

*Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015



Nazwa kwalifikacji: **Rejestracja i obróbka obrazu**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.20**
Wersja arkusza: **X**

A.20-X-15.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

☒	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

☒	B	C	☒
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Na zdjęciu zastosowano kompozycję

- A. ukośną.
- B. pionową.
- C. zamkniętą.
- D. symetryczną.



Zadanie 2.

Część widzialna promieniowania elektromagnetycznego zawiera się w przedziale długości fali

- A. $380 \div 760$ nm
- B. $0,380 \div 0,760$ nm
- C. $380 \div 760$ mm
- D. $0,380 \div 0,760$ cm

Zadanie 3.

Jaką głębię bitową posiada obraz w trybie RGB o 16,7 mln barw?

- A. 8 bit/piksel
- B. 16 bit/piksel
- C. 24 bit/piksel
- D. 32 bit/piksel

Zadanie 4.

Którą metodę wywołania obrazu pozytywowego wykorzystywano w dagerotypii?

- A. Obraz utajony poddaje się działaniu pary rtęci.
- B. Obraz utajony poddaje się działaniu pary jodu.
- C. Miedziana płytka trawiona jest w kwasie siarkowym.
- D. Posrebrzaną płytkę miedzianą poddaje się działaniu pary jodu.

Zadanie 5.

Ile wynosi ogniskowa standardowego obiektywu dla aparatu średnioformatowego?

- A. 18 mm
- B. 50 mm
- C. 80 mm
- D. 180 mm

Zadanie 6.

Niezgodność obrazu widzianego w celowniku z uzyskanym obrazem fotograficznym określa się terminem

- A. parabola.
- B. akomodacja.
- C. błąd paralaksy.
- D. błąd otworowy.

Zadanie 7.

Jeżeli liczba przewodnia lampy błyskowej $LP=42$ przy ISO 100, a liczba przesłony wynosi $f/8$, to fotografowany obiekt należy oświetlić z odległości około

- A. 1 m
- B. 5 m
- C. 15 m
- D. 30 m

Zadanie 8.

Wskaż minimalną pojemność karty pamięci wystarczającej do zarejestrowania 400 plików zdjęciowych, każdy o wielkości 12 MB.

- A. 512 MB
- B. 4 GB
- C. 8 GB
- D. 16 GB

Zadanie 9.

W lustrzance jednoobiektywowej, podczas wykonywania zdjęcia, obraz w wizjerze staje się chwilowo niewidoczny, ponieważ

- A. ustawia się ostrość.
- B. zamyka się migawka.
- C. otwiera się przesłona.
- D. zmienia się pozycja lustra.

Zadanie 10.

Przy zachowaniu identycznych warunków ekspozycji użycie filtra zdjęciowego o współczynniku 2 spowoduje konieczność zmiany liczby przesłony z 8 na

- A. 4
- B. 5,6
- C. 11
- D. 16

Zadanie 11.

Filtr purpurowy przepuszcza promieniowanie o barwie

- A. zielonej.
- B. zielonej i czerwonej.
- C. zielonej i niebieskiej.
- D. niebieskiej i czerwonej.

Zadanie 12.

Podczas fotografowania z wykorzystaniem lamp błyskowych, dla uzyskania efektu ocieplenia barw fotografowanej sceny, należy

- A. zwiększyć energię błysku.
- B. zmniejszyć energię błysku.
- C. zastosować filtr obniżający temperaturę barwową.
- D. zastosować filtr podnoszący temperaturę barwową.

Zadanie 13.

Wskaż aparat, w którym ostrość **nie jest** ustawiana na matówce.

- A. Aparat dalmierzowy.
- B. Aparat wielkoformatowy.
- C. Lustrzanka małoobrazkowa.
- D. Lustrzanka średnioformatowa.

Zadanie 14.

Dla filmu o czułości ISO 100 ustalono prawidłowe warunki ekspozycji: czas naświetlania $1/60$ sekundy, liczba przesłony 11. Aby właściwie naświetlić film o czułości ISO 400 parametry ekspozycji, należy zmienić na

- A. $1/60$ s, $f/16$
- B. $1/60$ s, $f/5,6$
- C. $1/250$ s, $f/11$
- D. $1/250$ s, $f/5,6$

Zadanie 15.

Które z wymienionych właściwości są charakterystyczne dla fotografii wykonanej w niskim kluczu?

- A. Jasne tło, oświetlenie skierowane.
- B. Ciemne tło, oświetlenie skierowane.
- C. Ciemne tło, oświetlenie rozproszone przednie.
- D. Jasne tło, oświetlenie skierowane przednio-boczne.

Zadanie 16.

Luminancji fotografowanej sceny **nie uwzględnia** pomiar

- A. światła padającego.
- B. punktowy, na cienie.
- C. punktowy, na światła.
- D. integralny światła odbitego.

Zadanie 17.

Obrazy powstają przy oświetleniu obiektu promieniowaniem X w

- A. mikrografii.
- B. makrografii.
- C. spektrografii.
- D. rentgenografii.

Zadanie 18.

Wskaż przestrzenie barw ułożone rosnąco ze względu na liczbę odwzorowywanych odcieni.

- A. sRGB, Adobe RGB, ProPhoto RGB
- B. sRGB, ProPhoto RGB, Adobe RGB
- C. Adobe RGB, sRGB, ProPhoto RGB
- D. ProPhoto RGB, Adobe RGB, sRGB

Zadanie 19.

Podczas fotografowania przedmiotów o barwie żółtej na barwnych materiałach negatywowych naświetleniu ulegają tylko warstwy

- A. zielonoczułe.
- B. niebieskoczułe.
- C. zielonoczułe i czerwoneczone.
- D. niebieskoczułe i czerwoneczone.

Zadanie 20.

Który ruch czołówki kamery wielkoformatowej umożliwia skorygowanie zbieżności linii pionowych przy fotografowaniu wysokiego budynku z poziomu ulicy?

- A. Przesuw pionowy.
- B. Przesuw poziomy.
- C. Odchylenie poziome.
- D. Odchylenie pionowe.

Zadanie 21.

Zwiększenie energii błysku studyjnych lamp błyskowych stwarza warunki do

- A. skrócenia czasu naświetlania.
- B. wydłużenia czasu naświetlania.
- C. dokładniejszego ustawienia ostrości.
- D. uzyskania większej głębi ostrości.

Zadanie 22.

Materiał fotograficzny przeznaczony do fotografii w podczerwieni musi być uczulony na promieniowanie o długości fali

- A. mniejszej od 400 nm
- B. zawartej w przedziale 400÷500 nm
- C. zawartej w przedziale 500÷600 nm
- D. większej od 700 nm

Zadanie 23.

Który z elementów aparatu fotograficznego służy do odsłaniania, a następnie zasłaniania materiału światłoczułego lub przetwornika optoelektronicznego w celu jego prawidłowej ekspozycji?

- A. Matówka.
- B. Migawka.
- C. Przesłona.
- D. Samowyzwalacz.

Zadanie 24.

Dalmierz w aparacie fotograficznym umożliwia pomiar odległości

- A. obrazowej.
- B. ogniskowej.
- C. hiperfokalnej.
- D. przedmiotowej.

Zadanie 25.

Wielosegmentowy pomiar światła dokonywany przez czujnik aparatu fotograficznego nazywany jest również pomiarem

- A. punktowym.
- B. integralnym.
- C. matrycowym.
- D. centralnie ważonym.

Zadanie 26.

Kondensor to element powiększalnika, który

- A. zmiękcza powiększany obraz.
- B. koryguje błędy optyczne obiektywu.
- C. równomiernie kieruje światło na całą powierzchnię negatywu.
- D. zapobiega kondensacji pary wodnej na obudowie powiększalnika.

Zadanie 27.

Odbitki w formacie 10 x 15 cm można wykonać bez kadrowania z negatywu

- A. 6 x 4,5 cm
- B. 6 x 6 cm
- C. 24 x 36 mm
- D. 4 x 5 cala

Zadanie 28.

Pierścienie Newtona to

- A. źródło światła w pierścieniowych lampach błyskowych.
- B. typ pierścieni pośrednich stosowanych w makrofotografii.
- C. efekt występujący podczas fotografowania „pod światło”.
- D. efekt występujący podczas kopiowania za pomocą powiększalnika.

Zadanie 29.

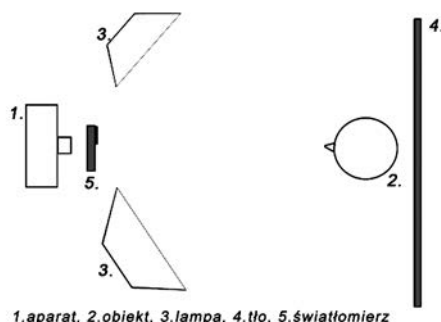
W celu usunięcia czerwonej dominanty na odbitce barwnej należy podczas kopiowania metodą subtraktywną

- A. zwiększyć gęstość filtru niebiesko-zielonego.
- B. zwiększyć gęstość filtrów żółtego i purpurowego.
- C. zmniejszyć gęstość filtrów żółtego i purpurowego.
- D. zmniejszyć gęstość filtrów żółtego i niebiesko-zielonego.

Zadanie 30.

Schemat przedstawia pomiar światła

- A. odbitego.
- B. padającego.
- C. skierowanego.
- D. bezpośredniego.



1. aparat, 2. obiekt, 3. lampa, 4. tło, 5. światłomierz

Zadanie 31.

Obiektyw, który w aparacie fotograficznym o formacie kadru 24 x 36 mm zapewnia kąt widzenia odpowiadający kątowi widzenia ludzkiego oka, ma ogniskową

- A. 20 mm
- B. 28 mm
- C. 35 mm
- D. 50 mm

Zadanie 32.

Dla uzyskania efektu oświetlenia konturowego należy do fotografowanego obiektu zastosować oświetlenie

- A. tylne.
- B. górne.
- C. przednie.
- D. górno-boczne.

Zadanie 33.

W odniesieniu do procesu wywoływania forsownego materiału światłoczułego **nie jest** prawdą, że proces

- A. obniża ostrość.
- B. zwiększa czułość.
- C. zwiększa kontrast.
- D. zmniejsza ziarnistość.

Zadanie 34.

Wybielanie, jako etap obróbki barwnych materiałów fotograficznych ma na celu

- A. utlenienie obrazu srebrowego.
- B. utrwalenie obrazu srebrowego.
- C. redukcję obrazu barwnikowego.
- D. utrwalenie obrazu barwnikowego.

Zadanie 35.

Który proces należy zastosować podczas obróbki chemicznej diapozytywu?

- A. E-6
- B. R-3
- C. C-41
- D. RA-4

Zadanie 36.

Jak zmieni się wielkość pliku jeżeli zostanie dwukrotnie zwiększona rozdzielczość skanowania?

- A. Zwiększy się dwukrotnie.
- B. Zwiększy się czterokrotnie.
- C. Zwiększy się ośmiokrotnie.
- D. Nie ulegnie zauważalnej zmianie.

Zadanie 37.

Który z wymienionych formatów umożliwia zapisanie obrobionego zdjęcia z zachowaniem warstw i jednocześnie pozwala otworzyć obraz w różnych przeglądarkach i programach graficznych?

- A. JPG
- B. PSD
- C. TIFF
- D. BMP

Zadanie 38.

Wskaż program przeznaczony do tworzenia katalogów zdjęć.

- A. Adobe Reader
- B. Adobe Illustrator
- C. Adobe Photoshop
- D. Adobe Lightroom

Zadanie 39.

Do wykonania zdjęcia przedstawiającego $\frac{3}{4}$ postaci ludzkiej w ujęciu do kolan zastosowano plan

- A. pełny.
- B. średni.
- C. totalny.
- D. amerykański.

Zadanie 40.

Termiczne utrwalanie obrazu jest charakterystyczne dla drukarki

- A. igłowej.
- B. laserowej.
- C. głowicowej.
- D. atramentowej.