Zaliczenie przedmiotu Grafika i Wizualizacja - 39 pytań (2022)

- poprawna jest tylko jedna odpowiedź
- 40 minut na test

Points: 29/39

✓ Correct 1/1 Points 1. Kwantyzacja w obrazie odnosi się do * kwantyzacja ma zastosowanie do dźwięku a nie do obrazu liczby poziomów kolorów w obrazie rozdzielczości obrazu ✓ Correct 1/1 Points 2. Współrzędne jednorodne to * sposób reprezentacji punktów n-wymiarowej przestrzeni rzutowej za pomocą układu n+1 współrzędnych sposób reprezentacji punktów n-wymiarowej przestrzeni rzutowej gdzie suma współrzędnych każdego punktu jest normalizowana do 1 sposób reprezentacji punktów n-wymiarowej przestrzeni rzutowej za pomocą 1 współrzędnej dla każdej osi n-wymiaru

✓ Correct 1/1 Points
3. Aliasing w obrazie *
wady obrazu w wyniku zbyt małej częstości jego próbkowania
proces służący wygładzaniu obrazu
proces służący poprawie jakości obrazu
✓ Correct 1/1 Points
4. Profil ICC to *
profil koloru utworzony według norm wydanych przez International Computer Consortium (ICC)
profil koloru utworzony według norm wydanych przez International Color Consortium (ICC)
profil koloru utworzony według norm wydanych przez Internet Common Cooperation (ICC)
✓ Correct 1/1 Points
5. W widzeniu hamowanie oboczne to *
proces spowolnionego widzenia obrazów ruchomych
zdolność neuronów do zmniejszania poziomu swojej reakcji pod wpływem sąsiadów
zmniejszanie średnicy źrenicy w celu ograniczenia ilości światła wpadającego na siatkówkę okan
✓ Correct 1/1 Points
6. Modele barw HSL i HSV *
■ lepiej odzwierciedlają sposób wyboru barw przez człowieka

(x,y,z,1)

✓ Correct 1/1 Points

10. Krzywa Hermite'a określona jest przez cztery składowe *
cztery styczne do krzywej, w tym jeden na początku i jeden na końcu krzywej
dwa punkty krzywej (początkowy i końcowy), dwa wektory styczne do krzywej (pochodne) w tych punktach
dwa punkty krzywej (początkowy i końcowy), dwa punty ze środka krzywej równo oddalone od jej środka
✓ Correct 1/1 Points
11. Równania parametryczne *
opisują obraz za pomocą tablicy pikseli
opisują kształt krzywych lub powierzchni za pomocą kilku parametrów 🗸
służą do wyznaczania obrotu figury na obrazie
✓ Correct 1/1 Points
12. Model barw RGB *
nie ma RGB - jest BGR
model subtraktywny
■ model addytywny
★ Incorrect 0/1 Points
13. Piksle w ekranach OLED *
swiecą w wyniku uzyskania plazmy w danym pikselu
swiecą w wyniku przyłożonego napięcia 🗸
swiecą w wyniku podświetlenia z warstwy podświetlenia

//	C4	1 /1	Dates
V 1	Correct	- 17	Point

14	. Algorytm Cohena i Sutherlanda służy do *
	Cieniowania brył 3D
	obcinania dwuwymiarowych odcinków przez prostokąt obcinający, którego boki są równoległe do osi układu współrzędnych (okienkowanie)
	wypełniania figur płaskich
	X Incorrect 0/1 Points
15	. Jednym z algorytmów służących wypełnianiu obszaru jest algorytm przez sianie który *
	jest szybkim i wydajnym algorytmem do wypełniania
	w procesie wypełniania bada kolor każdego piksela wypełnianej figury tylko jeden raz
	 Świetnie nadaje się do implementacji rekurencyjnej
	✓ Correct 1/1 Points
16	. Metoda, której ideą jest badanie drogi fikcyjnego promienia biegnącego od obserwatora przez piksel ekranu w głąb sceny, nazywana jest *
	metodą Gouraud
	○ ray-tracingiem ✓
	radiosity
	✓ Correct 1/1 Points
17	. I prawo Grassmanna (prawo trójchromatyczności) *
	wrażenie barwy mieszaniny kolorów zależy od wrażenia barw z których powstały
	każda dowolna barwa może być odwzorowana za pomocą trzech barw niezależne kolorymetrycznie

w mieszaninie złożonej z dwóch barw stopniowa zmiana barwy jednego ze składników pociąga za sobą zmianę barwy mieszaniny
✓ Correct 1/1 Points
18. W przypadku algorytmu Bresenhama (i nie tylko) do rysowania okręgu uwzględnia się współcznynnik 'a' (aspekt), gdzie *
'a' definiuje się jako stosunek odległości środków pikseli sąsiednich w poziomie do odległości środków pikseli sąsiednich w pionie
w przy nie uwzględnieniu 'a' w algorytmie i a<>1 uzyskano by elipsę zamiast okręgu
a' może być wartością ujemną
✓ Correct 1/1 Points
19. Obraz rastrowy *
obecnie nie jest stosowany w wyświetlaniu grafiki
stanowi tablicę liczb opisującą kolory pikseli (punktów)
opisany jest za pomocą figur geometrycznych: punktów, okręgów, prostokątów, krzywych, itp.
✓ Correct 1/1 Points
20. Obraz monochromatyczny *
jest tablicą dwuwymiarową liczb reprezentujących różne poziomy jasności jednej barwy
jest tym samym co obraz binarny
nie ma takiego rodzaju obrazu

X Incorrect 0/1 Points

21. W modelowaniu 3D siatka wielokątów to *

22. W procesie algrotmu Cohena-Sutherlanda stosowane są kody przyporządkowane do okna obserwatora (kod 0000) i * 4 obszarów poza obszarem 0000

8 obszarów poza obszarem 0000

X Incorrect 0/1 Points

X Incorrect 0/1 Points

6/18/22, 11:50 AM

23. Wielomianowe krzywe parametryczne definiują punkty na krzywej 3D za pomocą *

macierzy punktów definiujących wierzchołki poligonów

trzech wielomianów z parametrem t, dla x, y i z

trzech wartości będących parametrami równania krzywej parametrycznej

X Incorrect 0/1 Points

24. Raster w druku uzyskuje się poprzez *

drukowanie kropek w jednolitym kolorze, w równych odstępach i o różnych rozmiarach lub w tych samych rozmiarach ale w różnych odstępach

drukowanie kropek w jednolitym kolorze, w równych odstępach i o różnych rozmiarach lub w tych samych rozmiarach i w równych odstępach

mieszanie kolorów

X Incorrect 0/1 Points

25. Model barw CIE RGB został stworzony przez CIE w 1931 roku *
zakłada, że wszystkie barwy CIE RGB można przedstawić za pomocą dodatnich wartości współrzędnych R, G, B
powstał poprzez pomiar wrażeń wzrokowych powstających pod wpływem różnych bodźców świetlnych
stosuje trzy składowe: kolor (H – ang. hue), nasycenie (S – ang. saturation) i jasność (V – ang. value)
✓ Correct 1/1 Points
26. Algorytm Bresenhama do rysowania linii *
wymaga do obliczeń liczb zmiennoprzecinkowych a generuje całkowite (współrzędne piksela)
określa, które punkty na dwuwymiarowym rastrze należy narysować, aby utworzy linię prostą między dwoma danymi punktami
implementuje bezpośrednio wyznaczanie puntków z równania prostej przechodzącej przez 2 punkty
★ Incorrect 0/1 Points
27. Dwa układy (x1,x2,,xn+1) i (y1,y2,,yn+1) są współrzędnymi jednorodnymi tego samego układu gdy *
jeden z tych układów jest ilorazem drugiego tj. xi=yi/k, k<>0
jeden z tych układów jest wielokrotnością drugiego tj. xi=k*yi, k<>0
układy wiąże następująca zależność xi=yi+k, k<>0
✓ Correct 1/1 Points
28. Obraz kolorowy z mapą kolorów *
jest obrazem binarnym prezentującym kolory RGB w każdej warstwie

jest tablicą dwuwymiarową liczb, które są numerami kolorów c tablicy zwanej mapą kolorów	określony	ch w	



✓ Correct 1/1 Points





✓ **Correct** 1/1 Points

30. Punkt w przestrzeni 3-D jest traktowany jako wektor. W przypadku sumy wektorów P1 i P2 zapisujemy *

$$P1+P2 = [x1*x2 y1*y2 z1*z2]$$

$$\bigcirc$$
 P1+P2 = [x1+x2 y1+y2 z1+z2] \checkmark

$$P1+P2 = [x1+y1 \ y1+z1 \ x2+y2+z2]$$

✓ Correct 1/1 Points

31. W roku 1965 L. Roberts zauważył, że współrzędne jednorodne znakomicie nadają się do *

wyznaczania	współrzędnych	punktów na	okreau
vvyznaczania	W3ponzędnych	pariktow na	on çge

✓ Correct 1/1 Points
32. Model oświetlenia w syntezie obrazów, który uzależnia intensywność oświetlenia punktu powierzchni od kąta alfa nazywany jest *
modelem Flat
modelem Gouraud
✓ Correct 1/1 Points
33. Grafika wektorowa *
jest opisana za pomocą reguł matematycznych
jest opisana za pomocą jasności pikseli
jest opisana za pomocą kolorów pikseli
✓ Correct 1/1 Points
34. Jedną z zalet grafiki wektorowej jest *
skalowalność
możliwość odczytu grafiki w dowolnym programie graficznym
mała objętość pamięci wymagana do opisu obrazów rzeczywistych (np. obrazy lasu)
✓ Correct 1/1 Points
35. W monitorach LCD *
piksele świecą własnym światłem
 świecenie pikseli uzyskiwane jest przez podświetlenie od tyłu
piksele generowane są przez strumień elektronów

✓ Correct 1/1 Points
36. W modelu barw YCbCr *
Y oznacza składową luminancji, a Cb i Cr są to różnicowe składowe chrominancji
Cb=Cr dla Y=B
Cb i Cr liczone są na podstawie różnicy składowych Y-B oraz Y-R
✓ Correct 1/1 Points
37. Transformacje elementarne punktu w przestrzeni 2 i więcej wymiarowej to *
przesunięcie, zmiana skali, obrót wokół środka układu współrzędnych
przesunięcie, zmiana skali, obrót
przesunięcie, zmiana skali, obrót, przekształcenia nieliniowe
✓ Correct 1/1 Points
38. W wypełnianiu przez kontrolę parzystości należy *
wypełniany obszar przecią liniami poziomymi a następie rozpocząć wypełnianie od linii parzystych
parzystych
parzystych wypełnić najpierw parzyste piksele należące do obszaru a potem nieparzyste wypełniany obszar przeciąć prostymi odpowiadającymi kolejnym rzędom pikseli, a następnie wypełnić odcinkami pomiędzy każdym nieparzystym przecięciem, a
parzystych wypełnić najpierw parzyste piksele należące do obszaru a potem nieparzyste wypełniany obszar przeciąć prostymi odpowiadającymi kolejnym rzędom pikseli, a następnie wypełnić odcinkami pomiędzy każdym nieparzystym przecięciem, a

jest przykładem równania parametrycznego pozwalającego opisać kształt krzywej

6/18/22, 11:50 AM	Zaliczenie przedmiotu Grafika i Wizualizacja - 39 pytań (2022)
	jest przykładem równania parametrycznego pozwalającego opisać zbiór krzywych
	jest przykładem równania parametrycznego pozwalającego opisać macierz pikseli
Go bac	k to thank you page

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | Privacy and cookies | Terms of use