Unity PISMO exam

Samo polako i smireno, zadatke sa skriptama riješite kod sebe na računalu, te potom skriptu prekopirajte u odgovor.

1.	U isti array mozemo staviti različite vrijednosti kao što su int, float, gameobject, vector3.	(1 point)
	○ True	
	○ False	
2.	Napišite skriptu koja prikazuje vrijeme u minutama i sekundama, vrijeme kreće od 0 sekundi i raste po realnom vremenu te se prikazuje na textu na UI "Borna dao iznos bodova"	(2 points)
2		(2 : ()
3.	Napiši skriptu za gdje se na tipku 8 nebitno koja (numpad ili alpha) povecava score za 1. Kada je stisnut button save, neka se score spremi u player prefs. Pri paljenju ako ima spremljen score neka se prikaže na tekstu.	(3 points)
4.	Objasni mi što je varijabla.	(1 point)
5.	Što je GDD?	(4 points)
6.	Sjetite se i napišite skriptu koju smo bili nazvali "slow update". Za tebe koji se toga ne sjećaš to je skripta koja koristi invokerepeating, a koristi se umjesto updatea.	(3 points)

	int	1. D	
	float	2. 3.0	
	string	3. 1	
	char	4. Karlo voli 5 noci kod Fredija	
8.		ptable object skriptu za spremanje podataka od oružja, morate koristiti o što su: name, price, damage, maxAmmo, speed, firerate	(3 points)
9.	Koji koraci su	potrebni kada stavate novi Unity projekt	(1 point)
	O Pitati svog	g mentora Dominika	
	O Ništa, sam	no kliknuti Ne	
	O Imenuj pro	ojekt, postavi lokaciju gdje da bude i odaberi vrstu projekta	
	O Projekt se	tek stvara kada spremis (save) prvu scenu	
10	. Koji je najmo razumijemo?	oćniji alat koji imamo na raspolaganju kada nam se desi greška u kodu koju NE	(1 point)
	O Debug.Lo	g	
	○ Google		
	O Visual Stu	ndio	
	OBing		
11	. Što NIJE 3D	objekt	(1 point)
	○ Ragdoll		
	O Plane		
	O Quad		
	○ Sprite		
12	. Što je bool?		(1 point)
13	. Povezi jezik	sa programom	(2 points)
	C#	1. Unity	

	C++	2. Godot	
	GDscript	3. Unreal	
	GML	4. GameMaker	
14.	Što se dešava kad	da smo mijenjali stvari unutar Play mode	(2 points)
	O Neke stavri se	mogu spremiti kao npr. Raise or Lower Terrain	
	O Sprema se sam	no promjene na prefabsima	
	O Nema šanse zn	nati što će se spremiti, a što neće	
	O Sva što izmjen	iš će se izgubiti	
	O Ništa sve se sp	oremi	
15.	Vuforia je SDK z	za AR tehnologiju.	(1 point)
	○ True		
	○ False		
16.	font za jedan na v arrayu. Svaka pro	koja učitava 3 fonta u array. Na pritisku lijeve tipke miša neka se promjeni veću u arrayu, a na pritisku tipke neka se promjeni font za jedan nižu u omjena fonta je vidljiva na tekstu na sceni. Također mora biti i jedan text i koji će samo brojati koliko puta je napravljena promjena fonta.	(3 points)
_			
_			
- 17.	min je 0. Svakih	za health koja će utjecati na slider koji pokazuje health. Max iznos je 100, a 5 sekundi health se regenerira za 2.5, a svaki put kada se stisne tipka "a" bodova sa heltha. Sve to naravno utječe na slider.	(3 points)
-			
_			
18.	UX je kratica za?	•	(1 point)
19.	Vector3(-1, 0, 0)	je:	(1 point)
	○ zero		
	○ back		
	○ forward		
	○ left		

(1 point)

20. Koju komponentu imaju svi 3D objekti u Unityu

21.	A koju komponentu pak imaju svi UI objekti u Unityu	(1 point)
22.	Napravite na sceni jedan cube koji ima tag "Player" i jednu sferu koja ima tag "Sfera". Na oba objekta stavite rigidbody i isključite gravitaciju.	(2 points)
_	Napišite skriptu koja ispisuje u debugu kada je cube ušao u sferu, kada je unutra i kada je izašao.	
- - -		
23.	Vector3 se odnosi isključivo na float vrijednosti i ne može se odnositi na int vrijednosti niti se one mogu unijeti u njega bez decimalnog zareza.	(1 point)
	○ True	
	○ False	
24.	Napiši skriptu koja omogućava da se na tipku S zvuk pokreće, na tipku P se pauzira, na tipku U se unpauzira, a na tipku M mutea ili unmutea, a na tipku T se stopira zvuk	(2 points)
- 25.	Za što koristimo player prefs?	(1 point)
	O kao prefab koji igraću omogućava kretanje po sceni	
	O samo za spremanje igračevog life-a	
	O za sheranje highscore-a online	
	O spremanje i dohvaćanje igračevih preferenci poput highscore-a	
26.	Napišite skriptu koja radi da se svakih 10 sekundi stvori kocka(prefab) na poziciji 0,broj stvorene kocke, broj stvorene kocke	(2 points)
- - -		
<u>-</u> 27.	Napravite sustav koji će na tipku space učitavati sljedeću (po buildu) scenu async te će imat loading scenu prije samog učitavanja. Na tipku "b" će učitavati prijašnju scenu isto tako na async način sa scenom loadinga između. (minimalno 3 scene)	(3 points)
_		

_			_
28. -	Sto znaci skraćenica PIS	MO?	(1 point)
- - - 29.	Što je Collider? Nabroji	parem 3 vrste collidera.	(3 points)
	Sto je Comeer. Paoroji	Jarein 5 visio comacia.	(5 points)
-	·		
30.	Što je metoda?		(1 point)
	Koristi se kada se piše		
	Jedini nacin na koji po	vezujemo dvije skripte	
	C Linija/e naredbi		
	O Drugi naziv za poziva	nje druge skripte u tu skriptu	
31.	Koje slovo na kraju sadr	žava zapis varijable float?	(1 point)
-			
=			
32.	Što od sljedećeg nije met	oda koju Vector3 podržava?	(1 point)
	○ Angle		
	○ RotateAround		
	○ MoveTowards		
	○ Scale		
33.	Poveži		(4 points)
	Canvas	1. Windows	
	C#	2. Programski jezik	
	Online Highscore	3. SendWebRequest	
	Hiearchy	4. Scroll view	
34.	Kako usporediti 2 game	objekta?	(2 points)
	O Selektirati 2 game obj	ekta	

	C Lockat 1 inspektor i otvorit drugi	
	O Pomoću compare metode	
	Otvorit 2 inspectora	
35.	Napišite statičnu klasu "GameSaveData" u kojoj imate javnu metodu za brži save svih podataka. U ovom slučaju neka to bude save za score, username i player position. Sve u player prefs naravno.	(6 points)
_		
-		
<u>-</u> 36.	Napišite skriptu koja ima 2 arraya. Jedan sa objektima za stvarati , a drugi sa pozicijama za stvoriti (empty game objecti), neka svakih 5 sekundi na random poziciji (iz arraya) se stvori random objekt (iz arraya)	(3 points)
-		
-		
-		
37.	Sto je var?	(1 point)
-		
-		
_		
38.	Označi komponente	(6 points)
	☐ Transform	
	☐ Game Object	
	□ Rigidbody 2D	
	☐ Audio Source	
	☐ Box Collider	
	☐ Game Manager Script	
	□ Cube	
	□ Scene	
	☐ Mesh Renderer	
	☐ Post Processing Profile	
	☐ Camera	

	○ Options	
	○ File	
	○ Window	
	○ Gameobject	
40.	Imajte na sceni 2 audiosourcea, napišite skriptu s kojom na tipku "space" palite prvi i gasite drugi ili obrnuto.	(2 points)
- -		
41.	Napišite skriptu koja na tipku W udara silom na objekt u smjeru X osi, na tipku S u negativnom smjeru X osi, na tipku A u pozitivnom smjeru Z osi, a na tipku D u negativnom smjeru Z osi	(4 points)
- - -		
- 42.	Vector3(0, 0, 0) je:	(1 point)
	○ zero	
	○ back	
	○ forward	
	○ left	
43.	Unity je u potpunosti besplatan.	(1 point)
	○ True	
	○ False	
44.	Unity je jedini službeno priznat engine za development igara za Nintendo Switch.	(3 points)
	○ True	
	○ False	
45.	Napišite skriptu koja ima javnu varijablu "Health". Kada cube stoji u sferi neka gubi health za "5 * Time.deltaTime"	(2 points)
-		
-		

46. <u>-</u>	Napišite skriptu koja može pomicati kocku po svim osima (javne varijable), rotirati (javne varijable) i povećavati (javne varijable) svake sekunde	(2 points)
- - -		
47.	Nabroji 4 različita post processing efekta i objasni što rade.	(4 points)
48.	Napiši IEnumerator skriptu koja će za ispis čekati dvije sekunde i potom u konzoli ispisati text koji ste upisali u javnu varijablu string.	(2 points)
- - -		