

KOP SURAT SEKOLAH

By Info Pendidikan

SAT (SUMATIF AKHIR TAHUN) TAHUN PELAJARAN 2025/2026

N M
a a
m t
a a
: P
. e
. l
. a
. j
. a
. r
. a
. n
:
. I
. P
. A
. S
. H
. a
. r
. i
. /
. T
. a
. n
. g
. g
. a
. l
:
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .
N .
o .
. .
A .
b .
s .
e .
n .
:
. .

- b. Hidung - Kerongkongan - Bronkus - Alveolus
 - c. Hidung - Bronkus - Tenggorokan - Alveolus
 - d. Mulut - Tenggorokan - Paru-paru - Kerongkongan
2. Bagian paru-paru yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas oksigen (O_2) dan karbon dioksida (CO_2) adalah...
 - a. Bronkus
 - b. Alveolus
 - c. Bronkiolus
 - d. Trakea
 3. Enzim pepsin yang berfungsi untuk memecah protein menjadi pepton dihasilkan di dalam organ...
 - a. Mulut
 - b. Lambung
 - c. Usus halus
 - d. Usus besar
 4. Proses utama yang terjadi di dalam usus halus manusia adalah...
 - a. Penghancuran makanan secara mekanik
 - b. Penyerapan sari-sari makanan ke dalam darah
 - c. Penyerapan air dari sisa makanan
 - d. Pembusukan sisa makanan oleh bakteri
 5. Komponen darah yang bertugas mengangkut oksigen ke seluruh bagian tubuh adalah...
 - a. Sel darah putih
 - b. Sel darah merah
 - c. Keping darah
 - d. Plasma darah
 6. Ciri khas pembuluh nadi (arteri) yang membedakannya dengan pembuluh balik (vena) adalah...
 - a. Aliran darahnya menuju ke jantung
 - b. Dinding pembuluhnya tipis dan tidak elastis
 - c. Aliran darahnya keluar dari jantung
 - d. Terletak sangat dekat dengan permukaan kulit
 7. Cara yang paling efektif untuk menjaga kesehatan jantung sejak dini adalah...
 - a. Banyak tidur dan jarang bergerak
 - b. Mengonsumsi makanan yang tinggi lemak jenuh
 - c. Berolahraga secara teratur dan makan makanan bergizi
 - d. Sering mengonsumsi minuman bersoda
 8. Secara geografis, wilayah Indonesia terletak di antara dua samudra besar, yaitu...
 - a. Samudra Atlantik dan Pasifik
 - b. Samudra Hindia dan Pasifik
 - c. Samudra Hindia dan Atlantik
 - d. Samudra Arktik dan Hindia
 9. Indonesia hanya memiliki dua musim (hujan dan kemarau) karena secara astronomis terletak di daerah...
 - a. Subtropis
 - b. Kutub
 - c. Tropis
 - d. Gurun
 10. Berikut ini yang termasuk contoh sumber daya alam yang dapat diperbarui adalah...
 - a. Minyak bumi dan gas alam
 - b. Batu bara dan emas
 - c. Tumbuhan dan hewan
 - d. Intan dan perak
 11. Hutan sering disebut sebagai 'paru-paru dunia' karena kemampuannya untuk...
 - a. Menghasilkan air yang jernih
 - b. Menyerap karbon dioksida dan menghasilkan oksigen
 - c. Menjadi tempat tinggal hewan liar
 - d. Mencegah terjadinya gempa bumi
 12. Hewan-hewan seperti Gajah, Harimau, dan Orangutan merupakan tipe fauna Indonesia bagian barat yang disebut tipe...
 - a. Australis
 - b. Peralihan
 - c. Asiatis
 - d. Endemik
 13. Tanaman tradisional yang sering digunakan untuk membantu meredakan batuk dan memberikan rasa hangat adalah...
 - a. Jahe
 - b. Lidah Buaya
 - c. Kumis Kucing
 - d. Pandan
 14. Candi Borobudur di Jawa Tengah merupakan peninggalan sejarah yang bercorak...

- a. Hindu
- b. Buddha
- c. Islam
- d. Kristen

- c. Kebun Raya
- d. Taman Bermain

II. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang benar (jawaban lebih dari satu)!

15. Menara Masjid Kudus memiliki bentuk yang menyerupai candi. Hal ini menunjukkan adanya...
- a. Peperangan antarbudaya
 - b. Penolakan budaya asing
 - c. Akulturasi (perpaduan) budaya
 - d. Pengrusakan bangunan lama
16. Gas utama yang dilepaskan dari pembakaran bahan bakar fosil dan menjadi penyebab utama efek rumah kaca adalah...
- a. Oksigen (O₂)
 - b. Nitrogen (N₂)
 - c. Karbon dioksida (CO₂)
 - d. Hidrogen (H₂)
17. Penebangan pohon di lereng pegunungan secara liar dapat mengakibatkan bencana...
- a. Tsunami
 - b. Gempa bumi
 - c. Tanah longsor
 - d. Gunung meletus
18. Menggunakan kembali botol plastik bekas untuk dijadikan pot tanaman merupakan contoh tindakan...
- a. Reduce
 - b. Reuse
 - c. Recycle
 - d. Replace
19. Bagaimana oksigen dari udara luar bisa sampai ke sel-sel di ujung jari kaki kita?
- a. Melalui saluran pernapasan yang panjang sampai ke kaki
 - b. Dibawa oleh darah yang dipompa oleh jantung
 - c. Merayap melalui pori-pori kulit di seluruh tubuh
 - d. Melalui sistem saraf yang mengalirkan udara
20. Kawasan hutan yang khusus dilindungi untuk menjaga keanekaragaman tumbuhan (flora) disebut...
- a. Suaka Margasatwa
 - b. Cagar Alam

21. Rani sering merasa sesak napas dan dadanya terasa berat, terutama saat cuaca dingin atau terkena debu. Dokter mengatakan Rani mengalami penyempitan saluran pernapasan. Manakah yang termasuk gejala umum dari penyakit asma? (Pilih semua jawaban yang benar)

P
i
l
i
h
a
n
J
a
w
a
b
a
n
a
.
N
a
p
a
s
b
e
r
b
u
n
y
i
'
n
g
i
k
-
n
g
i
k
'
(
m

e n g i)	<input type="checkbox"/>
b . S e s a k n a p a s	<input type="checkbox"/>
c . B a t u k t e r u t a m a d i m a l a m a t a u p a g i h a r i	<input type="checkbox"/>
d . N a	<input type="checkbox"/>

f s u m a k a n m e n i n g k a t d r a s t i s	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

22. Di dalam lambung manusia, terdapat cairan asam yang disebut Asam Klorida (HCl). Cairan ini sangat penting dalam proses pencernaan. Pilihlah fungsi-fungsi dari asam lambung berikut ini!

P i l i h a n J a w a b a n	<input type="checkbox"/>
P i l i h a n J a w a b a n	<input type="checkbox"/>
a . M e m b u n u h k	<input type="checkbox"/>

u n a n y a n g m a s u k b e r s a m a m a k a n a n	
b	<input type="checkbox"/>
• Mengak tifikasi kan p epsi sin ogen men i	

a d i p e p s i n	
c	<input type="checkbox"/>
• Meng hanc urka n le m ak men jadi as am le mak	
d	<input type="checkbox"/>
• Men cip ta	

k
a
n
s
u
a
s
a
n
a
a
s
a
n
a
g
a
r
e
n
z
i
n
b
e
k
e
r
j
a
n
a
k
s
i
n
a
l

a
w
a
b
a
n
a
·
B
a
y
a
m
d
a
n
s
a
y
u
r
a
n
h
i
j
a
u
t
u
a
b
·
H
a
t
i
a
y
a
m
a
t
a
u
d
a
g
i
n
g
m
e
r

23. Anemia adalah kondisi ketika tubuh kekurangan sel darah merah atau hemoglobin, sehingga penderitanya sering merasa lemas dan pusing. Untuk mencegahnya, kita perlu mengonsumsi makanan yang kaya zat besi. Mana sajakah makanan berikut yang baik untuk mencegah anemia?

P
i
l
i
h
a
n
J

a	
h	
c	<input type="checkbox"/>
·	
G	
o	
r	
e	
n	
g	
a	
n	
d	
a	
n	
m	
a	
k	
a	
n	
a	
n	
b	
e	
r	
l	
e	
m	
a	
k	
d	<input type="checkbox"/>
·	
K	
a	
c	
a	
n	
g	
-	
k	
a	
c	
a	
n	
g	
a	
n	

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	
n	
J	
a	
w	
a	
b	
a	
n	
a	<input type="checkbox"/>
·	
M	
e	
n	
j	
a	
d	
i	
j	
a	
l	
u	
r	
t	
r	
a	
n	
s	
i	
t	
p	
e	
r	
d	
a	
g	
a	
n	
g	
a	
n	
i	
n	
t	
e	
r	
n	
a	
s	
i	

24. Indonesia terletak di posisi silang jalur perdagangan dunia. Hal ini memberikan banyak keuntungan bagi perekonomian bangsa. Pilihlah pernyataan yang merupakan dampak positif letak geografis Indonesia di bidang ekonomi!

o n a l	<input type="checkbox"/>
b . M e m p e r m u d a h e k s p o r h a s i l a l a m k e l u a r n e g e r i	<input type="checkbox"/>
c . M e n i n g k a t	<input type="checkbox"/>

k a n k e r a w a n a n p e n y e l u n d u p a n b a r a n g	<input type="checkbox"/>
d . M e n i n g k a t k a n p e n d a p a t a n	<input type="checkbox"/>

n	
e	
g	
a	
r	
a	
m	
e	
l	
a	
l	
u	
i	
s	
e	
k	
t	
o	
r	
p	
a	
r	
i	
w	
i	
s	
a	
t	
a	
b	
a	
h	
a	
r	
i	

a	
n	
a	<input type="checkbox"/>
·	
B	
a	
t	
u	
b	
a	
r	
a	
b	<input type="checkbox"/>
·	
M	
i	
n	
y	
a	
k	
b	
u	
m	
i	
c	<input type="checkbox"/>
·	
E	
m	
a	
s	
d	<input type="checkbox"/>
·	
G	
a	
s	
a	
l	
a	
m	

25. Barang tambang merupakan sumber daya alam yang tidak dapat diperbarui dan sangat penting bagi kehidupan industri. Manakah di bawah ini yang merupakan barang tambang yang digunakan sebagai sumber energi?

26. Indonesia dikenal sebagai negara megabiodiversitas karena memiliki banyak flora dan fauna endemik (hanya ada di wilayah tertentu). Manakah di antara tumbuhan berikut yang merupakan asli atau endemik Indonesia?

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	
n	
J	
a	
w	
a	
b	

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	
n	
J	
a	

w	
a	
b	
a	
n	
a	<input type="checkbox"/>
.	
B	
u	
n	
g	
a	
R	
a	
f	
f	
l	
e	
s	
i	
a	
a	
r	
n	
o	
l	
d	
i	
i	
b	<input type="checkbox"/>
.	
P	
o	
h	
o	
n	
C	
e	
n	
d	
a	
n	
a	
c	<input type="checkbox"/>
.	
B	
u	
n	
g	
a	
S	
a	
k	
u	

r	
a	
d	<input type="checkbox"/>
.	
P	
o	
h	
o	
n	
M	
a	
t	
o	
a	

27. Setelah masa kerajaan Hindu-Buddha, mulai berdiri kerajaan-kerajaan Islam di nusantara seiring masuknya pedagang dari Gujarat dan Arab. Mana sajakah yang termasuk kerajaan bercorak Islam?

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	
n	
J	
a	
w	
a	
b	
a	
n	
a	<input type="checkbox"/>
.	
K	
e	
r	
a	
j	
a	
n	
S	
a	
m	
u	
d	
e	
r	
a	
P	
a	
s	

a	
i	
b	<input type="checkbox"/>
·	
K	
e	
r	
a	
j	
a	
a	
n	
D	
e	
m	
a	
k	
c	<input type="checkbox"/>
·	
K	
e	
r	
a	
j	
a	
a	
n	
T	
a	
r	
u	
m	
a	
n	
e	
g	
a	
r	
a	
d	<input type="checkbox"/>
·	
K	
e	
r	
a	
j	
a	
a	
n	
G	
o	
w	
a	
-	
T	

a	
l	
l	
o	

28. Sungai adalah urat nadi kehidupan, namun saat ini banyak sungai yang tercemar akibat ulah manusia. Manakah tindakan manusia yang dapat merusak ekosistem sungai?

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	a
n	n
J	J
a	a
w	w
a	a
b	b
a	a
n	n
a	<input type="checkbox"/>
·	
M	
e	
m	
b	
u	
a	
n	
g	
l	
i	
m	
b	
a	
h	
p	
a	
b	
r	
i	
k	
l	
a	
n	
g	
s	
u	
n	
g	
k	
e	

s u n g a i t a n p a d i o l a h	
b . M e n g g u n a k a n r a c u n a t a u s e t r u n t u k m e n a n	<input type="checkbox"/>

g k a p i k a n	
c . M e n a n a m p o h o n d i p i n g g i r a n s u n g a i	<input type="checkbox"/>
d . M e m b u a n g s a m p a h	<input type="checkbox"/>

r	
u	
m	
a	
h	
t	
a	
n	
g	
a	
k	
e	
a	
l	
i	
r	
a	
n	
a	
i	
r	

29. Hutan memberikan bahan baku untuk berbagai industri. Manakah tumbuhan di bawah ini yang biasanya dimanfaatkan sebagai bahan utama dalam pembuatan kertas?

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	
n	
J	
a	
w	
a	
b	
a	
n	
a	<input type="checkbox"/>
·	
P	
o	
h	
o	
n	
P	
i	
n	
u	
s	

b	<input type="checkbox"/>
·	
P	
o	
h	
o	
n	
A	
k	
a	
s	
i	
a	
c	<input type="checkbox"/>
·	
P	
o	
h	
o	
n	
J	
a	
t	
i	
d	<input type="checkbox"/>
·	
P	
o	
h	
o	
n	
K	
e	
l	
a	
p	
a	

30. Sampah organik (seperti sisa sayuran, kulit buah, dan nasi) jika dibiarkan akan menumpuk dan berbau. Namun, kita bisa mengelolanya dengan bijak. Apa saja cara yang benar untuk mengolah sampah organik?

P	P
i	i
l	l
i	i
h	h
a	
n	
J	
a	
w	
a	

b a n	<input type="checkbox"/>
a . D i j a d i k a n p u p u k k o m p o s	<input type="checkbox"/>
b . D i b a k a r d i h a l a m a n r u m a h	<input type="checkbox"/>
c . D i b e r	<input type="checkbox"/>

i k a n s e b a g a i p a k a n t e r n a k (u n t u k s i s a t e r t e n t u)	<input type="checkbox"/>
d . D i b u a t m e n j a d	<input type="checkbox"/>

i	
l	
u	
b	
a	
n	
g	
b	
i	
o	
p	
o	
r	
i	

k	
s	
i	
s	
e	
h	
i	
n	
g	
g	
a	
p	
o	
s	
i	
s	
i	
d	
i	
a	
f	
r	
a	
g	
m	
a	
m	
e	
n	
j	
a	
d	
i	
m	
e	
n	
d	
a	
t	
a	
r	
.	

R	B
o	e
n	n
g	a
g	r
a	/
d	S
a	a
d	l
a	a
m	h
e	
n	

III. Tentukan kategori (Benar/Salah) untuk setiap pernyataan berikut!

31. Pernapasan manusia melibatkan gerakan otot diafragma dan otot antartulang rusuk. Tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan mengenai proses menghirup napas (inspirasi) berikut:

P	K
e	a
r	t
n	e
y	g
a	o
t	r
a	r
a	i
n	

C	B
t	e
o	n
t	a
d	r
i	/
a	S
f	a
r	l
a	a
g	h
n	
a	
b	
e	
r	
k	
o	
n	
t	
r	
a	

g e c i l s e h i n g g a u d a r a k e l u a r .	
T e k a n a n u d a r a d i d a l a n p a r u - p a r u n e	B e n a r / S a l a h

n j a d i l e b i h k e c i l d a r i p a d i l u a r .	
P a r u - p a r u n e n g e m b a n g s e h i n g	B e n a r / S a l a h

g
a
u
d
a
r
a
n
a
s
u
k
.

32. Usus besar adalah bagian akhir dari saluran pencernaan sebelum sisa makanan dibuang. Tentukan Benar atau Salah mengenai fungsi usus besar berikut:

P	K
e	a
r	t
n	e
y	g
a	o
t	r
a	i
a	
n	
T	B
e	e
n	n
p	r
a	/
t	S
t	a
t	a
e	l
r	a
j	h
a	
d	
i	
n	
y	
a	
p	
e	
n	
y	
e	
r	
a	
p	
a	
n	
k	

e	
m	
b	
a	
l	
i	
a	
i	
r	
d	
a	
r	
i	
s	
i	
s	
a	
m	
a	
k	
a	
n	
a	
n	
.	
T	B
e	e
m	n
p	r
a	/
t	S
p	a
e	a
m	l
b	a
u	h
s	
u	
k	
a	
n	
s	
i	
s	
a	
m	
a	
k	
a	
n	
a	
n	
d	
e	
n	

g a n b a n t u a n b a k t e r i E · c o l i ·	
T e m p a t p e n g h a n c u r a n n a k a n a n d e n g a n	B e n a r / S a l a h

b a n t u a n a s a m l a m b u n g ·	
T e m p a t t e r b e n t u k n y a f e s e s a t a u t i n j a ·	B e n a r / S a l a h

33. Sistem peredaran darah manusia terbagi menjadi peredaran darah besar dan kecil.

Tentukan Benar atau Salah mengenai peredaran darah kecil berikut:

P	K
e	a
r	t
n	e
y	g
a	o
t	r
a	i
a	
n	
A	B
l	e
i	n
r	a
r	r
a	/
n	S
d	a
a	l
r	a
a	h
h	
b	
e	
r	
r	
m	
u	
l	
a	
d	
a	
r	
i	
b	
i	
l	
i	
k	
k	
a	
n	
a	
n	
j	
a	
n	
t	
u	
n	
g	
.	
D	B
a	e
r	n
	a

a	r
h	/
m	S
e	a
n	l
g	a
a	h
l	
i	
r	
m	
e	
n	
u	
j	
u	
k	
e	
p	
a	
r	
u	
-	
p	
a	
r	
u	
.	
T	B
u	e
j	n
u	a
a	r
n	/
n	S
y	a
a	l
a	a
d	h
a	
l	
a	
h	
u	
n	
t	
t	
u	
k	
m	
e	
n	
g	
e	
d	
a	

r k a n o k s i g e n k e s e l u r u h t u b u h .	
D a r a h k e m b a l i k e j a n t u n g m e n b a w a b	B e n a r / S a l a h

a n y a k o k s i g e n .	
---	--

34. Letak astronomis adalah letak suatu wilayah berdasarkan garis lintang dan garis bujur. Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut:

P e r n y a t a a n	K a t e g o r i
I n d o n e s i a t e r l e t a k d i a n t a r a 6 °	B e n a r / S a l a h

LU-110.LS.	Benar / Salah
Indonesiaterletak di antara 950 BB-1410 BT.	Benar / Salah
Wilayah I	Benar / Salah

Indonesia di letakkan di antara 950 BB-1410 BT.	Benar / Salah
Garis bumi	Benar / Salah

y
e
b
a
b
k
a
n
I
n
d
o
n
e
s
i
a
m
e
m
i
l
i
k
i
t
i
g
a
z
o
n
a
w
a
k
t
u
.

35. Garis imajiner Wallace dan Weber membagi wilayah fauna di Indonesia menjadi tiga bagian. Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut:

P
e
r
n
y
a
t
a
n

K
a
t
e
g
o
r
i

G
a
r
i
s
W
a
l
l
a
c
e
m
e
m
i
s
a
h
k
a
n
f
a
u
n
a
t
i
p
e
A
s
i
a
t
i
s
d
a
n
P
e
r
a
l
i
h
a
n
.

B
e
n
a
r
/
S
a
l
a
h

B
e
n
a
r
.

n g C e n d r a w a s i h t e r n a s u k f a u n a t i p e A s i a t i s .	/ S a l a h
F a u n a P e r a l i h a n b a n	B e n a r / S a l a h

y a k d i t e m u k a n d i w i l a y a h S u l a w e s i .	
K o m o d o m e r u p a k a n h e w a n t i p e P	B e n a r / S a l a h

e	.
r	
a	
l	
i	
h	
a	
n	

36. Sejarah masa lalu dapat kita pelajari melalui berbagai peninggalan. Tentukan Benar atau Salah mengenai prasasti berikut:

P	K
e	a
r	t
n	e
y	g
a	o
t	r
a	i
a	
n	

P	B
r	e
a	n
s	a
s	r
t	/
i	S
a	a
d	l
a	a
l	h
a	t
h	u
t	l
u	i
l	s
i	a
s	n
a	p
n	a
p	d
a	a
d	b
a	a
b	t
a	u
t	a
u	t
a	a

u	.
l	
o	
g	
a	
m	
d	
a	
r	
i	
m	
a	
s	
a	
l	
a	
m	
p	
a	
u	

P	B
r	e
a	n
s	a
s	r
t	/
i	S
C	a
i	l
a	a
r	h
u	
t	
e	
u	
n	
b	
e	
r	
i	
s	
i	
t	
e	
n	
t	
a	
n	
g	
k	
e	
j	
a	

y a a n K e r a j a a n T a r u n a n e g a r a .	B e n a r / S a l a h
B a h a s a y a n g s e r i n g d i g u n a k a n p a d a p	

r a s a s t i k u n o a d a l a h b a h a s a I n g g r i s .	B e n a r / S a l a h
P r a s a s t i m e m b a n t u k i t a m e n g	

e	
t	
a	
h	
u	
i	
n	
a	
m	
a	
r	
a	
j	
a	
d	
a	
n	
k	
e	
j	
a	
d	
i	
a	
n	
p	
e	
n	
t	
i	
n	
g	
.	

e	i
r	a
u	h
s	
a	
k	
b	
a	
n	
g	
u	
n	
a	
n	
d	
a	
n	
p	
a	
t	
u	
n	
g	
y	
a	
n	
g	
t	
e	
r	
b	
u	
a	
t	
d	
a	
r	
i	
l	
o	
g	
a	
m	
a	
t	
a	
u	
b	
a	
t	
u	
.	
M	B
e	e
n	n
	a

37. Polusi udara akibat asap pabrik dan kendaraan mengandung gas sulfur dioksida yang dapat menyebabkan hujan asam. Tentukan Benar atau Salah mengenai dampak hujan asam berikut:

P	K
e	a
r	t
n	e
y	g
a	o
t	r
a	i
a	
n	
D	B
a	e
p	n
a	a
t	r
m	/
	S
	a

y e b a b k a n a i r d a n a u n e n j a d i t e r l a l u a s a n s e h i n g g a i k a n m a t i .	r / S a l a h
D a p a	B e n a r

t m e m b u a t t a n a h m e n j a d i l e b i h s u b u r u n t u k t a n a m a n .	/ S a l a h
M e r u s a k l a p i s	B e n a r / S a l a h

a
n
l
i
l
i
n
p
a
d
a
d
a
u
n
t
u
m
b
u
h
a
n
.

e
r
a
s
a
l
d
a
r
i
u
a
p
p
a
n
a
s
d
i
d
a
l
a
m
p
e
r
u
t
b
u
m
i
.

E
n
e
r
g
i
p
a
n
a
s
b
u
m
i
a
k
a
n
c

38. Indonesia kaya akan potensi energi terbarukan, salah satunya adalah panas bumi (geothermal). Tentukan Benar atau Salah mengenai energi panas bumi berikut:

P
e
r
n
y
a
t
a
a
n

E
n
e
r
g
i
p
a
n
a
s
b
u
m
i
b

K
a
t
e
g
o
r
i

B
e
n
a
r
/
S
a
l
a
h

B
e
n
a
r
/
S
a
l
a
h

e p a t h a b i s j i k a d i g u n a k a n t e r u s n e n e r u s .	
I n d o n e s i a p u n y a b a n y a k	B e n a r / S a l a h

p o t e n s i p a n a s b u m i k a r e n a b a n y a k g u n u n g b e r a p i .	
E n e r g i n i l e b i h	B e n a r / S a l a h

r	
a	
m	
a	
h	
l	
i	
n	
g	
k	
u	
n	
g	
a	
n	
d	
i	
b	
a	
n	
d	
i	
n	
g	
k	
a	
n	
b	
a	
t	
u	
b	
a	
r	
a	
.	

a	/
n	S
e	a
m	l
p	a
e	l
d	a
u	h
i	
h	
a	
s	
i	
l	
k	
a	
n	
o	
l	
e	
h	
o	
r	
g	
a	
n	
h	
a	
t	
i	
.	
F	B
u	e
n	n
g	a
s	r
i	/
u	S
t	a
a	l
m	a
a	l
n	h
y	a
a	d
a	a
d	l
a	l
l	a
a	h
h	u
u	n
n	t
t	

39. Hati dan kantong empedu bekerja sama dalam sistem pencernaan manusia. Tentukan Benar atau Salah mengenai fungsi cairan empedu berikut:

P	K
e	a
r	t
n	e
y	g
a	o
t	r
a	i
a	
n	
C	B
a	e
i	n
r	a
	r

u k m e n c e r n a l e m a k .	
E m p e d u m e m b e r i k a n w a r n a p a d a f e s e s d a n u r i n e .	B e n a r / S a l a h

E m p e d u b e r f u n g s i m e n g u b a h n a s i m e n j a d i g u l a .	B e n a r / S a l a h
---	---

40. Terasering atau sengkedan sering kita jumpai di daerah pegunungan. Tentukan Benar atau Salah mengenai fungsi terasering berikut:

P e r n y a t a n	K a t e g o r i
--	--

Mencegah terjadi dalam negara yang tidak meng sorder dalam man irring .	B e n a r / S a l a h
Mempercep at	B e n a r / S a l a h

aliran air juta negara g ar l a n g s u n g k e b a w a h .	B e n a r / S a l a h
Memud ahkan pet anda lam	B e n a r / S a l a h

m
e
n
g
o
l
a
h
l
a
h
a
n
d
i
l
e
r
e
n
g
g
u
n
u
n
g
.

M
e
n
g
u
r
a
n
g
i
l
a
j
u
p
e
n
g
i
k
i
s
a
n
t
a
n

B
e
n
a
r
/
S
a
l
a
h

a
h
(
e
r
o
s
i
)
o
l
e
h
a
i
r
.

IV. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang singkat dan tepat!

41. Serangga seperti belalang dan jangkrik bernapas menggunakan alat yang disebut...
42. Enzim di dalam rongga mulut yang berfungsi mengubah zat tepung (amilum) menjadi zat gula adalah...
43. Nama selat yang memisahkan antara Pulau Sumatera dan Pulau Jawa adalah...
44. Raja pertama sekaligus pendiri Kerajaan Majapahit yang bergelar Kertarajasa Jayawardhana adalah...
45. Kegiatan penanaman kembali hutan yang telah gundul atau rusak disebut...

KUNCI JAWABAN & PEMBAHASAN

SOAL NO. 1

Urutan organ pernapasan manusia yang benar saat udara masuk ke dalam tubuh adalah...

Kunci Jawaban: A

Pembahasan: Halo adik-adik! Saat kita menarik napas, udara pertama kali masuk melalui hidung untuk disaring. Kemudian melewati tenggorokan (trakea), lalu menuju cabang paru-paru yang disebut bronkus, dan berakhir di kantong udara kecil bernama alveolus. Ingat ya, kerongkongan itu untuk makanan, bukan untuk udara!

SOAL NO. 2

Bagian paru-paru yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas oksigen (O_2) dan karbon dioksida (CO_2) adalah...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Nah, di dalam paru-paru kita ada bagian yang bentuknya mirip sekumpulan buah anggur, namanya alveolus. Di sinilah 'tukar-menukar' terjadi: oksigen dari udara masuk ke darah, dan karbon dioksida dari darah dilepaskan keluar tubuh. Hebat ya!

SOAL NO. 3

Enzim pepsin yang berfungsi untuk memecah protein menjadi pepton dihasilkan di dalam organ...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Lambung kita tidak hanya meremas makanan secara fisik, tapi juga secara kimiawi. Di lambung, dihasilkan getah lambung yang mengandung enzim pepsin. Tugasnya adalah mulai memotong-motong protein dari makanan (seperti daging atau telur) menjadi bagian yang lebih sederhana.

SOAL NO. 4

Proses utama yang terjadi di dalam usus halus manusia adalah...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Setelah makanan hancur di lambung, ia akan masuk ke usus halus. Di sinilah 'pesta nutrisi' terjadi! Dinding usus halus dipenuhi pembuluh darah yang bertugas menyerap vitamin, mineral, dan energi agar tubuh kita kuat.

SOAL NO. 5

Komponen darah yang bertugas mengangkut oksigen ke seluruh bagian tubuh adalah...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Sel darah merah mengandung hemoglobin yang bertindak seperti 'truk pengangkut' oksigen. Mereka mengambil oksigen dari paru-paru dan mengantarkannya ke setiap sel di tubuhmu agar kamu punya energi untuk bermain!

SOAL NO. 6

Ciri khas pembuluh nadi (arteri) yang membedakannya dengan pembuluh balik (vena) adalah...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Arteri atau pembuluh nadi itu seperti jalan tol yang membawa darah bersih 'keluar' dari jantung menuju seluruh tubuh. Karena tekanan pompa jantung sangat kuat, dinding arteri dibuat tebal dan elastis agar tidak pecah.

SOAL NO. 7

Cara yang paling efektif untuk menjaga kesehatan jantung sejak dini adalah...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Jantung adalah otot yang perlu dilatih! Dengan olahraga teratur, otot jantung jadi kuat. Makan sayur dan buah juga membantu menjaga agar pembuluh darah tidak tersumbat lemak. Yuk, hidup sehat!

SOAL NO. 8

Secara geografis, wilayah Indonesia terletak di antara dua samudra besar, yaitu...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Indonesia itu hebat posisinya! Kita diapit oleh Samudra Hindia di sebelah barat/selatan dan Samudra Pasifik di sebelah timur/utara. Posisi ini membuat laut kita sangat kaya akan ikan.

SOAL NO. 9

Indonesia hanya memiliki dua musim (hujan dan kemarau) karena secara astronomis terletak di daerah...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Karena Indonesia dilewati garis khatulistiwa, kita masuk ke zona tropis. Di sini matahari bersinar sepanjang tahun, sehingga suhu udara cenderung hangat dan kita tidak punya musim salju.

SOAL NO. 10

Berikut ini yang termasuk contoh sumber daya alam yang dapat diperbarui adalah...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Sumber daya alam yang dapat diperbarui adalah yang tidak akan habis karena bisa dikembangkan atau tumbuh kembali. Contohnya tumbuhan dan hewan yang bisa kita tanam dan ternak terus-menerus.

SOAL NO. 11

Hutan sering disebut sebagai 'paru-paru dunia' karena kemampuannya untuk...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Sama seperti paru-paru kita yang butuh oksigen, bumi butuh hutan. Daun-daun di hutan melakukan fotosintesis: mereka menyerap gas beracun (CO_2) dan menggantinya dengan oksigen segar (O_2) untuk kita hirup.

SOAL NO. 12

Hewan-hewan seperti Gajah, Harimau, dan Orangutan merupakan tipe fauna Indonesia bagian barat yang disebut tipe...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Fauna Indonesia bagian barat (Sumatera, Jawa, Kalimantan) disebut tipe Asiatis karena mirip dengan hewan di benua Asia. Mereka biasanya bertubuh besar dan hidup di hutan yang lebat.

SOAL NO. 13

Tanaman tradisional yang sering digunakan untuk membantu meredakan batuk dan memberikan rasa hangat adalah...

Kunci Jawaban: A

Pembahasan: Jahe adalah 'apotek hidup' yang luar biasa. Rasa pedas hangatnya berasal dari zat alami yang bisa melegakan tenggorokan saat kita sedang batuk atau kedinginan.

SOAL NO. 14

Candi Borobudur di Jawa Tengah merupakan peninggalan sejarah yang bercorak...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Borobudur adalah candi Buddha terbesar di dunia! Bentuknya seperti punden berundak dan di dalamnya terdapat banyak patung Buddha serta relief yang menceritakan ajaran agama Buddha.

SOAL NO. 15

Menara Masjid Kudus memiliki bentuk yang menyerupai candi. Hal ini menunjukkan adanya...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Akulturasi itu seperti mencampur dua warna menjadi warna baru yang indah. Masjid Kudus menggabungkan seni bangunan Hindu (bentuk menara) dengan fungsi Islam (tempat ibadah). Ini tanda bahwa nenek moyang kita sangat menghargai perbedaan.

SOAL NO. 16

Gas utama yang dilepaskan dari pembakaran bahan bakar fosil dan menjadi penyebab utama efek rumah kaca adalah...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Karbon dioksida (CO₂) bertindak seperti selimut di langit. Kalau jumlahnya terlalu banyak akibat asap kendaraan dan pabrik, panas matahari jadi terperangkap di bumi dan suhu bumi pun naik. Inilah yang kita sebut pemanasan global.

SOAL NO. 17

Penebangan pohon di lereng pegunungan secara liar dapat mengakibatkan bencana...

Kunci Jawaban: C

Pembahasan: Akar pohon itu seperti jangkar yang memegang tanah. Jika pohon ditebang, saat hujan deras datang, tanah tidak ada yang mengikat lagi sehingga mudah merosot ke bawah dan menyebabkan longsor.

SOAL NO. 18

Menggunakan kembali botol plastik bekas untuk dijadikan pot tanaman merupakan contoh tindakan...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: 'Reuse' artinya menggunakan kembali. Jadi, daripada botol dibuang dan jadi sampah, kita gunakan lagi untuk fungsi lain yang bermanfaat seperti pot bunga. Pintar dan hemat!

SOAL NO. 19

Bagaimana oksigen dari udara luar bisa sampai ke sel-sel di ujung jari kaki kita?

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Ini adalah kerja sama yang hebat! Paru-paru mengambil oksigen, lalu jantung memompa darah yang sudah berisi oksigen itu melalui pembuluh darah ke seluruh tubuh, termasuk ke ujung jari kakimu.

SOAL NO. 20

Kawasan hutan yang khusus dilindungi untuk menjaga keanekaragaman tumbuhan (flora) disebut...

Kunci Jawaban: B

Pembahasan: Cagar Alam difokuskan untuk melindungi tumbuhan dan ekosistemnya agar tetap asli. Sedangkan Suaka Margasatwa lebih difokuskan untuk melindungi hewan (satwa) yang hampir punah.

SOAL NO. 21

Rani sering merasa sesak napas dan dadanya terasa berat, terutama saat cuaca dingin atau terkena debu. Dokter mengatakan Rani mengalami penyempitan saluran pernapasan. Manakah yang termasuk gejala umum dari penyakit asma? (Pilih semua jawaban yang benar)

Jawaban: a, b, c

Pembahasan: Asma adalah gangguan pernapasan akibat penyempitan saluran napas. Gejala khasnya adalah bunyi napas yang menciut (mengi), rasa sesak, dan sering batuk-batuk. Makan banyak bukan gejala asma ya, itu mungkin karena lapar!

SOAL NO. 22

Di dalam lambung manusia, terdapat cairan asam yang disebut Asam Klorida (HCl). Cairan ini sangat penting dalam proses pencernaan. Pilihlah fungsi-fungsi dari asam lambung berikut ini!

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Asam lambung itu seperti satpam: dia membunuh bakteri jahat di makanan. Dia juga seperti saklar: menghidupkan enzim pepsin. Tapi ingat, kalau penghancur lemak itu tugas cairan empedu di usus, bukan tugas asam lambung.

SOAL NO. 23

Anemia adalah kondisi ketika tubuh kekurangan sel darah merah atau hemoglobin, sehingga penderitanya sering merasa lemas dan pusing. Untuk mencegahnya, kita perlu mengonsumsi makanan yang kaya zat besi. Mana sajakah makanan berikut yang baik untuk mencegah anemia?

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Zat besi adalah bahan baku pembuat sel darah merah. Sayuran hijau, hati ayam, dan kacang-kacangan adalah sumber zat besi yang hebat. Gorengan enak sih, tapi tidak membantu menambah darah merah kita.

SOAL NO. 24

Indonesia terletak di posisi silang jalur perdagangan dunia. Hal ini memberikan banyak keuntungan bagi perekonomian bangsa. Pilihlah pernyataan yang merupakan dampak positif letak geografis Indonesia di bidang ekonomi!

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Karena kita ada di 'tengah-tengah' dunia, banyak kapal dagang singgah di pelabuhan kita (jalur transit). Kita juga mudah menjual barang ke luar negeri. Penyelundupan itu dampak negatif ya, jadi jangan dipilih sebagai keuntungan.

SOAL NO. 25

Barang tambang merupakan sumber daya alam yang tidak dapat diperbarui dan sangat penting bagi kehidupan industri. Manakah di bawah ini yang merupakan barang tambang yang digunakan sebagai sumber energi?

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Batu bara, minyak bumi, dan gas alam adalah bahan bakar fosil yang dibakar untuk menghasilkan listrik atau menggerakkan mesin. Kalau emas itu perhiasan, bukan sumber energi untuk mesin.

SOAL NO. 26

Indonesia dikenal sebagai negara megabiodiversitas karena memiliki banyak flora dan fauna endemik (hanya ada di wilayah tertentu). Manakah di antara tumbuhan berikut yang merupakan asli atau endemik Indonesia?

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Rafflesia dari Bengkulu, Cendana dari NTT, dan Matoa dari Papua adalah kekayaan asli kita. Kalau Sakura itu dari Jepang, meskipun cantik tapi bukan asli Indonesia.

SOAL NO. 27

Setelah masa kerajaan Hindu-Buddha, mulai berdiri kerajaan-kerajaan Islam di nusantara seiring masuknya pedagang dari Gujarat dan Arab. Mana sajakah yang termasuk kerajaan bercorak Islam?

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Samudera Pasai, Demak, dan Gowa-Tallo adalah pusat penyebaran Islam pada zamannya. Tarumanegara itu kerajaan Hindu tertua di Jawa, jadi jangan sampai tertukar ya!

SOAL NO. 28

Sungai adalah urat nadi kehidupan, namun saat ini banyak sungai yang tercemar akibat ulah manusia. Manakah tindakan manusia yang dapat merusak ekosistem sungai?

Jawaban: a, b, d

Pembahasan: Limbah kimia, racun ikan, dan sampah plastik sangat berbahaya bagi ikan dan tanaman air. Kalau menanam pohon itu justru bagus karena mencegah erosi pinggiran sungai.

SOAL NO. 29

Hutan memberikan bahan baku untuk berbagai industri. Manakah tumbuhan di bawah ini yang biasanya dimanfaatkan sebagai bahan utama dalam pembuatan kertas?

Jawaban: a, b

Pembahasan: Pinus dan Akasia memiliki serat kayu yang cocok untuk dihancurkan menjadi bubur kertas (pulp). Kalau Jati lebih cocok untuk kursi dan meja karena kayunya sangat keras.

SOAL NO. 30

Sampah organik (seperti sisa sayuran, kulit buah, dan nasi) jika dibiarkan akan menumpuk dan berbau. Namun, kita bisa mengelolanya dengan bijak. Apa saja cara yang benar untuk mengolah sampah organik?

Jawaban: a, c, d

Pembahasan: Mengolah sampah organik paling bagus dijadikan kompos atau lewat biopori agar tanah subur. Memberikan sisa makanan ke ternak juga bagus. Membakar sampah itu dilarang karena menyebabkan polusi udara.

SOAL NO. 31

Pernapasan manusia melibatkan gerakan otot diafragma dan otot antartulang rusuk. Tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan mengenai proses menghirup napas (inspirasi) berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Salah
3. Benar
4. Benar

Pembahasan: Saat inspirasi, diafragma mendatar dan rongga dada membesar (Benar). Karena membesar, tekanan di dalam jadi rendah sehingga udara dari luar masuk (Benar). Jadi, kalau ada yang bilang rongga dada mengecil saat hirup napas, itu Salah!

SOAL NO. 32

Usus besar adalah bagian akhir dari saluran pencernaan sebelum sisa makanan dibuang. Tentukan Benar atau Salah mengenai fungsi usus besar berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Benar
3. Salah
4. Benar

Pembahasan: Usus besar bertugas menyerap air dan membusukkan sisa makanan (Benar). Asam lambung itu adanya di lambung, bukan di usus besar (Salah). Hasil akhirnya adalah tinja yang siap dibuang (Benar).

SOAL NO. 33

Sistem peredaran darah manusia terbagi menjadi peredaran darah besar dan kecil. Tentukan Benar atau Salah mengenai peredaran darah kecil berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Benar
3. Salah

4. Benar

Pembahasan: Peredaran darah kecil itu 'perjalanan singkat': Jantung -> Paru-paru -> Jantung. Tujuannya cuma satu: membuang CO₂ dan mengambil O₂ di paru-paru. Kalau untuk seluruh tubuh itu namanya peredaran darah besar.

SOAL NO. 34

Letak astronomis adalah letak suatu wilayah berdasarkan garis lintang dan garis bujur. Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Salah
3. Benar
4. Benar

Pembahasan: Garis lintang kita benar 6°LU-11°LS (Benar). Tapi garis bujur kita 95°BT-141°BT, bukan BB atau Bujur Barat (Salah). Karena bujurnya panjang, kita punya WIB, WITA, dan WIT (Benar).

SOAL NO. 35

Garis imajiner Wallace dan Weber membagi wilayah fauna di Indonesia menjadi tiga bagian. Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Salah
3. Benar
4. Benar

Pembahasan: Wallace memisahkan barat dan tengah (Benar). Cendrawasih itu di Papua, jadi tipe Australis, bukan Asiatis (Salah). Sulawesi memang rumah bagi fauna Peralihan seperti Anoa dan Komodo (Benar).

SOAL NO. 36

Sejarah masa lalu dapat kita pelajari melalui berbagai peninggalan. Tentukan Benar atau Salah mengenai prasasti berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Benar
3. Salah
4. Benar

Pembahasan: Prasasti itu 'dokumen batu' (Benar). Prasasti Ciaruteun ada jejak kaki Raja Purnawarman (Benar). Zaman dulu pakainya bahasa Sansekerta atau Jawa Kuno, bukan Inggris (Salah).

SOAL NO. 37

Polusi udara akibat asap pabrik dan kendaraan mengandung gas sulfur dioksida yang dapat menyebabkan hujan asam. Tentukan Benar atau Salah mengenai dampak hujan asam berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Benar
3. Salah
4. Benar

Pembahasan: Hujan asam itu berbahaya karena bersifat korosif (merusak). Dia merusak patung dan membunuh ikan di danau (Benar). Hujan asam tidak bikin subur, justru merusak zat hara di tanah (Salah).

SOAL NO. 38

Indonesia kaya akan potensi energi terbarukan, salah satunya adalah panas bumi (geothermal). Tentukan Benar atau Salah mengenai energi panas bumi berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Salah
3. Benar
4. Benar

Pembahasan: Panas bumi itu 'energi dari dalam tanah' (Benar). Karena asalnya dari panas inti bumi, dia tidak akan habis atau terbarukan (Salah). Indonesia sangat kaya ini karena kita ada di jalur api dunia (Benar).

SOAL NO. 39

Hati dan kantong empedu bekerja sama dalam sistem pencernaan manusia. Tentukan Benar atau Salah mengenai fungsi cairan empedu berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Benar
3. Benar
4. Salah

Pembahasan: Hati membuat empedu untuk mengurus lemak (Benar). Zat warna empedu juga yang bikin kotoran kita berwarna kecokelatan (Benar). Kalau ubah nasi jadi gula itu tugas enzim pitalin di mulut (Salah).

SOAL NO. 40

Terasering atau sengkedan sering kita jumpai di daerah pegunungan. Tentukan Benar atau Salah mengenai fungsi terasering berikut:

Kunci Jawaban:

1. Benar
2. Salah
3. Benar
4. Benar

Pembahasan: Terasering itu dibuat seperti tangga agar air tidak langsung meluncur deras ke bawah (Salah). Dengan bentuk tangga, air tertahan sebentar sehingga tanah tidak terbawa hanyut atau longsor (Benar).

SOAL NO. 41

Serangga seperti belalang dan jangkrik bernapas menggunakan alat yang disebut...

Jawaban: Trakea

Pembahasan: Belalang tidak punya paru-paru. Mereka punya lubang-lubang kecil di samping tubuhnya yang terhubung dengan pembuluh udara kecil bernama trakea.

SOAL NO. 42

Enzim di dalam rongga mulut yang berfungsi mengubah zat tepung (amilum) menjadi zat gula adalah...

Jawaban: Pتيالin

Pembahasan: Enzim pتيالin (atau amilase mulut) ada di air liur kita. Makanya kalau kita mengunyah nasi lama-lama, rasanya akan jadi manis.

SOAL NO. 43

Nama selat yang memisahkan antara Pulau Sumatera dan Pulau Jawa adalah...

Jawaban: Selat Sunda

Pembahasan: Selat Sunda terletak di antara provinsi Lampung dan Banten. Di sana juga terdapat Gunung Anak Krakatau yang terkenal.

SOAL NO. 44

Raja pertama sekaligus pendiri Kerajaan Majapahit yang bergelar Kertarajasa Jayawardhana adalah...

Jawaban: Raden Wijaya

Pembahasan: Raden Wijaya adalah menantu Raja Kertanegara dari Singasari. Beliau berhasil mendirikan Majapahit yang nantinya menjadi kerajaan sangat besar.

SOAL NO. 45

Kegiatan penanaman kembali hutan yang telah gundul atau rusak disebut...

Jawaban: Reboisasi

Pembahasan: Reboisasi berasal dari kata 'forest' (hutan). Ini adalah cara terbaik untuk mengembalikan fungsi hutan agar bumi kembali hijau.