KISI-KISI SOAL SISTEM GERAK MANUSIA, HEWAN, DAN TUMBUHAN

Indicator kompetensi	Indicator pembelajaran	Indikator soal	Jeni s soal	No soal	Soal	Kunci	Rubrik
Mendeskrip	Mendeskripsika	Mendeskripsi	PG	6	Pernyataan di bawah ini yang tidak	D	Jawaban benar skor 1.
sikan	n fungsi sistem	kan fungsi			benar mengenai fungsi rangka bagi		Jawaban salah skor 0.
keterkaitan	rangka bagi	system			tubuh manusia adalah adalah		
	tubuh manusia	rangka bagi			A. melindungi organ internal.		
		tubuh			B. tempat utama menyimpan kalsium		
		manusia			dan fosfor.		
					C. memberikan bentuk pada tubuh		
					dan mendukung tubuh.		
					D. alat gerak aktif bagi tubuh,		
					sehingga tulang dapat bergerak.		
Mengidentifi	Mengidentifikasi	Menentukan	PG	7	Tulang rusuk, tulang jari kaki, dan	В	Jawaban benar skor 1.
kasi	jenis tulang	jenis tulang			tulang tengkorak secara berturut-turut		Jawaban salah skor 0.
	penyusun	beberapa			merupakan jenis		
	sistem gerak	tulang.			A. tulang panjang, tulang pendek,		
	manusia				tulang tak beraturan.		
					B. tulang pipih, tulang pendek,		

					tulang pipih. C. tulang pipih, tulang pendek, tulang tak beraturan. D. tulang panjang, tulang pendek, tulang pipih.		
Mengidentifi	Mengidentifikasi macam-macam tulang penyusun sistem gerak manusia.	asi nama tulang yang ditunjukkan	PG	8	Perhatikan gambar berikut ini! Bagian x, y, dan z pada gambar secara berturut-turut menunjukkan tulang A. femur, ulna, radius B. femur, radius, ulna	D	Jawaban benar skor 1. Jawaban salah skor 0.

				C. humerus, ulna, radius		
				D. humerus, radius, ulna		
Menentukan	Menentukan	PG	9	Berikut ini yang bukan merupakan	D	Jawaban benar skor 1.
	tulang yang			tulang anggota badan adalah		Jawaban salah skor 0.
	tidak			A. tulang belakang		
	termasuk			B. tulang dada		
	dalam			C. tulang rusuk		
	kelompok			D. tulang lengan		
	rangka					
	tertentu.					

Mendeskrip	Mendeskripsika	Menentukan	PG	10	Perhatikan gambar di bawah ini!	С	Jawaban benar skor 1.
sikan	n struktur tulang manusia	struktur tulang (dalam gambar) yang memiliki fungsi tertentu.			Bagian penyusun tulang yang memiliki fungsi untuk menghasilkan sel-sel darah merah dan sel-sel darah putih serta memberikan fungsi untuk membuat tulang menjadi ringan secara berturut-turut ditunjukkan oleh huruf A. o serta p B. p serta q C. r serta q D. r serta p		Jawaban salah skor 0.
Menentukan		Menentukan	PG	11	Contoh organ tubuh yang tersusun dari	A	Jawaban benar skor 1.
		organ tubuh			tulang rawan adalah		Jawaban salah skor 0.
		yang memiliki			A. hidung dan daun telinga		
		jenis tulang			B. mulut dan hidung		
		tertentu.			C. pipi dan mulut		

					D. daun telinga dan pipi		
Mengaitkan		Menentukan	U	3	Apakah tulang merupakan komponen	Ya,	a. Ya (1)
		sifat tulang			hidup dalam tubuh kita? Berikan	a. Tulang memiliki pembuluh	b. Menyebutkan 1
		berdasarkan			alasanmu sesuai dengan struktur	darah yang berfungsi	struktur (2)
		struktur			penyusun tulang!	sebagai pengangkut	c. Menyebutkan
		penyusunnya.				makanan, oksigen, dan	fungsi struktur
						zat sisa	yang disebutkan
						b. Tulang memiliki cakra	dengan tepat (3)
						epifisis untuk tumbuh	Skor maksimal= 6
						c. Tulang mengalami	
						osifikasi (berkembang)	
Menjelaskan	Menjelaskan	Menjelaskan	U	4	Apakah keuntungan tulang paha	Struktur tulang pipa lebih	Skor maksimal 2
keterkaitan	keterkaitan	keterkaitan			berbentuk tulang pipa dan bukan	kuat daripada struktur tulang	Kata kunci: tulang pipa
	jenis dan fungsi	jenis tulang			tulang pipih?	pipih sehingga tulang paha	lebih kuat (skor 2)
	tulang pada	dan fungsi				berbentuk pipa lebih	
	manusia.	tulang pada				menguntungkan.	
		tubuh					
		manusia					

Menentukan	Mengorganisasi	Menentukan	PG	12	Hubungan antara tulang radius dengan	Α	Jawaban benar skor 1.
	kan jenis sendi	jenis sendi			ulna merupakan contoh dari		Jawaban salah skor 0.
	yang terdapat	pada			A. Sendi putar		
	pada tubuh	hubungan			B. Sendi pelana		
	manusia.	antara dua			C. Sendi engsel		
		tulang			D. Sendi peluru		
		tertentu.					
Menunjukka		Menunjukkan	PG	13	Perhatikan gambar di bawah ini!	A	Jawaban benar skor 1.
n		gambar yang			1 2 1		Jawaban salah skor 0.
		menggambar					
		kan jenis					
		sendi pada			15-		
		hubungan					
		antara dua					
		tulang			Humerus dan scapula memiliki		
		tertentu.			persendian seperti yang ditunjukkan		
					oleh nomor		
					A. 1		
					B. 2		
					C. 3		
					D. 4		

Menentukan		Menentukan	PG	14	Hubungan antartulang pada tengkorak	С	Jawaban benar skor 1.
		macam			merupakan contoh dari		Jawaban salah skor 0.
		hubungan			A. diartrosis		
		antar tulang			B. ostrosis		
		pada			C. sinartrosis		
		kelompok			D. amfiartrosis		
		rangka					
		tertentu.					
Mendeskrip	Mendeskripsika	Mendeskripsi	PG	15	Perhatikan pernyataan-pernyataan	С	Jawaban benar skor 1.
sikan	n struktur otot	kan struktur			berikut ini!		Jawaban salah skor 0.
	manusia.	salah satu			1. Berbentuk silindris bercabang		
		otot manusia.			2. Memiliki corak gelap-terang		
					3. Bekerja secara tidak sadar		
					4. Bereaksi cepat tetapi cepat		
					lelah		
					5. Inti terletak di pinggir		
					6. Inti terletak di tengah		
					Pernyataan yang merupakan ciri dari		
					otot lurik/ otot rangka adalah nomor		
					A. 1, 2, 4, dan 5		
					B. 1, 2, 4, dan 6		
					C. 2, 4, dan 5		

					D. 2, 4, dan 6		
Menentukan		Menentukan	PG	16	Melekatnya otot pada tulang	В	Jawaban benar skor 1.
		nama			diperantarai oleh		Jawaban salah skor 0.
		penghubung			A. ligamen		
		otot dan			B. tendon		
		tulang.			C. serabut		
					D. kartilago		
Mendeskrip	Mendeskripsika	Mendeskripsi	PG	17	Otot disebut alat gerak aktif karena hal	D	Jawaban benar skor 1.
sikan	n fungsi otot	kan fungsi			berikut, kecuali		Jawaban salah skor 0.
	bagi manusia.	otot bagi			A. mampu berkontraksi dan		
		manusia			berelaksasi		
		beserta			B. mampu memanjang dan		
		alasannya.			memendek		
					C. mampu menggerakkan tulang		
					D. memililki cadangan energi berupa		
					glikogen		
Mengidentifi	Menjelaskan	Mengidentifik	PG	18	Jenis otot yang bekerja pada	С	Jawaban benar skor 1.
kasi	jenis-jenis otot.	asi jenis otot			kerongkongan adalah		Jawaban salah skor 0.

	yang bekerja			A. otot polos saja			
	pada bagian			B. otot lurik saja			
	tubuh tertentu			C. otot lurik kemudian otot polos			
				D. otot polos kemudian otot lurik			
Menyebutka	Menyebutkan	U	5	Sebutkan empat perbedaan otot polos	Pemband	Otot polos	Otot jantung
n	perbedaan			dengan otot jantung! Kemudian	ing		
	dua otot			sertakan gambar dari otot polos dan	Bentuk	Gelendong	Serabut/silindris
	tertentu			otot jantung!		(0.5)	bercabang (0.5)
	disertai				Warna	Polos (0.5)	Lurik (0.5)
	gambar.				Jumlah	Satu (0.5)	Satu atau dua
					inti		(0.5)
					Letak inti	Tengah	Tengah (0.5)
						(0.5)	
					Letak	Organ	Jantung (0.5)
						dalam(0.5)	
					Tipe	Tak sadar	Tak sadar (0.5)
					kontrol	(0.5)	
					(sifat)		
					Reaksi	lambat (0.5)	Cepat (0.5)
					terhadap		
					rangsang		

		Ketahana n bekerja Gambar	Otot polos Rubrik gambar otot polos: a. Bentuk (0.5) b. Jumlah inti (0.5) c. Letak inti (0.5)	Otot jantung Rubrik gambar otot jantung: a. Bentuk (0.5) b. Jumlah inti (0.5) c. Letak inti (0.5) d. Corak (0.5) e. Cabang (0.5)
		_	masing ciri= 0.	
			al ciri otot polo	
			al ciri otot jantu al gambar otot	
			_	
			al gambar otot	
	•	Skor maksim	al keseluruhan	= 8

Mengidentifi	Menyebutkan	Mengidentifik	PG	19	Perhatikan gambar berikut!	D	Jawaban benar skor 1.
kasi	contoh gangguan kesehatan sistem gerak manusia dan cara menanggulangi nya.	asi gangguan yang terjadi pada tulang yang ditunjukkan dengan gambar.			Gangguan yang terjadi pada tulang di gambar merupakan akibat kebiasaan posisi duduk yang salah. Kelainan tersebut disebut A. kifosis B. skoliosis C. fraktura D. lordosis		Jawaban salah skor 0.
Menentukan		Menentukan penyebab kelainan pada tulang.	PG	20	Riketsia merupakan gangguan pada tulang yang menyebabkan tulang kaki berbentuk O atau X oleh karena A. kekurangan hormon estrogen B. benturan yang keras C. tulang terlambat mengeras D. kebiasaan yang salah	С	Jawaban benar skor 1. Jawaban salah skor 0.
Mengidentifi	Memberikan	Mengidentifik	PG	1	Perhatikan gambar di bawah ini!	В	Jawaban benar skor 1.

kasi	contoh gerak	asi gambar			•						Jawaban salah skor 0.	.
	pada	yang				Table 1						
	tumbuhan.	menunjukkan										
		salah satu			A	<u> </u>	В					
		jenis gerak			8)					
		tropisme.			c		D					
					Gambar r	nanakah y	ang menunjukkar	n				
					gerak foto	tropisme?						
					A. Ga	ambar A						
					B. Ga	ambar B						
					C. Ga	ambar C						
					D. Ga	ambar D						
Mendeskrip	Mendeskripsika	Mendeskripsi	U	2	Apakah ya	ang dimak	sud dengan		Skor maksimal	5		
sikan	n macam-	kan salah			geotropisi	me? Kemu	ıdian isilah kolom	1				
	macam gerak	satu gerak			kosong pa	ada tabel c	li bawah ini!					
	pada	tropisme										
	tumbuhan.	kemudian			Respo	Bagian	Arah		Respon	Bagian	Arah	
		menentukan			n	tumbuh	pertumbuh			tumbuhan	pertumbuhan	
		bagian dan				an	an				tumbuhan	
		arah					tumbuhan		Geotropisme	Ujung akar	Mengarah ke	

		pertumbuhan			Geotro	positif (skor 1)	pusat bumi
		tumbuhan			pisme		(ke bawah)
		yang			positif		(skor 1)
		menggambar			Geotro	Geotropisme Ujung batang	y Menjauhi
		kan respon			pisme	negatif (skor 1)	pusat bumi
		positif dan			negatif		(ke atas)
		negatif.					(skor 1)
							Geotr
						opism merupakan gerak tumb	uhan karena pengaruh
						arah gravitasi. (skor 1)	
Menganalisi	Mendeskripsika	Menganalisis	U	1	Burung unta dan merpati merupakan	Burung unta memiliki sayap	a. Membandingkan
s perbedaan	n macam-	perbedaan			unggas. Namun mengapa burung unta	yang kecil dan badan yang	sayap dan badan
	macam gerak	burung yang			tidak dapat terbang sedangkan burung	besar sehingga ukuran	burung unta (2)
	pada hewan.	dapat terbang			merpati dapat terbang? Jelaskan	sayapnya tidak seimbang	b. Memberikan
		dan yang			berdasarkan struktur tubuhnya!	dengan ukuran tubuhnya	penegasan
		tidak dapat				maka burung unta tidak	ketidakseimbangan
		terbang				dapat terbang.	ukuran sayap dan
		berdasarkan					badan yang
		struktur					menyebabkan
		tubuhnya.					burung unta tidak
							dapat terbang (2)
							Skor maksimal=4

Membedaka	Membedakan	Membedakan	PG	2	Jika di dekat tanaman kacang panjang	С	Jawaban benar skor 1.
n dan	macam gerak	gerak nasti			diletakkan kayu maka beberapa hari		Jawaban salah skor 0.
memprediks	pada	dan tropisme			kemudian yang terjadi pada tanaman		
i	tumbuhan.	serta			tersebut adalah hal tersebut		
		memprediksi			merupakan contoh gerak		
		arah tumbuh			A. sulur membelit kayu; tigmonasti		
		tumbuhan.			B. sulur menjauhi kayu; tigmonasti		
					C. sulur membelit kayu;		
					tigmotropisme		
					D. sulur menjauhi kayu;		
					tigmotropisme		
Mendeskrip	Mendeskripsika	Mendeskripsi	PG	3	Setiap hari hewan melakukan gerakan	D	Jawaban benar skor 1.
sikan	n fungsi	kan fungsi			misalnya berjalan, belari, terbang,		Jawaban salah skor 0.
	pergerakan	berbagai			berenang, dan lain sebagainya. Hewan		
	bagi hewan	macam gerak			melakukan gerakan tersebut memiliki		
		yang			berbagai tujuan, antara lain untuk		
		dilakukan			A. melemaskan otot tubuhnya dan		
		oleh hewan.			mencari makan		
					B. mencari makan dan		
					melemaskan otot tubuhnya		
					C. melindungi diri dan		
					mempertahankan posisinya		

					D. melindungi diri dari predator		
					dan mencari makan		
Menjelaskan	Menjelaskan	Menjelaskan	PG	4	Ceetah dan kuda dapat bergerak lebih	A	Jawaban benar skor 1.
keterkaitan	keterkaitan	keterkaitan			lincah dibandingkan hewan lain karena		Jawaban salah skor 0.
	struktur dan	struktur dan			terdapat perbedaan		
	fungsi tubuh	fungsi tubuh			A. struktur tulang dan otot		
	hewan yang	hewan yang			B. gaya aksi-reaksi		
	memiliki	memiliki			C. gaya gesek		
	kemampuan	kemampuan			D. kekuatan kaki		
	gerak tertentu.	gerak					
		tertentu.					
Menjelaskan		Menjelaskan	PG	5	Perhatikan pernyataan-pertanyaan di	В	Jawaban benar skor 1.
keterkaitan		keterkaitan			bawah ini!		Jawaban salah skor 0.
		struktur dan			1) Sebagian ikan memiliki bentuk		
		fungsi tubuh			tubuh torpedo		
		hewan yang			2) Sirip diperlukan untuk melakukan		
		memiliki			berbagai manuver di dalam air		
		kemampuan			3) Ekor dan sirip ikan berfungsi untuk		
		gerak			menahan laju air		
		tertentu.			4) Bentuk stream linetubuh ikan		
					berfungsi untuk mengurangi hambatan		
					di dalam air		

	Berdasarkan pernyataan-pernyataan di	
	atas, yang mendukung ikan	
	untuk melakukan berbagai gerakan di	
	dalam air adalah pernyataan	
	nomor	
	A. 1, 2, dan 3	
	B. 1, 2, dan 4	
	C. 2, 3, dan 4	
	D. 3, 4, dan 1	

Keterangan:

- 1. PG = Pilihan Ganda
- 2. U = Uraian
- 3. Skor maksimal soal pilihan ganda = 20
- 4. Skor maksimal soal uraian = 25
- 5. Jumlah skor maksimal yang diperoleh = 45

Nilai akhir UH =
$$\frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{45} x \ 100$$