DINAS PENDIDIKAN KOTA SURAKARTA

FORUM KOMUNIKASI PKBM KOTA SURAKARTA

PENDIDIKAN KESETARAAN KOTA SURAKARTA

PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP

PAKET C SETARA SMA

Tahun Pelajaran 2019 - 2020

MATA PELAJARAN

BIOLOGI

KELAS

XI IPA (SEBELAS)

DINAS PENDIDIKAN KOTA SURAKARTA
FORUM KOMUNIKASI PKBM KOTA SURAKARTA
PENDIDIKAN KESETETARAAN KOTA SURAKARTA

PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2019-2020

Mata Pelajaran	:	Biologi
Kelas	:	XI (Sebelas)
Jenjang	:	Paket C IPA

Hari/ Tanggal	:	Kamis / 4 Juni 2020
Pukul	:	15.00 – 14.30 WIB

Petunjuk Umum

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan!
2. Isi identitas anda pada Lembar jawaban Ujian yang tersedia
3. Jagalah lembar jawab agar tidak rusak, sobek, ataupun terlipat.
4. Jumlah soal sebanyak 45 butir dengan 40 (Empat Puluh Lima) pilihan ganda dan 5 (Lima) uraian.
5. Periksa dan bacalah setiap butir soal dengan seksama sebelum anda menjawabnya.
6. Laporkan kepada pengawas ujian bila ada lembar yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
7. Pilih jawaban yang anda anggap paling benar.
8. Mintalah kertas kosong kepada pengawas apabilah dibutuhkan untuk corat-coret.
9. Periksa kembali pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
10. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.
11. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, hp, tabel matematika atau alat bantu berhitung lainnya, kecuali dengan ijin pengawas

12. Apabila ada jawaban yang dianggap salah dan anda ingin mengganti jawaban, maka berilah garis dua pada jawaban yang salah tersebut, kemudian beri tanda silang (X) pada huruf jawaban lain yang anda anggap benar

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat untuk pertanyaan-pertanyaan berikut dengan memberikan tanda silang (x) pada pilihan A, B, C, D atau E!

1. Makanan sehat adalah makanan yang mengandung gizi dalam jumlah yang seimbang serta higienis. Berikut ini yang termasuk ke dalam fungsi utama makanan bagi tubuh manusia, **kecuali** ….
   A. Sebagai sumber energi
   B. Sebagai pembangun tubuh
   C. Sebagai pelindung tubuh
   D. Sebagai pertahanan tubuh
   E. Sebagai penahan rasa lapar

2. Sumber lemak ada dua, yaitu lemak nabati dan lemak hewani. Bahan makanan yang mengandung lemak hewani adalah ***kecuali*** ….
   A. Keju
   B. Mentega
   C. Kelapa sawit
   D. Minyak ikan
   E. Telur

3. Menurut sifat kelarutannya, vitamin dapat dibagi menjadi dua golongan, yaitu vitamin yang larut dalam air dan vitamin yang larut dalam lemak. Berikut ini yang termasuk ke dalam vitamin yang larut dalam lemak adalah ….
   A. A, B dan C
   B. A, D dan E
   C. A, C, E dan K
   D. A, D, E dan K
   E. B_1, B_2, B_3 dan B_5

4. Enzim yang terdapat pada air liur (*saliva*) yang memiliki fungsi mengubah karbohidrat menjadi glukosa adalah ….
   A. Enzim pepsin
   B. Enzim renin
   C. Enzim lipase
   D. Enzim ptialin
   E. Enzim tripsin

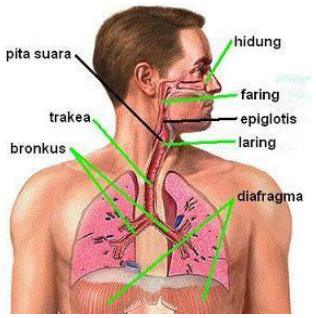
5. Pada hewan memamah biak, makanan yang masih kasar di telan dan masuk kedalam.....

A. Rumen
B. Omasum
C. Abomasum
D. Retikulum
E. Usus halus

6. Otot yang berperan dalam sistem pernapasan dada adaah …
A. Difragma
B. Tulang rusuk
C. Perut
D. Jantung
E. Paru-paru

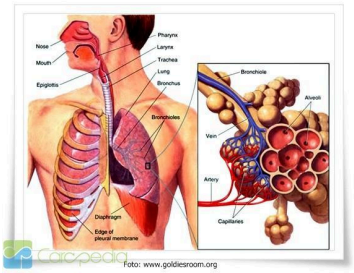
7. Jalur yang tepat untuk menunjukkan keluarnya karbon dioksida dalam tubuh adalah …
A. Alveolus – bronkiolus – bronkus – laring – trakea – faring – hidung
B. Alveolus – bronkus – bronkiolus – trakea – laring – faring – hidung
C. Alveolus – bronkiolus – bronkus – trakea – laring – faring – hidung
D. Laring – trakea – bronkus – bronkiolus – alveolus – faring – hidung
E. Trakea – faring – laring – trakea – bronkus – bronkiolus – alveolus

8. Pada gambar di samping , bagian yang memiliki katup disebut ….



A. faring
B. laring
C. trakea
D. epiglotis
E. alveolus

9. Bagian organ pernapasan yang di tunjukkan pada gambar di bawah ini adalah …



A. laring
B. faring
C. alveolus
D. bronkus
E. trakea

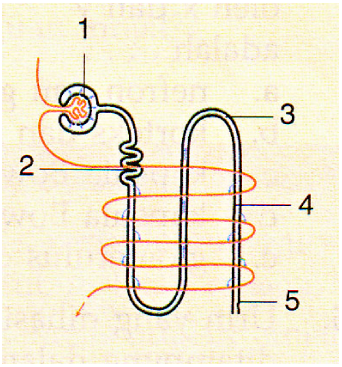
10. Pada saluran pernafasan ada bagian yang berhubungan dengan saluran pencernaan. Bagian tersebut adalah ….

A. Trakea
B. Glotis
C. Faring
D. Laring
E. Epiglotis

11. Gangguan pernapasan ini terjadi pada kontraksi yang kaku dari bronkiolus sehingga mengalami kesukaran bernapas ….

A. Emfisema
B. Asfiksi
C. Asma
D. Tbc
E. Hipoksia

12. Di dalam ginjal terjadi proses pembentukan urin. Pembentukan urin terjadi melalui serangkaian proses filtrasi, reabsorpsi, dan augmentasi. Pada proses reabsorpsi terjadi pada bagian …



A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

13. Urutan proses pembentukan urine hingga mencapai urin sesungguhnya melalui tahap Filtrasi , Reabsropsi, dan Augmentasi. Pada proses Reabsropsi menghasilkan urine …

A. Majemuk
B. Sekunder
C. Primer
D. Murni
E. Sekunder dan primer

14. Alat ekskresi pada cacing pipih adalah .....

A. Sel api
B. Ginjal
C. Nefridium
D. Badan malphigi
E. Vakuola

15. Pada tahapan proses pembuatan urine, tahap yang terjadi penyerapan kembali zat-zat yang masih di butuhkan oleh tubuh adalah pada tahap …

A. Augmentasi
B. Reabsorpsi
C. Filtrasi
D. Osmosis
E. Difusi

16. Percernaan yang menggunakan bantuan enzim disebut percernaan

A. Kimiawi
B. Mekanik
C. Biasa
D. Enzim
E. Mekanisme

17. Penyakit diwah ini yang terjadi pada sistem pencernaan adalah…

A. Diare
B. Tbc
C. Jantung
D. Hepatitis
E. Gagl ginjal

18. Tempat terjadinya penyerapan makanan terjadi di dalam organ…..

A. Usus halus
B. Usus besar
C. Lambung
D. Ginjal
E. Usus 12 jari

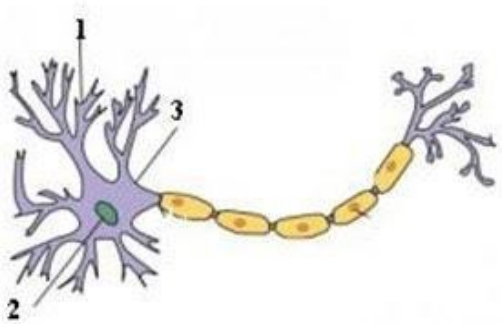
19. Tempat pertukaran udara terjadi di dalam…..

A. Alveolus
B. Jantung
C. Paru-paru
D. Trakea
E. Faring

20. Gerak menelan menjadi bulatan-bulatan pada sistem pencernaan di sebut gerakan …..

A. Peristaltif
B. Peristik
C. Pencernaan
D. Peristaltik
E. Faringatis

21. Perhatikan gambar sel saraf berikut! Bagian yang bernomor 1, 2, dan 3 berturut-turut adalah .....



A. dendrit, akson, dan badan sel.
B. nukleus, dendrit, dan sel schwann.
C. dendrit, nukleus, dan badan sel.
D. akson, nukleus, dan badan sel.
E. sel schwann, akson, dan badan sel.

22. Penyakit akibat berkurangnya kemampuan mengingat, yang terutama terjadi pada orang berusia diatas 65 tahun adalah .....

A. Epilepsi
B. Neuritis
C. Alzheimer
D. Tetanus
E. Gagar otak

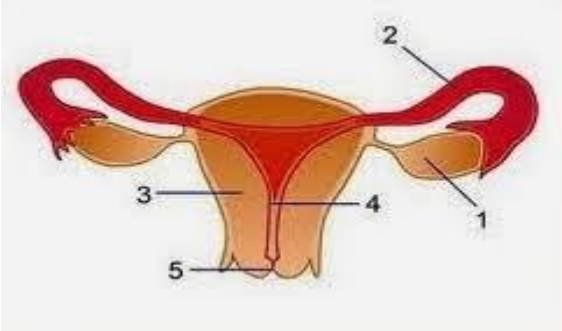
23. Sistem saraf tersusun atas jutaan sel saraf yang disebut dengan .....

A. Dendrit
B. Akson
C. Neuron
D. Selubung mielin
E. Sel schwan

24. Berikut ini adalah saluran reproduksi pada pria secara urut . . . .

A. Testis, vas deferens, epididimis, uretra, penis
B. Testis, vas defern, penis,uretra
C. Testis, epididimis, vas deferens, uretra, penis
D. Testis, uretra, vas deferens, epididimis, penis
E. Testis, epididimis, uretra, vas deferens, penis

25. Perhatikan gambar dibawah ini! organ no 2 berfungsi untuk .....



A. Fertilisasi
B. Pembuatan ovum
C. Pembuatan sperma
D. Bertemunya sel telur dan sperma

E. Pematangan ovum

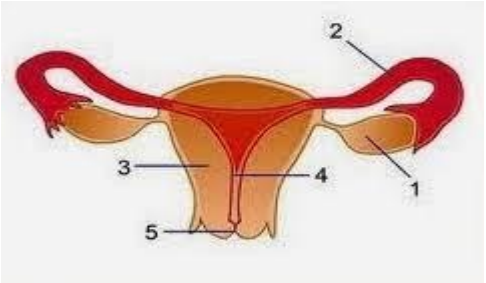
26. Jika proses gerak yang diatur oleh sistem saraf disadari, impuls akan menempuh jalan sebagai berikut ….

A. Reseptor → neuron sensorik → otak → neuron motorik → efektor
B. Reseptor → neuron sensorik → interneuron → neuron motorik → efektor
C. Reseptor → neuron motorik → otak → neuron sensorik → efektor
D. Reseptor → neuron motorik → sumsum tulang belakang → efektor
E. Reseptor → neuron sensorik → neuron konektor → otak → efektor

27. Saraf otonom dibedakan menjadi saraf .....

A. Saraf sadar dan saraf tak sadar
B. Saraf simpatik dan saraf tepi
C. Saraf pusat dan saraf tepi
D. Saraf pusat dan saraf simpatik
E. Saraf simpatik dan saraf parasimpatik

28. Perhatikan gambar dibawah ini! organ no 1 adalah organ .....



A. Ovum
B. Ovarium
C. Uterus
D. Oviduc
E. Tuba falopi

29. Susunan saraf pusat manusia terdiri dari ….
    A. Otak dan serabut saraf.
    B. Sumsum lanjutan dan serabut saraf.
    C. Sumsum lanjutan dan otak.
    D. Saraf sadar dan saraf tak sadar.
    E. Otak dan sumsum tulang belakang.
30. Pernyataan berikut adalah usaha untuk mencegah penularan virus HIV, kecuali . . . .
    A. Menggunakan jarum suntik yang steril dan sekali pakai
    B. Tidak bergonta-ganti pasangan
    C. Peralatan operasi harus steril
    D. Tidak perlu melakukan donor darah
    E. Memeriksa darah sebelum melakukan transfusi darah

31. Pada akhir spermatogenesis dari satu sel induk sperma akan dihasilkan ….
    A. Satu sel pengiring dan 3 spermatozoa
    B. Satu spermatozoa
    C. Dua spermatozoa dan sepasang sel pengiring
    D. Dua spermatozoa
    E. Empat spermatozoa

32. Peristiwa pelepasan ovum dari ovarium disebut . . . .
    A. Menstruasi
    B. Kopulasi
    C. Fertilisasi
    D. Ovipar
    E. Ovulasi

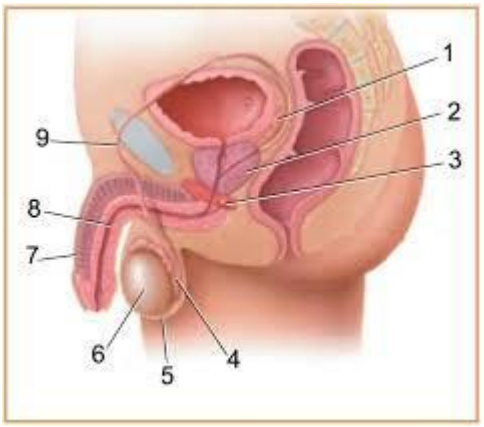
33. Bagian dari neuron yang mengatur semua kegiatan sel disebut dengan .....
    A. Akson B. Dendrit

C. Nukleus
D. Badan sel
E. Sel schwan

34. Penyakit pada sistem reproduksi yang disebabkan virus adalah ….
A. Sifilis
B. Herpes genitalis
C. Gonore
D. AIDS
E. Impoten

35. Hormon yang berfungsi untuk merangsang pematangan sperma adalah hormon.....
A. Progesteron
B. Estrogen
C. Insulin
D. Adrenalin
E. Testosteron

36. Sperma yang sudah matang disimpan dalam organ yang ditunjukkan oleh nomor …

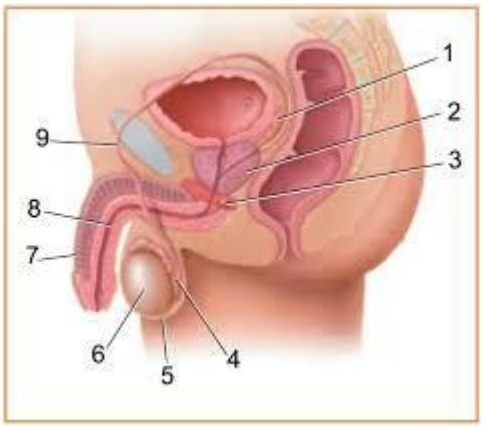


A. 1
B. 3
C. 4
D. 5
E. 6

37. Salah satu fungsi imun bagi tubuh kita adalah ….

A. Menyaring zat kimia yang masuk dalam tubuh
B. Mempertahankan keseimbangan cairan tubuh
C. Menghancurkan sel kanker dan sel abnormal
D. Membunuh jaringan tubuh yang sehat
E. Menghancurkan pathogen yang berada di udara

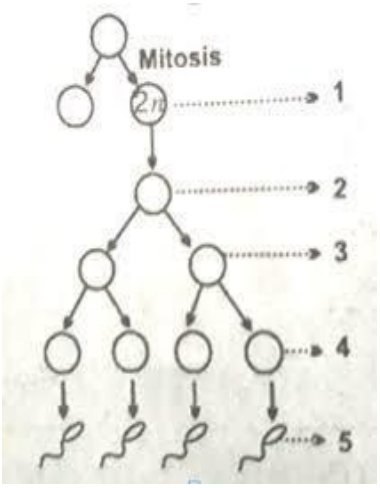
38. Perhatikan gambar dibawah ini! Organ yang ditunjukkan oleh no 5 adalah .....



A. Testis
B. Scrotum
C. Penis
D. Epididimis
E. Ureter

39. struktur telinga tengah terdiri dari .....
A. Daun telinga, membran timpani
B. Tulang martil, tulang landasan, tulang sanggurdi
C. Koklea, tulang landasan, tuang sanggurdi
D. Tulang martil, tulang landasan, tulang timpani
E. Tulang timpani, koklea, tulang martil

40. Perhatikan gambar spermatogenesis di bawah ini. Berdasarkan pengamatan terhadap diagram metagenesis, nomor yang menunjukkan spermatosit primer adalah ….



A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

B. URAIAN

Kerjakan soal berikut dengan benar!

41. Sebutkan dan Jelaskan urut-urutan proses pembuatan urine !
42. Sebutkan dan jelaskan masing – masing 2 (dua) gangguan pada sistem pencernaan, sistem pernapasan dan sistem eksresi manusia !
43. Gambarkan struktur neuron beserta penjelasannya!
44. Sebutkan macam-macam organ reproduksi pada laki-laki beserta fungsinya!
45. Sebutkan dan jelaskan tentang berbagai penyakit atau kelainan yang terjadi pada system syaraf dan sitem reproduksi manusia!