

A. PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT DAN BENAR :

1. Seluruh usaha dasar untuk menyelidiki , menentukan , dan meningkatkan pemahaman manusia dari berbagai segi kenyataan dalam alam manusia disebut .....
  - a. Pengetahuan
  - b. Ilmu pengetahuan
  - c. Teori
  - d. Konsep
  - e. Fakta
2. Tingkatan pengetahuan yang diartikan sebagai suatu kemampuan untuk menjelaskan secara benar tentang objek yang diketahui dan dapat menginterpretasi materi tersebut .....
  - a. Tahu
  - b. Memahami
  - c. Aplikasi
  - d. Analisis
  - e. Evaluasi
3. Sumber pengetahuan yang berupa gerak hati yang paling dalam , disebut .....
  - a. Tradisi adat istiadat
  - b. Kesaksian orang lain
  - c. Pengalaman indrawi
  - d. Akal pikiran
  - e. Intuisi
4. Ilmu pengetahuan adalah produk dari .....
  - a. Epistemologi
  - b. Dematologi
  - c. Patologi
  - d. Etimologi
  - e. Antropologi
5. Upaya yang dilakukan untuk meminimalisasi kemungkinan terjadinya penyimpangan dalam mencari kebenaran adalah salah satu syarat ilmu yang disebut .....
  - a. Empiris
  - b. Objektif
  - c. Metodis
  - d. Universal
  - e. Konkret
6. Kata sains berasal dari bahasa latin yaitu scientia yang berarti.....
  - a. Kita paham
  - b. Kami paham
  - c. Kamitahu
  - d. Saya tahu
  - e. Saya belajar
7. Proses pemecahan masalah – masalah dengan menggunakan langkah –langkah yang objektif dan sistematis disebut dengan istilah .....
  - a. Konseptualisasi
  - b. Evaluasi
  - c. Metode ilmiah
  - d. Observasi
  - e. Operasionalisasi
8. Berpikir yang diawali dari gejala-gejala khusus menuju pada usaha untuk memperoleh pengetahuan untuk (dari fakta sampai diperoleh teori ) disebut dengan berpikir .....
  - a. Deduktif
  - b. Induktif
  - c. Verifikatif
  - d. Deduktif -induktif
  - e. Induktif -deduktif

9. Proses pemecahan masalah harus menggunakan langkah –langkah yang objektif dan sistematis . merupakan salah satu langkah metode ilmiah yaitu .....
- Perumusan masalah
  - Penyusunan kerangka berpikir
  - Perumusan hipotesis
  - Pengujian hipotesis
  - Penarikan kesimpulan
10. Dalam melakukan penelitian terhadap suatu masalah tidak boleh mudah putus asa merupakan contoh sikap ilmiah , yaitu .....
- Tekun
  - Teliti
  - Jujur
  - Objektif
  - Terbuka
11. Dibawah ini yang merupakan Kriteria metode ilmiah adalah .....
- Benas dan prasangka
  - Berdasarkan data dari orang lain
  - Tanpa hipotesis
  - Berdasar pada daya khayal
  - Mempercayai legenda setempat
12. Berikut ini yang dimaksud dengan Konseptualisasi dalam tahapan penelitian ilmiah , yaitu .....
- Ide, gagasan dan rencana awal
  - Anggaran awal
  - Pengamatan lapangan
  - Keputusan final
  - Program kerja
13. Tidak boleh dipengaruhi dengan perasaan pribadi merupakan sikap ilmiah , yaitu .....
- Jujur
  - Objektif
  - Terbuka
  - Teliti
  - Tekun
14. Langkah –langkah yang objektif dan sistematis dalam pemecahan masalah dikenal dengan istilah .....
- Methodis
  - Metoda
  - Metode ilmiah
  - Step by step
  - Prosedur
15. Berikut ukuran yang tidak lazim digunakan dalam data ukuran kuantitatif adalah .....
- Ohm
  - Ampere
  - Kilo gram
  - Sepenggam
  - Meter
16. Berikut penggolongan penelitian yang didasarkan pada teknik penggunaannya adalah ....
- Dasar dan terapan
  - Sosial dan eksakta

- c. Lapangan dan kepustakaan
  - d. Surver dan percobaan
  - e. Ilmiah dan non ilmiah
17. Berikut ini yang tidak termasuk cirri-ciri penelitian ilmiah adalah .....
- a. Rigor
  - b. Testability
  - c. Precision
  - d. Replicability
  - e. Passion
18. Berikut ini yang dimaksud dengan tujuan developmental adalah .....
- a. Menemukan sesuatu yang baru dalam bidang tertentu
  - b. Menguji kebenaran sesuatu dalam bidang yang telah ada
  - c. Kebebasan dalam kedisiplinan
  - d. Mengembangkan sesuatu dalam bidang yang telah ada
  - e. Menghancurkan rumusan sebelumnya
19. Berikut ini yang dimaksud dengan Testability ,yaitu .....
- a. Pelaksanaan penelitian
  - b. Dapat diuji atau dikaji
  - c. Cermat dan teliti
  - d. Dapat diulang
  - e. Hemat , tidak berlebihan
20. Berikut ini yang bukan termasuk prosedur penelitian adalah .....
- a. Pelaksanaan penelitian
  - b. Pembuatan laporan penelitian
  - c. Pembuatan rancangan
  - d. Observasi
  - e. Menyiapkan peralatan
21. Variabel yang dibuat sama agar tidak berpengaruh terhadap hasil penelitian disebut variable .....
- a. Bebas
  - b. Terikat
  - c. Kontrol
  - d. Suhu
  - e. Cahaya
22. Langkah awal dari metode ilmiah adalah .....
- a. Menyusun hipotesis
  - b. Menyusun kerangka berfikir
  - c. Merumuskan masalah
  - d. Menguji hipotesis
  - e. Menarik kesimpulan
23. Data yang dikumpulkan dari tangan pertama dan diolah oleh organisasi atau perorangan disebut data .....

- a. Kualitatif
  - b. Kuantitatif
  - c. Primer
  - d. Sekunder
  - e. Tersier
24. Cara pengumpulan data berupa Tanya jawab antara dua orang atau lebih untuk mendapatkan informasi , disebut .....
- a. Pengamatan
  - b. Observasi
  - c. Analisa data
  - d. Angket
  - e. Wawancara
25. Berikut ini yang bukan merupakan hal-hal yang berkaitan dengan metode ilmiah , adalah .....
- a. Eksperimen
  - b. Observasi
  - c. Hipotesis
  - d. Kesimpulan
  - e. Hibernasi
26. Orang yang mencoba untuk memahami tentang dunia kehidupan , disebut .....
- a. Scientist
  - b. Ilmuwan
  - c. Cendikiawan
  - d. Prosedur
  - e. Sainter
27. Kemampuan untuk melakukan justifikasi atau penilaian terhadap suatu materi atau objek , disebut .....
- a. Memahami
  - b. Tahu
  - c. Evaluasi
  - d. Sintesis
  - e. Analisa
28. Ilmu terbentuk karena manusia berusaha berfikir lebih jauh mengenai pengetahuan yang dimilikinya . hal ini dilihat dari sudut pandang .....
- a. Etimologi
  - b. Filsafat
  - c. Sastra
  - d. Budaya
  - e. Modern
29. Berikut ini yang bukan merupakan produk IPA , yaitu .....
- a. Observasi
  - b. Pengukuran
  - c. Eksperimen
  - d. Mencoba
  - e. Prediksi
30. Alat yang digunakan untuk mengamati objek yang sangat kecil , disebut .....
- a. Optik
  - b. Lensa
  - c. Mikroskop
  - d. Kacamata
  - e. Buret
31. Suatu ide yang memersatukan dengan fakta-fakta , disebut .....
- a. Fakta
  - d. Teori ilmiah

- b. Konsep  
c. Prinsip
- e. Hipotesa
32. Perhatikan langkah –langkah metode ilmiah berikut :
1. Perumusan masalah
  2. Menyusun kerangka berpikir
  3. Perumusan hipotesis
  4. Penarikan kesimpulan
  5. Pengujian hipotesis
- Langkah –langkah metode ilmiah yang benar adalah .....
- a. 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5  
b. 1 ; 5 ; 4 ; 3 ; 2  
c. 1 ; 2 ; 5 ; 4 ; 3
- d. 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 4  
e. 1 ; 4 ; 2 ; 3 ; 5
33. Segala informasi yang diperoleh melalui observasi dari kejadian disebut .....
- a. Eksperimen  
b. Hipotesis  
c. Data
- d. Info  
e. Petunjuk empiris
34. Berikut ini yang merupakan tahapan penelitian adalah .....
- a. Konseptualisasi , Observasi, pengamatan
  - b. Konseptualisasi , koalisi , reverse
  - c. Operasionalisasi , koalisi , reverse
  - d. Konseptual , eksplanasi, intuisi
  - e. Observasi ,operasionalisasi , objektivitas
35. Geologi merupakan cabang ilmubumi yang mempelajari tentang .....
- a. Cuaca  
b. Fosil  
c. Gempa
- d. Lapisan batuan  
e. Laut
36. Menguji kebenaran suatu dalam bidang yang telah ada merupakan tujuan .....
- a. Eksploratif  
c. Developmental  
d. Verifikatif
- b. Crusial  
e. Komersial
37. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu adalah .....
- a. Termorex  
b. Thermometer  
c. Barometer
- d. Celcius  
e. Hidrometer
38. Menurut sifatnya , data yang berbentuk angka disebut data .....
- a. Kualitatif  
b. Kuantitatif  
c. Analisa
- d. Responden  
e. Numbering

39. Salah satu contoh dalam mengumunikasikan hasil melalui tulisan , yaitu .....
- a. Presentasi
  - b. Diskusi
  - c. Makalah
  - d. Seminar
  - e. Debat
40. Berikut ini merupakan hal-hal yang perlu dipertimbangkan penelitian dalam menulis laporan , Kecuali .....
- a. Tingkat pengetahuan pembaca
  - b. Niat baca
  - c. Hal-hal yang perlu diketahui pembaca
  - d. Cara penyampaian hasil penelitian
  - e. Pemahaman dari pihak pembaca

JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN TEPAT DAN BENAR

- 1> Sebut dan jelaskan 6 (enam ) tingkat pengetahuan .....
- 2> Apa yang anda ketahui tentang ilmu pengetahuan Alam .....
- 3> Manfaat apa yang bias diperoleh dengan menggunakan metode ilmiah ? jelaskan .....
- 4> Jelaskan dengan menggunakan kalimat sendiri , pengertian dari pengetahuan
- 5> Apa perbedaan pengetahuan dengan ilmu pengetahuan
- 6> Sebutkan kreteria – kreteria metode ilmiah dan jelaskan salah satunya .....
- 7> Sebutkan dan jelaskan jenis penelitian berdasarkan teknik yang digunakan .....
- 8> Pertimbangan apa saja yang perlu diperhatikan dalam pemilihan masalah .....
- 9> Apa yang anda ketahui tentan hipotesis .....
- 10 Sebutkan dan jelaskan peran penelitian yang paling penting .....