

Professor:  
Maurício E. Goulart

DATA  
15 / 03 / 2017

NOTA  
\_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_

*ATENÇÃO: Responder de forma legível e SEM rasuras, principalmente os Testes*

**QUESTÕES:**

1. Conforme nosso estudo, a História da Radiologia (descoberta), propriamente dita, surge por meio dos experimentos de qual cientista?

- A ( ) Manuel de Abreu, através da abreugrafia  
B ( ) Thomas Alva Edison, por meio do Vitascope  
C ( ) Johann Wilhelm Hittorf, através dos tubos de Hittorf  
D ( ) Wilhelm Conrad Röntgen, através dos tubos de Crookes.  
E ( ) Philipp Eduard Anton Von Lenard, o qual enviou materiais para Röntgen

2. Conforme nossos estudos, quais foram as primeiras radiografias realizadas na História da humanidade?

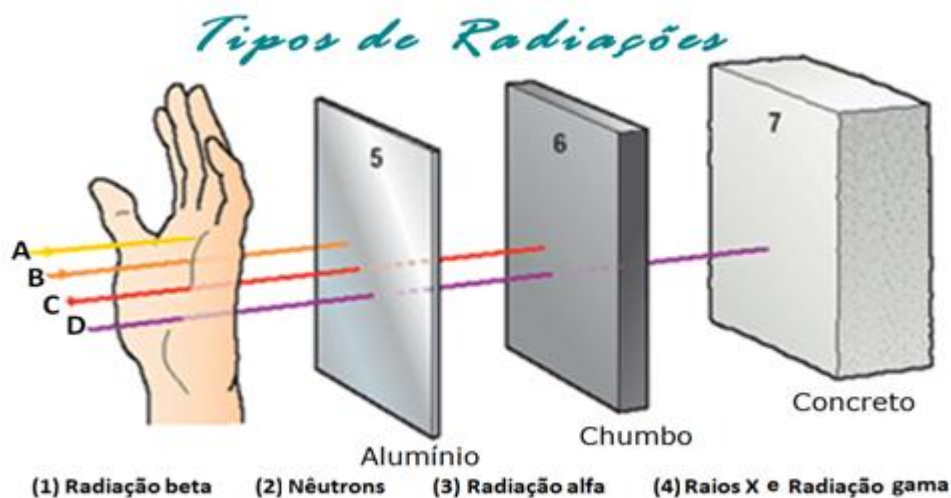
- A ( ) A radiografia de um abdômen, verificando projétil de arma de fogo, durante a 1ª Guerra  
B ( ) Radiografias de um rifle, moedas, livros e a mão de uma pessoa (Bertha)  
C ( ) A radiografia de um animal  
D ( ) Varias radiografias por meio dos tubos Vistascope, produzidos por T. A. Edison  
E ( ) Radiografia de um tubo da rede de esgoto, o qual estava trincado

3. Dentre as Leis que preconizaram (a primeira e mais antiga) a regulamentação da profissão dos Técnicos/Tecnólogos em radiologia, no Brasil, podemos citar qual (quais) da (s) alternativa (s) abaixo?

- A ( ) Lei n.1.234, de 14 de novembro de 1950 e Decreto n. 29.155, de 17 de janeiro de 1951  
B ( ) Lei n.1.234, de 14 de novembro de 1970 e Decreto n. 29.155, de 17 de janeiro de 1981  
C ( ) Lei n.1.234, de 14 de novembro de 1980 e Decreto n. 29.155, de 17 de janeiro de 1991  
D ( ) Lei n.1.234, de 14 de novembro de 1990 e Decreto n. 29.155, de 17 de janeiro de 2001  
E ( ) Lei n.1.234, de 14 de novembro de 2000 e Decreto n. 29.155, de 17 de janeiro de 2010

4. Verifique a ilustração ao lado e assinale abaixo a alternativa correta, quanto a seqüência correta do poder de penetração das radiações (do menor poder de penetração para o maior poder)

- A ( ) A1, B2, C3, D4  
B ( ) A3, B1, C4, D3  
C ( ) A2, B4, C3, D1  
D ( ) A3, B1, C2, D4  
E ( ) A1, B3, C4, D2



## *Sala de Raios X*

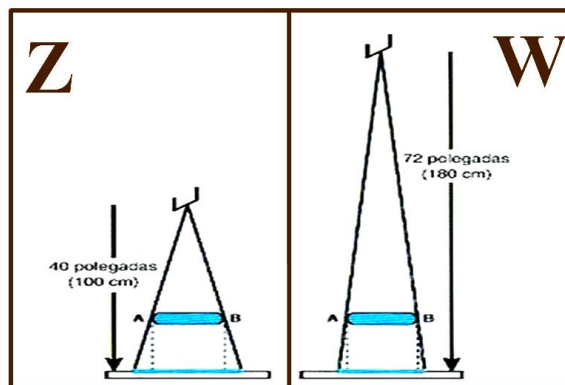
5. Verifique a ilustração de uma sala de Raios X ao lado e assinale a única alternativa correta em relação aos dispositivos numerados, que expressa na ordem respectiva: Buchy vertical, colimador, buchy horizontal e tubo de Raios X.



- A ( ) 1, 3, 4 e 2
- B ( ) 2, 3, 4 e 1
- C ( ) 4, 2, 3 e 1
- D ( ) 1, 4, 3 e 2
- E ( ) 1, 2, 4 e 3

6. Analise essa afirmação: Quanto maior for a distância entre objeto-filme DOF (filme e/ou receptor), maior também será a magnificação (aumento) da imagem. Tendo como base esse texto, qual das alternativas abaixo está correta?

- A ( ) a afirmação acima está totalmente incorreta
- B ( ) a afirmação acima está incorreta, uma vez que a magnificação diminuirá, com o aumento da DOF
- C ( ) a afirmação acima está correta, uma vez que a magnificação aumentará, com o aumento da DOF
- D ( ) as alternativas A e B estão corretas
- E ( ) as alternativas B e C estão corretas .



7. Explique o fenômeno conhecido por Bremsstrahlung.

---

---

---

---

---

---

---

---

8. Explique o que você entende por efeito anódico.

---

---

---

---

9. Qual é o fator de correção primária da qualidade de um fóton de Raios X.

---

---

10. Qual é o fator de correção primária da quantidade de um fóton de Raios X.

---

---