



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

**UJI KOMPETENSI TERTULIS (UKT) SMP**  
**TAHAP II**

1. Perhatikan beberapa jenis simbiosis pada tabel di bawah ini.

Simbiosis	Organisme A	Organisme B
A	+	+
B	0	+
C	+	-

Keterangan: + = Diuntungkan, 0 = Tidak berpengaruh apa-apa, - = Dirugikan

Jenis simbiosis A, B, dan C pada tabel di atas adalah...

- A. Komensalisme, parasitisme, mutualisme  
B. Komensalisme, mutualisme, parasitisme  
C. Mutualisme, komensalisme, parasitisme  
D. Mutualisme, parasitisme, komensalisme
2. Berikut ini merupakan hormon-hormon pada tumbuhan yang berfungsi untuk memacu pertumbuhan, *kecuali*...
- A. Giberelin  
B. Asam absisat  
C. Auksin  
D. Sitokinin
3. Perhatikan pernyataan di bawah ini.
1. Mengeluarkan urea, amoniak, asam urat
  2. Memproduksi protrombin
  3. Menyimpan gula dalam bentuk glikogen
  4. Mengubah provitamin D menjadi vitamin D
  5. Menghasilkan getah empedu
- Di antara pernyataan tersebut yang sesuai dengan fungsi hati adalah nomor...
- A. 1, 2, dan 3  
B. 1, 3, dan 5  
C. 3, 4, dan 5  
D. 2, 3, dan 5
4. *Eichhornia crassipes* merupakan salah satu tumbuhan yang hidupnya mengapung di air. Tumbuhan tersebut dapat mengapung di air karena memiliki...
- A. Akar yang lebat  
B. Batang yang berongga  
C. Daun dengan lapisan lilin yang tipis  
D. Daun dengan permukaan yang lebar
5. Seorang wanita normal mempunyai anak laki-laki yang albino dan hemofilia, anak tersebut mewarisi gen...
- A. Albino dan hemofilia dari ayah dan ibunya  
B. Albino dari ayah dan ibunya, gen hemofilia dari ayahnya  
C. Albino dari ayah dan ibunya, gen hemofilia dari ibunya  
D. Albino dari ayahnya dan gen hemofilia dari ayah dan ibunya



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

6. Pak Hendra jarang sekali minum dan aktivitasnya sangatlah banyak, sehingga ia sering kali merasa sakit pada pada saluran urinnnya. Dokter mengatakan telah terjadi pengkristalan pada saluran ginjal pak Hendra. Penyakit apakah yang diderita oleh pak Hendra?
- A. Diabetes melitus
  - B. Diabetes insipidus
  - C. Batu ginjal
  - D. Nefritis

7. Proses yang terjadi pada diafragma dan tulang rusuk saat kita menarik napas adalah...

	Diafragma	Tulang rusuk
A	Melengkung ke atas	Turun
B	Melengkung ke atas	Terangkat
C	Mendatar	Turun
D	Mendatar	Terangkat

8. Bu Rika dan Bu Tina sama-sama mempunyai balita yang berusia 3,5 tahun. Pertumbuhan gigi anak Bu Rika berkembang dengan baik, berbeda dengan anak Bu Tina yang sampai usia 3,5 tahun giginya belum tumbuh seluruhnya. Hal tersebut dipengaruhi oleh nutrisi dan mineral makanan. Mineralapakah yang dibutuhkan supaya pertumbuhan gigi tetap baik?
- A. Yodium dan besi
  - B. Belerang dan tembaga
  - C. Besi dan kalsium
  - D. Fosfor dan kalsium
9. Berbeda dengan manusia dan hewan, tumbuhan hijau merupakan organisme yang mampu membuat makanannya sendiri. Tumbuhan hijau membuat makanan melalui proses fotosintesis. Pada saat proses fotosintesis berlangsung yang dibutuhkan oleh tumbuhan adalah...
- A. Nutrient, cahaya matahari, dan karbondioksida
  - B. Air, cahaya matahari, dan karbondioksida
  - C. Air, nutrient, dan karbondioksida
  - D. Nutrient, karbondioksida, dan oksigen
10. Pada tumbuhan, bagian-bagian akar berbeda dengan bagian-bagian batang. Perbedaan itu terletak pada ...
- A. Akar memiliki lapisan epidermis, sedangkan pada batang tidak memiliki lapisan epidermis
  - B. Akar tidak memiliki lapisan korteks, sedangkan pada batang memiliki lapisan korteks
  - C. Akar memiliki stele (silinder pusat), sedangkan pada batang tidak memiliki stele
  - D. Akar memiliki lapisan endodermis, sedangkan pada batang tidak memiliki lapisan endodermis



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

---

11. Perhatikan gambar berikut ini.



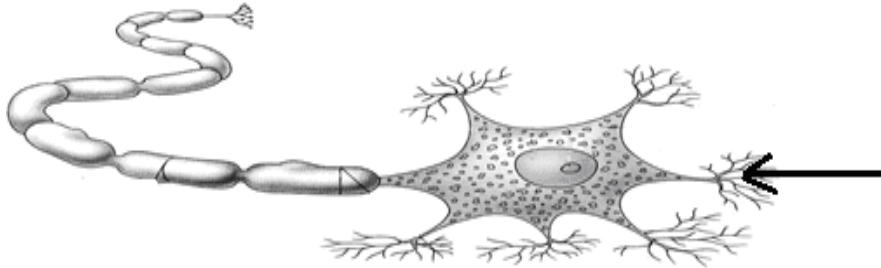
Pola interaksi antara tumbuhan pada gambar tersebut adalah...

- A. Mutualisme
  - B. Komensalisme
  - C. Parasitisme
  - D. Amensalisme
12. Pernyataan dibawah ini adalah tentang pembelahan sel.
- 1. Terjadi satu kali pembelahan
  - 2. Jumlah kromosom sel anak setengah dari sel induk
  - 3. Antara pembelahan satu kepembelahan berikutnya tanpa diselingi interfase
  - 4. Terjadi pada sel kelamin
  - 5. Antara pembelahan satu kepembelahan berikutnya diselingi interfase
  - 6. Jumlah kromosom sel anak sama dengan sel induk
- Pernyataan di atas yang merupakan ciri khas dari pembelahan sel yang terjadi pada ujung akar bawang merah adalah ...
- A. 1, 4, dan 5
  - B. 1, 3, dan 4
  - C. 1, 5, dan 6
  - D. 2, 3, dan 6
13. Berikut ini adalah beberapa contoh gerak pada tanaman.
- 1. Menutup daun putri malu
  - 2. Gerak spermatozoid membuahi ovum
  - 3. Ujung tanaman anggur melilit batang penopang
  - 4. Membuka dan menutupnya bunga pukul empat pada jam tertentu
- Gerak nasti ditunjukkan oleh pernyataan ...
- A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 4
  - C. 2 dan 3
  - D. 2 dan 4



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau  
Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR  
27-31 Januari 2014**

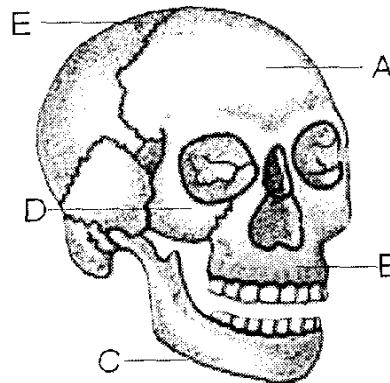
14. Perhatikan gambar sel saraf berikut ini.



Bagian yang ditunjuk dengan tanda panah berfungsi untuk...

- A. Menghantarkan impuls menuju ke badan sel saraf
- B. Menghantarkan impuls dari badan sel ke sel otot
- C. Mempercepat jalannya impuls ke pusat koordinasi sel
- D. Menjawab rangsang dan menghantarkannya ke indera

15. Perhatikan gambar bagian tengkorak berikut.



Bagian tengkorak yang mempunyai tipe sendi diartrosis ditunjukkan oleh huruf...

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

16. Perhatikan data berikut ini.

Nama Hewan	Cara Berkembangbiak
1. Amoeba	a. Tunas
2. Planaria	b. Fragmentasi
3. Kelelawar	c. Vivipar
4. Hydra	d. Membelah diri

Hewan dan cara perkembangbiakannya yang sesuai adalah...

- A. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
- B. 1-d, 2-b, 3-c, 4-a
- C. 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
- D. 1-b, 2-a, 3-c, 4-d



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

17. Berdasarkan tabel dibawah ini, pernyataan yang sesuai untuk sifat dominan, resesif, dan intermediet adalah...

	Dominan	Resesif	Intermediet
A	Sifatnya merupakan sifat kedua induknya	Sifat yang tidak muncul pada keturunannya	Sifat yang selalu muncul pada keturunannya
B	Sifat yang selalu muncul pada keturunannya	Sifat yang tidak muncul pada keturunannya	Sifat yang merupakan campuran sifat kedua induknya
C	Sifat yang selalu muncul pada keturunannya	Sifat yang merupakan campuran dari kedua induknya	Sifat yang selalu muncul pada keturunannya
D	Sifat yang tidak muncul pada keturunannya	Sifat yang selalu muncul pada keturunannya	Sifat yang merupakan campuran kedua sifat induknya

18. Perhatikan kelompok kelas dibawah ini.

1. Crustacea
2. Polychaeta
3. Insecta
4. Arachnida
5. Gastropoda

Kelompok kelas yang termasuk kedalam filum arthropoda adalah...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 3, dan 4
- C. 2, 3, dan 4
- D. 1, 4, dan 5

19. Hukum Mendel pertama menyatakan bahwa unit-unit penurunan sifat yang mengontrol fenotipe berbeda dapat diturunkan secara terpisah. Manakah dari pernyataan berikut, yang paling sesuai dengan bunyi hukum tersebut...

- A. Mutasi merupakan kejadian acak yang mempengaruhi setiap lokus secara terpisah
- B. Saat fertilisasi, sperma mana yang akan membuahi sel telur merupakan peristiwa acak
- C. Saat meiosis I, kromosom berpasangan dengan kromosom
- D. Saat meiosis I, pemisahan satu pasangan kromosom tidak mempengaruhi pemisahan pasangan kromosom lainnya

20. Perhatikan contoh adaptasi yang dilakukan oleh beberapa hewan berikut.

1. Ikan air laut mengekskresi urine pekat agar terjaga keseimbangan kadar air tubuhnya
2. Rayap sering memakan kembali kulit ari kelupasannya
3. Beruang kutub tidur panjang saat musim dingin
4. Herbivora menghasilkan enzim selulase untuk mencerna selulosa

Pernyataan diatas yang menunjukkan adaptasi fisiologi adalah nomor...

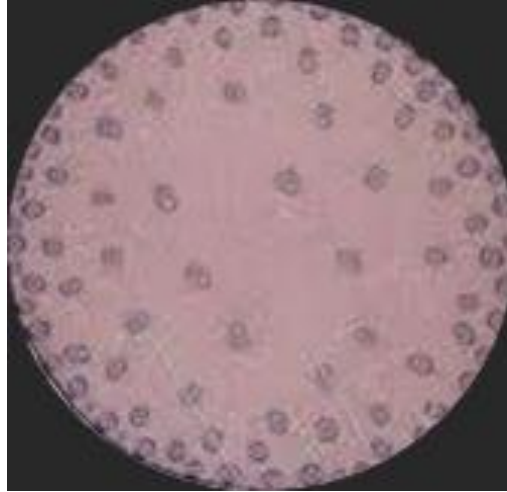
- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 4
- D. 2 dan 3



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

---

21. Perhatikan gambar sayatan melintang tumbuhan di bawah ini.



- Tumbuhan yang memiliki struktur anatomi batang seperti gambar di atas adalah...
- A. Mangga
  - B. Jagung
  - C. Pepaya
  - D. Bayam
22. Lumut merupakan tumbuhan kormus yang masih memiliki ciri tumbuhan talus, yaitu...
- A. Tidak memiliki batang dan ikatan pembuluh
  - B. Tidak memiliki ikatan pembuluh, tetapi memiliki rhizoid
  - C. Tidak memiliki batang, tetapi memiliki rhizoid
  - D. Memiliki rhizoid dan mengalami pertumbuhan membesar
23. Seseorang yang kekurangan cairan (misal: karena cuaca panas dan kurang minum) akan beradaptasi dengan cara mengurangi volume air seni. Hormon dan sel target yang berperan dalam peristiwa ini adalah...
- A. Insulin dan sel-sel beta pancreas
  - B. Estrogen dan sel-sel alfa pancreas
  - C. ADH dan sel epitel duktus pengumpul
  - D. ADH dan sel-sel beta pancreas
24. Salman memegang tulang pipinya dan daun telinganya. Ia menemukan perbedaan kekerasan dari kedua tulang tersebut. Menurut kamu, apa penyebab perbedaan dari kedua tulang tersebut...
- A. Tulang rahang pipi adalah tulang keras yang banyak mengandung zat perekat, sedangkan daun telinga adalah tulang rawan yang banyak mengandung zat kapur
  - B. Tulang rahang pipi adalah tulang rawan yang banyak mengandung zat perekat, sedangkan daun telinga adalah tulang keras yang banyak mengandung zat kapur
  - C. Tulang rahang pipi adalah tulang keras yang banyak mengandung zat kapur, sedangkan daun telinga adalah tulang rawan yang banyak mengandung zat perekat
  - D. Tulang rahang pipi adalah tulang rawan yang banyak mengandung zat kapur, sedangkan daun telinga adalah tulang keras yang banyak mengandung zat perekat



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

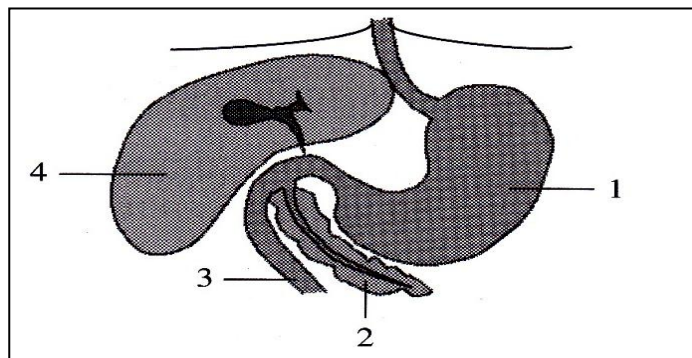
25. Perhatikan tabel berikut.

No.	Nama Enzim	Fungsi
1	Pepsin	Mengubah protein menjadi pepton
2	Amilase	Mengubah amilum menjadi glukosa
3	Tripsin	Mengubah protein menjadi asam amino
4	Renin	Menggumpalkan protein susu (kasein)

Berdasarkan tabel diatas nama enzim yang dihasilkan oleh pankreas beserta fungsinya adalah ...

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4

26. Perhatikan gambar saluran pencernaan berikut!



Bagian saluran pencernaan yang mengaktifkan enzim pepsinogen menjadi pepsin ditunjukkan pada nomor...

- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
27. Pada waktu Ari berolahraga denyut jantung dan pernapasannya menjadi cepat. Setelah beristirahat, denyut jantung dan pernapasan Ari kembali normal. Apakah yang mempengaruhi hal tersebut?
- A. Saraf simpatik
  - B. Saraf parasimpatik
  - C. Sumsum tulang belakang
  - D. Sumsum lanjutan
28. Pada sore hari Iffa memetik bunga dan tiba-tiba jarinya tertusuk duri tanaman bunga tersebut. Mekanisme yang terjadi ketika jari Iffa tertusuk duri adalah...
- A. Reseptor – neuron motoris – saraf pusat – neuron sensoris – efektor
  - B. Efektor – neuron motoris – saraf pusat – neuron sensoris – reseptor
  - C. Reseptor – neuron sensoris – medula spinalis – neuron motoris – efektor
  - D. Efektor – neuron sensoris – medula spinalis – neuron motoris – reseptor



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

29. Hubungan antar tulang terdapat pada :

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Tulang tengkorak   | 5. Bahu                    |
| 2. Pergelangan tangan | 6. Paha                    |
| 3. Ruas tulang jari   | 7. Ibu jari-telapak tangan |
| 4. Pergelangan kaki   | 8. Leher                   |

Apabila dikelompokkan menurut macam sendinya, maka pernyataan yang benar adalah ...

	sendi mati	sendi kaku	sendi engsel	sendi peluru	sendi putar	sendi pelana
A.	1	2-4	3	5-6	8	7
B.	1	2-3	4	5-6	7	8
C.	1	3-4	2	5-6	7	8
D.	1	4-5	2	6-7	8	3

30. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan dibawah ini:

- 1) Tubuh berlendir
- 2) Akar berupa rhizoid
- 3) Mengalami metagenesis
- 4) Memiliki pigmen selain klorofil
- 5) Hidup di tempat lembab

Yang merupakan ciri-ciri tumbuhan lumut adalah nomor ...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 3, dan 5
- C. 2, 3, dan 5
- D. 1, 2, dan 5

31. Tommy baru saja mengalami kecelakaan sehingga kehilangan banyak darah, ia memerlukan donor untuk mengganti darahnya. Sebelum dilakukan transfusi, terlebih dahulu dilakukan tes laboratorium untuk menentukan golongan darahnya. Darah Tommy menggumpal ketika ditetesi aglutinin zat anti  $\alpha$  dan tidak menggumpal ketika ditetesi zat anti  $\beta$ . Berdasarkan kasus tersebut, maka golongan darah dimiliki Tommy adalah...

- A. AB
- B. A
- C. B
- D. O

32. Perhatikan data mengenai ciri-ciri otot berikut.

No.	Bentuk sel otot	Jumlah inti	Letak inti sel
1	Silinder	Satu	Di tengah
2	Gelendong	Banyak	Di pinggir
3	Gelendong	Satu	Di tengah
4	Silinder, bercabang	Banyak	Di pinggir

Dari data tersebut, ciri-ciri otot yang menyusun organ usus yaitu pada nomor ...

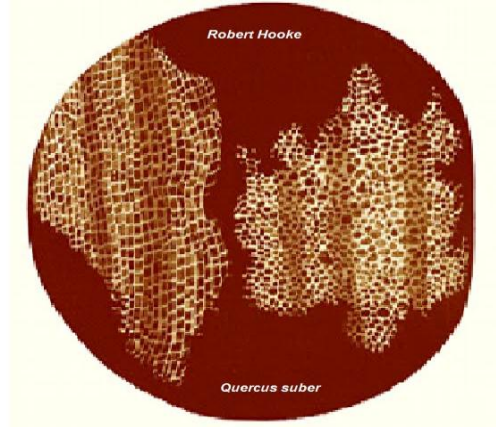
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



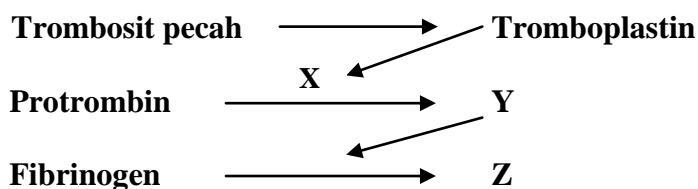


**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau  
Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR  
27-31 Januari 2014**

33. Penemuan sel diawali dengan pengamatan pada gabus. Pada pengamatan sel gabus dihasilkan gambar pengamatan berikut ini.



- Berdasarkan gambar di atas dapat diambil kesimpulan ...
- A. Sel gabus merupakan sel hidup karena dijumpai adanya sitoplasma
  - B. Sel gabus merupakan sel hidup karena dijumpai adanya inti sel
  - C. Sel gabus merupakan sel mati karena tidak dijumpai sitoplasma
  - D. Sel gabus merupakan sel mati karena tidak dijumpai adanya dinding sel
34. Perhatikan pernyataan berikut.
- 1. Nukleus adalah tempat sintesis RNA ribosomal
  - 2. Unit pembawa sifat (gen) terletak di dalam nukleus
  - 3. Membran plasma merupakan membran permeabel
  - 4. Sintesis protein terjadi di dalam nukleus
  - 5. DNA terletak di dalam nukleus dalam bentuk kromatin
- Pernyataan-pernyataan di atas yang tepat adalah pada nomor...
- A. 1, 2, dan 3
  - B. 1, 2, dan 4
  - C. 1, 2, dan 5
  - D. 2, 4, dan 5
35. Perhatikan skema berikut ini.



- Dari skema diatas, huruf X dan Z adalah ...
- A. Vit K dan  $\text{Ca}^{2+}$
  - B. Ion  $\text{Ca}^{2+}$  dan trombin
  - C. Ion  $\text{Ca}^{2+}$  dan fibrin
  - D. Trombin dan fibrin



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau  
Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR  
27-31 Januari 2014**

---

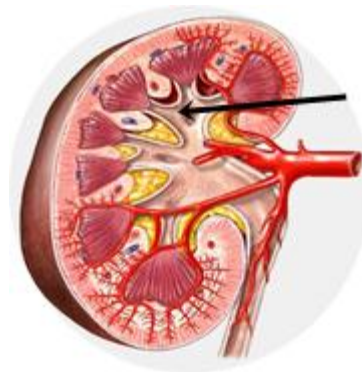
36. Perhatikan gambar tumbuhan berikut.



Ciri yang *tidak* dimiliki oleh tumbuhan seperti pada gambar tersebut adalah ...

- A. Susunan tulang daun sejajar
- B. Memiliki akar serabut
- C. Memiliki jaringan kambium
- D. Jaringan pembuluh tersebar

37. Perhatikan gambar ginjal dibawah ini.



Bagian yang ditunjuk oleh tanda panah, berfungsi untuk...

- A. Menyaring darah yang masuk tubulus
  - B. Menyerap kembali urine primer yang masuk
  - C. Menampung urin dari tubulus kolektifus
  - D. Menambahkan zat-zat yang harus dibuang
38. Giska sedang bermain di halaman rumahnya, ia melihat hampir semua daun tanaman mangga di halamannya mengalami *klorosis*. Tanaman mangga tersebut diindikasikan kekurangan unsur...
- A. Tembaga (Cu)
  - B. Mangan (Mn)
  - C. Magnesium (Mg)
  - D. Molibdenum (Mo)



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

39. Di bawah ini ada beberapa jenis ikan, yaitu:

1. Ikan mas
2. Ikan gurame
3. Ikan pari
4. Ikan hiu
5. Ikan mujair

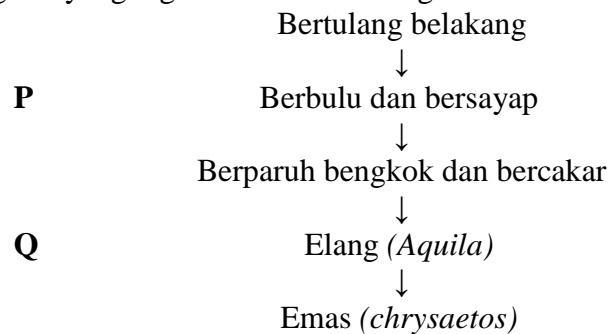
Dari kelompok ikan tersebut yang mempunyai kelas yang sama adalah ...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 2, dan 4
- C. 1, 2, dan 5
- D. 2, 3, dan 4

40. Katak di daerah kering akan menggali lubang dan tinggal didalam lubang tersebut selama musim kering. Pernyataan yang *tidak* benar di bawah ini tentang kebiasaan hidup katak di atas adalah...

- A. Suhu tanah dalam lubang lebih rendah daripada suhu tanah dipermukaan
- B. Udara dalam lubang lembab, sehingga mengurangi penguapan air dari tubuh katak
- C. Katak terlindung dari pengaruh sinar matahari sehingga penguapan air dapat dibatasi
- D. Penguapan air dalam lubang berlangsung cepat, sehingga suhu lubang rendah

41. Berikut ini diagram yang digunakan dalam mengklasifikasikan elang emas.



Dalam sistem klasifikasi, tingkatan takson pada huruf P dan Q adalah ...

- A. Kelas dan Spesies
- B. Kelas dan Genus
- C. Genus dan Kelas
- D. Spesies dan Genus

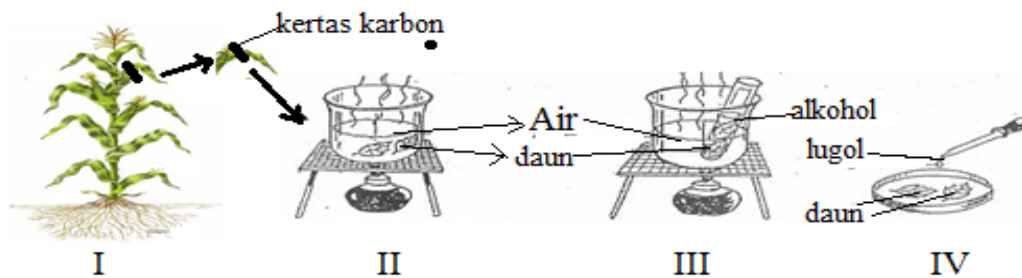
42. Kucing jantan muka belang diambil sel somatiknya, sedangkan kucing betina muka putih diambil sel telurnya dan dihilangkan inti selnya. Inti sel somatik kucing jantan dimasukkan ke dalam sitoplasma sel telur kucing betina yang telah kosong inti selnya. Berdasarkan uraian di atas, kemungkinan hasil kloningnya adalah ...

- A. Kucing betina muka belang
- B. Kucing jantan muka putih
- C. Kucing betina muka putih
- D. Kucing jantan muka belang



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

43. Perhatikan gambar percobaan fotosintesis di bawah ini.



Tujuan dari tahapan III adalah ...

- A. Mematikan sel-sel yang menyusun jaringan pada daun
  - B. Melemahkan bakteri yang melekat pada daun
  - C. Melarutkan klorofil yang terdapat pada daun
  - D. Menentukan jenis zat hasil proses fotosintesis
44. Narkotika golongan halusinogen menyebabkan pemakainya berhalusinasi (berkhayal). Efek halusinasi menunjukkan bahwa narkotika jenis tersebut ...
- A. Menghambat kerja saraf sensorik
  - B. Menurunkan fungsi saraf simpatik
  - C. Meningkatkan fungsi saraf parasimpatik
  - D. Mempengaruhi fungsi sistem saraf pusat

45. Perhatikan tabel berikut !

No.	Aspek	Eritrosit	Leukosit	Trombosit
1	Jumlah tiap mm	5.000.000	7.000-8.000	300.000
2	Bentuk	Cakram bikonkaf	Tidak teratur	Amuboid
3	Tempat produksi	Sumsum merah tulang	Sumsum merah tulang	Hati dan limfa
4	Fungsi	Mengangkut $O_2$ dan $CO_2$	Membunuh kuman	Membantu pembekuan darah

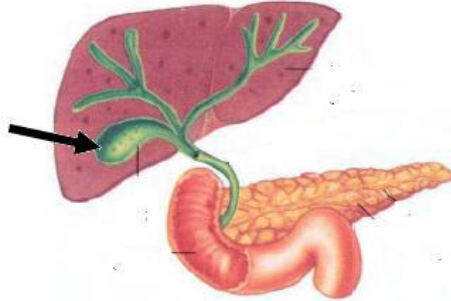
Berdasarkan data pada tabel, pencirian yang benar untuk ketiga jenis butir darah adalah ciri nomor ...

- A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 4
  - C. 2 dan 3
  - D. 3 dan 4
46. Silvy bermain di taman dan menemukan tumbuhan dengan ciri-ciri: tidak memiliki bunga, menghasilkan biji, daunnya lancip seperti jarum, dan batangnya besar berkayu. Tumbuhan tersebut termasuk tumbuhan ...
- A. Dikotil
  - B. Monokotil
  - C. Angiospermae
  - D. Gymnospermae



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

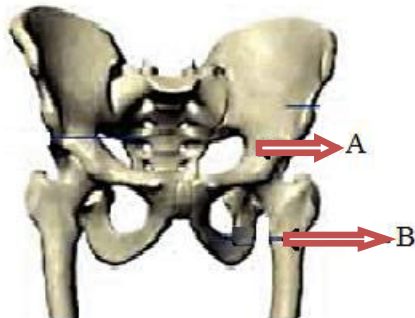
47. Perhatikan gambar berikut !



Zat yang dihasilkan oleh bagian yang ditunjuk dengan tanda panah berfungsi untuk...

- A. Mengendapkan protein pada kasein
- B. Mengasamkan cairan pada lambung
- C. Mengemulsi lemak
- D. Menggumpalkan lemak menjadi gliserol

48. Perhatikan gambar tulang dibawah ini !



Pernyataan yang benar terkait dengan gambar tersebut adalah ...

- A. A dan B bergerak hanya dua arah
- B. A bergerak kesegala arah dan B diam
- C. B bergerak kesegala arah dan A diam
- D. A dan B dapat bergerak kesegala arah

49. Seorang pemain sirkus berjalan pada seutas tali tanpa berpegangan pada suatu benda. Bahkan dapat bersalto dan mendarat di tali kembali tanpa terjatuh. Bagian tubuh yang mengatur kemampuan itu adalah ...

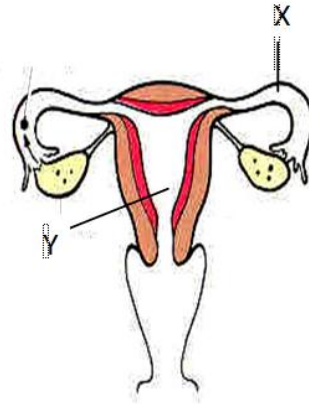
- A. Sumsum lanjutan
- B. Otak besar
- C. Sumsum tulang belakang
- D. Otak kecil



**Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau**  
**Himaprodi Pendidikan Biologi FKIP UR**  
**27-31 Januari 2014**

---

50. Perhatikan gambar sistem reproduksi pada wanita berikut ini!



Pada gambar di atas bagian yang ditunjukkan oleh huruf X dan Y, berturut-turut berfungsi untuk...

- A. Tempat pembentukan sel telur dan tempat proses fertilisasi
- B. Tempat pembentukan sel telur dan tempat berkembangnya embrio
- C. Tempat proses fertilisasi dan tempat berkembangnya embrio
- D. Menangkap sel telur yang keluar dari ovarium dan tempat fertilisasi

*”Wujudkan generasi kreatif, inovatif, dan produktif  
melalui Olimpiade Sains Biologi”*