

**KISI - KISI SOAL PAT BIOLOGI
SEMESTER GENAP
KELAS VIII A – G**

Guru pengampu : Azhar Faturrohman A., S.Si

No.	Topik Materi	Nomor Soal	Tipe Soal
1	Karakteristik system peredaran darah	1	PG
2	Alat-alat peredaran darah (jantung, pembuluh darah, kapiler)	2	PG
3	Fungsi sel-sel darah (sel darah merah, sel darah putih dan trombosit)	3 – 4	PG
4	Komponen penyusun darah beserta presentasinya (55% plasma, 45% sel-sel darah)	5, 6 7, 11	PG
5	Nama lain dari sel-sel darah (eritrosit, leukosit, trombosit)	8	PG
6	Ciri-ciri atau karakteristik dari sel-sel darah (eritrosit, leukosit atau trombosit)	9	PG
7	Jenis-jenis sel darah putih (granulosit, agranulosit, neutrofil, basophil, eosinophil, dsb)	10	PG
8	Pembuluh darah yang mengangkut Co ₂ atau O ₂ menuju atau keluar dari paru-paru	12 - 13	PG
9	Karakteristik atau Ciri-ciri dari pembuluh darah Arteri dan Vena	14, 15, 17	PG
10	Karakteristik atau ciri-ciri dari kapiler darah	16	PG

11	Tentang macam-macam tekanan jantung (sistol dan diastol) dan tekanan darah normal manusia	18, 19, 20	PG
12	Bagian – bagian jantung beserta dengan fungsi lengkapnya (serambi kiri buat apa, serambi kanan, bilik kanan, bilik kiri, katup trikuspidalis, bikuspidalis, arteri pulmonalis dan vena pulmonalis)	21 - 29	PG
13	Urutan lengkap peredaran darah kecil dan peredaran darah besar	30, 31	PG
14	Mekanisme pembekuan darah (trombokinase, trombosit, thrombin, prothrombin, fibrinogen, fibrin)	32, 33	PG
15	Penyakit dan gangguan pada system peredaran darah manusia (jantung koroner, stroke, hemofilia, anemia, leukimia, hipertensi, hipotensi)	34 – 40	PG
16	Upaya pencegahan atau pengobatan terhadap penyakit atau gangguan system peredaran darah manusia	41	PG
17	Definisi dan karakteristik system pernapasan manusia	42	PG
18	Jenis-jenis pernapasan berdasarkan letaknya (pernapasan dada dan pernapasan perut)	43	PG
19	Alat-alat pernapasan beserta fungsinya secara lengkap (hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus, alveolus, pleura, vocal cord, epiglottis, diafragma, dst.)	44, 45, 46, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66	PG
20	Volume-volume pernapasan secara detail (volume tidal, volume cadangan inspirasi, volume cadangan ekspirasi, kapasitas vital, volume residu dan kapasitas total)	47 – 50	PG
21	Faktor – factor yang mempengaruhi frekuensi pernapasan	51	PG

22	Gangguan dan penyakit pada system pernapasan manusia (asma, covid, influenza, kanker paru-paru, TBC, pneumonia, dsb.)	52 - 58	PG
23	Mana latin dari saluran pernapasan manusia (nassal, faring, laring, trakea, bronkus, dll)	65	PG
24	Alur atau mekanisme penapasan yang benar dari awal samapai akhir	67	PG
25	Alat yang dapat mengukur volume pernapasan	68	PG
26	Upaya menjaga kesehatan alat pernapasan manusia	69	PG
27	Definisi tentang system ekskresi manusia	70, 71	PG
28	Alat -alat dalam system ekskresi manusia	72	PG
29	Perbedaan antara ESKKRESI, SEKRESI dan DEFEKASI	73, 74	PG
30	Fungsi dari kulit manusia	75	PG
31	Struktur lapisan -lapisan pada ginjal manusia (korteks renalis, medulla renalis, dan pelvis renalis)	76, 77, 78	PG
32	Struktur atau bagian dari nefron ginjal beserta dengan fungsi lengkapnya (kapsula bowman, glomerulus, tubulus kontrortus proximal, tubulus kontortus distal, tubulus kolektivus/pengumpul, lengkung henle, dsb.)	79 - 84	PG
33	Senyawa atau komponen kimia yang umumnya terdapat pada urin manusia	85	PG
34	Jalur pembentukan urin dari ginjal, ke ureter, ke kandung kemih dan ke uretra	86 - 89	PG
35	Lapisan-lapisan yang terdapat pada kulit manusia	90 - 92	PG
36	Dampak adanya batu ginjal pada manusia	93	PG

37	Komponen/Senyawa kimia yang dikeluarkan oleh paru-paru	94	PG
38	Komponen/Senyawa kimia yang dikeluarkan oleh hati/liver	95	PG
39	Penyakit/gangguan pada system ekskresi manusia (Batu ginjal, Nefritis, Diabetes mellitus, Diabetes insipidus, Jerawat, Hematuria, dll.)	96 – 99	PG
40	Upaya menjaga Kesehatan system eksresi manusia	100	PG