

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Tujuan untuk memastikan bahwa suatu zat aktif dan bahan tambahan (eksipien) terdistribusi secara merata dalam seluruh bagian sediaan cair, sehingga setiap dosis yang diambil memiliki kandungan zat aktif yang sama, merupakan pengujian.....	Multiple Choice	Homogenitas	Partikulat	Sedimentasi	Visualisasi	Terdispersi
Viskositas harus berada dalam rentang yang ditetapkan dalam spesifikasi produk seperti sirup berada pada cP....	Multiple Choice	500 sampai 1000 cP	500 sampai 1200 cP	500 sampai 1500 cP	400 sampai 1500 cP	600 sampai 1500 cP
Suatu pengujian yang cepat, akurat dan cocok untuk partikel nano hingga mikron merupakan metode....	Multiple Choice	Mikroskopik	Makroskopik	Partikel	Penyebaran Cahaya	Homogenitas
Berdasarkan kecepatan mengendapnya partikel dalam medium cair (Hukum Stokes), merupakan cara kerja dari metode...	Multiple Choice	Visualisasi	Sedimentasi	Organoleptik	Metode Fisika	Metode Kimia
Sediaan yang memenuhi syarat bila rata-rata volume terpindahkan yang benar adalah...	Multiple Choice	$\geq 95\%$ dan tidak ada hasil di bawah batas minimal	$\geq 90\%$ dan tidak ada hasil di bawah batas minimal	$\geq 99\%$ dan tidak ada hasil di bawah batas minimal	$\geq 94\%$ dan tidak ada hasil di bawah batas minimal	$\geq 97\%$ dan tidak ada hasil di bawah batas minimal
Suatu pengujian yang dilakukan untuk menyimpan sampel pada suhu tinggi (misalnya $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ dan RH $75\% \pm 5\%$) selama 3–6 bulan, merupakan uji.....	Multiple Choice	Uji Fisika Kimia	Uji Stabilitas Dipercepat	Uji Ketahanan Produk	Uji daya simpan	Uji Stabilitas Produk
Suatu pengujian dengan meletakkan di atas kaca objek dan mengamati pada mikroskop (biasanya dengan perbesaran 100 – 400 $\times$), merupakan metode....	Multiple Choice	Organoleptik	Visualisasi	Partikulat	Makroskopik	Mikroskopis

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Alat yang digunakan dengan otomatis menghitung distribusi ukuran partikel, merupakan metode....	Multiple Choice	Parikulat	Fisika	Uji Perhitungan	Penyebaran Cahaya	Nano Partikel
Digunakan dalam dunia farmasi dengan memanfaatkan prinsip biologi sel, biomaterial dengan tujuan terapi, uji obat, dan penghantaran obat (drug delivery), merupakan suatu teknik....	Multiple Choice	Sedimentasi	Visual	Fisika	Organoleptis	Viskositas
Sediaan yang tidak menunjukkan adanya perbedaan konsentrasi zat aktif, endapan, atau fase terpisah ketika diambil dari bagian berbeda (atas, tengah, bawah), merupakan prinsip dari.....	Multiple Choice	Penyebaran Cahaya	Bobot Jenis	Homogenitas	Partikulat	Uji Kimia
Pengujian yang dilakukan pada kondisi penyimpanan normal (misalnya $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ dan RH 60% $\pm 5\%$) selama periode 12–24 bulan. Merupakan uji.....	Multiple Choice	Uji jangka pendek	Uji stabilitas	Uji Percepatan	Uji stabilitas jangka Panjang	Uji Ketahanan produk
sesuai dengan spesifikasi produk untuk sediaan suspensi oral adalah....	Multiple Choice	1– 10 μm	0 – 10 μm	1 – 10 mm	0 – 10 mm	100 – 1000 nm
Tujuan uji Stabilitas Jangka Panjang adalah.....	Multiple Choice	Untuk penentuan tanggal kedaluwarsa produk	Untuk stabilitas	Untuk memastikan stabilitas produk	Untuk melihat pemisahan fase	Untuk menentukan layaknya suatu produk
Salah-satu sediaan yang terdiri dari dua fase cairan yang tidak saling bercampur, di mana salah-satu cairan terdispersi dalam cairan lainnya dalam bentuk tetesan kecil, merupakan sediaan dari...	Multiple Choice	Elixir	Suspensi	sirup	Elmusi	Guttae

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Sediaan yang berupa larutan oral dengan kadar sukrosa atau jenis gula lainnya yang tinggi, merupakan sediaan....	Multiple Choice	Irigasi	Infus	Injeksi	Sirup	Intervena
Larutan oral yang terdapat alkohol pada komposisinya dan digunakan sebagai pelarut dalam jumlah tertentu akan tetapi untuk menghindari pemberian etanol dalam konsentrasi tinggi dimana hal dapat menimbulkan efek yang tidak diinginkan dapat juga diberikan kosolven atau bahan pelarut lainnya seperti gliserin dan propilen glikol, sediaan yang dimaksud adalah...	Multiple Choice	Tetes mata	Tetes Hidung	Elixir	Subkutan	Intramuscular
Salah-satu bentuk sediaan farmasi yang sering digunakan, terutama untuk zat aktif yang memiliki kelarutan rendah dalam air dan terdispersi kedalam cairan pembawa, merupakan sediaan....	Multiple Choice	Suspensi	Sirup	Elixir	Gliserin	Propilen Glikol
Salah-satu metode penetapan kadar zat aktif adalah...	Multiple Choice	Spektrofotometri UV-Vis	Ekstraksi	Maserasi	Uji Visual	Uji Fisika
Pengujian menggunakan polimetri pada sirup untuk menentukan....	Multiple Choice	Kadar Asam	Stabilitas	pH	Zat Aktif	Kadar Gula
Salah-satu cara yang digunakan untuk menguji kadar etanol pada elixir adalah	Multiple Choice	HPLC	GC	Titrasi	Reaksi Asam-Basa	Polarimetri
Nanosuspensi didefinisikan sebagai sistem koloid yang mengandung partikel dengan ukuran nanometer, pada umumnya di bawah...	Multiple Choice	1000 nm	1200 nm	1250 nm	1300 nm	1220

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Salah-satu metode yang digunakan untuk mengetahui tipe jenis emulsi adalah....	Multiple Choice	Pewarna : metilen Blue	Viskometer	Visualisasi	GC	Organoleptik
Untuk melarutkan serbuk paracetamol dalam sediaan Sirup, dibutuhkan pelarut tambahan yaitu....	Multiple Choice	Aquadest	Air mineral	Aqua Pro Injection	Propilen glikol	Aqudest
Uji LAL untuk endotoksin, merupakan uji yang dilakukan untuk...	Multiple Choice	Suspensi	Elixir	Injeksi	Sirup	Tablet
Salah-satu kosolven tambahan yang digunakan untuk melarutkan paracetamol dalam sediaan sirup....	Multiple Choice	Aquadest	Aqua Pro injection	Gliserin	N-Heksana	Aqua Bides
Sedimentasi berhubungan dengan....	Multiple Choice	Kekentalan	Kelarutan	Penyebaran	Pengendapan	Pelarut
Pengukuran dropet ditunjukkan untuk sediaan liquid berupa...	Multiple Choice	Larutan	Pelarut	Kosolven	Emulsi	Mengubah antibodi menjadi antigen
Suatu sediaan larutan yang Penggunaannya dikocok terlebih dahulu adalah....	Multiple Choice	Suspensi	Elixir	Sirup	emulsi	Mikroemulsi
Tujuan untuk mencegah terjadinya emboli atau reaksi tubuh terhadap partikel asing, perlu dilakukan uji....	Multiple Choice	Viskositas	Toksisitas	Mikroskopik	Makroskopik	Subvisible Particles
Dapat diamati secara langsung apakah terdapat endapan, gumpalan, atau lapisan terpisah. Merupakan metode...	Multiple Choice	Pemriksaan Visual	Mikroskopis	Viskositas	pengamatan sementara	Uji pemisahan Fase
Untuk memastikan sediaan injeksi dan mata isotonis dengan cairan tubuh, perlu dilakukan uji....	Multiple Choice	Tonicity	Toksisitas	Clarity Test	Presipitasi	Subvisible Particles
Contoh sediaan steril adalah.....	Multiple Choice	Sediaan Injeksi dan Infus	Pisau bedah dan jarum suntik	Sirup dan tetes mata	Elixir dan suspensi	Tetes telinga dan elixir

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Kegiatan sterilisasi dengan tujuan mengurangi jumlah mikroorganisme sampai batas yang diperbolehkan dan tingkat dimana mikroorganisme tersebut dinyatakan tidak berbahaya serta tidak akan menimbulkan infeksi, merupakan sterilisasi.....	Multiple Choice	Parsial	Sterilisasi	Steril	Aseptis	Tindalisasi
Proses membunuh mikroorganisme dengan cara menghancurkan sel-sel mikroorganisme secara sempurna adalah...	Multiple Choice	Sterilisasi	Aseptis	Destruksi Mikroorganisme	Parsial	Asepsis
Proses membunuh mikroorganisme tanpa harus menghancurkan sel-sel mikroorganisme adalah.....	Multiple Choice	Inaktivasi Mikroorganisme	Antisepti	Pasteurisasi	Disinfeksi	Disinfektan
Untuk memastikan wadah steril tidak bocor dan tetap tertutup baik. Dilakukan pada ampul, vial, atau kantong infus perlu dilakukan	Multiple Choice	Visualisasi	Organoleptis	Container Integrity	Tonicity	Organoleptis
Untuk memastikan jumlah volume dalam wadah tidak kurang dari yang tertera pada etiket, merupakan uji dari.....	Multiple Choice	Volume of Injection	Container integrity	Organoleptis	Visual	Aqua Pro Injection
Bahan kimia atau agen kimia yang memiliki kemampuan membunuh atau menonaktifkan mikroorganisme yang bersifat patogen dan menimbulkan infeksi, disebut....	Multiple Choice	Sterilisasi	Uji sterilisasi fisika	Uji Aseptik	Uji Asepsis	Disinfektan
Kegiatan sterilisasi yang dilakukan pada bahan-bahan atau media yang peka dan tidak tahan terhadap pemanasan berlebih, merupakan proses....	Multiple Choice	Tindalisasi	Sterilisasi	Aseptik	Desinfektan	Steril

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Suatu kegiatan yang dilakukan secara berkelanjutan dan terus menerus untuk mencegah terjadinya kontaminasi mikroorganisme patogen, dengan tujuan akhir mencegah terjadinya infeksi,	Multiple Choice	Steril	Sterilisasi	Asepsis	Disenfektan	uji steril
Wadah obat yang dapat digunakan untuk beberapa kali pemakaian (lebih dari satu dosis). Biasanya digunakan untuk sediaan injeksi, merupakan wadah....	Multiple Choice	Singledose	Intramuscular	Subkutan	Parenteral	Multidose
Antioksidan yang digunakan pada sediaan steril adalah....	Multiple Choice	Antosianin	Betasianin	Asam Askorbat	Folifenol	Asiatioside
Kemampuan suatu larutan dalam memvariasikan ukuran dan bentuk sel dengan mengubah jumlah air dalam sel adalah...	Multiple Choice	Kosolven	Tonisitas	Akurasi	Surfaktan	Kosurfaktan
Larutan dimana kedua sisi yang dipisahkan membran sel memiliki konsentrasi yang sama, tidak terjadi migrasi air ke satu arah, kemungkinan terjadi pertukaran air saja, jumlah air dikedua larutan tetap, bentuk sel tidak terjadi perubahan, misalkan konsentrasi larutan diluar sel dan di dalam sel sama, merupakan	Multiple Choice	Hipertonis	Kosolven	Isotonis	Hemolisis	Disperse

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Konsentrasi larutan diluar sel (larutan yang satu) lebih tinggi dibanding didalam sel (larutan lainnya), sehingga air berpindah dari dalam sel keluar sel secara osmosis, sehingga terjadi penciutan sel (krenasi) merupakan larutan.....	Multiple Choice	Sistem dua Fase	Terdispersi dalam larutan pembawa	Jernih dan bebas partikel	Hipertonik	Transparan
Konsentrasi larutan diluar sel (larutan yang satu) lebih rendah dibanding didalam sel (larutan lainnya), sehingga air berpindah dari luar sel kedalam sel secara osmosis, sehingga terjadi pembengkakan sel bahkan bisa terjadi lisis/pecah (hemolisis), merupakan larutan.....	Multiple Choice	Transparan	Transculen	Emulsi	Elixir	Hipotonik
Bahan penambah kelarutan pada sediaan steril (injeksi)....	Multiple Choice	Aqudest	Aqua Pro injection	PEG 100	Tween 60	Gliserin
Bahan pengkhelat yang digunakan pada sediaan steril...	Multiple Choice	Sea salt	EDTA	Propilen glikol	Cocamid DEA	SLS
Suatu keadaan isotonitas menunjukkan setara dengan.....	Multiple Choice	NaCl 0,9%	NaCl 0,8%	NaCl 0,99%	NaCl 1%	NaCl 1,9%
Salah-satu yang mempengaruhi pH pada sediaan steril adalah...	Multiple Choice	Zat aktif dan eksipien	Viskositas	kelarutan	Visual	Gliseerin
Syarat – syarat dari sediaan injeksi adalah....	Multiple Choice	Bahan-bahan bebas dari endotoksin bakteri dan bahan pirogenik lainnya.	Tidak terdapatnya zat yang toxic	Dapat dilihat dengan jelas visualnya	Transparan atau transculen	Dapat selalu dipastikan aman digunakan
Bahan yang digunakan untuk Pengisotonis adalah...	Multiple Choice	Dekstroza	Tween 20	Gliserin	Tween 60	PEG
Bahan antimikroba atau pengawet yang digunakan pada sediaan injeksi	Multiple Choice	Vitamin C	Gliserin	Butil p-hidroksibenzoat	Gliserin 15%	Propilen Glikol 15%

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Bahan penyerbuk yang digunakan pada sediaan Injeksi	Multiple Choice	PEG	Propilen Glikol	Sorbitol	Nipagin	EDTA
Nama lain dari salep adalah....	Multiple Choice	Cream	Unguentum	Gelling agent	Emulsi	Gargarisma
Sediaan farmasi yang memiliki konsistensi setengah padat, digunakan terutama untuk pemakaian luar (topikal) pada kulit atau mukosa, merupakan sediaan....	Multiple Choice	Solid	Semi solid	Tablet	Kapsul	Liquid
Pengawasan mutu sediaan farmasi merupakan serangkaian kegiatan pengujian dan evaluasi untuk memastikan bahwa obat memenuhi persyaratan mutu, keamanan, dan khasiat sesuai standar yang telah ditetapkan oleh....	Multiple Choice	QC	RND	Apoteker	Kepala Produksi	Asisten Apoteker
Yang merupakan salah satu uji Fisika pada sediaan adalah.....	Multiple Choice	Viskositas	Uji kadar zat aktif	Uji disolusi	Uji kadar abu	Uji spektrofotometri
Suatu Teknik uji kadar dengan menggunakan alat yang memantulan cahaya untuk membaca absorbansi dengan panjang gelombang tertentu, metode yang digunakan adalah....	Multiple Choice	Titrimetri	GC	KCKT	HPLC	Spektrofotometri UV-Vis
Viskometer merupakan alat yang digunakan dengan tujuan untuk mengetahui.....	Multiple Choice	Kelarutan	Kekerasan	Kekentalan	Kerapuhan	Kestabilan
Yang merupakan pengujian mutu pada sediaan semi solid adalah....	Multiple Choice	Uji kelarutan dan viskositas	Uji daya sebar dan uji kejernihan	Uji daya lekat dan uji daya sebar	Uji kelarutan dan uji kejernihan	Uji sedimentasi dan uji tipe emulsi
Yang merupakan sediaan liquid adalah....	Multiple Choice	Sirup	Tablet	Suppositoria	Gelling agent	Kapsul
Filtrasi membrane pada sediaan steril menggunakan penyaring dengan ukuran....	Multiple Choice	0,45 μm atau 0,21 μm	0,45 μm atau 0,23 μm	0,43 μm atau 0,22 μm	0,44 μm atau 0,22 μm	0,45 μm atau 0,22 μm

	Question Type	Option A	Option B	Option C	Option D	Option E
Uji endotoksin dilakukan pada sediaan?	Multiple Choice	Krim	Salep	Kapsul	Injeksi	Suppositoria
Yang termasuk dalam sediaan parenteral adalah....	Multiple Choice	Infus	Gargarisma	Kapsul	Suppositoria	Unguentum
Oftalmik merupakan sediaan..	Multiple Choice	Tetes mata	Obat Kumur	Obat oles	Pencuci Luka	Tetes Telinga
Angka lempeng total pada sediaan semi solid adalah....	Multiple Choice	$\leq 10^4$ koloni/g	$\leq 9^4$ koloni/g	$\leq 8^4$ koloni/g	$\leq 5^4$ koloni/g	$\geq 10^4$ koloni/g
Salah-satu sediaan yang terdiri dari dua fase cairan yang tidak saling bercampur, di mana salah-satu cairan terdispersi dalam cairan lainnya dalam bentuk tetesan kecil, merupakan sediaan dari...	Multiple Choice	Elixir	Suspensi	Sirup	Emulsi	Guttae
Penambahan Antioksidan pada sediaan farmasi adalah....	Multiple Choice	Untuk meningkatkan Kestabilan	Untuk menjaga viskositas	Untuk memberikan efek menyenangkan	Untuk meningkatkan kelarutan zat aktif	Untuk melindungi sediaan dari efek oksidasi
steril bertujuan untuk mendeteksi.....	Multiple Choice	Bakteri Gram Negatif	Untuk mengetahui toksisitas	Untuk Stabilitas	Untuk mengetahui adanya virus	untuk menghitung jumlah koloni