	But the second of the second o	Ι.	Plana and a salah alam
1	Pada transport aktif, protein transport memindahkan substansi melintasi	a.	Jika pernyataan salah, alasan
	membrane melawan gradient konsentrasi		benar
	SEBAB Substansi hidrofobik berdifusi melalui protein transpor	b.	<u>Jika pernyataan benar, alasan</u> <u>salah</u>
		c.	Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan
		٦	-
		d.	Jika pernyataan benar, alasan
			benar dan berhubungan
2	Didalam wilayah yang sama danat tarbantuk alanatrik	e.	Jika pernyataan dan alasan salah
2	Didalam wilayah yang sama dapat terbentuk alopatrik SEBAB	a.	Jika pernyataan salah, alasan benar
	Di wilayah yang sama dapat terjadi peristiwa autopoliploidi	b.	Jika pernyataan benar, alasan
			salah
		C.	Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan
		d.	
		u.	benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
3	Ketentuan yang disepakati untuk membuat pohon filogenik adalah	a.	Jika 2 dan 4 benar
	1. Sinapomorfi	_	Jika 4 saja benar
	Klasifikasi filogenetik	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	3. Prinsip paesimoni	d.	
	4. Analisis fenetik dan kladistik	u.	salah
	1. Allandia Terretik dari kidalatik	e.	Jika 1 dan 3 benar
4	Charles Darwin dalam menyusun teorinya diilhami oleh adanya	а.	Jika 2 dan 4 benar
'	Adanya kemiripan struktur anggota tertentu MH	b.	Jika 4 saja benar
	Tidak ada dua individu yang sama	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	3. Variasi akibat domestikasi		Jika semua benar atau semua
	4. Adanya organ tersisa		salah
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	e.	
5	Organisme berevolsi dari tetuanya. Apa yang terjadi apabila populasi	a.	
	memisah dari tetuanya	b.	Umumnya masih memiliki sifat
	,		tetua namun secara bertahap
			mengalami modifikasi
		c.	Sifat tetap selalu sama dengan
			tetua
		d.	88
			mengalami modifikasi
		e.	Sifat berubah secara mendadak
			untuk beradaptasi
6	Organisme yang tidak berhasil beradaptasi terhadap lingkungan yang baru hanya ada dua kemungkinan yaitu mati atau bermigrasi ke	a.	Jika pernyataan salah, alasan benar
	lingkungan yang lain yang sesuai	b.	
	SEBAB		<u>salah</u>
	Kepunahan organism disuatu wilayah hanya dapat terjadi karena oleh	c.	Jika pernyataan benar, alasan
	satu kemungkinan saja		benar tetapi tidak berhubungan
		d.	Jika pernyataan benar, alasan
			benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
7	Bila kadar glukosa terlampau banyak, sel alpha mensekresikan hormone insulin	a.	Jika pernyataan salah, alasan benar
	SEBAB	b.	·
	Ketika insulin diproduksi hormone glucagon ditekan. Insulin merangsang	υ.	Jika pernyataan benar, alasan salah
	Retika ilisulili diproduksi ilorilione glucagon ditekan. Ilisulili illerangsang	<u> </u>	Saiaii

	sel di seluruh tubuh untuk mengambil glukosa dari aliran darah dan mengubah glukosa sebagai energi dapat menurunkan kadar gula darah	c. d.	' '
		_	benar dan berhubungan
0	lika avitrasit manusia dimasukkan kadalam larutan hinatanik maka sal	e.	Jika pernyataan dan alasan salah
8	Jika eritrosit manusia dimasukkan kedalam larutan hipotonik, maka sel	a. b.	<u>Lisis</u> Lembek
	akan	D. C.	Plasmolisis
		d.	Mengkerut
		e.	Normal
9	Ketentuan yang disepakati untuk membuat pohon filogenetik adalah	a.	Sinapomorfi dan prinsip
	Recentually and diseparati antak membaat pollon mogenetik adalah	a.	parsimony
		b.	Karakter turunan yang dimiliki
			bersama
		c.	Sinapomorfi dan karakter
			bersama
		d.	Prinsip parsimony dan karakter
			bersama
		e.	, 5
10	Osmoregulasi pada suatu organisme disebabkan oleh	a.	Jika 2 dan 4 benar
	1. Perbedaan tekanan osmosis antara sel dan lingkungan	b.	Jika 4 saja benar
	Membran sel yang semi permeable	c.	<u>Jika 1,2, dan 3 benar</u>
	3. Kesetimbangan antara substansi tubuh dan lingkungannya	d.	
	4. Perbedaan nilai pH sel yang saling berdekatan		salah
		e.	
11	Peristiwa apakah yang menyebabkan terjadinya spesies baru	a.	Evolusi retrogresif
		b.	Mikroevolusi
		c.	Makroevolusi Evolusi regresif
		e.	Seleksi alam
12	Apakah permasalahan utama dalam ekologi	a.	
12	Apakan permasalahan atama dalam ekologi	u.	organisme disuatu habitat
		b.	Menjelaskan interaksi antar
			organism
		c.	Menjelaskan habitat yang ada
			disuatu wilayah
		d.	Menjelaskan terjadinya
			perbedaan keanekaragaman
		e.	, ,
13	Hal berikut berkaitan dengan "relung multidimensi" yaitu	a.	
	Relung multidimensi sering disebut sebagai hypervolume niche	b.	· · · · · · · · · ·
	Organisme mempunyai banyak fungsi dialam	C.	
	3. Hutchinson berpendapat, relung suatu organism dapat terdiri	d.	
	atas banyak komponen		salah
	Charlen Eton menyatakan organism mempunyai fungsi berbeda pada habitat yang berbeda	e.	Jika 1 dan 3 benar
14	Jika jarak DNA suatu taksa adalah sebagai berikut : Jarak AB = 8, AC = 10,	a.	Jika 2 dan 4 benar
	BC = 12. Pernyataan yang benar dibawah ini adalah	_	Jika 4 saja benar
	Jarak cabang A dan B dihitung terlebih dahulu	C.	Jika 1,2, dan 3 benar
	2. Panjang cabang A dan B 4 unit	d.	
	3. Jarak AB ke C adalah 11		salah
	4. Letak C ditempatkan setelah A dan B dengan cabang C adalah 5,5	e.	
15	Pada ikan air tawar, kadar garam dalam tubuhnya lebih tinggi	a.	Insang aktif mengeluarkan garam

	dibandingkan lingkungannya. Pernyataan yang benar terkait fisiologi		dari tubuhnya
	osmoregulasi dan homeostasis pada ikan air tawar adalah	b.	
	and the second s		sel tubuhnya
		c.	Kandungan garam akan
		C.	meningkat dalam cairan tubuh
		٦	Aktif memasukkan ion / garam
		u.	dari lingkungan kedalam tubuh
		e.	
		е.	banyaknya
16	Kumpulan individu dari spesies yang sama hidup bersama disuatu area	_	Varietas
10	membentuk	a. b.	Ekosistem
	membentuk	C.	Genus
		d.	Populasi
			Komunitas
17	Mamalia mamiliki karaktar nanak mayang harsama yaitu dan mamiliki	e.	
17	Mamalia memiliki karakter nenek moyang bersama yaitu dan memiliki	a.	Tulang belakang, rambut
	karakter derivate milik bersama berupa	b.	Tulang belakang, lapisan email
		C.	Kelenjar mamae, tulang belakang
		d.	Rambut, tulang belakang
		e.	Rambut, kelenjar mamae
18	Spesiasi adalah proses terjadinya suatu spesies menjadi dua atau lebih	а.	Spesiasi alopatrik
	spesies. Spesiasi yang terjadi karena perbedaan geoografis adalah	b.	Spesiasi parapatrik
		C.	Spesiasi peripatrik
		d.	Spesiasi semigeografik
		e.	Spesiasi simpatrik
19	Sejumlah individu terputus dari populasi induknya yang lebih besar,	a.	Barier prazigotik
	kemudian terbentuk sejumlah individu dalam populasi yang sangat kecil	b.	Spesiasi
	sehingga menyebabkan hilangnya variasi genetic merupakan petunjuk	c.	Efek leher botol
	peristiwa	d.	Mutasi
		e.	<u>Efek pendiri</u>
20	Sistem interaksi apakah yang terjadi pada suatu ekosistem	a.	Perpindahan nutrisi
		b.	•
			habitat
		c.	Perpindahan individu antar
			populasi
		d.	Perpindahan energy
		e.	Perpindahan individu antar lokasi
21	Dalam pembuatan pohon filogenetik diperlukan adanya takson O.	a.	Sebagai takson yang
	Pernyataan yang benar mengenai takson O adalah		membandingkan banyaknya
			karakter yang diturunkan
		b.	Takson yang primitive yang akan
			diteliti
		c.	Sebagai takson pembanding yang
			akan diteliti
		d.	Takson outgrip yang memiliki
			karakter takson yang diteliti
		e.	Takson pembanding, tidak
			termasuk yang diteliti, memiliki
			karakter primitive takson yang
			<u>diteliti</u>
22	Dalam menyusun teorinya, Charles Darwin diilhami oleh pendapat ahli	a.	Erasmus Darwin
	yang bukunya dibawa dalam ekspedisinya mengelilingi dunia. Salah satu	b.	Jean Baptista Lamarck
	pendapat seorang ilmuwan adalah diwariskan sifat yang didapat, yang	c.	Alfred Wallace
	ditulis oleh	d.	Thomas Robert Malthus
	uituiis vien	u.	THOMAS KODERT WAITHUS

			Charles I al
		e.	Charles Lyel
23	Mekanisme homeostasis bila suhu badan rendah adalah	a.	Jika 2 dan 4 benar
	1. Vasokonstriksi	b.	
	Panas dibebaskan keluar	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	3. Sedikit keringat	d.	Jika semua benar atau semua
	4. Darah lebih banyak mengalir kekulit		salah
		e.	Jika 1 dan 3 benar
24	Pernyataan yang terkait dengan hubungan kekerabatan dibawah ini yang	a.	Jika 2 dan 4 benar
	benar adalah	b.	Jika 4 saja benar
	Panda raksasa dimasukkan keluarga beruang	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	Panda kecil dimasukkan keluarga beruang	d.	Jika semua benar atau semua
	3. Panda kecil dimasukkan keluarga rakun		salah
	Panda raksasa dimasukkan keluarga panda kecil	e.	Jika 1 dan 3 benar
25	Spesies secara filogenetik berkerabat dekat jika memiliki lebih banyak	a.	Jika pernyataan salah, alasan
23	asam amino yang berbeda dalam protein	u.	benar
	SEBAB	h	Jika pernyataan benar, alasan
		υ.	salah
	Hubungan kekerabatan dapat diperlihatkan dengan cara membandingkan urutan susunan asam amino	_	
	urutan susunan asam ammo	C.	Jika pernyataan benar, alasan
			benar tetapi tidak berhubungan
		d.	
			benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
26	Analisis kladistik dalam menentukan titik percabangan pada pohon	a.	Analogi
	filogenetik menggunakan pendekatan	b.	Monofiletik
		C.	Kesamaan karakter
		d.	Perbedaan karakter
		e.	<u>Homologi</u>
27	Pernyataan berikut merupakan pokok pemikiran Charles Darwin, kecuali	a.	Hanya individu yang mampu
			beradaptasi yang akan berhasil
			bersaing
		b.	Individu yang menang bersaing
			akan hidup terus dan bertambah
			banyak
		c.	Ada variasi diantara organism
		d.	_
		۵.	akan berkembang
		e.	Besarnya populasi tetap
28	Kajian yang mempelajari identifikasi organism dan menentukan	е. a.	Filogeni
20			Karakter taksonomi
	hubungan evolusioner adalah	b.	
		C.	Taksonomi
		d.	Evolusi
-		e.	<u>Biosistematika</u>
29	Filogeni menunjukkan hubungan kekerabatn dan evolusi. Spesies yang	a. •	Kucing rumah dan anjing rumah
	tampak berkerabat dikelompokkan dalam genus yang sama. Hewan	b.	Anjing rumah dan serigala
	dibawah ini yang termasuk dalam satu genus adalah		(Channis)
		c.	Sigung loreng dan berang berang
		d.	Serigala dan macan tutul
		e.	Berang berang dan anjing rumah
30	Ciri paham evolusi masa Pra-Darwin adalah	a.	Jika 2 dan 4 benar
	Bersifat sepotong sepotong	b.	Jika 4 saja benar
	2. Tidak ada atau kurang iddasar fakta	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	3. Kalaupun terdapat fakta, menyangkut MH tersebut	d.	Jika semua benar atau semua
	4. fakta lingkungan hidup suatu MH dipertimbangkan		salah

Tunjukkan urutan takson dari takson atas ke bawah			e.	Jika 1 dan 3 benar
D. Filum-Regnum-Domain-Kelas C. Regnum-Kelas-Familia C. Regnum-Kelas-Familia C. Regnum-Kelas-Familia C. Regnum-Filum-Kelas-Familia C. Regnum-Filum-Kelas-Familia C. Regnum-Filum-Kelas-Familia C. Regnum-Filum-Kelas-Familia C. Principle of Geology C. An Essay on the Principle of Geology C. An Essay on the Principle of Population As in Affect of the Future Improvement of Mankind C. On the Origin of Species by Means of Natural Selection C. Zoonomia C. Philosophie Zoologique Philosophie Zoologique Philosophie Zoologique C. Atmosfer C. Laut C. Tanah C. Laut C. Tanah C. Tan	21	Tunjukkan urutan taksan dari taksan atas ke hawah	_	
C. Regnum-Kelas-Famili-Genus	31	Tunjukkan urutan takson dan takson atas ke bawan	_	•
Selas-Ordo-Genus-Familia e. Regnum-Filum-Kelas-Familia a. Principle of Geology b. An Essay on the Principle of Population As in Affect of the Future Improvement of Mankind c. On the Origin of Species by Means of Natural Selection d. Conomia c. Philosophie Zoologique di (berasal dari) C. Mankhluk hidup sebelumnya di (berasal dari) Dertumbuhan populasi tersebut yaitu Pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi tersebut yaitu 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan di Asambah sekarah terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan yang senyatanya ada dialam disebut a. Fecundity b. Birth rate c. Natalitas absolute d. Maximum natality e. Ecological n			_	_
Charles Darwin merupakan orang yang mempopulerkan teori evolusi. Ide lide evolusi oleh Charles Darwin dituangkan dalam buku Charles Darwin merupakan orang yang mempopulerkan teori evolusi. Ide lide evolusi oleh Charles Darwin dituangkan dalam buku Darwinche Geology Darwin dituangkan dalam buku Conte Origin of Species by Means of Natural Selection Darwin dituangkan dalam buku Darwin dituangkan dalam buku Conthe Origin of Species by Means of Natural Selection Darwin dituangkan dalam dituangkan dalam disebut Darwin dituangkan dari) Sa Manurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Darwin dituangkan dalam disebut Sa Makhuk hidup sebelumnya b. Luar angkasa Darwin dituangkan dalam disebut Darwin dituangkan dalam disebut Sa Jika 2 dan 4 benar Darwin dituangkan dalam disebut Darwin dituangkan dalam disebut Darwin dituangkan dalam disebut Sa Jika 12, dan 3 benar Darwin dituangkan dalam disebut Darwin dituangkan dalam disebu				_
Section Principle of Geology ide evolusi oleh Charles Darwin dituangkan dalam buku Charles Darwin dituangkan dalam disebut Charles Darwin dituangkan dilam disebut Charles Darwin dituangkan dituangkan dilam disebut Charles Darwin dituangkan dilam dilam disebut Charles Darwin dituangkan dilam disebut				
ide evolusi oleh Charles Darwin dituangkan dalam buku b. An Essay on the Principle of Population As in Affect of the Future Improvement of Mankind Conte On the Origin of Species by Means of Natural Selection d. Zoonomia e. Philosophie Zoologique di (berasal dari) di (berasal dari) GAMBAR GRAFIK J Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan dengan daya di dilam disebut di Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan dengan daya di dilam disebut a. Fecundity b. Birth rate c. Natalitas absolute d. Maximum natality e. Ecological natality e. Ecological natality 5. Sel hewan mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan mengalami plasmolisis Sel newan menjadi lisis Sel akan pecah gerjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 8 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah individu at terlarut dalam di terjadi d. Sel leman menjadi layu Jumlah individu dan sel tumbuhan menjadi layu Jumlah individu dengan sel terjadi layu Jumlah indivi	22	Challe Barrier and a second and a second at the		
Population As In Affect of the Future Improvement of Mankind On the Origin of Species by Means of Natural Selection d. Zoonomia e. Philosophie Zoologique Philosophie Zoologica	32			
Future Improvement of Mankind On the Origin of Species by Means of Natural Selection d. Zoonomia e. Philosophie Zoologique a. Makhluk hidup sebelumnya b. Luar angkasa C. Atmosfer d. Laut e. Tanah 34 Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan selingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan dingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 5. Bilka 13. dan 3 benar 6. Jika 1 dan 3 benar 6. Jika 1 dan 3 benar 6. Jika 1 dan 3 benar 7. Sel tanatility 8. Birth rate 8. Sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel hewan mengkerut dan sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi insis 8. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis 9. Sel tumbuhan menjadi insis 8. Sel tumbuhan menjadi insis 9. Sel tumbuh		ide evolusi oleh Charles Darwin dituangkan dalam buku	b.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel heman della dan sel della dan sel heman della della dan sel heman della della della dell				·
Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul melekul pembentuk MH terdapat da. Atmosfer d Menurut angaba benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi eresebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat d Mika 4 saja benar d Jika 4 saja benar d Jika 12, dan 3 benar d Jika 1 dan 3 benar d Jika 1 dan 3 benar d Jika 1 dan 3 benar d Maximum natality e Ecological natality d				•
Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) De Amalikuk hidup sebelumnya b. Luar angkasa c. Atmosfer d. Laut e. Tanah Safa GAMBAR GRAFIK J e. Tanah Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 38 Jika sint usel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 39 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 30 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 31 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi pambilisis dan sel hewan menjadi bengkat dan sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis C. Sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan			c.	
Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari) Atmosfer d. Laut e. Tamah Laut			١.	
Menurut teroi noebiogenesis, molekul molekul pembentuk MH terdapat di (berasal dari)				
di (berasal dari) di (berasal dari) GAMBAR GRAFIK J Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut a. Fecundity b. Birth rate c. Natalitas absolute d. Maximum natality e. Ecological natality peristiwa sebagai berikut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan menjadi layu a. Jumlah air dan zat terlarut dalam terlarut dalam terjadi plasmolisis dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan				
C. Atmosfer d. Laut e. Tanah GAMBAR GRAFIK J Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 3. Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 3. Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 3. Sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel terpadi 3. Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 3. Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 3. Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 3. Jumlah in dan zat terlarut dalam Jumlah air dan zat terlarut dalam	33	·		•
34		di (berasal dari)	b.	_
Second S			_	
GAMBAR GRAFIK J Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat Jika 1.2, dan 3 benar Jika 1.			d.	
Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 38 Jika suatu sel mid diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 39 Jika suatu sel mid diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peraktu dan sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi			e.	
tersebut yaitu 1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 38 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 39 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi a. Sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel hewan menjadi pesah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi pesah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hew	34		a.	
1. Pertumbuhan populasi sangat cepat 2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 38 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 39 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 30 Jika suatu sel mi diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi an sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan mengkerut dan sel nemgkerut dan sel hewan mengkerut dan sel nemgkerut dan		Pernyataan yang benar terkait grafik pola pertumbuhan populasi	b.	Jika 4 saja benar
2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 39 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi e. Jika 1 dan 3 benar 30 Jika 1 dan 2 Ji		·	_	
terbatas) 3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35 Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 38 Jika jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 40 Jika 1 dan 3 benar 50 Jika 1 dan 3 benar 61 Jika 1 dan 3 benar 62 Jika 1 dan 3 benar 63 Jika 1 dan 3 benar 64 Jika 1 dan 3 benar 65 Jika 1 dan 3 benar 66 Jika 1 dan 3 benar 66 Jika 1 dan 3 benar 68 Jika 1 dan 3 benar 69 Jika 1 dan 3 benar 69 Jika 1 dan 3 benar 60 Jika 1 dan 3 benar 60 Jika 1 dan 3 benar 60 Jika 1 dan 2 denaity 61 Jika 1 dan 2 denaity 62 Jika 1 dan 2 denaity 63 Jika 1 dan 2 denaity 63 Jika 1 dan 2 denaity 64 Jika 1 dan 2 denaity 65 Jika 1 dan 2 denaity 66 Jika 1 dan 2 denaity 68 Jika 1 dan 2 denaity 68 Jika 1 dan 2 denaity 69 Jika 1 denaity 60 Jika 1 denaity 60 Jika 1 denaity			d.	Jika semua benar atau semua
3. Jumlah İndividu bertambah secara eksponensial 4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan 35. Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36. Jinis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut 36. Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 36. Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 37. Sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel tum		2. Terjadi pada lingkungan dengan daya dukung sangat besar (tak		salah
A. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan lingkungan a. Fecundity		terbatas)	e.	Jika 1 dan 3 benar
Ilingkungan		3. Jumlah individu bertambah secara eksponensial		
Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut a. Fecundity b. Birth rate c. Natalitas absolute d. Maximum natality e. Ecological natality e. Sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut e. Ecological natality e		4. Pertumbuhan tidak akan berhenti meski ada gangguan		
b. Birth rate c. Natalitas absolute d. Maximum natality e. Ecological natality 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 58 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 59 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut 50 Sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 50 Sel sel mang tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 50 Sel lemas 51 Sel lemas 52 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 62 Sel mengalami krenasi 63 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 64 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 65 Sel dan pecah 66 Sel danan turgor naik 67 Jimas dan sel hewan menjadi layu 68 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 69 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 60 Jimas dan sel hewan menjadi lembek 60 Jimas dan sel hewan menjadi lembek 61 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel tumbuhan di tembek 69 Jimas dan sel hewan mengalami plasmolisis d		lingkungan		
c. Natalitas absolute d. Maximum natality e. Ecological natality a. Sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan menjadi mengkerut b. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan s	35	Jenis proses kelahiran yang senyatanya ada dialam disebut	a.	•
d. Maximum natality e. Ecological natality 36 Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut b. Sel tumbuhan menjadi bengkak dan sel hewan mengkerut b. Sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi a. Sel lemas b. Sel lemas c. Sel lemas b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam			b.	
Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Cosmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan Cosmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan Cosmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan Cosl tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis Cosl tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis Cosmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan Cosmoregulasi nerupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan Cosmoregulasi nerupakan aktivitats fisiologis yang berkai			c.	
Jika suatu sel MH diletakkan pada cairan yang hipertonis akan terjadi peristiwa sebagai berikut			d.	Maximum natality
peristiwa sebagai berikut dan sel hewan mengkerut b. Sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 39 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 30 Jumlah air dan zat terlarut dalam			e.	Ecological natality
b. Sel hewan menjadi pecah (lisis) dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam	36	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	a.	•
dan sel tumbuhan mengalami plasmolisis c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 58 Sel lemas 59 Sel akan pecah 60 Sel mengalami krenasi 70 Sel mengalami krenasi 71 Sel mengalami krenasi 72 Sel mengalami krenasi 73 Sel mengalami krenasi 73 Sel mengalami krenasi 74 Sel mengalami krenasi 85 Sel mengalami krenasi 86 Tekanan turgor naik 87 Eunbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 8 Jumlah air dan zat terlarut dalam		peristiwa sebagai berikut		dan sel hewan mengkerut
plasmolisis c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi b. Sel lemas b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam			b.	
c. Sel hewan menjadi mengkerut dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 38 Sel lemas b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam				
dan sel tumbuhan menjadi lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 38 Sel lemas 50 Sel akan pecah 61 Tekanan turgor naik 62 Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 38 Jumlah air dan zat terlarut dalam				•
lembek d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut mengkerut a. Sel lemas Sel lemas Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam Jumlah			c.	Sel hewan menjadi mengkerut
d. Sel tumbuhan menjadi lembek dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi a. Sel lemas b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam				dan sel tumbuhan menjadi
dan sel hewan menjadi lisis e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam				
e. Sel tumbuhan mengalami plasmolisis dan sel hewan mengkerut 37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 58 Sel lemas 59 Sel akan pecah 60 Sel akan pecah 70 Sel mengalami krenasi 70 Tekanan turgor naik 70 Eunan turgor naik 80 Eunan turgor naik 80 Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 38 Jumlah air dan zat terlarut dalam			d.	Sel tumbuhan menjadi lembek
Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 57 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 58 Sel lemas 59 Sel akan pecah 60 Sel mengalami krenasi 70 d. Tekanan turgor naik 70 e. Tumbuhan menjadi layu 70 Sel mengalami krenasi 71 d. Tekanan turgor naik 72 e. Tumbuhan menjadi layu 73 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 73 Jumlah air dan zat terlarut dalam				dan sel hewan menjadi lisis
Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi C. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam			e.	Sel tumbuhan mengalami
37 Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang terjadi 58 Sel lemas 58 Sel akan pecah 68 Sel mengalami krenasi 79 de Tekanan turgor naik 70 e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan 38 Jumlah air dan zat terlarut dalam				plasmolisis dan sel hewan
terjadi b. Sel akan pecah c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam				<u>mengkerut</u>
c. Sel mengalami krenasi d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam	37	Bila jaringan tumbuhan ditempatkan dalam genangan air, apa yang	a.	Sel lemas
d. Tekanan turgor naik e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. Jumlah air dan zat terlarut dalam		terjadi	b.	Sel akan pecah
e. Tumbuhan menjadi layu 38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. <u>Jumlah air dan zat terlarut dalam</u>			c.	Sel mengalami krenasi
38 Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan a. <u>Jumlah air dan zat terlarut dalam</u>			d.	Tekanan turgor naik
			e.	Tumbuhan menjadi layu
	38	Osmoregulasi merupakan aktivitats fisiologis yang berkaitan	a.	Jumlah air dan zat terlarut dalam
resettingangan		kesetimbangan		tubuh oganisme

		b.	Pangaturan cairan cal cunava
		D.	Pengaturan cairan sel supaya konstan
		_	Antara tubuh dan lingkungan
		C.	organism
		d.	_
		u.	didalam darah
		e.	
39	Salah satu contoh peristiwa osmoregulasi dan homeostasis adalah hewan	a.	
	akan mengeluarkan limbah N2 hasil metabolisme berupa	u.	akuatik
		b.	Urea oleh amfibi saat berudu
		c.	Manusia menghasilkan asam urat
		d.	
		e.	
			dewasa
40	Seleksi penstabilan adalah	a.	Memilih satu bentuk ekstrem
	·		fenotip dalam suatu populasi
			(direksional)
		b.	
			karakter
		c.	Jika faktor lingkungan mengambil
			sejumlah bentuk ynag terpisah
		d.	Menyeleksi nilai ekstrem suatu
			karakter dalam populasi
		e.	Memilih dua bentuk ekstrem
			sehingga fenotip antara
			tereliminasi (pendiversifikasian)
41	Pada membrane sel juga terjadi proses eksositosis. Pernyataan berikut	a.	Mentranspor molekul besar
	yang benar tentang eksositosis adalah	b.	Menggunakan pseudopodia untuk
			menelan partikel
		c.	Masuknya materi dengan cara
			menggabungkan vesikula dan
			membrane sel
		d.	Tetesan fluida ekstraseluler
			dimasukkan dalam sel dalam
			bentuk vesikula kecil
		e.	· ·
42	Pernyataan dibawah ini benar terkait osmoregulasi, kecuali	a.	5 5
		١.	terkait dengan membrane sel
		b.	Penyebab osmoregulasi karena
			cairan intra sel memiliki
			konsentrasi rendah
		c.	
			adalah proses osmosis
		a.	Pengontrolan kadar air dan garam
		_	mineral dalam darah
		e.	Osmoregulasi diperlukan karena
			adanya perbedaan konsentrasi
43	Kucing dan corigala adalah organism dalam satu orda	_	cairan tubuh dengan lingkungan
45	Kucing dan serigala adalah organism dalam satu ordo SEBAB	a.	Jika pernyataan salah, alasan benar
	SEBAB Kucing dan ajing termasuk kedalam family yang sama	h	Jika pernyataan benar, alasan
	Rucing dan ajing termasuk kedalahi lahiliy yang salila	۵.	salah
		_	Jika pernyataan benar, alasan
		C.	Jika perriyatadii beridi, didSdii

			benar tetapi tidak berhubungan
		d.	_
		u.	
			benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
44	Fakta atau petunjuk dari anatomi komparatif merupakan salah satu	a.	Jika pernyataan salah, alasan
	petunjuk adanya evolusi	١.	benar
	SEBAB	b.	Jika pernyataan benar, alasan
	Struktur tangan manusia dan kaki depan kucing analog dengan sirip ikan		<u>salah</u>
	paus	C.	Jika pernyataan benar, alasan
		١.	benar tetapi tidak berhubungan
		d.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
45	Pergerakan suatu substansi melewati suatu membrane plasma melawan	a.	'
	gradient konsentrasi dengan bantuan energy dan protein transport	١.	benar
	disebut dengan transport aktif	b.	
	SEBAB		salah
	Adenosin triposfat merupakan sumber energy tinggi yang terdapat	c.	Jika pernyataan benar, alasan
	disemua MH	١.	benar tetapi tidak berhubungan
		d.	
			benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
46	Frekuensi alel dan genotip dalam kumpulan gen suatu populasi terdapat	a.	Ada mutasi
	dalam kondisi ideal. Yang dimaksud kondisi ideal adalah	b.	Ada perkawinan acak
		c.	Ada aliran gen
		d.	Ada seleksi alam
		e.	Ada hanyutan genetic
47	Kondisi yang diperlukan kesetimbangan Hardy-Weinberg untuk tetap	a.	
	dipertahankan dalam populasi adalah	b.	
	1. Perkawinan acak	C.	Jika 1,2, dan 3 benar
	2. Tidak ada mutasi	d.	
	3. Terisolasi dari populasi lain		salah
40	4. Ukuran populasi sangat besar	e.	Jika 1 dan 3 benar
48	Dibawah ini yang merupakan petunjuk adanya evolusi adalah	a.	
	Biogeografi (penyebaran geografis spesies)		Jika 4 saja benar
	2. Catatan fosil	C.	Jika 1,2, dan 3 benar
	Petunjuk dari anatomi komparatif Petunjuk dari anatomi komparatif	d.	
	4. Petunjuk dari usaha domestikasi		salah
40	Habida and alabam and an alabam and an alabam alabam and alabam an	1	Jika 1 dan 3 benar
49	Untuk memudahkan mempelajari organism dialam, kajian taksonomi	a.	
	memiliki beberapa tujuan berikut, yaitu		Jika 4 saja benar
	1. Memberi nama	C.	, ,
	2. Mencandra morfologi	a.	Jika semua benar atau semua
	3. Mengelompokkan		salah
	4. Melihat hubungan kekerabatan	e.	
50	Makhluk hidup dikatakan satu spesies manakala memenuhi criteria		Jika 2 dan 4 benar
	berikut		Jika 4 saja benar
	1. Fenotip sama	C.	Jika 1,2, dan 3 benar
	2. Dapat melakukan perkawinan	d.	
	3. Cara reproduksi sama		salah
F4	4. Menghasilkan keturunan yang fertil	+	Jika 1 dan 3 benar
51	Mekanisme homeostasis bila suhu badan rendah adalah	a.	
1	1. Vasokonstriksi	b.	Jika 4 saja benar

			III 4 2 1 2 1
	2. Panas dibebaskan keluar	C.	
	3. Sedikit keringat	d.	
	4. Darah lebih banyak mengalir ke kulit		salah
		e.	
52	Evolusi divergen adalah proses evolusi yang perubahannya berasal dari	a.	' '
	satu spesies menjadi banyak spesies baru	١.	benar
	SEBAB	b.	
	Perubahan evolusi mengakibatkan perubahan dalam skala kecil. Adanya		<u>salah</u>
	mikroevolusi dapat mengarah pada terbentuknya spesies baru	c.	Jika pernyataan benar, alasan
			benar tetapi tidak berhubungan
		d.	
			benar dan berhubungan
		e.	Jika pernyataan dan alasan salah
53	Kajian yang mempelajari identifikasi organism dan menentukan	a.	Karakter taksonomi
	hubungan kekerabatannya disebut	b.	Evolusi
		C.	Taksonomi
		d.	<u>Biosistematik</u>
		e.	5
54	Mammalia memiliki tulang belakang sehingga tulang belakang dijadikan	a.	Jika pernyataan salah, alasan
	pembeda mamalia dengan vertebrata	١.	benar
	SEBAB	b.	
	Tulang belakang merupakan karakter derivate milik bersama		salah
		C.	Jika pernyataan benar, alasan
			benar tetapi tidak berhubungan
		d.	Jika pernyataan benar, alasan
			benar dan berhubungan
	Davistina analish naga sandanna hadannan danasa salahsi alam	e.	• •
55	Peristiwa apakah yang cenderung berlawanan dengan seleksi alam	a.	Efek leher botol
		b.	
		C.	Directional selection
		d.	Migrasi
E.C.	Cocara filogonatik sustu organism vang berkerahat dekat akan memiliki	e.	Evolusi retrogresif
56	Secara filogenetik, suatu organism yang berkerabat dekat akan memiliki	d.	Jika pernyataan salah, alasan
	banyak kesamaan ukuran nukleotidanya SEBAB	b.	benar Jika pernyataan benar, alasan
	Satu gen hanya menghasilkan satu polipeptida	D.	salah
	Satu gen hanya menghasikan satu pompepuda	c.	Jika pernyataan benar, alasan
		C.	benar tetapi tidak berhubungan
		d.	
		<u>.</u>	benar dan berhubungan
		e.	
57	Diantara pernyataan berikut yang paling tepat menyatakan contoh kasus	a.	
	osmoregulasi adalah		dengan lingkungan eksternal
		b.	
			panas dari lingkungan eksternal
		c.	Hilangnya panas ke lingkungan
			diatur melalui kontriksi dan
			dilatasi pembuluh darah
			superficial
		d.	Eksresi garam dalam suatu
			lingkungan hipoosmotik
		e.	Pembuangan kelebihan air dalam
			suatu lingkungan yang

SFBAB Penganut faham ini berbicara tentang proses perkembangan materi yang pada akhirnya membentuk makhluk hidup tanpa menyinggung asal mula materi pembentuknya Benganut faham ini berbicara tentang proses perkembangan materi yang pada akhirnya membentuk makhluk hidup tanpa menyinggung asal mula materi pembentuknya Benganut faham ini berbicara tentang proses perkembangan materi yang labah asalah a				<u>hipoosmotik</u>
Penganut faham ini berbicara tentang proses perkembangan materi yang pada akhirnya membentuk makhluk hidup tanpa menyinggung asal mula materi pembentuknya **Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah **SEAB	58	Teori ciptaan masih tetap menjadi sandaran kebanyakan orang	a.	Jika pernyataan salah, alasan
pada akhirnya membentuk makhluk hidup tanpa menyinggung asal mula materi pembentuknya d. Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan d. Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan denar palasan salah denar de		SEBAB		benar
materi pembentuknya C. Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan d. Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan d. Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan e. Jika pernyataan dan alasan salah a. Jika pernyataan dan alasan salah Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja sal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alei. Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan dewa Jika pernyataan benar, alasan benar dan benar dan berhubungan eli. Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan dewa Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan eli. Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan dewa Jika pernyataan benar, alasan benar debara benar dan berhubungan eli. Jika pernyataan benar, alasan benar departuhan benar, alasan benar dan berhubungan elika pernyataan dan alasan salah dewa Jika pernyataan benar, alasan benar departuhan		Penganut faham ini berbicara tentang proses perkembangan materi yang	b.	Jika pernyataan benar, alasan
benar tetapi tidak berhubungan di Jika pernyataan benar alasan benar dan berhubungan dalah 59 Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah 60 Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname Apulau Jawa Ke Benar Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname Apulau Jawa ke Suriname Apulau Jawa Ke Benar Kegiatan in bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname Apulau Jawa Ke Suriname Apulau Jawa Ke Benar Kegiatan in bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname Apulau Jawa Ke Benar Kegiatan in bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname Apulau Jawa ke Suriname Apulau Jawa Ke Benar Kegiatan benar, alasan benar Benar dan berhubungan di Jika pernyataan banar, alasan benar dan berhubungan di Jika pernyataan benar, alasan benar di Jika pernyataan bena		pada akhirnya membentuk makhluk hidup tanpa menyinggung asal mula		salah
d. Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan e. Jika pernyataan dan alasan salah adalah Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname dan Pulau Jawa SEBA Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa ke bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya ajiran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi selalu megikuti pola bentuk J ataus (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama mamerlukan PC Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama mamerlukan PC Sama sama tidak terpengaruh		materi pembentuknya	c.	Jika pernyataan benar, alasan
benar dan berhubungan adalah Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah Eliminasi hibridak akarena seleksi b. Isolasi mekanik c. Kemandulan hibrida d. Isolasi gamet e. Isolasi mekanik c. Kemandulan hibrida d. Isolasi gamet e. Isolasi perlaku u sehan kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 atlah mengirinkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa se Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. EKonsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa EPada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 4. Perkawinan tidak acak 5. Pertumbuhan penjuasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi salu karakter populasi 2. Pertumbuhan bentuk 3 bertambah secara aritmatika 6. Jika 2 dan 4 benar 6. Jika 1 dan 3 benar 6. Jika 1 da				benar tetapi tidak berhubungan
Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. SEBAB Perkawinan antara tenaga menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi d. Jika 2 dan 4 benar 2. Tidak adanya aliran gen d. Jika 2 dan 4 benar 3. Isolasi gametik d. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi can bera daya dukung lingkungan dukung lingkungan dukung lingkungan dukung lingkungan dukung lingkungan dukung lingkungan daya dukung lingkungan dukung lingkungan daya dukung			d.	Jika pernyataan benar, alasan
59 Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan adalah 60 Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa belah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa benar dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa abenar tetapi tidak berhubungan bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 63 Pertambuhan populasi sangat terkalt dengan daya dukung lingkungan. 64 Pertambuhan populasi sangat terkalt dengan daya dukung lingkungan. 65 Pertumbuhan populasi sangat terkalt dengan daya dukung lingkungan. 66 Pertambuhan populasi sangat terkalt dengan daya dukung lingkungan. 66 Pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan. 66 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 66 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 66 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 67 Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama tidak terpengaruh ekonomican dari kendengaruh dekonomican amamerlukan ATP d. Sama sama tidak terpengaruh ekonomican amamerlukan Prendah ekonomican amam				benar dan berhubungan
b. Isolasi mekanik c. Kemandulan hibrida d. Isolasi gamet e. Isolasi perilaku 8 Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan ATP 65 Sama sama memerlukan ATP 66 Sama sama tidak terpengaruh 66 Sama sama tidak terpengaruh 67 Sama sama matidak terpengaruh			e.	Jika pernyataan dan alasan salah
c. Kemandulan hibrida d. Isolasi gamet es Isolasi gerilaku Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 1. Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yalu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan ATP 65 Sama sama memerlukan ATP 65 Sama sama tidak terpengaruh 66 Sama sama tidak terpengaruh	59	Mekanisme yang mencegah atau menghalangi terjadinya perkawinan	a.	Eliminasi hibrida karena seleksi
d. Isolasi gamet e. Isolasi perilaku a. Jika pernyataan salah, alasan benar bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan bentuk J sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan ATP 65 Sama sama memerlukan ATP 65 Sama sama memerlukan portein transport (Carrier) 66 Sama sama tidak terpengaruh 66 Sama sama didak terpengaruh 66 Sama sama memerlukan ATP 66 Sama sama memerlukan ATP 66 Sama sama memerlukan ATP 66 Sama sama didak terpengaruh 67 Sama sama tidak terpengaruh 68 Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi t		adalah	b.	
Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Jika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan Jika pernyataan benar, alasan benar dan berhubungan Jika pernyataan dan alasan salah dewa Jika yenyataan benar, alasan benar dan berhubungan Jika pernyataan benar, alasan benar dan bena			c.	
Femerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939 telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa SIBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Mika pernyataan benar, alasan benar tetapi tidak berhubungan e. Jika pernyataan benar, alasan benar dan benar dan berhubungan e. Jika pernyataan denar, alasan benar dan berhubungan e. Jika pernyataan dan alasan salah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi a. Jika 2 dan 4 benar d. Jika 4 saja benar d. Jika 4 saja benar d. Jika 4 saja benar d. Jika 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar a. Jika 2 dan 4 benar benar atau semua salah e. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar d. Jika 1 dan 3			d.	Isolasi gamet
telah mengirimkan sekitar 32 ribu orang tenaga kerja asal Pulau Jawa ke Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname. SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama tidak terpengaruh			e.	<u>Isolasi perilaku</u>
Suriname. Kegiatan ini bisa mengubah frekuensi alel penduduk di Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isloalsi gametik 4. Perkawinan tidak acak Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) 66 Sama sama memerlukan ATP 67 Sama sama dara lasan salah 88 Jika pernyataan benar, alasan benar daba benar tetapi tidak berhubungan benar tetapi tidak berhubungan benar daba benar daba benar daba bernyataan dan alasan salah 89 Anaximander 90 Lamarck 91 C. Jika 1,2, dan 3 benar 91 Jika 4 saja benar 91 Jika 4 saja benar 91 Jika 4 saja benar 91 Jika 2 dan 4 benar 91 Jika 1 dan 3 benar 91 Jika 2 dan 4 benar 91 Jika 1 dan 3 benar 91 Jika 1 dan 3 benar 91 Jika 2 dan 4 benar 91 Jika 1 dan 3 benar	60	Pemerintahan Kerajaan Belanda sejak tahun 1800 sampai dengan 1939	a.	Jika pernyataan salah, alasan
Suriname dan Pulau Jawa SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. 61 Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier bigeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan mentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan ATP 66 Sama sama memerlukan ATP 67 Sama sama dari konsentrasi tenggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				benar
SEBAB Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk S bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah Ama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dirkonsentrasi tinggi ke konsentrasi rengah e. Jika pernyataan benar, alasan benar dan benar dan benar dan balasan salah a. Alaximander b. Jika pernyataan benar, alasan benar dan benar dan benar dan benar dan alasan salah a. Alaximander b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar c. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar c. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 4 saja benar c. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 4 saja benar c. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 4 saja benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d		·	b.	
Perkawinan antara tenaga kerja asal Pulau Jawa dengan bangsa Suriname bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) 66 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) 67 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) 68 Sama sama tidak terpengaruh		Suriname dan Pulau Jawa		
bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel. Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena Adanya barrier biogeografi Andanya barrier biogeografi Bilka 2 dan 4 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 2 dan 4 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1 dan 3 benar Jika 1,2, dan 3 benar Jika 1,2			c.	
Senar dan berhubungan E. Jika pernyataan dan alasan salah E. Jika pernyataan beraturu dewa E. Jika dan depar berkembang menjadi makhluk setengah E. Jika 1 dan depar E. Jika 1 d		<i>• •</i>		•
Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Anaximander		bisa menyebabkan kedua belah pihak mendapatkan atau kehilangan alel.	d.	
Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Konsep evolusi siapakah yang menyatakan bahwa manusia berasal dari makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena Adanya barrier biogeografi Tidak adanya aliran gen Isolasi gametik Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) Pela pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah Anaximander Lamarck C. Aristoteles Count de Button Erasmus Darwin Jika 2 dan 4 benar Jika 1,2, dan 3 benar C. Jika 1,2, dan 3 benar C. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 2 dan 4 benar D. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar C. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar c. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 sana 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 sana 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 sana 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar a. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar c. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar c. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika				
makhluk yang rendah dan dapat berkembang menjadi makhluk setengah dewa 2. Aristoteles d. Count de Button e. Erasmus Darwin a. Jika 2 dan 4 benar evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			e.	
dewa C. Aristoteles	61		a.	
d. Count de Button Erasmus Darwin Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Jika 2 dan 4 benar bi. Jika 1 dan 3 benar di. Jika 1 dan 3 benar di. Jika 1,2, dan 4 benar bi. Jika 1,2, dan 4 benar			b.	
e. Erasmus Darwin Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik 66 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh		dewa	C.	
62 Pada tumbuhan yang enderung melakukan polinasi sendiri laju evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 66 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama tidak terpengaruh			d.	
evolusinya rendah karena 1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			e.	
1. Adanya barrier biogeografi 2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 6. Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 4 saja benar c. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 4 saja benar d. Jika semua benar atau semua salah e. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 1 dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika semua benar atau semua salah e. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika 2 dan 4 benar b. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jik	62		l .	
2. Tidak adanya aliran gen 3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 63 Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama tidak terpengaruh		,	_	
3. Isolasi gametik 4. Perkawinan tidak acak 6. Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah 65 Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik 66 Sama sama memerlukan protein transport (carrier) 67 C. Sama sama memerlukan ATP 68 Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah 69 Sama sama tidak terpengaruh			· .	
4. Perkawinan tidak acak Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) C. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			a.	
Pertumbuhan populasi sangat terkait dengan daya dukung lingkungan. Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				
Pernyataan berikut yang terkait dengan pertumbuhan populasi yaitu 1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh	63			
1. Pola pertumbuhan merupakan salah satu karakter populasi 2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Jika 1,2, dan 3 benar d. Jika semua benar atau semua salah e. Jika 1 dan 3 benar a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh	ზპ		-	
2. Pertumbuhan suatu populasi selalu megikuti pola bentuk J atau S (sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				-
(sigmoid) 3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				
3. Pola pertumbuhan bentuk S sangat rentan dipengaruhi oleh daya dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			a.	
dukung lingkungan 4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika 64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				
4. Pola pertumbuhan bentuk J bertambah secara aritmatika Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			e.	Jika 1 dan 3 benar
64 Persamaan Transpor aktif dan difusi yang dipermudah adalah a. Sama sama merupakan transport molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				
molekul molekul yang bersifat hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh	61		2	Sama sama merunakan transport
hidrofibik b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh	04	r ersamaan manspor aktii uan ullusi yang ulpelilluudh dudidh	a.	·
b. Sama sama memerlukan protein transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				· -
transport (carrier) c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			h	
c. Sama sama memerlukan ATP d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			J.	-
d. Sama sama dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh			_	<u> </u>
ke konsentrasi rendah e. Sama sama tidak terpengaruh				
e. Sama sama tidak terpengaruh			u.	
			۵	
l oleh racun			€.	oleh racun

65	Pada hewan Suncus murinus dari berbagai wilayah dunia mempunyai	a.	Penurunan fertilitas hibrida
	variasi jumlah kromosom sehingga kalau Suncus dari asal wilayah	b.	Isolasi temporal
	berbeda dikawinkan, menghasilkan sebagian anaknya gagal menghasilkan	c.	Isolasi habitat
	keturunan. Hal tersebut menunjukkan adanya	d.	
			hibrida
		e.	Isolasi mekanis
66	Hal hal berikut terkait dengan ekivalen ekologi (ecological equivalent)	a.	Jika 2 dan 4 benar
	yaitu	b.	Jika 4 saja benar
	1. Menunjukkan dua jenis organism atau lebih yang memiliki relung	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	sma berada didaerah geografi yang sama	d.	Jika semua benar atau semua
	2. Jenis jenis yang memiliki ekivalen ekologi dan berada di daerah		salah
	berdekatan biasanya memiliki hubungan taksonomi yang dekat	e.	Jika 1 dan 3 benar
	Ekivalen ekologi lebih merujuk pada kesamaan fungsinya dalam ekosistem		
	4. Kerbau Indonesia (Bubalus bubalis) dan Kerbau Australia		
	(Sincerus caffer) memiliki ekivalen ekologi		
67	Hal hal yang berhubungan dengan genetic drift adalah sebagai berikut	a.	Jika 2 dan 4 benar
	 Sangat berpengaruh pada populasi kecil (<100) 	b.	Jika 4 saja benar
	2. Bisa menyebabkan alel yang awalnya jarang menjadi jauh lebih	c.	Jika 1,2, dan 3 benar
	sering	d.	Jika semua benar atau semua
	3. Bisa menyebabkan terjadinya mikroevolusi		<u>salah</u>
	4. Bisa menyebabkan varian gen berkurang atau menghilang sama	e.	Jika 1 dan 3 benar
	sekali		
68	Pernyataan berikut yang paling bermanfaat untuk membangun pohon	a.	Satu cirri atau karakter tunggal
	filogenetik yang menekankana percabangan evolusi diantarabeberapa		yang berbeda pada semua burung
	spesies burung dara adalah		tersebut
		b.	Beberapa karakter analog yang
			dimiliki bersama oleh semua
			burung tersebut
		c.	Satu karakteristik homolog yang
			dimiliki bersama burung tersebut
		d.	Beberapa ciri atau karakteristik
			yang diduga telah berkembang
			setelah burung burung berbeda
			saling memisah
		e.	Semua derajat kemiripan
			morfologi diantara berbagai
			spesies burung
69	Penyebab mikroevolusi yang terjadi karena proses imigrasi disuatu	a.	Genetic drift
	daerah termasuk dalam	b.	Mutation
		c.	Natural selection
		d.	Gen flow
		e.	
70	Fakta fakta yang mendukung teori evolusi adalah	a.	
	1. Catatan fosil	b.	Jika 4 saja benar
	2. Homologi dan analogi	c.	
	3. Embriologi perbandingan	d.	
	4. Adanya organ tersisa		<u>salah</u>
	· · ·	e.	Jika 1 dan 3 benar
		•	

71	Peristiwa yang tidak dimungkinkannya pembuahan alami pada beberapa	a.	Isolasi pascazigotik
	jenis tumbuhan pinus di suatu wilayah, namun dapat dilakukan	b.	Isolasi mekanik

	pembuahan jika diserbukkan secara artificial karena	c.	<u>Isolasi musim</u>
		d.	Isolasi habitat
		e.	Isolasi gametik
72	Apa akibat dari adanya seleksi alam	a.	Makromutasi
		b.	<u>Makroevolusi</u>
		c.	Perkawinan tidak secara random
		d.	Hilangnya suatu alel dari populasi
		e.	Terjadi mutasi

- Seleksi direksional : gaada kiri kanan, antara kiri kanan bisa semua
- Seleksi pendiversifikasian : menganekaragamkan organism, karna ada dua sifat ekstrim (kiri, kanan), yang tengah turun atau tereliminasi
- Satwa endemic adalah salah satu contoh akibat adanya efek pendiri
- Efek leher botol dan efek pendiri termasuk hanyutan genetik
- Simpatrik -> sim : sama ; patrik : negeri,
- Spesiasi alopatrik -> menghambat aliran gen, karena saat geografis beda maka akan terhambat (susah bertemu), menambah keberagaman spesies, alo: lain; patrik: negeri, gak bisa kawin sejenis (interbreding)
- Transport aktif: melawan gradient, dari rendah ke tinggi
- Transport pasif : sejalan / ngikut
- Hidrofobik : Benci air : Dalam (bagian kaki) : Lipid/ Minyak : Vitamin A, D, E, K : Transpor Pasif
- Hidrofilik: Suka air: Luar: Transpor Aktif
- Divergen : Satu menjadi banyak
- Konvergen : Banyak menjadi satu
- Homolog: Struktur sama, fungsi beda
- Barrier biogeografi: Kecenderungan suatu organism menempati suatu tempat. Hal ini berdasar perbedaan tempat berdasar habitatnya. Kenapa organism menyebar ditempat tsb? Karena merasa cocok dengan lingkungannnya.
- Isolasi gametik: Gametnya nggak bisa menyatu. Misal: ada dua individu melakukan perkawinan, maka nggak semua bisa lolos. Total sperma jantan mati semua / tidak bisa ketemu sel telur karena lingkungan sekitar ovum tidak cocok dengan jantan.
- Plasmolisis >< Plasmodisis
- Alel tidak mempengaruhi kesempatan kawin
- Semakin beda asam amino kekerabatan semakin jauh
- Seleksi alam: Mikroevolusi (sedikit sedikit)
- Artifisial : Secara buatan atau sengaja
- Isolasi gamet : Sudah kawin
- Isolasi mekanik : Sudah kawin tapi tidak terjadi
- Isolasi perilaku : Belum kawin