

Kode Paket soal : SMA-B5.12.102.08

Bidang studi Biologi

1	Kadar gula darah yang tinggi dapat disebabkan oleh gangguan pada sel-sel apa?	a. hati	b. dinding usus	c. kelenjar pankreas	d. pulau Langerhans	e. dinding perut
2	Komponen darah yang berfungsi mengangkut oksigen dan karbondioksida adalah?	a. limfosit	b. trombosit	c. eritrosit	d. leukosit	e. limfa
3	Berikut ini yang merupakan kelenjar endokrin saja adalah?	a. kelenjar pankreas	b. kelenjar gondok	c. kelenjar ludah	d. kelenjar keringat	e. kelenjar susu
4	Salah satu perbedaan antara cara kerja sistem saraf dan sistem hormon adalah?	a. sistem hormon impulsnya dibawa oleh darah	b. sistem saraf membantu memelihara homeostasis	c. sistem saraf impulsnya dibawa oleh darah	d. sistem hormon responnya langsung terhadap rangsangan luar	e. sistem hormon tanggapan terhadap rangsangan cepat.
5	proses kelahiran dapat terjadi karena kejasama hormon-hormon apa?	a. relaksin. oksitosin. progesteron	b. Progesteron. estrogen. relaksin	c. relaksin. oksitosin. esteron	d. esteron. progesteron. oksitosin	e. oksitosin. relaksin . LH
6	gangguan dalam pengangkutan oksigen ke jaringan atau gangguan penggunaan oksigen oleh jaringan disebut?	a. rinitis	b. sinusitis	c. bronkitis	d. pleuritis	e. asfiks
7	Pemangksan terhadap ujung tanaman dikotil menyebabkan tumbuhnya tuntas pada ketiak daun lebuah cepat. Hal ini disebabkan apa?	a. produksi kalin meningkat merangsang tumbuhnya tunas	b. akibat luka sel-sel kambium meningkat aktifitasnya	c. produksi auksin meningkat sehingga menyebabkan aktifnya tunas ketiak	d. produksi auksin menurun sehingga menyebabka n aktifnya tunas ketiak	e. auksin berkumpul pada tunas ketiak shingga mendorong munculnya tunas

8	Bagian daun berikut yang paling aktif dalam melaksanakan fotosintesis adalah?	a. epidermis bawah	b. epidermis atas	c. lapisan kutikula	d. jaringan palisade	e. jaringan spons
9	Hal yang terjadi pada respirasi anaerob dalam sel ragi adalah?	a. memerlukan gula	b. memerlukan enzim	c. menghasilkan alkohol	d. menghasilkan karbondioksida	e. menghasilkan air
10	Penjelasan mengenai molekul DNA ini benar. kecuali apa?	a. terbentuk dari 2 rantai polinukleotid	b. fosfat berperan sebagai ibu tangga	c. setiap rantai polinukleotida	d. pasangan basa purin - pirimidin dihubungkan oleh atom hidrogen	e. setiap nukleotida terdiri dari 1 gula ribosa, 1 fosfat dan 1 basa nitrogen
11	Pernyataan yang benar mengenai hubungan antara DNA, gen dan kromosom adalah?	a. Kromosom tersusun dari gen dan gen adalah bagian dari DNA	b. DNA tersusun dari kromosom dan di dalam kromosom terdapat gen	c. DNA tersusun dari gen dan gen terdapat dalam kromosom	d. kromosom tersusun dari DNA dan DNA adalah bagian gen	e. kromosom tersusun dari DNA dan gen adalah segmen DNA