

## OCENA OŚWIETLENIA

### OCENA OŚWIETLENIA

**150. Normą ujmującą wymagania dotyczące oświetlenia miejsc pracy we wnętrzach jest norma:**

- a) PN-EN 12464-1
- b) PN-EN 15193
- c) PN-EN 12100-2

Odpowiedź: a

**151. Normą ujmującą wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej oświetlenia we wnętrzach jest norma:**

- a) PN-EN 12464-1
- b) PN-EN 15193
- c) PN-EN 12100-2

Odpowiedź: b

**152. Światło, to promieniowanie elektromagnetyczne z zakresu:**

- a) 10 nm – 1 mm
- b) 380 nm – 780 nm
- c) 780 nm – 1 mm

Odpowiedź: c

**153. Gęstość powierzchniową strumienia świetlnego charakteryzuje:**

- a) luminancja
- b) światłość
- c) natężenie oświetlenia

Odpowiedź: c

**154. Jednostką światłości jest:**

- a) kandela
- b) lumen
- c) luks

Odpowiedź: a

**155. Skuteczności świetlne świetlówek zawierają się w zakresie:**

- a) 10 – 25 lm/W
- b) 50 – 100 lm/W
- c) 125 – 175 lm/W

Odpowiedź: b

**156. Trwałości żarówek halogenowych są:**

- a) zbliżone do trwałości lamp sodowych
- b) wyższe od trwałości lamp sodowych
- c) niższe od trwałości lamp sodowych

Odpowiedź: c

## OCENA OŚWIETLENIA

**157. Zestawem charakteryzującym żarówki tradycyjne jest zestaw:**

- a) skuteczność: 10 lm/W; trwałość: 10000 h; wskaźnik oddawania barw:50
- b) skuteczność: 100 lm/W; trwałość: 1000 h; wskaźnik oddawania barw:50
- c) skuteczność: 10 lm/W; trwałość: 1000 h; wskaźnik oddawania barw:100

Odpowiedź:c

**158. Świetlówka kompaktowa, w stosunku do żarówki tradycyjnej, jest:**

- a) pięciokrotnie trwalsza i pięciokrotnie skuteczniejsza
- b) pięciokrotnie trwalsza i dziesięciokrotnie skuteczniejsza
- c) dziesięciokrotnie trwalsza i pięciokrotnie skuteczniejsza

Odpowiedź:c

**159. Temperatury barwowe, które nie przekraczają 3300 K, związane są ze światłem:**

- a) ciepłym
- b) chłodnym
- c) pośrednim, między ciepłym a chłodnym

Odpowiedź:a

**160. Źródła światła stosowane w oświetleniu pomieszczeń biurowych powinny charakteryzować się wskaźnikiem oddawania barw:**

- a) nie wyższym niż 50
- b) nie niższym niż 80
- c) zbliżonym do 100

Odpowiedź:b

**161. Parametrem charakterystycznym dla opraw oświetleniowych jest:**

- a) rodzaj oświetlenia
- b) natężenie oświetlenia
- c) kąt ochrony

Odpowiedź:c

**162. Poziomy natężenia oświetlenia charakterystyczne dla oświetlenia sal lekcyjnych i laboratoryjnych to:**

- a) 50 – 100 lx
- b) 150 – 200 lx
- c) 300 – 500 lx

Odpowiedź:c

**163. Olśnienie wywołujące odczucie niewygody w procesie widzenia to:**

- a) olśnienie przeszkadzające
- b) olśnienie oślepiające
- c) olśnienie przykre

Odpowiedź:c

## OCENA OŚWIETLENIA

**164. Parametrem charakteryzującym spadek natężenia oświetlenia w trakcie eksploatacji oświetlenia jest:**

- a) współczynnik utrzymania
- b) sprawność oświetlenia
- c) skuteczność świetlna

Odpowiedź: a

**165. Sprawność oprawy to:**

- a) strumień oprawy odniesiony do strumienia źródła(źródeł) światła w oprawie
- b) strumień oprawy odniesiony do jej mocy
- c) strumień oprawy odniesiony do wytworzonego natężenia oświetlenia pod oprawą

Odpowiedź: a

**166. Źródłami światła, które nie wymagają układów stabilizacyjno – zapłonowych są:**

- a) lampy metalohalogenkowe
- b) żarówki
- c) świetlówki

Odpowiedź: b

**167. Jednostką mocy jednostkowej skorygowanej jest:**

- a) W
- b) W/m<sup>2</sup>
- c) W/m<sup>2</sup>|100lx

Odpowiedź: c

**168. Jednostką energii jednostkowej jest:**

- a) kWh/r
- b) kWh/(m<sup>2</sup>r)
- c) kWh/(m<sup>2</sup>r)|100lx

Odpowiedź: b

**169. Sprawność oświetlenia w pomieszczeniu nie zależy od:**

- a) rozmieszczenia opraw oświetleniowych
- b) strumienia źródeł światła
- c) współczynników odbicia sufitu, ścian i podłogi

Odpowiedź:

**b**

**170. Minimalizowanie mocy instalowanej oświetlenia nie polega na:**

- a) zastosowaniu skutecznych źródeł światła
- b) zastosowaniu niskosprawnych opraw oświetleniowych
- c) zastosowaniu oświetlenia zlokalizowanego

Odpowiedź: b

## OCENA OŚWIETLENIA

**171. Minimalizowanie zużycia energii elektrycznej na potrzeby oświetlenia nie polega na:**

- a) ograniczaniu stopnia olśnienia przykrego
- b) wykorzystaniu światła dziennego w oświetleniu
- c) redukowaniu natężenia oświetlenia podczas przerw w pracy 21

Odpowiedź: a

**172. Moc jednostkowa oświetlenia w pomieszczeniu o powierzchni 100 m<sup>2</sup>, w którym zastosowano 10 opraw o mocy 150 W każda, wynosi:**

- a) 0,15 W/m<sup>2</sup>
- b) 1,5 W/m<sup>2</sup>
- c) 15 W/m<sup>2</sup>

Odpowiedź: a

**173. W pomieszczeniu o powierzchni 100 m<sup>2</sup> zastosowano 10 opraw o mocy 150 W każda. Jeśli oświetlenie jest eksploatowane przez 2000 h w roku, to roczne jednostkowe zużycie energii elektrycznej na oświetlenie wynosi:**

- a) 30 kWh/(m<sup>2</sup>r)
- b) 75 kWh/(m<sup>2</sup>r)
- c) 90 kWh/(m<sup>2</sup>r)

Odpowiedź: a

**174. Współczynnik nakładu dla energii elektrycznej przy produkcji mieszanej wynosi:**

- a) 3
- b) 1,1
- c) 0,2

a