KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

MADRASAH ALIYAH ALIYAH 2 SEMARANG

PERBAIKAN SOAL SUMATIF
MATERI SISTEM REPRODUKSI

Mata Pelajaran	: BIOLOGI	Hari, Tanggal	: Rabu, Mei 2024
Kelas / Peminatan	: XI/ MIPA	Waktu	: 60 MENIT

PETUNJUK UMUM

a. Awali dengan membaca *basmalah* dan akhiri dengan *hamdala*h.
b. Tulis nama, kelas / peminatan / program studi dan nomor ujian anda secara lengkap di lembar jawab.
c. Baca dengan cermat dan teliti kemudian pahami soal yang tersedia sebelum anda menjawabnya.
d. Gunakan waktu yang ada dengan sebaik-baiknya.
e. Dahulukan soal-soal yang anda anggap mudah.
f. Tidak diperbolehkan memakai alat bantu elektronik dan sejenisnya
g. Kerjakan sendiri serta berdoalah untuk keberkahan ilmu dan diberi kemudahan serta pertolongan Allah SWT.

A. SOAL PILIHAN GANDA

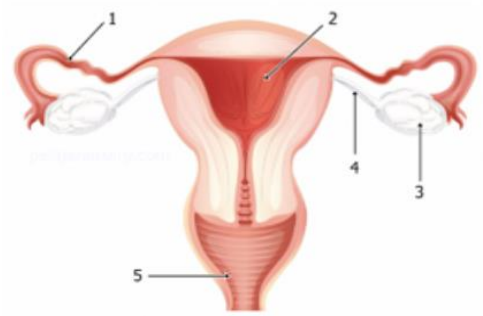
Pilihan satu atau lebih jawaban yang benar diantara A, B, C, D, E dengan memberi tanda silang pada kolom lembar jawab yang telah disediakan. Cermati perintah yang ada pada tiap item soal!

1. Perhatikan salah satu ayat berikut!

لَقَدْ خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ فِيْٓ اَحْسَنِ تَقْوِيْمٍ ۖ

Artinya : Sesungguhnya, Kami benar-benar telah menciptakan manusia dalam bentuk yang sebaik-baiknya. (QS. At-tiin (95) : 4)

Manusia diciptakan Allah dibekali keistimewaan yang tidak dimiliki makhluk lain berupa kesempurnaan yang melebihi makhluk lainnya. Begitupun organ reproduksinya, Allah telah menciptakan sedemikian rupa berupa berbagai macam bagian dengan fungsinya masing–masing yang sangat sempurna. Pada organ wanita terdapat rongga besar yang reproduksi wanita terdapat rongga besar yang bagian bawahnya berupa saluran menyempit. Organ tersebut dibatasi oleh dinding endometrium yang kaya pembuluh darah. Dinding tersebut akan menebal ketika terjadi kehamilan. Berdasarkan uraian tersebut nama organ yang dimaksud ditunjukkan nomor .. dan berfungsi …



a. 1, sebagai tempat terjadinya pembuahan (fertilisasi)
b. 2, sebagai tempat pertumbuhan dan perkembangan embrio
c. 3, sebagai tempat pembentukan sel telur (oogenesis)
d. 4, sebagai tempat terjadinya pembuahan (fertilisasi)
e. 5, sebagai tempat pertumbuhan dan perkembangan embrio

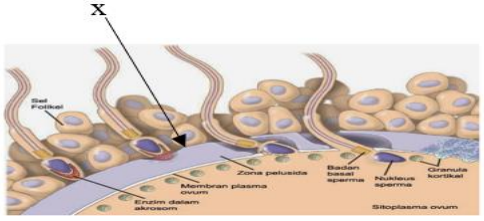
2. Bagian organ reproduksi pria, tempat untuk menampung sperma, berjumlah sepasang, terletak di belakang kandung kemih, tepatnya di atas kelenjar prostat dan di depan rektum, bertekstur lunak dan berukuran sekitar 5–7 cm. Organ tersebut menghasilkan getah berwarna kekuningan yang kaya akan nutrisi bagi sperma dan bersifat alkali. Organ tersebut sangat berkaitan erat dengan produksi sperma, sehingga gangguan pada organ ini akan menyebabkan masalah pada proses reproduksi pria secara keseluruhan**.** Organ yang dimaksud adalah ..
   a. Vesiklula seminalis
   b. Vesikula urinaria
   c. Kelenjar prostat
   d. Kelenjar cowper
   e. Vas deferens

3. Perhatikan firman Alloh berikut !

   وَاَنَّهٗ خَلَقَ الزَّوْجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْاُنْثٰى ۙ مِنْ نُّطْفَةٍ اِذَا تُمْنٰى ۙ

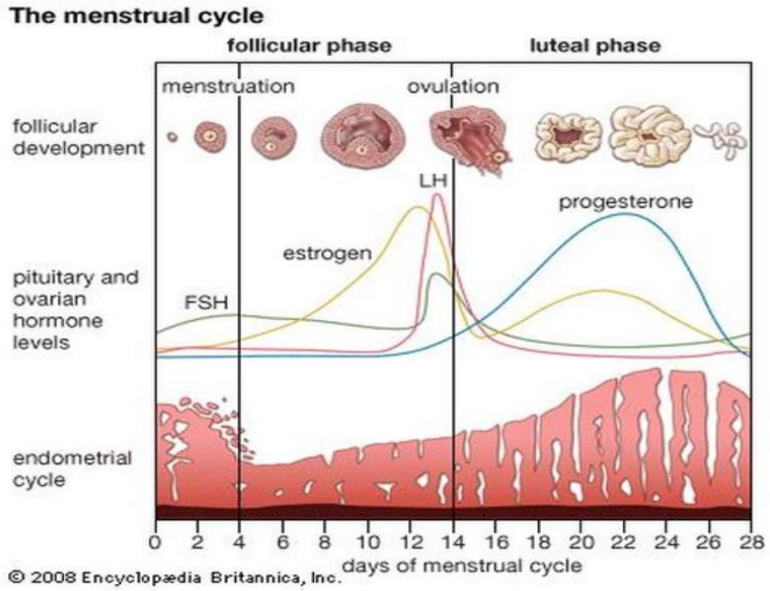
   Artinya : Bahwa sesungguhnya Dialah yang menciptakan pasangan laki-laki dan perempuan . Dari mani ketika dipancarkan. (QS. An-Najm (53) : 45-46)

   Ketika air mani dipancarkan dari organ reproduksi laki-laki, maka sel sperma yang terkandung dalam mani akan bergerak menuju ke saluran telur untuk melakukan proses fertilisasi. Saat proses fertilisasi, sel sperma akan menembus lapisan pelindung telur yang ditunjukkan oleh huruf x. Pada proses tersebut, sperma akan melakukan mekanisme berupa ….



a. Memproduksi enzim hialuronidase untuk melarutkan hialuronad pada zona pelusida
b. Menghasilkan enzim akrosin untuk melarutkan hailuronad pada corona radiata
c. Menghasilkan antifertilizin untuk melekatkan sperma pada sel telur
d. Menghasilkan antigen untuk menghancurkan hialuronid pada zona pelusida
e. Menghasilkan energi melalui respirasi sel pada mitokondria

4. Setiap wanita dewasa akan mengalami mentruasi secara periodik yang disebut siklus mentruasi. Pada umumnya siklus mentruasi berlangsung selama 28 hari. Selama berlangsungnya siklus mentruasi terjadi interaksi antara hormon FSH, LH, estrogen dan progesteron. Perhatikan grafik perubahan konsentrasi hormon pada 1 siklus menstruasi yan terjadi secara normal berikut!



Studi kasus : Bu Fina perempuan yang tidak pernah mengalami gangguan dalam masalah menstruasi. Siklusnya juga selalu teratur. Gambar di atas merupakan gambar dalam 1 siklus menstruasi, setelah hari ke 14 (ovulasi) terjadi perubahan jumlah kuantitatif dari sejumlah hormone yang terdapat dalam tubuh Bu Fina. Pernyataaan berikut yang benar mengenai jumlah kuantitatif beberapa hormon yang disekresikan adalah ….

a. LH lebih banyak dari FSH
b. Estrogen lebih sedikit dari LH
c. Estrogen lebih banyak dari progesteron

d. Progesteron lebih banyak dari estrogen
e. LH dan FSH lebih banyak dari estogren

5. Rasulullah bersabda :

رُفِعَ الْقَلَمُ عَنْ ثَلاَثَةٍ عَنِ النَّائِمِ حَتَّى يَسْتَيْقِظَ وَعَنِ الصَّبِيِّ حَتَّى يَحْتَلِمَ وَعَنِ الْمَجْنُونِ حَتَّى يَعْقِلَ

Artinya : Pena Tuhan diangkat dari tiga perkara: dari orang yang tidur sampai terbangunnya, dari anak sampai mimpi basah (yahtalima, ihtilam), dan dari orang gila sampai masa sembuhnya."

Mimpi basah merupakan awal dari berlakunya kewajiban dalam Islam. Umumnya, tanda seorang anak pria sudah baligh, menjadi remaja atau dewasa muda, adalah mengalami mimpi basah. Berikut ini pernyataan yang tepat terkait peristiwa mimpi basah dalam proses spermatogenesis :

a. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah memiliki kromosom diploid (2n)
b. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah memiliki kromosom haploid (n)
c. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah dihasilkan dengan pembelahan mitosis
d. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah dihasilkan dengan pembelahan meiosis 1
e. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah dihasilkan dengan pembelahan meiosis 2 yang bersifat diploid

6. Saat seorang wanita masih subur, siklus menstruasi merupakan suatu hal yang wajar. Menstruasi atau haid adalah pendarahan secara periodik dan siklik dari uterus yang disertai pelepasan endometrium. Peristiwa haid juga dijelaskan dalam firman Alloh SWT :

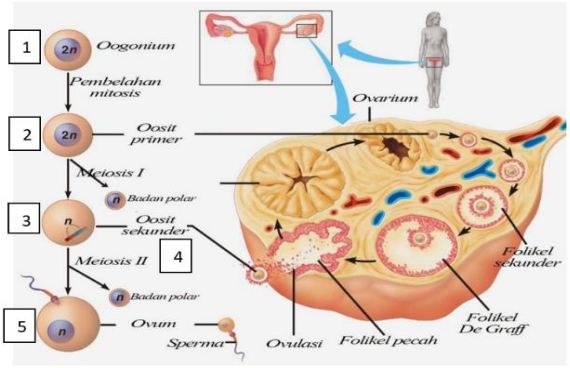
وَيَسْـَٔلُوْنَكَ عَنِ الْمَحِيْضِ ۗ قُلْ هُوَ اَذًى ۙ فَاعْتَزِلُوا النِّسَاۤءَ فِى الْمَحِيْضِ ۙ

Artinya : Mereka bertanya kepadamu (Nabi Muhammad) tentang haid. Katakanlah, "Itu adalah suatu kotoran.".

Ketika seorang Muslimah mengalami haid, maka wajib baginya memperhatikan larangan-larangan yang tidak boleh dilakukan. Berikut ini aktivitas-aktivitas ibadah yang dilarang untuk wanita yang sedang haid, *kecuali* ….

a. Mendirikan shalat
b. Melaksanakan thawaf
c. Menyentuh mushaf Alquran
d. Melaksanakan ibadah puasa
e. Perbanyak dzikr

7. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar 6. Proses Oogenesis

Sumber: https://id.wikipedia.org/wiki/oogenesis

Dina seorang gadis berusia 13 tahun dan pada bulan ini mendapatkan menstruasi pertama. Berdasarkan gambar di atas Dina sudah mengalami proses oogenesis sampai tahap ….

a. 1, pembentukan oogonium
b. 2, pembentukan oosit primer
c. 3, pembentukan oosit sekunder
d. 4, pembentukan badan polar
e. 5, pembentukan ovum

8. Dalam agama Islam, penentuan hari haid menjadi salah satu bahasan dalam fiqh Wanita. Mayoritas ulama dari kalangan mazhab Syafi'iyah berpendapat bahwa cara menentukan adat haidh wanita cukup dengan satu kali haidh saja, yaitu hadidh yang pertama. Selanjutnya, ia sudah bisa menentukan dan memperkirakan waktu keluarnya darah dengan haidhnya yang pertama tersebut, karena sudah dianggap ada.

"Adat (kebiasaan haidh) bisa menjadi patokan dengan satu kali (haidh) saja. Maka, jika wanita mengalami pendarahan di bulan (pertama mengalami haidh) selama lima hari, kemudian haidh kembali di bulan selanjutnya, maka (cara menentukan waktu haidhnya) adalah lima hari (sebagaimana haidh pertamanya)."
Sumber: https://www.nu.or.id/syariah/ketentuan-fiqih-dalam-menghitung-kebiasaan-dan-siklus-haidh-KsxyZ

Studi kasus :

Farah mempunyai siklus menstruasi selama 28 hari. Pada tanggal 2 Januari 2024, Farah mengalami haid hari pertama. Oleh karena perkiraan masa ovulasi dan haid bulan berikutnya terjadi pada ….

	Ovulasi	Haid
a.	14 Januari 2024	1 Februari 2024
b.	14 Januari 2024	30 Januari 2024
c.	15 Januari 2024	29 Januari 2024

d.	15 Januari 2024	2 Februari 2024
e.	16 Januari 2024	30 Januari 2024

9. Perhatikan firman Alloh SWT dalam QS. Al insan (76) : 2 berikut :

إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُّطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَّبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا

Artinya : *Sesungguhnya Kami telah menciptakan manusia dari setetes mani yang bercampur. Kami hendak mengujinya (dengan perintah dan larangan) sehingga menjadikannya dapat mendengar dan melihat*

Maksud dari cuplikan ayat yang digarisbawah adalah ….

a. Hanya 1 sperma yang bisa memebuahi sel telur matang karena sel telur mengeluarkan lapisan (membram fertilisasi) untuk menyelubungi sel telur pada zona pelusida sehingga sperma yang lain tidak bisa menembus ovum yang sudah dibuahi
b. Hanya 1 sperma yang bisa membuah sel telur saat fertilisasi karena akrosom sperma akan mengeluarkan enzim akrosin untuk menghalangi dan mematikan sperma yang lain
c. Hanya 1 sperma yang bisa membuahi sel telur saat fertilisasi karena sel telur akan mengeluarkan zat antifertilizer untuk membantu perlekatan sperma yang yang berhasil menyentuh ovum pertama kali sekaligus membuat pengalang untuk sperma yang lain
d. Akrosom sperma akan mengeluarkan enzim hialuronidase untuk menghancurkan lapisan glikoprotein pada zona pelusida ovum dan membuat lapisan penghalang bagi sperma yang lain
e. Sel telur akan mengeluarkan mengeluarkan enzim hialuronidase untuk menghancurkan lapisan glikoprotein pada zona pelusida ovum dan membuat lapisan penghalang bagi sperma yang lain

10. Pada saat proses melahirkan, serviks dan tulang panggul menjadi lunak dan longgar. Dengan bantuan berbagai hormon ditambah peregangan simpul-simpul dan otot-otot panggul proses kelahiran dipermudah dan diperlancar . Sebagaimana firman Alloh SWT :

ثُمَّ السَّبِيلَ يَسَّرَهُ

Kemudian, jalannya Dia mudahkan (QS Ábasa [80] : 20)

Perubahan struktur serviks dan tulang panggul yang melunak dan longgar untuk memudahkan proses persalinan terjadi karena ….

a. Plasenta menghasilkan hormon estrogen
b. Korpus luteum menghasilkan hormon relaksasin

c. Hipofisis janin menghasilkan hormon oksitosin
d. Hipofisis ibu menghasilkan hormon mammotropin
e. Membram pada janin menghasilkan hormon protaglandin

11. Dalam surat Al Baqarah ayat 233 Alloh SWT menganjurkan para Ibu untuk memberikan ASI selama dua tahun penuh karena ASI banyak manfaatnya bagi bayi.

وَالْوٰلِدٰتُ يُرْضِعْنَ اَوْلَادَهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ لِمَنْ اَرَادَ اَنْ يُّتِمَّ الرَّضَاعَةَ ۗ

Artinya : Ibu-ibu hendaklah menyusui anak-anaknya selama dua tahun penuh, bagi yang ingin menyempurnakan penyusuan.

Pernyataan-pernyataan berikut menunjukkan kelebihan ASI dibanding susu sapi ***kecuali*** ....
a. Jumlah lisosim dalam ASI 300 kali lebih banyak daripada susu sapi.
b. ASI mengandung zat faktor bifidus, sejenis karbohidrat yang mengandung nitrogen, menunjang pertumbuhan bakteri Lactobacillus bifidus
c. ASI kaya akan lemak yang dibutuhkan untuk pertumbuhan otak bayi
d. Kandungan fenilalanin dan tirosin di dalam ASI lebih sedikit karena jika berlebihan dapat berbahaya bagi neonatus (bayi baru lahir)
e. ASI mengandung antibody IgA yang tidak dapat digantikan oleh susu sapi

12. Perhatikan firman Alloh SWT dalam QS Al-Ahqaf ayat 15 berikut !

وَوَصَّيْنَا الْاِنْسَانَ بِوَالِدَيْهِ اِحْسَانًا ۗ حَمَلَتْهُ اُمُّهٗ كُرْهًا وَّوَضَعَتْهُ كُرْهًا ۗ
وَحَمْلُهٗ وَفِصٰلُهٗ ثَلٰثُوْنَ شَهْرًا ۗ

Berikut ini pernyataan-pernyataan yang tepat dalam berinteraksi dengan orang tua, terkait kata yang digarisbawahi pada penggalan ayat di atas, *kecuali* ….
a. Bila orangtua memerintah hal yang baik harus segera dikerjakan meski kita sedang sibuk melakukan sesuatu.
b. Selama tidak memerintahkan hal yang mengandung unsur dosa dan maksiat, maka anak wajib taat kepada kedua orangtuanya
c. Bila mereka memerintahkan berdosa, menolak pun harus dengan lemah lembut dan penuh pengertian
d. Wajib bagi anak untuk senantiasa mendoakan orang tuanya, baik yang masih hidup maupun sudah meninggal
e. Enggan mendengarkan nasehat dari orang tua karena mereka mengulang-ulang nasehat yang sama

13. Pak Malik sering menggunakan celana yang ketat dan berbahan sintetis yang panas sejak masa mudanya. Setelah menikah beberapa tahun Pak Malik belum memiliki keturunan, padahal dari hasil cek dokter dari pihak istri dinyatakan subur. Kebiasaan Pak Malik tersebut tersebut diduga dapat mempengaruhi kesuburan. Organ reproduksi bagian manakah yang diduga terpengaruh karena kebiasaan tersebut dan apa akibat dari kebiasaan tersebut terhadap kesuburan?
    a. Skrotum, mempengaruhi fungsi skrotum
    b. Penis, mempengaruhi proses pengeluaran sperma
    c. Testis, mempengaruhi kualitas sperma karena suhu yang tinggi
    d. Vas deferens, mempengaruhi jalannya sperma ke luar tubuh
    e. Vesikula seminalis, menghambat suplai nutrisi untuk sperma

14. Ghoziya memiliki kebiasaan kurang baik dalam menjaga organ reproduksi, terutama saat menstruasi dia malas untuk mengganti pakaian dalam, sehingga menyebabkan organ reproduksi Ghoziya memiliki pH yang tidak normal. Vagina merupakan organ reproduksi perempuan yang memiliki pH rendah yaitu sekitar 3,5. Jika pH vagina tidak normal maka Shelomita akan mudah terkena penyakit. Penyakit tersebut terjadi karena ….
    a. Keseimbangan flora normal organisme dalam vagina terganggu
    b. Bakteri pathogen pada vagina tidak dapat berkembang biak
    c. Tumbuhnya jamur yang dapat menjaga keseimbangan vagina
    d. Meningkatnya metabolisme organisme dalam vagina
    e. Menurunnya populasi bakteri patogen pada vagina

15. Perhatikan firman Alloh dalam QS. Al Mukminun (23) ayat 12-14 yang menjelaskan tentang tahapan-tahapan penciptaan manusia :

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ مِنْ سُلٰلَةٍ مِّنْ طِيْنٍ ۚ ثُمَّ جَعَلْنٰهُ نُطْفَةً فِيْ قَرَارٍ مَّكِيْنٍ ۖ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظٰمًا فَكَسَوْنَا الْعِظٰمَ لَحْمًا ثُمَّ اَنْشَأْنٰهُ خَلْقًا اٰخَرَ ۗ فَتَبٰرَكَ اللّٰهُ اَحْسَنُ الْخٰلِقِيْنَ ۗ

Berdasarkan tahapan-tahapan perkembangan embrio dalam rahim ibu, penggalan ayat yang bergaris bawah merupakan tahapan ….
    a. Fertilasi, terjadi pertemuan antara sperma dengan sel telur
    b. Implantasi. terjadi pelekatan blastosit pada dinding rahim
    c. Morulasi, proses pembelahan zigot menjadi beberapa sel (blastomer)
    d. Grastulasi, proses pembentukan tiga lapisan embrionik
    e. Proses diferensiasi tiga lapisan embrionik membentuk kulit, tulang, otot dan organ-organ lainnya

16. Seorang wanita mengalami gangguan pada organ reproduksinya. Gejala yang dialami wanita tersebut antara lain vulva membengkak, kemerahan dan gatal. Selain itu keluar cairan encer dari vagina yang berwarna kuning kehijauan, berbusa dan berbau busuk, serta nyeri pada saat buang air besar. Berdasarkan gejala yang ditunjukkan, wanita tersebut menderita penyakit ….
    a. Sifilis, akibat infeksi *Treponema palidum*
    b. Gonore, akibat infeksi *Neisseria gonorhoe*
    c. Herpes genitalis, akibat infeksi *Herpes simplex*
    d. Uretritis, akibat infeksi *Chlamydia trachomatis*
    e. Trikomoniasis vaginalis, akibat infeksi *Trychomonas vaginalis*

17. Penyakit gonore pada pria menyebabkan keluarnya nanah kental berwarna kuning kehijauan dari alat kelamin dan terasa sakit saat buang air kecil. Penyakit ini juga bisa menyerang pada wanita. Penyakit gonoroe dapat menular melalui …
    a. Kontak langsung antara kulit dan cairan tubuh penderita selama hubungan seksual
    b. Udara ketika melakukan aktivitas sosial bersama penderita
    c. Gigitan serangga yang menjadi vektor pembawa bakteri
    d. Kontak fisik dengan penderita seperti berjabat tangan
    e. Transfusi darah dari penderita kepada orang yang sehat

18. Perhatikan beberapa cara menjaga kesehatan organ reproduksi berikut!
    1) Membersihkan alat kelamin bagian luar dari arah belakang ke depan
    2) Memberikan bedak pada daerah vagina yang gatal
    3) Menggunakan celana dalam dari bahan yang menyerap keringat dan tidak ketat
    4) Mengelap alat kelamin luar menggunakan tisue setelah terkena air
    5) Menghentikan kebiasaan menahan buang air kecil

    Cara menjaga kesehatan reproduksi yang benar ditunjukkan oleh angka ….
    a. 1), 2) dan 3)
    b. 1), 3) dan 5)
    c. 2), 3) dan 4)
    d. 2), 3) dan 5)
    e. 3), 4) dan 5)

19. Kesehatan reproduksi sangat berhubungan erat dengan penyakit atau gangguan dan cara menjaga kesehatan sistem reproduksi. Gangguan sistem reproduksi bisa muncul karena pergaulan bebas, gangguan hormonal maupun faktor yang lain. Sebagaimana dalam Hadist yang diriwayatkan oleh Ibnu Majah dan Al-Hakim berikut :

الطَّاعُونُ وَالْأَوْجَاعُ o لَمْ تَظْهَرِ الْفَاحِشَةُ فِي قَوْمٍ قَطُّ حَتَّى يُعْلِنُوا بِهَا إِلَّا فَشَا فِيهِمُ

الَّتِي لَمْ تَكُنْ مَضَتْ فِي أَسْلَافِهِمُ الَّذِينَ مَضَوْا

Artinya : *"Tidaklah dilakukan perbuatan zina di suatu kaum, sehingga dilakukan secara terang-terangan kecuali akan tersebar di tengah-tengah mereka tha'un (wabah) dan penyakit-penyakit yang tidak pernah menjangkiti generasi-generasi sebelumnya."*

Islam mengajarkan bahwa semua naluri biologis harus dipenuhi dengan cara yang diridhai, bukan melalui cara yang dimurkai. Pemenuhan naluri biologis yang dilakukan dengan cara yang tidak diridhai, seperti hubungan seksual di luar pernikahan, akan menimbulkan gangguan terhadap fungsi reproduksi yang tidak sehat. Berikut ini pasangan yang tepat antara nama penyakit karena hubungan seksual bebas beserta mikroorganisme penyebabnya adalah ….

	Nama Penyakit	Jenis mikroorganisme
a.	Kanker serviks	*Human papiloma virus*
b.	Gonoroe	*Treponema palidum*
c.	Siphilis	*Neisheria gonorhoe*
d.	AIDS	*Chlamydia trachomatis*
e.	Herpes genitalis	*Trychomonas vaginalis*

20. Islam telah menetapkan beberapa aturan terkait pergaulan antara laki-laki dan perempuan untuk menjaga kehormatan, melindungi harga diri, kesucian dan terhindar dari perbuatan-perbuatan buruk. Laki-laki dan perempuan non mahram tidak dapat berinteraksi/bergaul secara bebas. Salah satu adab pergaulan antara laki-laki dan perempuan terdapat dalam firman Alloh QS An Nur ayat 30 :

قُلْ لِّلْمُؤْمِنِيْنَ يَغُضُّوْا مِنْ اَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوْا فُرُوْجَهُمْۗ

Adab pergaulan yang sesuai dengan penggalan ayat di atas adalah ….

a. Saat berinteraksi, laki-laki dan perempuan non mahram itu hendaknya menjaga dan menundukkan pandangannya
b. Islam telah mewajibkan laki-laki dan perempuan untuk menutup aurat demi mejaga kehormatan diri dan kebersihan hati
c. Adab bergaul dengan lawan jenis yaitu tidak berkhalwat atau berduaan
d. Hendaknya setiap umat muslim mampu menjaga diri ketika mengobrol dengan lawan jenis

e. Kita diperbolehkan berbicara dengan lawan jenis, namun harus tetap berlandaskan pada akhlak Islam

B. SOAL URAIAN

1. Seorang wanita yang sudah memasuki usia pubertas akan mengalami siklus bulanan "menstruasi". Ketika mesntruasi kadang disertai rasa nyari yang luar biasa tapi ada juga yang biasa saja. Nyeri haid biasanya muncul beberapa hari menjelang menstruasi hingga beberapa hari ssetelah mesntruasi. Rasa nyeri ini banyak digambarkan oleh wanita sebagai kram perut yang menyebar hingga ke pinggang, punggung, selangkangan dan vagina. Selain nyeri atau kram, wanita yang mengalami nyeri haid juga tak jarang mengalami gejala lain, seperti sakit kepala, mual, diare dan lemas. Mengapa ketika terjadi menstruasi wanita dapat merasakan nyeri? Kapan nyeri dikatakan tidak normal? Jelaskan
2. Pada wanita normal peristiwa menstruasi terjadi setiap bulan sekali. Akan tetapi ketika terjadi kehamilan, wanita tidak mengalami menstruasi. Mengapa demikian? Jelaskan!
3. Mengkonsumsi makanan yang mengandung vitamin E (misal tauge), dapat meningkatkan kesuburan pada pria dan wanita. Benarkan pernyataan tersebut? Jelaskan
4. Laki-laki sangat dianjurkan untuk mandi air panas agar organ reproduksinya terhindar dari infeksi jamur dan bakteri. Menurut pemahaman Anda, benarkah pernyataan tersebut? Jelaskan!
5. Terjadi pergaulan bebas dan seks bebas yang sudah merajalela saat ini. Sebutkan 6 pengetahuan dasar yang harus dimiliki setiap orang, khususnya remaja agar dapat menjaga dirinya dari pergaulan bebas!

"Alhamdulillah"