEL AFUA MENOR A 65.)

****

**20. Defina las siguientes propiedades de la roca:**

**Porosidad:**

**Saturación:**

**Presión Capilar:**