光电技术-武汉理工大学-中国大学MOOC慕课答案

辐射度学与光度学基础作业

辐射度学与光度学基础自测

1,	单选题:	当黑体的温度升高时,	其峰值光谱辐出射度所对应的波长的移动方向为	()
选项:				

- A、向短波方向移动
- B、向长波方向移动
- C、不移动
- D、均有可能

参考: 【向短波方向移动】

2、单选题:已知某He-Ne激光器的输出功率为8mW,正常人眼的明视觉和暗视觉最大光谱光是效能分别为683lm/W和1725lm/W,人眼明视觉光谱光视效率为0.24,则该激光器发出的光通量为() 选项:

- A, 3.311x
- B, 1.311x
- C, 3.31lm
- D, 1.31lm

参考: 【1.31lm】

3、单选题: 用照度计测得某环境下的照度值为1000lx,该环境可能是()

选项:

- A、阳光直射
- B、阴天室外
- C、工作台
- D、晨昏蒙影

参考: 【阴天室外】

4、单选题:已知某辐射源发出的功率为1W,该波长对应的光谱光视效率为0.5,则该辐射源辐射的光通量为()

选项:

- A, 6831m
- B, 341.5lm
- C, 1276lm
- D, 638lm

参考: 【341.5lm】

5、单选题:为了描述华为mate40手机屏幕的每个局部面元在各个方向的辐射能力,最适合的辐度量是()

选项:

- A、辐照度
- B、辐强度
- C、辐出度

```
D、辐亮度
参考: 【辐亮度】
6、单选题:电磁波谱中可见光的波长范围为()
选项:
A, 0.38~0.78um
B, 0.38 \sim 1 \text{um}
C, 1~3um
D, 8~12um
参考: 【0.38~0.78um】
7、单选题: 100W标准钨丝灯在0.2sr范围内所发出的辐射通量为()
选项:
A, 1.592W
B, 27.223lm
C, 3.184W
D, 27.223lm
参考: 【1.592W】
8、单选题:光谱光视效率V(505nm)=0.40730,波长为505nm、1mW的辐射光,其光通量为()
选项:
A, 683lm
B, 0.683lm
C, 278.2lm
D, 0.2782lm
参考: 【0.2782lm】
9、单选题: X射线的波长范围是()
选项:
    3\times10^{-6} \mu \text{m} \sim 3\times10^{-2} \mu \text{m}
   40\,\mu m \sim 1000\,\mu m
В,
C_{s} 41.3eV ~ 4.13×10<sup>5</sup>eV
   1.24 \times 10^{-3} \text{ eV} \sim 0.031 \text{ eV}
参考: 【 3×10<sup>-6</sup> μm ~ 3×10<sup>-2</sup> μm ]
10、单选题:辐强度的计量单位是()
选项:
    W/sr
    W/(sr \cdot m^2)
В,
    W/m^2
C.
    lm
D.
```

参考: 【 W/sr 】

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/83803703305 7006034