Nome: 2º Ano do Ensino médio Valor: 150 /2020 Data da prova: Prova II de Ouímica Professor(a): Fred Klier Data da devolução: \_ \_/\_\_\_ \_/2020 Preencha o cabeçalho corretamente. Leia atentamente as questões (em silêncio) e não faça perguntas. A interpretação faz parte da prova. Para respostas definitivas use somente caneta (tinta azul ou preta). Respostas a lápis serão anuladas. Não se levante do lugar. Não peça materiais emprestados e não converse. Atenção: Evite rasuras. Não use corretivo. Questões objetivas rasuradas serão desconsideradas. O aluno só poderá entregar a avaliação após 40 minutos do início da mesma. Só é permitido o uso da tabela fornecida na prova. Esta prova possui 2 páginas e 13 questões. O tempo de prova é de 90 minutos 1. (10 points) 2. (10 points) Ao analisarmos, na mesma temperatura, três líquidos conhecidos: água, etanol e éter etílico. Obtemos a seguinte tabela: Líquido Temperatura Pressão de vapor Água 20°C 17,5 *mmHg* 4. (20 points) Questão com mais de uma pergunta Etanol 20°*C* 43,9 mmHg (a) (5 points) faça 1. Éter etílico 20°C 442,2 mmHg A partir das informações fornecidas na tabela, podemos afirmar que no gráfico: Pressão de vapo (b) (15 points) faça 2.  $T_2$ ...... Temperatura 5. (10 points) O elemento que possui Z = 92 é: Responda: A. H D. S G. U I) Qual das letras no gráfico corresponde a cada subs-B. O E. Ba tância? C. F F. Pb H. Pu II) Qual das substâncias tem maior ponto de ebulição? III) Qual delas tem o menor ponto de ebulição? 6. (10 points) multipla escolha em várias linhas Compare a água do mar com água potável em relação: A. 1 B. 2 a) às volatilidades; C. 3 b) às temperaturas de ebulição; D. 4 c) às temperaturas de congelação. E. 5 3. (20 points) Questão simples. This is big 7. (10 points) múltipla escolha em uma linha  $V_{mol*seg^-1}$ A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5 8. (10 points) Marque as afirmações verdadeiras. O um O dois

 $\overrightarrow{T}_{(seg)}$ 

 $t_2$ 

trêsquatro

□ um

□ dois

9. (10 points) Marque as afirmações verdadeiras.

□ trê	s		(a)
10. (10 points)	O elemento que poss	sui $Z = 92$ é:	
(I) H	(IV) S	(VII)	U
(II) O	(V) Ba	L	_
(III) F	(VI) Pb	(VIII)	Pu (b)
11. (10 points)	Explanação sobre		13. (10 p

12. (10 points) Choose **exactly one** from the following problems

to solve.

- (a) The length of a rectangular garden is 9m longer than its width. If the garden's perimeter is 182m, what is the area of the garden in square feet? Make a model to illustrate your answer.
- (b) The difference of two numbers is 3. The difference of the squares of the same two numbers is 51. Find the two numbers.
- 13. (10 points) Element with Z = 92 is:
  - H
    O

5) Ba

2) ()

6) Pb

3) F4) S

- 7) U
- 8) Pu