PEMERINTAH PROPINSI MALUKU
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMK NEGERI 7 BURU
Alamat : Jln. SMK7, Simpang 4 Al-Buruuj Namlea
nfo@smkn7-buru.sch.id; Website: WWW. Smkn7-buru.sch.id; Facebook: https://www.facebook.com/smknviiburu; Twitter : https://twitter.com/esemka7buru

EVALUSI AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN 2016/2017

Mata Pelajaran :
Kelas :
Komp. Keahlian :
Hari Tanggal :
Waktu :

Berilah tanda silang (X) pada huruf *a*, *b*, *c*, *d*, atau *e* sebagai jawaban yang tepat !

1. Yang dimaksud Ventilasi Alami adalah ...
   A. Tidak melibatkan mesin
   B. Ventilasi Kaca
   C. Jendela Bagian Atas
   D. Menanam Banyak Pohon
   E. Bangunan di cat warna hijau
2. Agar udara sejuk secara alami dapat diwujudkan maka perlu dipenuhi syarat-syarat sebagai berikut, kecuali...
   A. Tersedianya air conditioning
   B. tersedianya udara luar yang sehat (bebas dari bau, debu dan polutan yang mengganggu),
   C. suhu udara luar tidak terlalu tinggi (maksimal 28o)
   D. tidak banyak bangunan di sekitar yang akan menghalangi aliran Horizontal (sehingga angin dapat lancar)
   E. lingkungan tidak bising
3. ventilasi alami memiliki nilai positif , kecuali……..
   A. hemat energy
   B. menghubungkan iklim di dalam ruangan dengan luar ruang yang menciptakan suasana alami
   C. biaya dan perawatan relatif murah
   D. tidak memerlukan mesin pendingin udara (AC)
   E. suhu tidak mudah diatur,
4. ventilasi alami memiliki nilai negatif , kecuali……
   A. suhu tidak mudah diatur,
   B. kecepatan angin tidak mudah diatur.
   C. menghubungkan iklim di dalam ruangan dengan luar ruang yang menciptakan suasana alami,
   D. kelembaban tidak mudah diatur,
   E. kualitas udara tidak mudah diatur (debu, bau, dan polusi lain),
5. Indonesia mempunyai iklim tropis lembab Yang mempunyai ciri sebagai berikut, kecuali …..:
   A. Tidak ada perbedaan Yang jelas antara musim kering (kemarau) dan basah (hujan).
   B. Suhu udara relatif tinggi.
   C. Kecepatan angin rendah
   D. Kelembaban udara rendah (0 - 35%).
   E. Radiasi matahari cukup tinggi (>900
6. Sumber panas terbesar Bagi bumi adalah
   A. Gunung
   B. Magma
   C. Larva
   D. Geiser
   E. Matahari
7. Bumi mengedari matahari (berevolusi) selarna
   A. 366 hari
   B. 365 hari
   C. 365 hari (plus 5 jam, 48 menit, 46 detik)
   D. 366 hari (plus 5 jam, 48 menit, 46 detik)
   E. Selama Tahun kabisat
8. Bumi mengedari matahari dengan sumbu rotasi miring ….. terhadap bidang edar

A. 66.5°
B. 33°
C. 33,5°
D. 0°
E. 90°

9. Halangan utama kenyamanan termal di iklim tropis lembab adalah....
   A. kelembaban udara yang rendah
   B. kelembaban udara yang tinggi
   C. Udara Kering
   D. Iklim Tropis
   E. Sinar Matahari yang terik
10. Penyejukan dengan memanfaatkan mekanisme pancaran disebut ....
   A. radiative cooling
   B. physiological cooling
   C. convective cooling
   D. evaporative cooling
   E. convective hear transfer
11. Penyejukan dengan memanfaatkan mekanisme pengurangan panas akibat penguapan air disebut ....
   A. radiative cooling
   B. physiological cooling
   C. convective cooling
   D. evaporative cooling
   E. convective hear transfer
12. Penyejukan fisiologis adalah ...
   A. penyejukan dengan memanfaatkan mekanisme pengurangan panas akibat penguapan air (atau zat lain) untuk menguap, membutuhkan panas yang akan diambil dari lingkungan sekitarnya
   B. penyejukan dengan memanfaatkan mekanisme radiasi.
   C. sensasi sejuk yang dirasakan manusia karena hembusan angin yang mengcnai kulitnya
   D. penyejukan dengan memanfaatkan aliran angin
   E. menanam tanaman peneduh
13. Perpindahan panas konvektif (convective hear transfer) adalah ....
   A. perpindahan panas dari benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas kontak (sentuhan)
   B. perpindahan panas dan benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas melalui aliran angin
   C. perpindahan dari benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas dengan cara pancaran
   D. proses perpindahan kalor dan benda yang lebih panas ke benda lain yang kurang panas
   E. perpindahan panas dan benda yang lebih dingin ke benda yang kurang dingin melalui aliran angina
14. Perpindahan panas konduktif (conductive heat transfer) adalah ....
   A. perpindahan panas dari benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas kontak (sentuhan)
   B. perpindahan panas dan benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas melalui aliran angin
   C. perpindahan dari benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas dengan cara pancaran
   D. proses perpindahan kalor dan benda yang lebih panas ke benda lain yang kurang panas
   E. perpindahan panas dan benda yang lebih dingin ke benda yang kurang dingin melalui aliran angin
15. Perpindahan panas radiatif (radiat'ive heat transfer) adalah ....
   A. perpindahan panas dari benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas kontak (sentuhan)
   B. perpindahan panas dan benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas melalui aliran angin
   C. perpindahan dari benda yang lebih panas ke benda yang kurang panas dengan cara pancaran
   D. proses perpindahan kalor dan benda yang lebih panas ke benda lain yang kurang panas

E. perpindahan panas dan benda yang lebih dingin ke benda yang kurang dingin melalui aliran angin

16.

II. Soal Essay

1. Apa yang dimaksud dengan Ventilasi , jelaskan!
2. Apa yang dimaksud dengan Ventilasi alami , jelaskan!
3. Apa yang dimaksud dengan kelembaban nisbi , jelaskan!
4. Apa yang dimaksud dengan penyejukan evaporatif , jelaskan!
5.