

YAYASAN :
SMK

Jl.
Email :

LEMBAR SOAL

UJIAN SEKOLAH (US) SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Uji : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kurikulum : **Kurikulum 2013**
Paket Soal : **PAKET UTAMA (A)**
Kompetensi Keahlian : Bisnis Manajemen (Bisman)
Hari, Tanggal :
Waktu : 10.00 – 12.00 WIB (120 Menit)

PETUNJUK UMUM

- Berdoalah sebelum mengerjakan.
- Tuliskan dahulu nama dan nomor peserta ujian pada kolom yang tersedia di dalam sudut kanan atas pada lembar jawaban US yang disediakan.
- Jumlah soal sebanyak 45 butir, semuanya harus dijawab
 - Pilihan Ganda = 40 soal
 - Uraian = 5 soal
- Periksa dan bacalah setiap butir soal sebelum anda menjawabnya.
- Laporkan kepada pengawas ujian kalau ada tulisan yang kurang jelas atau rusak.
- Apabila ada jawaban yang anda anggap salah dan ingin memperbaikinya, caranya adalah
A ~~B~~ C D E diperbaiki menjadi A ~~B~~ C D ~~E~~
- Perbaikan jawaban hanya diperbolehkan paling banyak 2 (dua) kali setiap soal.
- Periksa kembali pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
- Yakinlah kepada kemampuan anda sendiri.
- Setiap bentuk kecurangan adalah pelanggaran.

“ Selamat mengerjakan “

VALIDASI	
TGL	PARAF

PETUNJUK KHUSUS

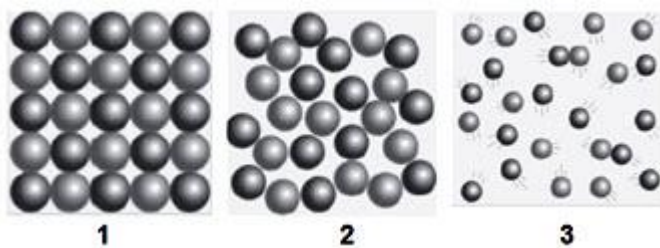
I. Untuk soal no. 1 sampai dengan 40, pilih salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (X) pada huruf A, B, C, D atau E pada lembar jawaban yang disediakan !

1. Komponen lingkungan secara umum, dibedakan menjadi 2 bagian besar yaitu biotik dan abiotik. Berikut ini yang termasuk contoh gejala alam abiotik, yaitu
 - A. air, udara, tanah dan bakteri.
 - B. suhu, kelembaban, virus dan telur.
 - C. cahaya, suhu, udara dan mineral.
 - D. tanah, air, api dan spora.
 - E. spora, bakteri, tanah dan udara.
2. Gejala alam menunjukkan semua peristiwa yang terjadi di alam baik gejala biotik maupun abiotik. Di bawah ini yang menunjukkan gejala alam biotik adalah
 - A. gunung meletus
 - B. terjadinya gempa dan tsunami
 - C. penyebaran virus corona
 - D. terjadinya angin
 - E. terjadinya hujan
3. Di alam ini gejala biotik dan abiotik dapat saling mempengaruhi dan berinteraksi. Berikut ini merupakan contoh interaksi gejala biotik yang mempengaruhi abiotik adalah
 - A. tumbuhan memerlukan cahaya dan karbondioksida untuk berfotosintesis.
 - B. tumbuhan memerlukan cahaya dan karbonmonoksida untuk berfotosintesis.
 - C. ikan memerlukan air untuk minum dan tempat hidupnya.
 - D. cacing tanah mengeluarkan kotoran dan membuat rongga-rongga dalam tanah sehingga menyuburkan tanah.
 - E. tanaman strawberry perlu suhu udara yang dingin untuk tumbuh dan berbuah dengan baik.
4. Perhatikan data berikut ini:

1. Roti berwarna hijau	3. Matahari bersinar
2. Air Mengalir	4. Fungi

Data yang merupakan gejala alam biotik adalah
 - A. 1, 2 dan 3.
 - B. 2 dan 3.
 - C. 1 dan 4.
 - D. 1, 3 dan 4.
 - E. 3 dan 4
5. Mitigasi bencana bukan hanya usaha untuk menolong korban bencana alam tetapi juga merupakan usaha untuk mengurangi resiko bencana. Tindakan mitigasi bencana alam dilakukan pada saat
 - A. sebelum terjadi bencana.
 - B. setelah ada kepastian akan terjadi bencana.
 - C. setelah bencana.
 - D. sebelum, saat dan sesudah terjadi bencana.
 - E. setelah dilakukan evakuasi korban bencana.
6. Perhatikan contoh perilaku berikut ini:
 1. Membuang sampah ke sungai
 2. Menebang hutan secara besar besaran
 3. Membangun pemukiman di daerah resapan air
 4. Melakukan penambangan tradisional
 5. Mengusahakan perikanan daratPerilaku yang mempengaruhi terjadinya banjir ditunjukkan nomor
 - A. 1, 2 dan 3.
 - B. 1, 2 dan 4.
 - C. 1, 2 dan 5.
 - D. 2, 4 dan 5.
 - E. 3, 4 dan 5.

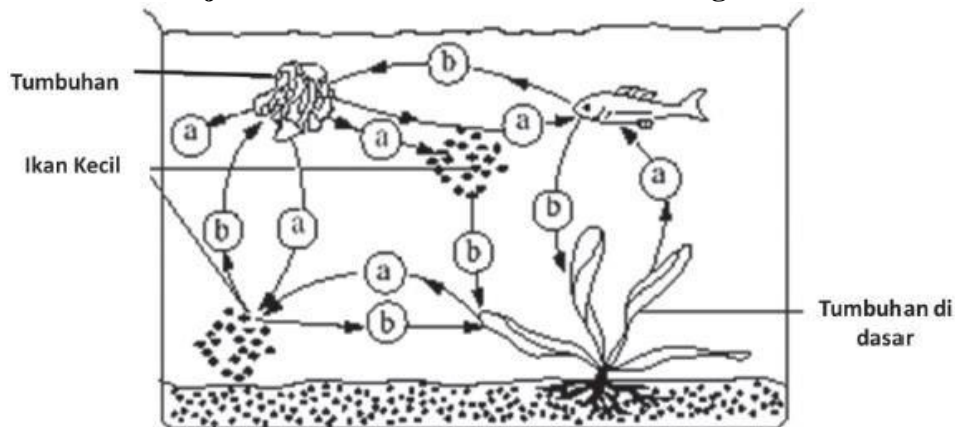
7. Untuk bisa melaksanakan kegiatan mitigasi bencana dengan baik, maka diperlukan cara ataupun langkah yang tepat untuk pelaksanaan kebijakan mitigasi, yang selanjutnya disebut sebagai Strategi Mitigasi Bencana yang meliputi hal hal berikut ini
- mencegah jatuhnya korban dan penggalangan dana
 - menyelamatkan para korban yang terluka.
 - tanggap darurat dan penggalangan dana.
 - pemetaan, sosialisasi dan pelatihan.
 - pemantauan, penyelamatan, tanggap darurat
8. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini !
- Memperkuat bangunan yang telah ada dengan mengikuti standar kualitas bangunan
 - Berlindunglah di bawah meja untuk menghindari benda yang jatuh
 - Segera pergi ke luar bangunan mencari lokasi yang lapang
 - Pembangunan fasilitas umum dengan standar kualitas yang tinggi
 - Memasang sistem peringatan dini (*early warning system*)
- Dari pernyataan di atas, manakah yang merupakan kegiatan mitigasi bencana gempa yang dapat dilakukan sebelum gempa terjadi
- 1, 2 dan 3
 - 1, 3 dan 4
 - 1, 4 dan 5
 - 2, 3 dan 4
 - 2, 4 dan 5
9. Di kota-kota besar lahannya banyak digunakan untuk perumahan dan perkantoran. Hal ini menyebabkan permukaan tanah tertutup oleh bangunan dan jalanan, sehingga ketika hujan besar seringkali air hujan yang melimpah menyebabkan terjadinya banjir. Langkah yang tepat untuk menanggulangi peristiwa tersebut adalah
- melakukan reboisasi.
 - mencegah terjadinya hujan.
 - menjaga kebersihan sungai di sekitar wilayah perkotaan.
 - membuat taman-taman kota dengan merobohkan bangunan-bangunan.
 - membuat lubang biopori sebanyak mungkin sehingga air dapat meresap ke tanah.
10. Perhatikan gambar berikut



- Susunan partikel besi dan udara berturut-turut ditunjukkan oleh nomor
- 1 dan 2.
 - 1 dan 3.
 - 2 dan 1.
 - 2 dan 3.
 - 3 dan 1.
11. Reaksi kimia berkaitan dengan perubahan kimia yang menghasilkan zat baru di akhir prosesnya. Berikut ini petunjuk yang menandai berlangsungnya perubahan kimia, *kecuali*
- pembentukan gas.
 - pembentukan endapan.
 - perubahan warna.
 - perubahan wujud.
 - perubahan suhu.
12. Air merupakan komponen yang sangat penting bagi kehidupan. Air (H_2O) dikatakan sebagai sebuah senyawa karena
- penyusun utama tubuh makhluk hidup.

- B. tersusun atas hidrogen dan oksigen.
 - C. merupakan pelarut yang baik.
 - D. dapat berubah wujud.
 - E. berwujud cair.
13. Salah satu ciri adanya perubahan kimia adalah terbentuknya zat baru yang berbeda dari zat awalnya. Berikut ini yang termasuk dalam perubahan kimia adalah
- A. gula dilarutkan.
 - B. bel listrik berdering.
 - C. lilin menyala.
 - D. air diuapkan.
 - E. es mencair.
14. Perubahan materi yang terjadi disekitar kita dapat kita manfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Contoh perubahan fisika yang bermanfaat bagi kehidupan adalah
- A. pembuatan tape ketan.
 - B. pemisahan premium dari minyak bumi.
 - C. fermentasi buah.
 - D. pembuatan tempe.
 - E. penyubliman iodium.

Untuk menjawab soal nomor 15 dan 16 lihatlah gambar di bawah!



15. Gambar di atas memperlihatkan contoh saling ketergantungan yang terjadi pada organisme perairan. Sepanjang hari organisme-organisme tersebut memberi atau memanfaatkan (a) dan (b) seperti pada gambar tersebut. Berdasarkan gambar tersebut, yang dimaksud (a) dan (b) adalah?
- A. oksigen dan karbon monoksida
 - B. karbondioksida dan nitrogen
 - C. karbondioksida dan oksigen
 - D. oksigen dan karbon dioksida
 - E. nitrogen dan oksigen
16. Berdasarkan gambar tersebut terlihat jelas bahwa makhluk hidup saling tergantung satu sama lain. Tumbuhan mengeluarkan oksigen dari hasil fotosintesis dan oksigen di butuhkan ikan untuk bernapas sedangkan
- A. ikan mengeluarkan oksigen dari hasil respirasinya dan oksigen digunakan tumbuhan untuk proses foto sintesis.
 - B. ikan mengeluarkan karbondioksida dari hasil respirasinya dan karbon dioksida digunakan tumbuhan untuk proses foto sintesis.
 - C. ikan mengeluarkan nitrogen dari hasil respirasinya dan nitrogen digunakan tumbuhan untuk proses foto sintesis.
 - D. ikan mengeluarkan oksigen dari hasil respirasinya dan oksigen digunakan tumbuhan untuk proses foto sintesis.
 - E. Ikan mengeluarkan nitogen dari hasil respirasinya dan tumbuhan menghasilkan oksigen dari fotosintesis

17. Perhatikan rantai makanan berikut :



- Dalam ekosistem darat tersebut, rantai makanan berujung di bakteri dan jamur disebut sebagai dekomposer, karena
- A. tidak mampu melakukan fotosintesis.
 - B. mengurai zat organik menjadi zat anorganik.
 - C. mampu melakukan fotosintesis.
 - D. menyusun zat organik dari zat anorganik.
 - E. mengurai zat anorganik menjadi zat organik.
18. Pemberantasan Hama Terpadu (PHT) merupakan pemberantasan hama yang tidak menggunakan pestisida. Untuk membunuh wereng, petani membiarkan laba-laba pemburu hidup di sawah. PHT memanfaatkan hubungan....
- A. parasitisme.
 - B. predasi.
 - C. kompetisi.
 - D. antibiosis.
 - E. simbiosis .
19. *Escherichia coli* merupakan bakteri yang memakan sisa makanan yang tidak terpakai di dalam usus manusia. Kehadiran bakteri ini tidak menimbulkan penyakit pada manusia. Hubungan antara *E. coli* dan manusia merupakan hubungan yang bersifat
- A. mutualisme.
 - B. kompetisi.
 - C. predatorisme.
 - D. kanibalisme.
 - E. komensalisme.
20. Lingkungan sebenarnya bersifat dinamis dan mampu untuk mendukung kelangsungan makhluk hidup di dalamnya. Namun seringkali ulah manusia, menyebabkan lingkungan menjadi tidak seimbang. Berikut ini merupakan tindakan yang dapat menimbulkan gangguan keseimbangan lingkungan adalah
- A. penggunaan pupuk pada intensifikasi.
 - B. penyemprotan insektisida pada hama pengganggu.
 - C. perubahan hutan menjadi ladang mono kultur.
 - D. penebangan hutan dengan sistem tebang pilih.
 - E. melakukan penanaman dengan cara rotasi tanaman.
21. Banyak usaha yang dapat dilakukan untuk menjaga keseimbangan lingkungan, salah satunya dengan membuat taman kota. Pembuatan taman-taman kota sebenarnya tidak hanya untuk keindahan, tetapi juga bertujuan
- A. mencegah terjadinya hujan asam.
 - B. mengurangi pencemaran udara oleh karbondioksida.
 - C. mencegah pencemaran udara oleh belerang.
 - D. mengurangi intensitas panas matahari.
 - E. mengurangi oksigen.
22. Dunia dikejutkan dengan munculnya bakteri patogen baru yang menyebabkan berbagai penyakit mematikan. Menurut beberapa ahli patogen, salah satu penyebab berkembangnya varian bakteri baru adalah pemakaian antibiotik dan antiseptik yang berlebihan dengan dalih menjaga kesehatan dan kebersihan. Namun, pemakaian antibiotik yang berlebihan justru akan menyebabkan

-
- A. membunuh bakteri patogen
 - B. sistem pertahanan tubuh membaik.
 - C. meningkatnya kesejahteraan manusia.
 - D. bakteri patogen menjadi resisten.
 - E. populasi bakteri meningkat.
23. Kegiatan manusia dalam mengubah lingkungan dapat mengakibatkan terganggunya keseimbangan alam. Berikut ini yang termasuk usaha untuk menjaga keseimbangan lingkungan adalah
- A. menggunakan sumber daya alam semaksimal mungkin.
 - B. penggunaan bahan bakar sebanyak mungkin.
 - C. turut memasyarakatkan penanaman pekarangan rumah.
 - D. membiarkan lingkungan sesuai dengan keadaan alam.
 - E. menangkap ikan dengan pukat harimau.
24. Kegiatan usaha *laundry* menghasilkan suatu limbah yang berupa limbah deterjen. Limbah deterjen apabila dibuang langsung ke lingkungan tanpa adanya pengolahan dapat menyebabkan kerusakan lingkungan. Hal ini dikarenakan limbah deterjen bersifat basa (nilai pH jauh diatas 7). Pada umumnya tingginya nilai pH dapat diturunkan dengan zat yang bersifat asam. Daun ketapang merupakan salah satu jenis tumbuhan yang mudah didapatkan dan banyak dibudidayakan oleh masyarakat. Daun ketapang memiliki banyak manfaat karena mengandung *humic* dan asam tanin. Berdasarkan teks tersebut, bagaimanakah hipotesis yang tepat?
- A. daun ketapang tidak dapat digunakan untuk menurunkan pH
 - B. daun ketapang dapat digunakan untuk menurunkan pH
 - C. daun ketapang banyak dibudidayakan masyarakat
 - D. daun ketapang mengandung *humic* dan asam tannin
 - E. daun ketapang dapat digunakan untuk menetralkan asam

Untuk menjawab soal nomor 25 dan 26 bacalah teks di bawah!

Industri penyamakan kulit dapat mengakibatkan pencemaran karena dalam proses pencucian memerlukan air sebagai mediumnya dalam jumlah yang besar. Di kampung Sukaregang, Kabupaten Garut. Tingkat pencemaran sungai Cigulampeng akibat pembuangan limbah industri penyamakan kulit dinilai sudah tinggi. Dari sekitar 300 unit industri penyamakan kulit, sekitar 250 unit diantaranya aktif memproduksi. Telah lama masyarakat mengeluh akibat tercemarnya sungai Cigulampeng.

25. Berdasarkan teks tersebut, akibat yang dapat ditimbulkan dari adanya limbah penyamakan kulit di dalam perairan sungai adalah
- A. tanaman air menjadi subur
 - B. kandungan oksigen dalam air bertambah
 - C. tekanan uap air semakin menurun
 - D. keseimbangan ekosistem terganggu
 - E. kandungan nitrogen terlarut makin besar
26. Berdasarkan teks tersebut, saran apakah yang dapat diberikan kepada para pemilik industri penyamakan kulit agar tidak mencemari lingkungan?
- A. membuang limbah industri di sekitar rumah
 - B. mengolah limbah penyamakan kulit terlebih dahulu
 - C. berhenti melakukan kegiatan industri penyamakan kulit
 - D. tidak membuang limbah industri penyamakan kulit
 - E. memindahkan kegiatan penyamakan kulit ke kota
27. Salah satu teknologi pengolahan limbah B3 ialah *chemical conditioning*. Berikut ini yang bukan tujuan utama dari *chemical conditioning* adalah
- A. menstabilkan senyawa-senyawa organik yang terkandung di dalam lumpur
 - B. mereduksi volume dengan mengurangi kandungan air dalam lumpur
 - C. mendestruksi organisme patogen
 - D. menstabilkan senyawa organik dan menghilangkan patogen

- E. memanfaatkan hasil samping proses *chemical conditioning* yang masih memiliki nilai ekonomi seperti gas metana yang dihasilkan pada proses digestion
28. Cara penanganan limbah padat dikenal dengan 7R. Melakukan pemeliharaan dan perawatan agar tidak menambah produksi limbah adalah salah satu upaya penerapan 7R, penerapan tersebut dikenal dengan istilah
- refill.*
 - reduce.*
 - recycle.*
 - replace.*
 - repair.*
29. Polusi udara dapat ditimbulkan oleh polutan dari sumber alami maupun kegiatan manusia. Salah satu sumber polusi udara berasal dari kendaraan bermotor. Berikut ini adalah polutan yang dihasilkan dari kendaraan bermotor
- karbondioksida, hidrokarbon dan timbal.
 - karbonmonoksida, formaldehid dan amonia.
 - nitrogen dioksida, ozon dan klorin.
 - hidrokarbon, asbestos dan formaldehid.
 - karbondioksida, nitrogen oksida dan amonia.

Untuk menjawab soal nomor 30 dan 31 bacalah teks di bawah!

Seorang peneliti meneliti kemampuan suatu pohon dalam menyerap gas CO₂.

Peneliti tersebut memiliki data yang tertera dalam tabel berikut.

No	Pohon	Luas perhelai daun (cm ²)	Jumlah daun per pohon (helai)	Daya serap CO ₂ per pohon per tahun (ton)
1	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	38,69	1.225.138,00	0,74
2	Bungur (<i>Lagerstroemia purpurea</i>)	88,88	122.478,00	0,49
3	Buni (<i>Antidesma bunius</i>)	93,43	974.846,00	31,31
4	Kembang merak (<i>Caesalpinia pulcherima</i>)	0,85	182. 676,00	0,01
5	Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>)	48,02	1.075.816,00	7,42

30. Dari tabel tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa yang mempengaruhi daya serap CO₂ oleh pohon adalah
- luas perhelai daun pada setiap pohon.
 - jumlah daun pada setiap pohon.
 - luas perhelai daun dan jumlah cabang ranting
 - luas perhelai daun dan jumlah daun per pohon.
 - jumlah daun pada setiap ranting
31. Berdasarkan data tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa pohon yang memiliki daya serap CO₂ tertinggi adalah Pohon Buni yaitu sebesar 31,31 per pohon per tahun. Manakah alasan berikut yang mendukung kesimpulan tersebut?
- tingginya daya serap CO₂ Pohon Buni dikarenakan jumlah daunnya yang banyak dan luas daun yang kecil.
 - tingginya daya serap CO₂ Pohon Buni dikarenakan luas daunnya yang tinggi dan jumlah daun yang sedikit.
 - tingginya daya serap CO₂ Pohon Buni dikarenakan jumlah daunnya yang banyak dan luas daunnya yang tinggi.

- D. tingginya daya serap CO₂ Pohon Buni dikarenakan jumlah daunnya yang sedikit tetapi banyak gas CO₂.
- E. tingginya daya serap CO₂ Pohon Buni dikarenakan jumlah daunnya yang sedikit tetapi banyak gas O₂.

Untuk menjawab soal nomor 32 dan 33 lihatlah tabel di bawah!

Tabel hubungan antara reboisasi, penebangan dan dampaknya terhadap penyerapan gas CO₂

No	Penghijauan	Penebangan	Penyerapan gas CO ₂
1	Ada	Liar	Sedikit
2	Tidak ada	Liar	Sedikit
3	Ada	Selektif	Banyak
4	Tidak ada	Selektif	Sedikit

32. Berdasarkan tabel tersebut dapat diketahui bahwa untuk mengurangi pemanasan global melalui penyerapan gas CO₂ perlu adanya
- penghijauan kembali (reboisasi)
 - penebangan yang selektif
 - reboisasi dan penebangan liar
 - reboisasi dan penebangan selektif
 - penghijauan dan tebang bilih
33. Lumut kerak seperti *Usnea sp* dan *Evernia sp* dapat digunakan sebagai pertanda tingkat polusi udara pada suatu daerah karena spesies lumut kerak sangat sensitif terhadap konsentrasi sulfur dioksida di udara. Jika udara bersih maka karakteristik yang tampak dari lumut kerak tersebut adalah....
- berwarna hitam dan melekat lemah pada batuan.
 - berwarna kuning kehijauan dan tumbuh memanjang .
 - berwarna hijau dan mudah terkelupas
 - berwarna putih kehijauan dan melekat erat pada batu.
 - berwarna biru kehijauan dan melekat pada batu.
34. Pemukiman yang terletak di dekat rel kereta api akan mengalami kebisingan semi kontinyu dari suara lewatnya kereta api. Pernyataan yang tepat mengenai kebisingan semi kontinyu adalah kebisingan yang datangnya
- hanya sekejap, kemungkinan akan terulang kembali
 - terus menerus dalam jangka waktu yang cukup lama
 - terus menerus dalam jangka waktu yang singkat
 - tidak terus menerus tetapi beraturan
 - hanya sekejap kemudian hilang
35. Pembangunan berwawasan lingkungan mewajibkan setiap pelaku usaha untuk melaksanakan AMDAL (Analisis Mengenai Dampak Lingkungan) untuk meminimalisir dampak negatif terhadap lingkungan. Berikut ini adalah usaha yang tidak wajib disertai AMDAL adalah
- pengolahan biji dengan Sianida.
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir.
 - pembangkit listrik berdaya 500 MW.
 - pertambangan umum dengan luas 500 Ha.
 - usaha makanan ringan dengan sistem waralaba.
36. Pelaksanaan AMDAL yang baik akan memberikan banyak manfaat baik bagi pemrakarsa, pemerintah maupun masyarakat. Manfaat AMDAL bagi masyarakat adalah untuk
- mencegah potensi sumber daya alam tidak rusak .
 - menghindari perusakan lingkungan hidup.
 - menghindari pertentangan yang timbul di masyarakat.
 - menjamin agar proyek yang dibangun sesuai dengan rencana pembangunan daerah
 - berperan serta dalam menjaga dan mengelola kualitas lingkungan.

37. Agar terhindar dari gangguan kesehatan yang disebabkan oleh lingkungan atau kondisi kerja, kita wajib untuk mempersiapkan diri terhadap segala sesuatu seperti berikut ini.
- 1) Mengenakan baju khusus di Laboratorium
 - 2) Membeli perlengkapan yang baru
 - 3) Membasuh kaki dan tangan
 - 4) Mempersiapkan peralatan
 - 5) Membersihkan tempat kerja
- Hal-hal yang perlu dipersiapkan sebelum memulai pekerjaan adalah
- A. 1), 2) dan 3)
 - B. 1), 2) dan 4)
 - C. 1), 2) dan 5)
 - D. 1), 3) dan 4)
 - E. 1), 3) dan 5)
38. Setiap pekerjaan memiliki resiko kesehatan dan keselamatan kerja masing-masing. Bagi orang yang bekerja di industri perbankan, khususnya *teller* dan *customer servis* memiliki resiko terkena
- A. nyeri pinggang dan tulang belakang.
 - B. malaria.
 - C. tertimpa benda tumpul
 - D. keseleo
 - E. katarak.
39. Keamanan kerja ditunjang oleh unsur material dan non material. Contoh penunjang keamanan kerja non material adalah
- A. sarung tangan latek.
 - B. jas laboratorium.
 - C. rambu peringatan
 - D. helm keselamatan.
 - E. sepatu karet.
40. Seorang siswa sedang melakukan eksperimen dengan menggunakan kloroform. Untuk menghindari bau-nya, siswa tersebut menggunakan masker, karena kloroform termasuk ke dalam bahaya
- A. fisik
 - B. kimia
 - C. biologi
 - D. ergonomi
 - E. psikososial

II. Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar !

41. Materi secara garis besar digolongkan menjadi 3 golongan yaitu : padat, cair dan gas. Apakah perbedaaan antara zat padat, zat cair dan zat gas serta berikan contohnya masing-masing 2!
42. Nelayan memanfaatkan gejala alam, dalam hal ini angin untuk melaut dan mencari ikan. Jelaskan fungsi angin darat dan angin laut bagi nelayan!
43. Lingkungan yang seimbang dapat dilihat dari rantai makanan yang terjadi di suatu ekositem. Buatlah 2 (dua) contoh rantai makanan dari ekosistem air !
44. Limbah yang ada di sekitar kita mempunyai sifat dan karakteristik yang berbeda. Jelaskan pengertian limbah B3 dan karakteristiknya!
45. Kerusakan lingkungan yang terjadi di lingkungan kita disebabkan karena kurangnya kesadaran akan pentingnya menjaga kelestarian lingkungan hidup. Kegiatan apakah yang dapat kalian lakukan untuk mengurangi pencemaran detergen di perairan? sebutkan 3 saja !

Selamat mengerjakan, semoga sukses !