

Nazwa kwalifikacji: **Rejestracja i obróbka obrazu**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.20**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

A.20-X-14.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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 którym z przedstawionych obrazów zastosowano kompozycję dynamiczną?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 2.

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 3.

Wskaż kartę pamięci o najmniejszej pojemności, na której można zapisać 400 plików zdjęciowych, każdy o rozmiarze 13,3 MB.

- A. 4 GB
- B. 8 GB
- C. 16 GB
- D. 32 GB

Zadanie 4.

Jaką 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.

W fotografii analogowej na materiale światłoczułym typu 135 obiektyw uznawany za portretowy ma ogniskową

- A. 18 mm
- B. 24 mm
- C. 50 mm
- D. 135 mm

Zadanie 6.

Materiał nieuczulony optycznie jest czuły na światło o barwie

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

Zadanie 7.

Której wartości skali ISO arytmetycznej odpowiada oznaczenie światłoczułości 21°?

- A. 100
- B. 200
- C. 400
- D. 800

Zadanie 8.

Który z wymienionych elementów wyposażenia studia fotograficznego najskuteczniej wyeliminuje niepożądane bliki podczas wykonania fotografii katalogowej metalowego, błyszczącego przedmiotu?

- A. Beauty dish.
- B. Strumienica.
- C. Stół reprodukcyjny.
- D. Namiot bezcieniowy.

Zadanie 9.

W jakiej minimalnej odległości przedmiotowej (oznaczonej x) od fotografowanego obiektu należy umieścić aparat z obiektywem o ogniskowej f , aby uzyskany obraz optyczny był rzeczywisty, odwrócony i dwukrotnie pomniejszony?

- A. $x < f$
- B. $x = f$
- C. $x = 2f$
- D. $x > 2f$

Zadanie 10.

Z jakiej odległości powinien fotograf oświetlić fotografowany obiekt, jeżeli posługuje się lampą błyskową o $LP=42$, przy ISO 100 i liczbie przesłony $f/8$?

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

Zadanie 11.

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 12.

W celu zwiększenia kontrastu obrazu na papierze wielogradacyjnym należy podczas kopiowania negatywu czarno-białego użyć filtru w kolorze

- A. żółtym.
- B. czerwonym.
- C. purpurowym.
- D. niebieskozielonym.

Zadanie 13.

Do uzyskania efektu oświetlenia konturowego fotografowanego obiektu należy zastosować oświetlenie

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

Zadanie 14.

W którym pomiarze światła czujnik zbiera od 60% do 90% informacji ze środkowego pola kadru, a resztę z pozostałej jego części?

- A. W pomiarze punktowym.
- B. W pomiarze matrycowym.
- C. W pomiarze wielopunktowym.
- D. W pomiarze centralnie ważonym.

Zadanie 15.

Technika fotograficzna redukująca pozytyw do płaszczyzn z wyraźnie oddzielonymi od siebie tonami szarości to

- A. guma.
- B. izohelia.
- C. solaryzacja.
- D. pseudosolaryzacja.

Zadanie 16.

Podczas wykonywania zdjęć krajobrazowych na negatywie czarno-białym w celu uzyskania na obrazie efektu uwypuklenia chmur i przyciemnienia nieba należy zastosować filtr

- A. UV.
- B. niebieski.
- C. czerwony.
- D. neutralnie szary.

Zadanie 17.

Filtr fotograficzny o symbolu ND nazywany jest także filtrem

- A. UV.
- B. szarym.
- C. konwersyjnym.
- D. polaryzacyjnym.

Zadanie 18.

Jakie cechy, oprócz równomiernie oświetlonego modelu, powinno mieć zdjęcie do dowodu osobistego, zgodnie z zaleceniami Ministerstwa Spraw Wewnętrznych RP?

- A. Odśłonięte lewe ucho, format zdjęcia 35x45 mm
- B. Odśłonięte prawe ucho, format zdjęcia 35x45 mm
- C. Twarz en face, format zdjęcia 35x45 mm
- D. Twarz en face, format zdjęcia 30x40 mm

Zadanie 19.

Sporządzone zapotrzebowanie sprzętowo-materiałowe do wykonania zdjęć plenerowych w promieniowaniu podczerwonym powinno uwzględniać aparat fotograficzny z kompletem obiektywów i statywem oraz

- A. filtr IR i film ortochromatyczny.
- B. filtr jasnoczerwony i film ortochromatyczny.
- C. filtr IR i film czuły na promieniowanie długofalowe.
- D. filtr UV i film czuły na promieniowanie długofalowe.

Zadanie 20.

Wskaż minimalną liczbę ujęć tego samego obiektu, niezbędną do wykonania zdjęcia w technice High Dynamic Range.

- A. $0 \div 2$ ujęć.
- B. $2 \div 3$ ujęć.
- C. $4 \div 5$ ujęć.
- D. $5 \div 6$ ujęć.

Zadanie 21.

Z jaką minimalną rozdzielczością należy zarejestrować obraz cyfrowy przeznaczony do wykonania wydruku 10 x 10 cm z rozdzielczością 300 dpi?

- A. 0,5 Mpx
- B. 1,0 Mpx
- C. 1,5 Mpx
- D. 2,0 Mpx

Zadanie 22.

W addytywnej metodzie otrzymywania barw stosuje się zestaw filtrów:

- A. czerwony, zielony, żółty.
- B. żółty, niebieski, purpurowy.
- C. żółty, purpurowy, niebieski.
- D. czerwony, zielony, niebieski.

Zadanie 23.

Fotografia 10 x 15 cm publikowana na stronie internetowej w rozdzielczości 72 ppi będzie miała rozmiar

- A. 788 x 1183 px
- B. 591 x 887 px
- C. 378 x 568 px
- D. 283 x 425 px

Zadanie 24.

Które urządzenie służy do tworzenia obrazu cyfrowego ze slajdów lub negatywów fotograficznych?

- A. Ploter.
- B. Skaner.
- C. Aparat cyfrowy.
- D. Przystawka cyfrowa.

Zadanie 25.

W jakiej skali uzyskamy odbitkę pozytywową z filmu negatywowego przy kopiowaniu stykowym?

- A. 1:0
- B. 1:1
- C. 1:2
- D. 2:1

Zadanie 26.

W celu zarchiwizowania plików graficznych na zewnętrznym nośniku pamięci z zachowaniem informacji o warstwach obrazu cyfrowego należy zapisać obraz w formacie

- A. GIF
- B. BMP
- C. TIFF
- D. JPEG

Zadanie 27.

Do utrwalenia obrazu pozytywowego w procesie obróbki czarno-białej należy zastosować wodny rozwór substancji

- A. nadmanganianu potasowego.
- B. chlorku rtęciowego i bromku potasowego.
- C. metolu, siarczynu sodowego, hydrochinonu i węglanu sodowego.
- D. tiosiarczynu sodowego, wodorosiarczynu sodu i chlorku amonowego.

Zadanie 28.

Który proces należy zastosować podczas obróbki chemicznej diapozytywu?

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

Zadanie 29.

Który proces przedstawia etapy charakterystyczne dla procesu E 6?

Wywoływanie barwne Wybielanie Płukanie Utrwalenie Płukanie Stabilizowanie Suszenie	Wywoływanie barwne Przerywanie Płukanie Wybielanie Płukanie Utrwalenie Płukanie Roztwór zwilżający Suszenie	Wywoływanie barwne Przerywanie Płukanie Wybielanie Płukanie Utrwalenie Płukanie Garbowanie Suszenie	Wywołanie pierwsze Płukanie Zadymianie Wywoływanie barwne Kondycjonowanie Wybielanie Utrwalenie Płukanie Stabilizowanie Suszenie
--	---	---	---

A.

B.

C.

D.

Zadanie 30.

Obraz utajony powstaje podczas

- A. utrwalania.
- B. zadymiania.
- C. naświetlania.
- D. wywoływania.

Zadanie 31.

Głębina koloru 1-bitowa (ilość bitów przeznaczona do reprezentacji danego koloru) oznacza tryb koloru

- A. Truecolor.
- B. Highcolor.
- C. czarno-biały.
- D. skala szarości.

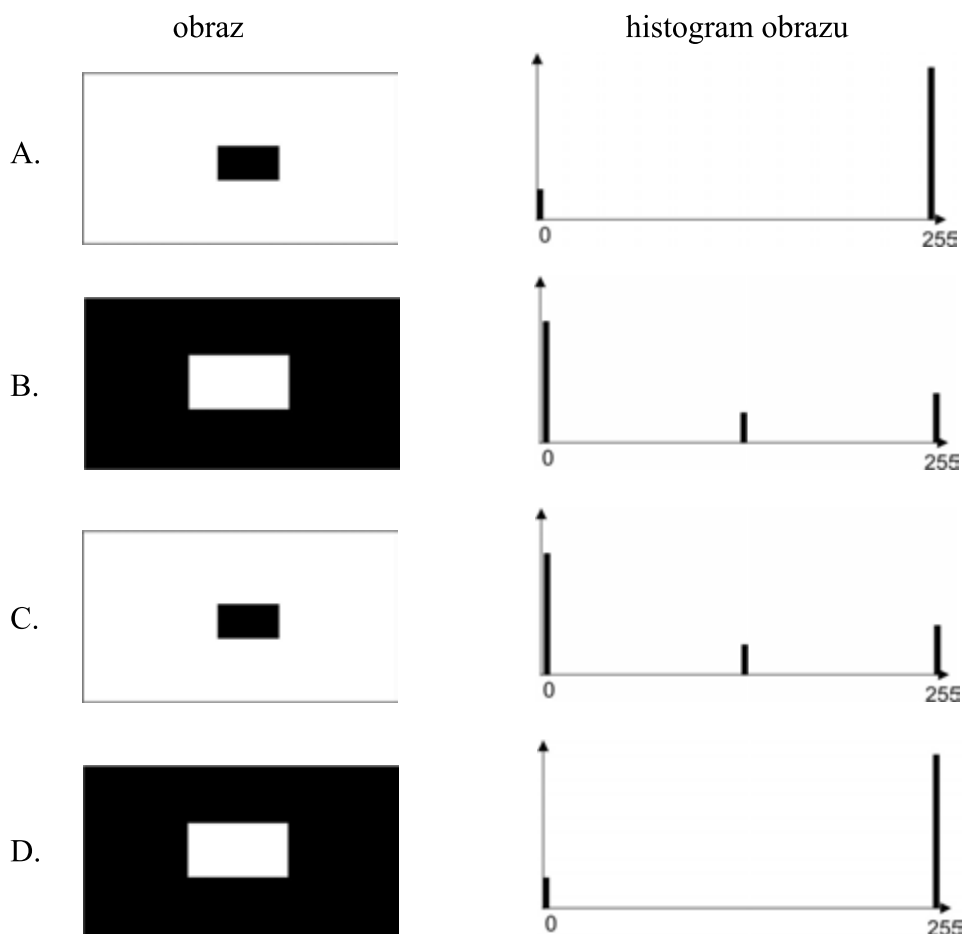
Zadanie 32.

W celu uzyskania wydruku formatu 10 x 15 cm z rozdzielczością 300 DPI zdjęcie o formacie 20 x 30 cm należy zeskanować z minimalną rozdzielczością równą

- A. 75 ppi
- B. 150 ppi
- C. 300 ppi
- D. 600 ppi

Zadanie 33.

Wskaż poprawną zależność pomiędzy obrazem a jego histogramem.



Zadanie 34.

W programie Adobe Photoshop malowanie po maskach kolorem czarnym i białym powoduje następujący skutek:

- A. biały zakrywa maskowaną warstwę.
- B. czarny zakrywa maskowaną warstwę.
- C. biały zakrywa warstwę nad maskowaną warstwą.
- D. czarny zakrywa warstwę pod maskowaną warstwą.

Zadanie 35.

Które narzędzie programu Adobe Photoshop służy do zmniejszenia nasycenia koloru?

- A. Lasso.
- B. Gąbka.
- C. Stempel.
- D. Różdżka.

Zadanie 36.

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

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

Zadanie 37.

Który filtr służy do wyostrażania zdjęć w programie Adobe Photoshop?

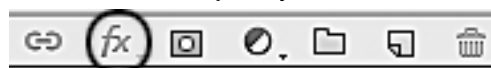
- A. Facet
- B. Smudge Stick
- C. Gaussian Blur
- D. Smart Sharpen

Zadanie 38.

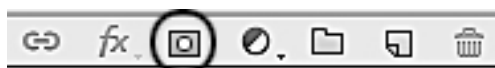
Ikony efektów warstwy w programie Adobe Photoshop wskazano strzałką na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 39.

W jakiej rozdzielczości należy przygotować plik cyfrowy przeznaczony do zamieszczenia w folderze reklamowym, nie znając rozdzielczości urządzenia drukującego?

- A. 72 ppi
- B. 150 ppi
- C. 200 ppi
- D. 300 ppi

Zadanie 40.

Odbijanie światła lampy błyskowej od sufitu podczas wykonywania zdjęć we wnętrzach stosuje się w celu

- A. wyrównania kontrastu oświetlenia zastanego.
- B. zmiany temperatury barwowej zastanych źródeł światła.
- C. zwiększenia kontrastu oświetlenia fotografowanej sceny.
- D. przyciemnienia cieni znajdujących się we wnętrzu obiektów.