SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS) I

TAHUN AJARAN 2026/2027

Mata Pelajaran	: IPAS (Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial)	**Kelas / Fase**	: V (Lima) / Fase C
Hari / Tanggal	:	**Waktu**	: 90 Menit
Nama Siswa	:	**Nomor Absen**	: .....

PETUNJUK UMUM PENGERJAAN SOAL:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Tuliskan identitas dirimu secara lengkap pada kolom yang telah disediakan.
3. Bacalah setiap teks, ilustrasi cerita, dan pertanyaan dengan teliti dan cermat.
4. Kerjakan soal yang kamu anggap paling mudah terlebih dahulu.
5. Periksalah kembali seluruh lembar jawabanmu sebelum diserahkan kepada guru.

A. PILIHAN GANDA

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan teks pendek berikut!
Ketika kita menatap cermin di kamar mandi menggunakan kedua mata secara bersamaan, bayangan tubuh kita akan terlihat dengan jelas dan tunggal. Namun, jika salah satu bola mata kita sedikit ditekan ke samping dengan jari secara perlahan, bayangan di dalam cermin akan terlihat bergeser atau menjadi dua.

Hal ini membuktikan salah satu sifat cahaya, yaitu ....

A. Cahaya dapat dipantulkan
B. Cahaya merambat lurus
C. Cahaya dapat menembus benda bening
D. Cahaya dapat dibiaskan

2. Siti melakukan percobaan menggunakan tiga buah karton tebal yang diberi lubang sejajar di tengahnya. Di depan karton diletakkan sebuah lilin menyala, dan Siti mengintip dari lubang karton di sisi paling belakang. Ternyata cahaya lilin terlihat oleh Siti. Namun, ketika salah satu karton digeser sedikit ke samping, cahaya lilin tidak terlihat lagi.

Percobaan tersebut membuktikan sifat cahaya bahwa ....

A. Cahaya dapat merambat lurus
B. Cahaya dapat dipantulkan oleh benda
C. Cahaya dapat diuraikan menjadi berbagai warna
D. Cahaya menembus benda bening dengan sempurna

3. Perhatikan beberapa pemanfaatan sifat cahaya berikut!
(1) Pengemudi mobil melihat kendaraan di belakang melalui kaca spion.
(2) Kolam renang yang airnya jernih terlihat lebih dangkal dari kedalaman sebenarnya.
(3) Terbentuknya pelangi di langit setelah hujan turun.
(4) Bayangan tubuh kita terbentuk di lantai saat berdiri di bawah terik matahari.

Pernyataan yang menunjukkan pemanfaatan sifat **cahaya dapat dibiaskan** ditunjukkan oleh nomor ....

A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

4. Bagian mata manusia yang berfungsi mengatur jumlah cahaya yang masuk ke dalam mata dengan cara memperbesar atau memperkecil ukuran pupil adalah ....

A. Kornea
B. Iris
C. Lensa mata
D. Retina

5. Bagas suka membaca buku di tempat yang remang-remang sejak kecil. Akibat kebiasaan buruk tersebut, kini Bagas kesulitan melihat tulisan pada papan tulis dari jarak jauh, meskipun jarak dekat masih terlihat jelas. Kelainan atau gangguan penglihatan yang dialami Bagas adalah ....

A. Rabun jauh (miopi)
B. Rabun dekat (hipermetropi)
C. Mata tua (presbiopi)
D. Buta warna total

6. Pewarisan sifat pada manusia dipengaruhi oleh materi genetik yang diturunkan dari orang tua kepada anaknya. Manakah sifat fisik berikut yang merupakan contoh pewarisan sifat dari orang tua?

A. Keterampilan bermain gitar
B. Jenis rambut keriting atau lurus
C. Kemampuan berbicara bahasa asing
D. Kegemaran membaca buku cerita

7. Perhatikan daur hidup hewan berikut!
Telur → Ulat (Larva) → Kepompong (Pupa) → Kupu-Kupu
Jenis metamorfosis yang dialami oleh hewan tersebut adalah ....

A. Metamorfosis sempurna
B. Metamorfosis tidak sempurna
C. Tidak mengalami metamorfosis
D. Metamorfosis langsung

8. Hewan-hewan berikut yang mengalami tahapan metamorfosis tidak sempurna dalam daur hidupnya adalah ....

A. Nyamuk dan katak
B. Belalang dan kecoa
C. Kupu-kupu dan lalat
D. Katak dan kumbang

9. Dalam suatu ekosistem kebun jagung terdapat komponen biotik dan abiotik. Manakah di antara komponen berikut yang termasuk ke dalam komponen biotik?

A. Tanaman jagung, ulat, dan burung pemakan serangga
B. Suhu udara, curah hujan, dan intensitas cahaya matahari
C. Jenis tanah, kandungan air, dan batu kerikil
D. Kelembaban udara dan arah angin di kebun

10. Perhatikan rantai makanan di ekosistem sawah berikut!
Padi → Tikus → Ular → Burung Elang
Peran makhluk hidup 'Ular' dalam rantai makanan tersebut adalah sebagai ....

A. Produsen utama
B. Konsumen tingkat I
C. Konsumen tingkat II
D. Konsumen tingkat III / puncak

11. Hubungan antarmakhluk hidup di mana salah satu pihak dirugikan sedangkan pihak lainnya diuntungkan disebut simbiosis ....

A. Mutualisme
B. Komensalisme
C. Parasitisme
D. Amensalisme

12. Contoh bentuk hubungan simbiosis mutualisme dalam kehidupan sehari-hari adalah ....

A. Benalu yang hidup menumpang pada pohon Inang
B. Kutu rambut yang hidup di kulit kepala manusia
C. Burung jalak yang hinggap di punggung kerbau sambil memakan kutu
D. Tali putri yang melilit tanaman inang di pekarangan

13. Indonesia terkenal sebagai negara kepulauan yang sangat luas dengan kekayaan sumber daya alam melimpah. Kepulauan Indonesia terletak di antara dua benua dan dua samudra. Dua benua yang mengapit wilayah Indonesia adalah ....

A. Benua Asia dan Benua Australia
B. Benua Asia dan Benua Afrika
C. Benua Australia dan Benua Eropa
D. Benua Amerika dan Benua Asia

14. Dua samudra besar yang mengapit wilayah kepulauan Indonesia adalah ....

A. Samudra Atlantik dan Samudra Arktik
B. Samudra Pasifik dan Samudra Hindia
C. Samudra Hindia dan Samudra Atlantik
D. Samudra Pasifik dan Samudra Atlantik

15. Bencana alam seperti banjir dan tanah longsor sering terjadi di berbagai wilayah akibat ulah manusia. Tindakan manusia yang menjadi penyebab utama terjadinya tanah longsor di daerah perbukitan adalah ....

A. Melakukan reboisasi atau penanaman kembali hutan gundul
B. Penebangan pohon secara liar dan pembukaan lahan tanpa terasering
C. Pembuatan saluran air dan sumur resapan di sekitar permukiman
D. Membuang sampah organik ke dalam lubang biopori tanah

B. MENJODOHKAN

Jodohkanlah pernyataan pada Kolom A dengan jawaban yang paling tepat pada Kolom B!

Kolom A (Pernyataan)		Kolom B (Pilihan Jawaban)
16. Bagian mata yang berfungsi menerima rangsang cahaya dan meneruskannya ke saraf mata.	---	A. Simbiosis Mutualisme
17. Bentuk simbiosis di mana satu makhluk hidup diuntungkan dan yang lainnya dirugikan.	---	B. Retina

18. Hubungan timbal balik antara dua makhluk hidup yang saling menguntungkan kedua belah pihak.	---	C. Benua Asia
19. Benua raksasa yang terletak di sebelah utara wilayah kepulauan Indonesia.	---	D. Metamorfosis Tidak Sempurna
20. Jenis metamorfosis hewan yang melalui tahapan telur, nimfa, dan hewan dewasa (tanpa kepompong).	---	E. Simbiosis Parasitisme F. Kornea

C. URAIAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jelas, tepat, dan benar!

21. Cahaya memiliki beberapa sifat penting dalam kehidupan sehari-hari. Sebutkan 3 (tiga) sifat cahaya beserta contoh pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

22. Jelaskan perbedaan mendasar antara daur hidup hewan yang mengalami metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna, serta berikan masing-masing 1 (satu) contoh hewannya!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

23. Perhatikan rantai makanan berikut: Padi → Belalang → Katak → Ular → Burung Elang.
Apa yang akan terjadi pada populasi katak jika populasi ular tiba-tiba punah akibat perburuan liar di ekosistem tersebut? Jelaskan alasannya!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

24. Sebutkan 3 (tiga) jenis simbiosis antarmakhluk hidup yang kamu ketahui, dan berikan masing-masing 1 (satu) contoh pasangan makhluk hidup yang melakukannya!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

25. Letak geografis Indonesia sangat strategis karena berada di posisi silang dunia. Sebutkan batas wilayah Indonesia di sebelah utara dan sebelah selatan berdasarkan letak geografisnya!

Jawab:

.....

.....
.....
.....

LAMPIRAN GURU: KUNCI JAWABAN & PEDOMAN PENSKORAN SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS) I IPAS KELAS 5

I. KUNCI JAWABAN PILIHAN GANDA

No. 1 - 5	No. 6 - 10	No. 11 - 15	No. 16 - 20	No. 21 - 25
1. D	2. A	3. B	4. B	5. A
6. B	7. A	8. B	9. A	10. C
11. C	12. C	13. A	14. B	15. B

II. KUNCI JAWABAN MENJODOHKAN

16. Bagian mata penerima rangsang = B. Retina
17. Simbiosis untung-rugi = E. Simbiosis Parasitisme
18. Simbiosis saling untung = A. Simbiosis Mutualisme
19. Benua di sebelah utara Indonesia = C. Benua Asia
20. Metamorfosis tanpa kepompong = D. Metamorfosis Tidak Sempurna

III. KUNCI JAWABAN DAN RUBRIK URAIAN

21. Tiga sifat cahaya dan contohnya:
1) Cahaya merambat lurus (contoh: sorot lampu senter di tempat gelap).
2) Cahaya dapat dipantulkan (contoh: bayangan di cermin datar atau spion).
3) Cahaya dapat dibiaskan/dibelokkan (contoh: pensil dalam gelas air tampak patah).
(Skor Maksimal: 3 - Setiap poin benar bernilai 1)

22. Perbedaan metamorfosis sempurna dan tidak sempurna:
- Sempurna: Melalui 4 tahap (telur-larva-pupa-dewasa) dan bentuk larva sangat berbeda dengan dewasa (contoh: Kupu-kupu).
- Tidak Sempurna: Melalui 3 tahap (telur-nimfa-dewasa) dan bentuk nimfa mirip dengan dewasa tanpa fase kepompong (contoh: Belalang).
(Skor Maksimal: 3)

23. Analisis rantai makanan:
Populasi katak akan **meningkat pesat**, karena pemangsa alaminya (ular) sudah tidak ada. Akibatnya, belalang sebagai mangsa katak akan berkurang drastis dan keseimbangan ekosistem terganggu.
(Skor Maksimal: 3)

24. Tiga jenis simbiosis:
1) Simbiosis Mutualisme: Kerbau dan burung jalak (saling menguntungkan).
2) Simbiosis Komensalisme: Anggrek dan pohon mangga (satu untung, satu tidak dirugikan).
3) Simbiosis Parasitisme: Benalu dan pohon inang (satu untung, satu dirugikan).
(Skor Maksimal: 3)

25. Batas wilayah Indonesia:
- Sebelah Utara: Benua Asia, Laut Cina Selatan, Samudra Pasifik, dan negara tetangga (Malaysia, Singapura, Filipina).
- Sebelah Selatan: Benua Australia dan Samudra Hindia.
(Skor Maksimal: 3)

IV. PEDOMAN PENSKORAN & PERHITUNGAN NILAI AKHIR

Rincian Bobot Skor:
1. Bagian A (Pilihan Ganda): 15 Soal x 1 Skor = 15 Skor Maksimal
2. Bagian B (Menjodohkan): 5 Soal x 2 Skor = 10 Skor Maksimal
3. Bagian C (Uraian): 5 Soal x 3 Skor = 15 Skor Maksimal
TOTAL SKOR MAKSIMAL = 40 SKOR

Rumus Perhitungan Nilai Akhir (NA):
Nilai Akhir = (Skor Perolehan Siswa / Total Skor Maksimal) x 100
Contoh: Jika siswa memperoleh skor 36, maka Nilai Akhir = (36 / 40) x 100 = 90.0