

Nama	:	
No. Test/Absen	:	

KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN PURBALINGGA
KECAMATAN KARANGREJA
MI GUPPI SERANG

Alamat : Dukuh Pring Rt 02 Rw 01 Serang Karangreja Purbalingga

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021/ 2022

Tema : 6. Panas dan Perpindahannya
7. Peristiwa dalam Kehidupan
Muatan Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : V (Lima)
Waktu : Pukul(90 menit)
Hari / Tanggal :

PETUNJUK UMUM :

1. Berdoalah dahulu sebelum mengerjakan soal!
2. Tulislah namamu di sudut kanan atas pada lembar jawaban!
3. Bacalah dahulu dengan teliti sebelum mengerjakan soal!
4. Jawablah terlebih dahulu soal yang kamu anggap mudah!
5. Teliti kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada Bapak/Ibu Guru!

PETUNJUK KHUSUS :

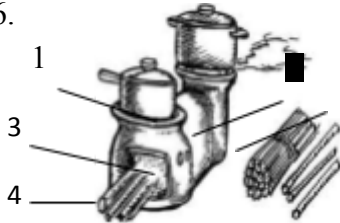
- I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d yang merupakan jawaban paling benar pada lembar jawaban yang tersedia!**

KD 3.6

1. Benda yang dapat menghasilkan panas disebut. . . .
 - a. sumber energi listrik
 - b. sumber energi panas
 - c. sumber energi suhu
 - d. sumber energi alam
2. Sumber energi panas terbesar di bumi adalah. . . .
 - a. matahari
 - b. listrik
 - c. api
 - d. nuklir
3. Energi panas matahari dibutuhkan tumbuhan dalam membantu proses pembuatan makanan yang disebut. . . .
 - a. fotosintesis
 - b. penguapan
 - c. penyerapan
 - d. pernapasan
4. Yang *tidak* termasuk kegiatan memanfaatkan energi panas matahari adalah. . . .
 - a. mengeringkan padi setelah panen
 - b. menjemur pakaian basah

- c. mengeringkan garam
- d. mengeringkan rambut setelah keramas
- 5. Sumber energi panas yang digunakan pada alat magiccom berasal dari. . . .
 - a. api
 - b. matahari
 - c. listrik
 - d. kompor

6. Perhatikan gambar!
- 1 Sumber energi panas pada gambar di samping di tunjukkan nomor....
- 3 a. 1 c. 3
- 4 b. 2 d. 4



- 7. alat yang digunakan untuk mengukur suhu disebut. . . .
 - a. kalorimeter
 - b. termometer
 - c. rolmeter
 - d. dinamometer
- 8. Orang yang pertama kali membuat termometer adalah. . . .
 - a. Marconi
 - b. Andres Celcius
 - c. Daniel Gabriel Fahrenheit
 - d. Galileo galilei
- 9. Rel kereta api dipasang tidak rapat, karena. . . .
 - a. rel kereta tidak melengkung saat terkena panas matahari
 - b. agar rel kereta tidak bengkok saat malam
 - c. rel kereta bertambah pendek saat malam
 - d. agar kereta mendapat ruang untuk menyusut
- 10. Ban sepeda meletus saat terkena panas matahari yang cukup lama. Hal ini disebabkan oleh....
 - a. massa ban sepeda menyusut
 - b. tekanan udara dalam ban sepeda menurun
 - c. volume udara dalam ban sepeda menyusut
 - d. volume udara dalam ban sepeda memuai
- 11. Gelas kaca yang baru dicuci tiba-tiba pecah setelah diisi air mendidih. Hal ini dikarenakan....
 - a. air lebih cepat memuai daripada gelas
 - b. air dalam gelas menimbulkan tekanan besar pada gelas
 - c. udara dalam gelas memuai secara mendadak
 - d. gelas mengalami pemuaian tidak merata
- 12. Udin kesulitan membuka tutup botol yang terbuat dari logam. Dia mencelupkan tutup botol tersebut pada air panas. Hal ini dilakukan agar. . . .
 - a. tutup botol memuai lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - b. tutup botol menyusut lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - c. botol kaca memuai lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - d. botol kaca menyusut lebih cepat sehingga mudah dibuka
- 13. Kabel listrik yang ada di pinggir jalan sengaja dipasang kendur. Hal ini bertujuan agar. . . .
 - a. tidak putus waktu memuai disiang hari
 - b. tidak putus waktu menyusut di malam hari
 - c. tidak putus waktu arus listrik mengalir
 - d. tidak terbakar saat tegangan listrik naik
- 14. Perpindahan panas dimana zat perantaranya tidak ikut berpindah disebut. . . .

- a. melarutkan beberapa zat c. menekan ke segala arah
b. mengalir ketempat yang rendah d. mengubah wujud zat
26. Pensil, penghapus, dan plastisin tidak dapat berubah bentuk jika dimasukkan ke kotak pensil. Hal ini merupakan ciri benda padat. . . .
- a. dapat di ubah bentuknya
b. diperanguhi wadahnya
c. tidak diperanguhi wadahnya
d. menekan ke segala arah
27. Memasukan air ke dalam freezer lama-kelamaan akan menjadi es merupakan perubahan wujud benda. . . .
- a. membeku c. menyublim
b. mencair d. menguap
28. Contoh peristiwa menyublim adalah. . . .
- a. es krim yang meleleh
b. air yang dimasak sampai mendidih
c. agar-agar yang mengeras
d. kapur barus yang memberikan bau harum

29.



Perhatikan gambar!

Dinding bagian luar gelas akan basah. Hal ini dikarenakan....

- a. gas melepaskan kalor karena terjadi penurunan suhu disekitarnya
b. suhu di lingkungan menjadi dingin
c. bertambahnya volume air dari mencairnya es di dalam gelas
d. air meresap melalui pori-pori gelas
30. Bensin jika dibiarkan di tempat terbuka lama-lama akan habis. Merupakan contoh peristiwa....
- a. membeku c. mengembun
b. menguap d. mencair
31. Yang tidak termasuk faktor penyebab perubahan kimia adalah. . . .
- a. dibakar c. pembusukan
b. dipanaskan d. perkaratan
32. Berikut adalah faktor-faktor yang dapat memengaruhi perubahan bentuk benda, *kecuali*. . . .
- a. suhu c. ukuran benda
b. kelembaban d. kadar garam
33. Perhatikan tabel berikut ini!

Kegitan	Perubahan wujud
1. memanaskan mentega	a. mencair
2. pembuatan garam	b. padat
3. memanaskan eskrim	c. menguap
4. mendinginkan coklat	d. meleleh

Pasangan yang tepat antara kegiatan dengan perubahan wujud benda adalah....

- a. 1-b, 2-a, 3-d, 4-b
b. 1-a, 2-c, 3-d, 4-c
c. 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
d. 1-c, 2-d, 3-a, 4-b

34. Dalam pemilihan kayu, agar tidak lekas dimakan rayap adalah dengan cara perendaman yang lama sebelum digunakan. Faktor perubahan yang terjadi pada kayu tersebut adalah....
- membeku
 - mencair
 - menguap
 - menyublim
35. Yang termasuk contoh peristiwa pengkristalan dengan proses penyerapan panas adalah. . .
- hujan es
 - proses terbentuknya salju
 - gas yang didinginkan
 - proses pembuatan garam

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang singkat dan benar!

KD 3.6

36. Alat yang digunakan untuk mengukur tingkat panas suatu benda disebut . . .
37. Besaran yang menyatakan derajat panas suatu benda disebut. . .
38. Panas berpindah dari benda yang bersuhu ... ke benda yang bersuhu. . .
39. Perpindahan panas melalui zat perantara dan disertai perpindahan zat perantaranya disebut perpindahan panas secara. . .
40. Duduk di dekat api unggun badan akan terasa hangat merupakan contoh perpindahan panas secara. . .

KD 3.7

41. Ukuran benda padat selalu. . .
42. Deposisi adalah perubahan wujud benda dari ...menjadi...
43. Kapur barus jika diletakan di tempat terbuka lama kelamaan akan habis adalah contoh peristiwa. . .
44. Kemampuan zat cair meresap melalui celah-celah kecil disebut daya. . .
45. Makin besar energi panas yang diterima air, makin ... kenaikan suhu pada air.

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

KD 3.6

46. Sebutkan 3 (tiga) contoh manfaat energi panas matahari dalam kehidupan sehari-hari!
47. Sebutkan dan jelaskan 3 (tiga) cara perpindahan panas!
48. Berilah contoh kegiatan sehari-hari yang mengalami peristiwa perpindahan panas secara konduksi, konveksi dan radiasi!

KD 3.7

49. Sebutkan 3 (tiga) sifat-sifat benda gas!
50. Sebutkan dan jelaskan 3 (tiga) macam perubahan wujud benda!

***** o0o *****

Kunci Jawaban
PTS IPA Semester Genap Kelas V
Tahun Pelajaran 2021/2022

I. PILIHAN GANDA

KD 3.6	1. B	11. D	21. B	31. B
	2. A	12. A	22. D	32. C
	3. A	13. B	23. D	33. B
	4. D	14. B	24. C	34. C
	5. C	15. C	25. A	35. D
	6. C	16. A	26. C	
	7. B	17. C	27. A	
	8. D	18. A	28. D	
	9. A	19. D	29. A	
	10. D	KD 3.7 20. B	30. B	

II. ISIAN

KD 3.6

- 36. kalori meter
- 37. suhu
- 38. tinggi ke rendah
- 39. konveksi
- 40. radiasi

KD 3.7

- 41. tetap
- 42. Gas menjadi padat
- 43. menyublim
- 44. Kapilaritas
- 45. Besar

III. URAIAN

KD 3.6

- 46. - mengeringkan padi setelah panen
 - menjemur pakaian basah
 - mengeringkan garam (kebijaksanaan guru)
- 47. - *konduksi* adalah cara perpindahan melalui zat perantara.
 - *konveksi* adalah perpindahan panas yang disertai dengan perpindahan zat perantaranya.
 - *radiasi* adalah perpindahan panas dengan pancaran yang tidak membutuhkan zat perantara.
- 48. - contoh *konduksi* adalah panci logam yang panas karena diletakan di atas kompor yang berapi
 - contoh *konveksi* adalah merebus air sampai mendidih
 - contoh *radiasi* adalah duduk di dekat api unggun badan akan terasa hangat

(kebijaksanaan guru)

KD 3.7

49. - mengisi seluruh ruangan yg ditempatinya
- menekan ke segala arah
- terdapat di segala tempat
- mempunyai berat atau massa
50. - *mencair* adalah perubahan wujud benda dari padat menjadi cair.
- *mencair* adalah perubahan wujud benda dari cair menjadi padat.
- *menguap* adalah perubahan wujud benda dari cair menjadi gas.
- *menyublim* adalah perubahan wujud benda dari padat menjadi gas.
- *mengembun* adalah perubahan wujud benda dari gas menjadi cair.
- *mengkristal* adalah perubahan wujud benda dari gas menjadi padat.

PEDOMAN PENILAIAN :
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Tema : 6. Panas dan Perpindahannya
7. Peristiwa dalam Kehidupan
Muatan Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : V (Lima)

KD	SOAL			SKOR	NILAI
	I	II	III		
3.6	19	5	3	38	100
3.7	16	5	2	32	100

No.	Bentuk soal	Jumlah Soal	Skor	Skor Perolehan
1	Pilihan Ganda	35	1	35
2	Isian	10	2	20
3	Uraian	5	3	15
Jumlah Skor Maksimal				70

TABEL PENILAIAN

KD 3.6

KD 3.7

SKOR	NILAI
1	2,63
2	5,26
3	7,89
4	10,53
5	13,16
6	15,79
7	18,42
8	21,10
9	23,68
10	26,31
11	28,95
12	31,58
13	34,21

SKOR	NILAI
20	52,63
21	55,26
22	57,89
23	60,53
24	63,16
25	65,79
26	68,42
27	71,10
28	73,68
29	76,31
30	78,95
31	81,58
32	84,21

SKOR	NILAI
1	3,13
2	6,25
3	9,38
4	12,50
5	15,63
6	18,75
7	21,88
8	25
9	28,13
10	31,25
11	34,38
12	37,50
13	40,63

SKOR	NILAI
17	53,13
18	56,25
19	59,38
20	62,50
21	65,63
22	68,75
23	71,88
24	75
25	78,13
26	81,25
27	84,38
28	87,50
29	90,63

14	36,84
15	39,47
16	42,10
17	44,74
18	47,37
19	50

33	86,84
34	89,47
35	92,10
36	94,74
37	97,37
38	100

14	43,75
15	46,88
16	50

30	93,75
31	96,88
32	100