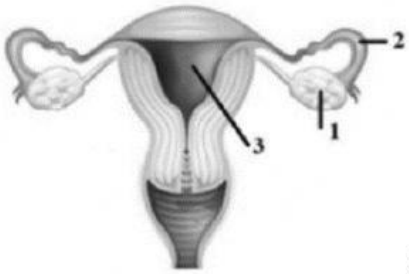
YAYASAN PENDIDIKAN & SOSIAL MA'ARIF (YPM)
PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN 2021/2022
FKKS SMP/MTs DILINGKUNGAN YPM TAMAN - SIDOARJO

Sekretariat : SMP YPM 7 Sidoarjo,Telp. 031 8952055 e-Mail:smpypm7sidoarjo@yahoo.co.id

Mata Pelajaran	: IPA	Jenjang	: SMP / Mts
Nama	:.....	Kelas	: .....

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jawaban yang benar!

1. Saat pelajaran IPA kelas IX, Risa mempelajari materi organ reproduksi pada wanita. Guru menyajikan gambar organ reproduksi wanita seperti pada gambar berikut ini!



Gambar. Organ reproduksi wanita

Apa nama dan fungsi dari bagian yang ditunjuk oleh angka 1, 2 dan 3?

2. Dani sedang berkunjung ke rumah Kakeknya saat liburan. Saat di rumah Kakeknya terdapat berita yang sangat menggemparkan bahwa ada salah satu tetangga di desa Kakeknya menderita penyakit AIDS. Seluruh warga desa mengucilkan orang tersebut bahkan untuk berbicara dan berjabat tangan mereka tidak mau. Jika kalian pada posisi Dani, benarkan tindakan yang dilakukan oleh warga desa yang tidak mau berbicara dan berjabat tangan dengan penderita AIDS? Dan kemukakan alasan jawaban kalian!

3. Perhatikan gambar berikut!



Gambar. Teknologi reproduksi tumbuhan

Apa teknologi reproduksi tumbuhan yang digunakan pada gambar tersebut? dan bagaimana penerapan teknologi tersebut?

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar berikut ini!



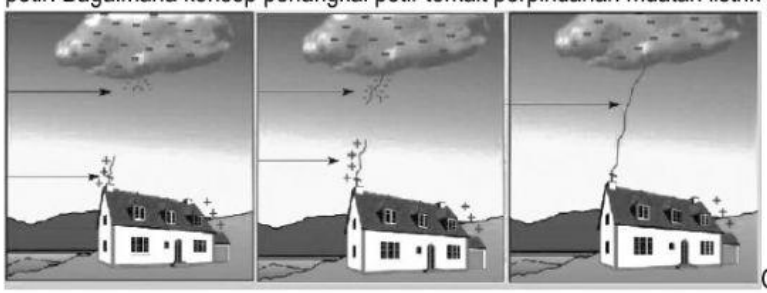
Gambar. Lebah pekerja produksi madu

Lebah merupakan hewan penghasil madu dari nektar yang diambilnya dari bunga. Madu tersebut disimpan sebagai cadangan makanan bagi lebah dan bisa dimanfaatkan oleh manusia karena memiliki banyak manfaat. Madu dikumpulkan oleh banyak lebah pekerja. Bagaimanakah lebah pekerja tersebut dihasilkan?

5. Kawin suntik atau dikenal dengan istilah inseminasi buatan (IB) adalah pemasukan sperma (semen) dari sapi jantan yang unggul kedalam saluran reproduksi sapi betina dengan bantuan manusia. Dari uraian tersebut, apa saja 3 keuntungan dari inseminasi buatan?

6. Seorang perempuan dengan genotip (XhX) pembawa sifat hemofili, menikah dengan seorang laki-laki hemofili dengan genotip (XhY). Berapa jumlah anak yang hidup dan anak yang mati? Jawab dengan menggunakan diagram persilangan!

7. Saat musim penghujan terkadang membuat kita takut akan petir. Bahkan sebuah rumah dapat roboh karena adanya petir. Untuk mengantisipasi terkena petir, rumah atau gedung-gedung tinggi memasang alat penangkal petir. Bagaimana konsep penangkal petir terkait perpindahan muatan listrik pada petir?



Gambar. Cara kerja penangkal petir

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan gambar sebuah elektroskop netral berikut



Gambar. Elektroskop netral

Apabila elekstroskop tersebut didekati oleh benda bermuatan negatif, apa yang yang akan terjadi pada elektroskop? Jelaskan alasan jawaban dengan disertai gambar!

9. Sebuah rumah memasang 5 lampu 20 watt dan menyala 12 jam sehari, 2 lampu 60 watt menyala 5 jam sehari, sebuah kulkas 125 watt menyala 24 jam sehari, pesawat TV 200 watt menyala 6 jam sehari dan sebuah setrika listrik 250 watt yang dipakai 2 jam sehari. Jika tarif listrik adalah Rp 750 / kwh, perkirakan berapa biaya listrik rumah tersebut dalam satu hari, satu minggu (7 hari) dan satu bulan?

10. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar A. Lampu nyala



Gambar B. Lampu tidak nyala

Jika ada 2 rangkaian listrik seperti pada gambar A dan B. Menurut pendapat kalian, apa yang menyebabkan rangkaian listrik pada gambar A dapat menyala lampunya sedangkan pada gambar B lampunya tidak menyala?

LIVEWORKSHEETS