

No	Soal	Jawaban
1	Kajian ilmu biologi meliputi semua benda hidup dan interaksinya. Berikut manakah kegiatan yang paling tidak mendekati definisi dari ilmu biologi di atas? (A) penelitian dampak merkuri terhadap kemampuan kognitif bayi di 5 bulan pertama (B) pengamatan perilaku burung raja udang di masa musim kawin (C) pengumpulan data penanganan petani terhadap hama tikus (D) mensimulasikan bentuk molekul dari protein hemoglobin dalam darah (E) memetakan jalur migrasi manusia dan Afrika sampai Asia Tenggara	
2	Dalam pekerjaannya seorang taksonomis berusaha menggolongkan makhluk hidup dalam kelompok-kelompok tertentu berdasar ciri-ciri morfologi yang dimilikinya. Urutan kelompok makhluk hidup manakah dari yang terkecil sampai terbesar? (A) spesies, famili, genus (B) famili, kelas, filum (C) genus, spesies, filum (D) famili, filum, kelas (E) spesies, kelas, genus	
3	Kajian studi Biologi meliputi sesuatu yang hidup. Karakteristik hidup sendiri mempunyai beberapa definisi. Definisi hidup yang sering dipakai dalam biologi dalam menentukan apakah suatu benda hidup atau tidak ditunjukkan dalam beberapa kasus di bawah ini, <i>kecuali</i> ... (A) tumbuhan mengeluarkan karbon dioksida sebagai hasil sisa metabolisme pernafasan (B) plasmodium bergerak mendekati sel darah merah dalam badan manusia (C) seorang pemain bola menyundul bola seketika melihat umpan bola di dekat kepalanya (D) di siang hari yang terik tanaman beringin (<i>Ficus benjamina</i>) berfotosintesis (E) jumlah bakteri dalam 1 jam bisa menjadi 60 kali lipat semula	
4	Kontribusi Biologi dalam pemecahan masalah pangan antara lain dapat dilakukan melalui teknik poliploidisasi menggunakan kolkisin untuk menghasilkan tanaman pangan unggul dengan produktifitas tinggi. Penelitian untuk tujuan tersebut dilakukan terhadap objek tumbuhan dengan melibatkan perpaduan cabang ilmu Biologi ... (UN 2014) (A) Biologi - Genetika (B) Biokimia - Morfologi (C) Sitologi - Anatomi (D) Genetika - Evolusi (E) Taksonomi – Evolusi	
5	Taksonomi, anatomi, dan fisiologi tumbuhan merupakan cabang ilmu biologi yang dapat dimanfaatkan oleh manusia untuk ... (UN 2013) (A) Mengembangkan industri jamu sebagai alternatif obat herbal (B) Menemukan vaksin dan antibiotik dari tumbuhan (C) Mengidentifikasi jenis-jenis penyakit pada manusia (D) Memproduksi jenis makanan yang bernilai gizi tinggi (E) Mengidentifikasi jenis-jenis mikroba penyebab penyakit	

Having Fun with Biology

6	Hama wereng coklat merupakan musuh para petani yang menanam padi. Cabang ilmu biologi yang membahas tentang wereng coklat ini adalah (UN 2015) (A) evolusi (B) ekologi (C) entomologi (D) virologi (E) ornitologi	
7	Perhatikan beberapa ciri ekosistem berikut: • Memiliki salinitas tinggi • Mengandung mineral NaCl • Iklim dan cuaca tidak menentu • Memiliki variasi perbedaan suhu Jenis ekosistem yang memiliki ciri tersebut adalah ... (UN 2016) (A) air tawar (B) payau (C) laut (D) pantai (E) daratan	
8	Bioinformatika adalah bidang ilmu baru di biologi yang berguna untuk menganalisa data-data genom dan membandingkan genom spesies satu dan lainnya. Kegiatan manakah di bawah ini yang erat kaitannya dengan Bioinformatika? (A) pemeriksaan gejala kanker pada rahim pasien (B) melihat kaitan antara penyakit Schizophrenia terhadap beberapa suku terasing (C) pengambilan sampel herbarium berbagai tanaman pakis di Pantai Baluran (D) melihat efek berbagai medium terhadap pertumbuhan <i>Salmonella sp</i> (E) mendata tinggi rata-rata pohon jati yang meranggas	
9	Setelah kembali dari Taman Nasional Gede Pangrango, seorang Entomologis menata kembali hasil spesimen yang diperolehnya. Manakah di bawah ini yang merupakan hasil koleksinya? (A) Jamur Kuping, Jamur Merang, dan Liehen (B) Daun Meranti, Bunga Putri Malu, dan Strobilus Pinus (C) Capung, Kupu-kupu, dan Kumbang (D) Burung Pipit, Burung Madu, dan Burung Srigunting (E) contoh tanah, air, dan batuan	
10	Seorang pasien mengalami koma sesudah dilakukannya operasi pengangkatan usus buntu. Pihak rumah sakit mencoba menyelidikinya dengan melihat pihak-pihak yang terlibat dalam operasi tersebut. Di antara ahli-ahli kedokteran yang terlibat dalam operasi tersebut, yang manakah yang seharusnya dimintai keterangan terlebih dahulu? (A) anatomi dan fisiologis (B) internis (C) anestesi (D) ahli bedah (E) patologis	