

SOAL UJIAN SARINGAN MASUK STAN 2010

BAGIAN PERTAMA TES POTENSI AKADEMIK (NOMOR 1 s.d. 120)

Pada bagian ini, jawaban benar kurang 40 berarti nilai mati dan dinyatakan tidak lulus

KEMAMPUAN VERBAL(Nomor 1 s.d. 35)

KOSAKATA(Nomor 1 – 6)

1. TUSLAH
 - A. Biaya masuk
 - B. Biaya tambahan
 - C. Biaya perjalanan
 - D. Biaya pengiriman
2. FAKULTATIF
 - A. Tidak diwajibkan
 - B. Tidak dianjurkan
 - C. Masih dipertimbangkan
 - D. Masih diperdebatkan
3. SIANIDA
 - A. Sari makanan
 - B. Kandungan gizi
 - C. Zat beracun
 - D. Pembasmian hama
4. MARITIM
 - A. Berkenaan dengan gelombang
 - B. Berkenaan dengan perdagangan
 - C. Berkenaan dengan alam
 - D. Berkenaan dengan laut
5. AGRAFIA
 - A. Kegemaran membaca
 - B. Kegemaran menulis
 - C. Ketidakmampuan untuk membaca
 - D. Ketidakmampuan untuk menulis
6. KULMINASI
 - A. Proses penyatuan
 - B. Penghitungan dini
 - C. Puncak tertinggi
 - D. Percepatan gerakan

SINONIM (Nomor 7 – 11)

7. ELITIS
 - A. Terpandang
 - B. Terbatas
 - C. Terpercaya
 - D. Terbaik
8. PEDAR
 - A. Pisah
 - B. Encer
 - C. Getir
 - D. Tajam
9. NANAR
 - A. Kosong
 - B. Bingung
10. AGUN
 - A. Gadai
 - B. Hutang
 - C. Pinjam
 - D. Simpan
11. AMBIGUITAS
 - A. Pengertian
 - B. Penyimpangan
 - C. Ketidakkjelasan
 - D. Kebingungan

ANTONIM (12 – 16)

12. CACI
 - A. Sanjung
 - B. Umpat
 - C. Rayu
 - D. Bela
13. TIMPANG
 - A. Benar
 - B. Sama
 - C. Sempurna
 - D. Seimbang
14. RAPUH
 - A. Tegang
 - B. Teguh
15. TENTATIF
 - A. Tepat
 - B. Jelas
 - C. Pasti
 - D. Langsung
16. ULTIMA
 - A. Final
 - B. Kesan
 - C. Biasa
 - D. Awal

ANALOGI (Nomor 16 -25)

17. OMBAK : PANTAI
A. Api : bara
B. Madu : lebah
C. Tebing : jurang
D. Gunung : bukit
18. KARET : GETAH
A. Sawit : minyak
B. Kelapa : santan
C. Tebu : gula
D. Aren : nira
19. AIR MATA : MENANGIS
A. Debu : menyapu
B. Keringat : olahraga
C. Emosi : marah
D. Susu : sapi
20. SEDU : SEDAN
A. Gono : gini
B. Warna : warni
C. Tangis : tawa
D. Serta : merta
21. SEPATU : JALAN
A. Pinsil : makan
B. Garpu : makan
C. Sisir : rambut
D. Buku : baca
22. GERHANA : BULAN : MATAHARI
A. Jari : tangan : kaki
B. Hujan : petir : Guntur
C. Kayu : lemari : kursi
D. Toko : buku : pasar
23. SENDOK : MINUM
A. Pulpen : baca
B. Ilmu : belajar
C. Hidup : bahagia
D. Hati : mata
24. DUNIA : BUKU
A. Kaki : tulang
B. Ilmu : belajar
C. Hidup : bahagia
D. Hati : mata
25. TERANG : BENDERANG
A. Sunyi : sepi
B. Sayur : mayur
C. Sumpah : serapah
D. Nyiur : melambai

PEMAHAMAN BACAAN

Soal nomor 26-29 berdasarkan bacaan berikut.

Bacaan 1

Adam Osborne adalah salah seorang yang memegang peranan penting dan berpengaruh di dalam sejarah awal pembuatan *personal computer* (PC). Ia dilahirkan di Thailand pada 1939, dan menghabiskan masa anak-anaknya di Tamil Nadu, India Selatan, bersama kedua orang tuanya yang berkebangsaan Inggris. Ia pindah ke Inggris saat berusia 11 tahun. Pada tahun 1961 ia lulus dari Universitas Birmingham, Inggris, sebagai sarjana muda di bidang teknik kimia. Setelah itu, ia pindah ke Amerika Serikat dan menyelesaikan pendidikannya di Universitas Delaware dan memperoleh gelar doctor di bidang teknik kimia. Kemudian, ia bekerja di sebuah perusahaan pertambangan minyak Shell Oil.

Pada awal 1970-an, ia mendapatkan pekerjaan barunya sebagai penulis buku panduan bagi mikroprosesor milik sebuah perusahaan computer. Osborne tetap meneruskan pekerjaan lepasnya sebagai penulis sampai tahun 1972 ia mencoba mendirikan Osborne and Associates, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penulisan buku manual computer. Karyanya antara lain *The Value of Power*, yang kemudian mengubah judulnya menjadi *An Introduction to Microcomputers*. Ia mencoba menawarkan bukunya kepada sebuah penerbit yang berada di kotanya. Namun, sayangnya buku itu ditolak. Ia tidak pernah putus asa. Lalu, ia memutuskan untuk menerbitkan bukunya itu sendiri. Lima tahun kemudian, penerbit Osborne Books telah menerbitkan lebih dari 40 judul buku tentang computer. Lalu pada 1979 karena sesuatu hal, Osborne menjual perusahaan penerbitannya kepada McGraw-Hill.

Ia mulai berpikiran bahwa suatu saat nanti perusahaan computer yang ada saat itu pasti akan mengerti tentang konsep-konsep (ide-ide) yang ada di kepalanya. Namun, perusahaan computer yang ada belum siap dengan konsep-konsepnya. Setelah menjual perusahaan penerbitannya, Osborne pun mulai mengalihkan tenaganya untuk mendesain computer yang portable, menarik, mudah digunakan dan kuat. Pada Maret 1980, ia mendapat tawaran untuk mengembangkan *hardware* dan *software* yang murah.

Ia berupaya untuk memublikasikan *software* yang murah untuk menyaingi *software-software* mahal yang sedang ada di pasaran saat itu. Sayangnya, ada perusahaan yang menuntunya karena pelanggaran hak paten, dan pengadilan memenangkan gugatan tersebut. Bagaimanapun, Adam Osborne merupakan seorang penemu yang jenius tentang bagaimana membuat computer portable yang memberi kemudahan-kemudahan untuk para pengguna computer. Adam Osborne meninggal di Kodiakanal, India Selatan, pada Maret 2003 setelah menderita penyakit yang berkepanjangan pada otaknya.

26. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan 1 adalah ...
A. Osborne hanya tertarik dengan dunia computer
B. *Software* ciptaan Osborne harganya lebih terjangkau
C. Osborne dikalahkan dalam siding hak paten *software* ciptaannya
(Disadur dari berbagai sumber – Subunit TPA)

- D. Osborne menjual penerbitannya karena ingin focus dengan usaha *software*nya
27. Adam Osborne adalah ...
- A. Penemu computer
 - B. Pemilik pabrik computer
 - C. Penulis yang gagal
 - D. Pembuat *software*
28. Pernyataan yang sesuai dengan bacaan 1 adalah ...
- A. Walaupun orang tuanya berkebangsaan Inggris namun Osborne terlahir sebagai warga negara India
 - B. Kualitas *software* ciptaan Osborne dibawah rata-rata produk pasaran saat itu
 - C. Osborne menjual penerbitannya karena tidak ada perusahaan yang tertarik dengan idenya
 - D. Adam Osborne tidak lahir dan wafat di India
29. Keunggulan *software* ciptaan Osborne ...
- A. Memiliki anti virus
 - B. Mudah digunakan
 - C. Harganya lebih murah
 - D. B dan C benar

Soal nomor 30 – 32 berdasarkan bacaan berikut.

Bacaan 2

Tekstil dan produk tekstil (TPT) adalah satu dari 3 komoditi penopang produk domestikbruto (PDB). Tapi pertumbuhannya di pasar domestik malah mengesankan. Meski kinerja TPT di pasar ekspor terjadi peningkatan namun terjadi sebaliknya di pasar domestik. Pada pasar domestic, kontribusi industri TPT akan stagnan bahkan diprediksi tergerus. Penyebabnya adalah maraknya produk tekstil khususnya garmen selundupan asal China, Vietnam, Banglades hingga produk asal Eropa.

Tekstil dan garmen selundupan menguasai sejumlah pusat perdagangan grosir, terutama di Jakarta, diantaranya di Tanah Abang dan Mangga Dua. Tekstil dan garmen impor yang masuk secara illegal terus membanjiri pasar di dalam negeri yang berlangsung sejak dua sampai tiga tahun terakhir. Pusat perdagangan tekstil di Tanah Abang, Jakarta Pusat, misalnya, saat ini memperdagangkan sekitar 75%-80% tekstil impor dan 20%-30% garmen yang ditengarai masuk secara illegal. Demikian pula dengan pusat perdagangan Mangga Dua (Jakarta Utara).

Produk selundupan ini jelas saja murah. Karena tidak dikenai bea masuk, pajak penghasilan dan pajak pertambahan nilai. Akibatnya produk tekstil dan garmen yang diproduksi di dalam negeri sulit bersaing.

(Disadur dari berbagai sumber – Subunit TPA)

30. Yang termasuk produk garmen adalah
- A. Kain
 - B. Benang
 - C. Jaket
 - D. Manekin
31. Judul yang sesuai untuk bacaan 2 adalah
- A. Pertumbuhan tekstil dan produk tekstil Indonesia
 - B. Tekstil dan garmen selundupan menguasai Indonesia
 - C. Penanganan tekstil dan garmen selundupan di Indonesia
 - D. Dampak tekstil dan garmen selundupan terhadap produk domestik bruto Indonesia
32. Pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan bacaan 2 adalah
- A. Pusat perdagangan grosir di luar Jakarta dibanjiri tekstil dan garmen selundupan
 - B. Tekstil impor membanjiri pusat perdagangan tekstil di tanah abang
 - C. Tekstil dan garmen merupakan komoditi terbesar penopang produk domestic bruto
 - D. Pertumbuhan tekstil dan produk tekstil mengalami penurunan

Soal nomor 33 – 35 berdasarkan bacSoal nomor 33 – 35 berdasarkan bacaan berikut.

Bacaan 3

Riset Universitas Nusa Cendana menunjukkan, mangga kelapa Pulau Alor kaya vitamin C. Setiap 100 g daging buah mengandung 31,91 mg vitamin C. Artinya, cukup dengan menyantap 200 g alias seperempat buah mangga alor, maka kebutuhan asupan vitamin C untuk laki-laki dan perempuan dewasa sebanyak 60 mg per hari dapat terpenuhi.

Bila musim berbuah tiba, *Mangifera Indica* itu jadi incaran para wisatawan dan pejabat yang berkunjung ke kabupaten paling timur di provinsi NTT itu. Rombongan pejabat juga tidak ketinggalan untuk selalu mampir ke tempat tersebut. Rasanyaa yang manis dan ukuran yang superbesar membuat mangga itu menjadi oleh-oleh khas Alor yang paling digemari.

Pada Oktober 2008 mangga kelapa asal pulau Seribu Moko (julukan Pulau Alor) itu resmi ditetapkan sebagai salah satu varietas unggul lokal. Namanya pun berganti, 'Sekarang namanya mangga alor bukan mangga kelapa lagi,' kata Ir. Johannis Francis, kepala Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Pertanian Kabupaten Alor. Untuk pengembangan bibit, pohon mangga alor milik Hamid Eta yang menjuarai kontes dipilih menjadi pohon induk. Dari pohon berumur 18 tahun itulah nantinya akan dikembangkan bibit-bibit mangga alor.

(Disadur dari berbagai sumber – Subunit TPA)

33. Ide pokok paragraf terakhir dari bacaan 3 adalah
- A. Hak paten pohon mangga kelapa
 - B. Perhatian pemerintah terhadap varietas unggul
 - C. Perubahan nama mangga kelapa
 - D. Asal-usul mangga kelapa
34. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan 3 adalah

- A. Mangga kelapa memiliki rasa seperti mangga pada umumnya
 - B. Seperempat buah mangga dapat memenuhi kebutuhan vitamin C perempuan dewasa
 - C. Mangga kelapa bukan merupakan buah khas dari Alor
 - D. Mangga kelapa hanya terdapat di pulau Alor
35. Pernyataan yang sesuai dengan bacaan 3 adalah

- A. Mangga kelapa memiliki cita rasa seperti kelapa
- B. Mangga kelapa merupakan persilangan antara mangga dan kelapa
- C. Hamid Eta memiliki bibit mangga kelapa yang lebih unggul
- D. Mangga alor memiliki keunggulan yang lebih baik dari mangga kelapa

KEMAMPUAN KUANTITATIF (Nomor 36 – 80)

36. Jika $4y - 9x = 38$ dan $-2x + 7y = 39$, maka $-7x - 3y = \dots$
- A. -29
 - B. -19
 - C. -1
 - D. 1

37. Nilai dari $\frac{5^8 - 5^6 + 72}{5^6 + 3} = \dots$
- A. 27
 - B. 24
 - C. 21
 - D. 19

38. $\frac{17^2 - 13^2}{5 \times 24} - 16,67\% - 0,67 = \dots$
- A. 0,167
 - B. $\frac{1}{3}$
 - C. 0,333
 - D. $\frac{1}{4}$

39. Jika $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = 16$ dan $\frac{a}{c} + \frac{b}{d} = 36$ dengan b, c , dan $d \neq 0$ maka $\frac{c}{b} = \dots$
- A. $\frac{2}{3}$
 - B. $\frac{4}{9}$
 - C. $\frac{3}{2}$
 - D. $\frac{9}{4}$

40. $0,1125 : 0,45 + 0,2275 : 0,65 = \dots$
- A. 0,40
 - B. 0,45
 - C. 0,55
 - D. 0,60

41. Jika $0 < x \leq 5$ dan $-4 \leq y < 5$, manakah dari angka berikut yang tidak termasuk himpunan nilai xy ?
- A. -20
 - B. -12
 - C. 0
 - D. 25

42. Jika $3a + 8b = \frac{7}{3}$ maka persentase $(9a + 24b)b$ terhadap $16b$ adalah ...
- A. 43,25%
 - B. 43,75%
 - C. 86,50%
 - D. 87,50%

43. $0,875 : 0,25 + 0,44 : 2,75 = \dots$
- A. 3,42
 - B. 3,58
 - C. 3,66
 - D. 4,42

44. jika $a = 62,5\%$ dari 32, $b = \sqrt[3]{64}$, dan $c = b^2 + 2ab + 5a$ maka $a + b + c = \dots$
- A. 276
 - B. 300
 - C. 580
 - D. 604

45. $(\frac{524}{6})^2 - (\frac{476}{2})^2 = \dots$
- A. 12.000
 - B. 18.000
 - C. 24.000
 - D. 32.000

46. Jika x cm, 12 cm, 15 cm adalah sisi-sisi segitiga siku-siku dan y adalah rusuk sebuah kubus yang mempunyai luas permukaan 726 cm^2 maka ...
- A. $x < y$
 - B. $x > y$
 - C. $x = y$
 - D. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

47. Jika $\frac{3x+2y}{4x-y} = \frac{5}{3}$, $4x-y \neq 0$, maka
- A. $x < y$
 - B. $x > y$
 - C. $x = y$
 - D. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

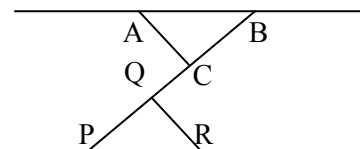
48. Jika $x = 1234 \times 1232 - 1233^2 + 1$ dan $y = 300^2 - 301 \times 299$ maka ...
- A. $x > y$
 - B. $x < y$
 - C. $x = y$
 - D. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

49. Jika $x^2 - 9x + 19,25 > 0$ dan $\frac{5y+3}{y-1} \leq 2$, $y \neq 1$ maka....
- A. $x < y$
 - B. $x > y$
 - C. $x = y$
 - D. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

50. Di toko Pena 5 buah pulpen dan 3 buah lem berharga Rp34.200,00 sedangkan jika membeli 3

- buah lem dan 2 buah pulpen yang sama, harganya adalah Rp21.600,00. Jika x adalah harga 1 buah pulpen dan y adalah harga sebuah lem, maka ...
- $x > y$
 - $x < y$
 - $x = y$
 - D.hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
- Sebotol sirup dapat dibuat 80 gelas minuman jika dilarutkan dalam air dengan perbandingan 1 bagian sirup untuk 4 bagian air. Berapa gelas minuman yang diperoleh dari sebotol sirup jika perbandingan larutannya 1 bagian sirup untuk 5 bagian air?
 - 100 gelas
 - 96 gelas
 - 92 gelas
 - 84 gelas
 - Suatu desa terdiri dari 238 keluarga dengan rata-rata jumlah anggota setiap keluarga adalah 4 orang dan jumlah orang dewasa seluruhnya adalah 580 orang. Suatu saat desa tersebut terserang wabah virus X dengan peluang tertular virus adalah 0,5 bagi anak-anak. Berapa orang anak yang diperkirakan akan tertular virus itu?
 - 186
 - 261
 - 290
 - 372
 - Berdasarkan suatu tes, kelas A, B, dan C memperoleh nilai rata-rata berturut-turut 7,2; 7,5; dan 8. Jika jumlah siswa A, B, dan C berurut-turut 35 orang, 40 orang, dan 45 orang maka nilai rata-rata seluruh siswa adalah ...
 - 7,560
 - 7,575
 - 7,600
 - 7,628
 - Sebuah drum berisi minyak $\frac{2}{5}$ bagian. Apabila ke dalam drum dituangkan 2 liter minyak maka drum itu menjadi $\frac{1}{2}$ bagian. Kapasitas drum tersebut adalah ... liter
 - 10
 - 12
 - 15
 - 20
 - P, Q, R, dan S adalah titik-titik yang secara berurutan berada pada satu garis. Jika panjang QR adalah 19% panjang RS dan $PR : PS = 2 : 5$ maka presentase QR terhadap PR adalah ...
 - 11,4%
 - 28,5%
 - 31,67%
 - 47,5%
 - Sebuah pabrik memiliki tiga buah mesin X, Y dan Z yang digunakan untuk membuat lampu neon. Jika ketiganya bekerja, dihasilkan 249 lampu per hari. Jika X dan Y bekerja, tetapi Z tidak, dihasilkan 159 lampu per hari. Jika Y dan Z bekerja dan X tidak, dihasilkan 147 lampu perhari. Produksi harian mesin Z adalah ...
 - 90
 - 84
 - 73
 - 62
 - Umar memiliki sebidang tanah $\frac{2}{5}$ bagian dari tanah yang dimilikinya dia bangun menjadi rumah tinggal, $\frac{1}{4}$ nya dia jadikan kolam renang dan $\frac{2}{3}$ dari sisanya dijadikan pekarangan rumah. Jika luas pekarangan rumah Umar $112 m^2$, berapa m^2 luas tanah umar seluruhnya?
 - 280
 - 320
 - 336
 - 480
 - Dua karung terigu masing-masing beratnya 15 kg dan 25 kg. Pada masing-masing karung terjadi penyusutan yang besarnya berturut-turut 2% dan 2,4%. Jika isi kedua karung tersebut digabung, persentase penyusutan isinya menjadi ...
 - 2,15%
 - 2,25%
 - 3,15%
 - 3,25%
 - Suatu kelas terdiri dari 42 siswa. $\frac{1}{3}$ dari seluruh siswa itu menyukai olahraga berenang. $\frac{1}{6}$ -nya menyukai berenang dan sepakbola, dan 18 orang tidak menyukai kedua olahraga tersebut. Berapa orang yang hanya menyukai sepakbola?
 - 7
 - 10
 - 17
 - 38
 - Perbandingan jumlah kelereng Amat dengan Cemen adalah 7 : 5, sedangkan perbandingan jumlah kelereng Bagio dan Amat adalah 3 : 4. Jika selisih jumlah kelereng Amat dan Cemen adalah 16 buah maka banyaknya kelereng Bagio adalah ...
 - 56
 - 42
 - 40
 - 28

61.



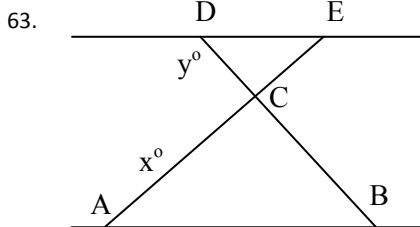
Perhatikan gambar di atas!

Jika $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $PQ = 7$, $PC = 21$, dan $PQ = QB$, maka....

- $AB = PQ$
- $AB = RQ$
- $AB = PR$
- $AB = BC$

62. Suatu lingkaran memiliki luas $\frac{77}{18} x \text{ cm}^2$. Berapa cm keliling lingkaran tersebut?

- A. $\frac{7}{6} x$
- B. $\frac{7}{3} x$
- C. $\frac{22}{6} x$
- D. $\frac{22}{3} x$



Perhatikan gambar di atas!
 Jika $\Delta ABC \sim \Delta EDC$ dengan $AC = BC$ dan besar sudut $CBA = (x - 24)^\circ$ maka besar $y = \dots^\circ$.

- A. 24
- B. 66
- C. 88
- D. 102

64. Volume bola yang memiliki luas permukaan sebesar $\frac{198}{7} x^2 \text{ cm}^2$ adalah....

- A. $3\pi x^3 \text{ cm}^3$
- B. $\frac{27}{8} \pi x^3 \text{ cm}^3$
- C. $\frac{9}{8} \pi x^3 \text{ cm}^3$
- D. $\frac{243}{16} \pi x^3 \text{ cm}^3$

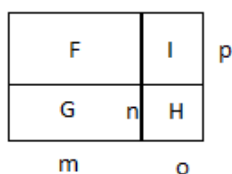
65. Limas segiempat beraturan memiliki volume 486 cm^3 . Jika tinggi limas sama dengan dua kali panjang rusuk alas maka panjang rusuk tegaknya adalah ... cm.

- A. $\frac{9}{2} \sqrt{17}$
- B. $9 \sqrt{17}$
- C. $\frac{27}{2} \sqrt{2}$
- D. 27

66. Kecepatan Heri berlari adalah tiga kali kecepatan Zainal berjalan. Zainal menyelesaikan ujian pukul 11.30 WIB dan kemudian berjalan pulang. Jika Heri menyelesaikan ujian pukul 11.36 WIB dan kemudian berlari mengejar Zainal, pukul berapa Heri tepat menyusul Zainal?

- A. 11.39 WIB
- B. 11.42 WIB
- C. 11.45 WIB
- D. 11.49 WIB

67. Luas daerah G, H, I pada gambar di bawah ini secara berturut-turut adalah 128 cm^2 , 48 cm^2 , 30 cm^2 . Maka luas daerah F adalah ... cm^2 .



- A. 54
- B. 60
- C. 74
- D. 80

68. Selisih dua bilangan positif adalah 5. Jumlah kuadratnya sama dengan 1500 kurangnya dari kuadrat jumlah kedua bilangan itu. Jumlah kedua bilangan tersebut adalah

- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60

69. Jika panjang persegi panjang adalah satu lebihnya dari lebar persegi panjang tersebut, sedangkan jika panjangnya ditambah 3 cm dan lebarnya ditambah 2 cm persegi panjang tersebut luasnya bertambah 33 cm^2 . Luas persegi panjang mula-mula adalah ... cm^2 .

- A. 30
- B. 42
- C. 56
- D. 63

70. Dua buah kubus panjang rusuknya berselisih 3 cm dan luas permukaannya berselisih 240 cm^2 . Panjang rusuk kubus yang lebih besar adalah ... cm.

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

71. Selisih uang Riri dan Aan adalah Rp80.000,00. Jika Riri memberikan $\frac{1}{9}$ uangnya kepada Aan maka uang mereka menjadi sama banyaknya. Jumlah uang Riri dan Aan semula adalah

- A. Rp320.000,00
- B. Rp480.000,00
- C. Rp540.000,00
- D. Rp640.000,00

72. Rata-rata tes IQ kelas X adalah P, kelas Y adalah Q, dan nilai rata-rata gabungan tes IQ kelas X dan Y adalah R. Jika $P : Q = 8 : 7$ dan $R : Q = 22 : 21$ maka rasio jumlah siswa X terhadap jumlah siswa kelas Y yang mengikuti tes tersebut adalah

- A. 1 : 2
- B. 2 : 1
- C. 5 : 4
- D. 4 : 5

73. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 8 orang dalam waktu x hari. Berapa jumlah pekerja yang diperlukan agar pekerjaan itu selesai dalam 14 hari?

- A. $\frac{x}{112}$
- B. $\frac{4}{7} x$
- C. $\frac{7}{4x}$

- D. $\frac{112}{x}$
74. Rose dan Tari berbelanja di supermarket. Rose harus membayar Rp22.700,00 untuk 3 bungkus teh celup dan 8 bungkus mi instan sedangkan Tari harus membayar Rp31.800,00 untuk 4 bungkus teh celup dan 12 mi instan. Berapa yang harus dibayar Martha jika dia membeli 1 bungkus teh celup dan 4 bungkus mi instan di supermarket yang sama?
- A. Rp9.100,00
B. Rp11.500,00
C. Rp12.100,00
D. Rp19.150,00
75. Dion membeli 20 kg beras jenis A seharga Rp6.000,00/kg dan 30 kg beras jenis B dengan harga Rp4.000,00/kg. Kedua jenis beras tersebut kemudian dicampur. Agar Dion mendapat untung 4%, maka beras tersebut dijual seharga .../kg.
- A. Rp4.992,00
B. Rp5.720,00
C. Rp5.992,00
D. Rp6.720,00
76. Sebuah kantong berisi 55 kelereng hitam, 60 kelereng putih, dan beberapa kelereng abu-abu. Jika diambil satu kelereng dari kantong tersebut, nilai kemungkinan terambilnya kelereng abu-abu adalah $\frac{25}{48}$. Banyaknya kelereng abu-abu dalam kantong adalah
- A. 135
B. 125
C. 115
D. 105
77. Pak Aditya menjual 50 liter minyak dengan harga Rp12.600,00 dan 30 liter minyak yang sama dengan harga Rp11.400,00. Jika harga beli seluruhnya Rp900.000,00, berapa persentase laba/rugi dari penjualan tersebut?
- A. Laba 6%
B. Laba 8%
C. Rugi 6%
D. Rugi 8%
78. Sebuah kereta berangkat dari stasiun R menuju stasiun S dengan kecepatan 72 km/jam dan kembali dari stasiun S ke stasiun R dengan kecepatan 108 km/jam. Kecepatan rata-rata kereta tersebut adalah km/jam.
- A. 80
B. 86,4
C. 90
D. 94
79. Sebuah saluran air seharusnya terbuat dari pipa yang berdiameter 14 cm. Supaya kapasitas saluran tidak lebih kecil dari yang diinginkan berapa buah pipa berdiameter 3,5 cm untuk menggantikan sebuah pipa berdiameter 14 cm?
- A. 4
B. 8
C. 14
D. 16
80. Diketahui m dan n dua bilangan positif dan rata-rata dari 3, 6, 7, dan n sama dengan rata-rata m , 4, dan 8. Rasio antara m dan n secara berturut-turut adalah
- A. 3 : 4
B. 4 : 3
C. 3 : 5
D. 5 : 3

KEMAMPUAN PENALARAN (Nomor 81 – 120)

PETUNJUK

Berdasarkan informasi yang disajikan, pilihlah jawaban yang paling tepat untuk setiap soal yang diberikan!

Untuk soal nomor 81 – 84, gunakan informasi berikut!

Sepasang pengantin akan jalan-jalan ke Jogjakarta dan berencana mengunjungi enam tempat wisata, yaitu: Malioboro, Alun-alun, Candi Borobudur, Candi Prambanan, Parangtritis, dan Keraton. Adapun aturan kunjungannya yaitu:

- Malioboro harus dikunjungi sebelum Candi Borobudur dan Keraton
- Candi Prambanan hanya boleh dikunjungi jika Candi Borobudur sudah dikunjungi
- Parangtritis harus dikunjungi setelah Malioboro namun sebelum Alun-alun

81. Tempat yang pertama kali harus dikunjungi adalah
- A. Malioboro
B. Alun-alun
C. Candi Borobudur
D. Candi Prambanan
82. Jika Alun-alun dikunjungi sebelum Candi Borobudur, dan Parangtritis dikunjungi setelah Keraton, maka yang dikunjungi terakhir adalah
- A. Alun-alun
B. Candi Borobudur
C. Candi Prambanan
D. Parangtritis
83. Yang tidak mungkin dikunjungi setelah Alun-alun adalah
- A. Keraton
B. Candi Prambanan
C. Candi Borobudur
D. Malioboro
84. Jika Keraton dikunjungi setelah Alun-alun, dan Candi Prambanan dikunjungi sebelum Parangtritis, maka ...
- A. yang dikunjungi kedua adalah Alun-alun
B. yang terakhir dikunjungi adalah Parangtritis
C. yang dikunjungi ketiga adalah Candi Prambanan

D. yang dikunjungi kedua adalah Parangtritis

Untuk soal nomor 85 – 87, gunakan informasi berikut!

Di Universitas X ada enam jurusan, yaitu: psikologi, kedokteran, akuntansi, matematika, teknik, dan bahasa Inggris. Dari jurusan-jurusan tersebut, Emi, Surya, dan Lily harus memilih jurusan yang berbeda, dengan aturan:

- Apabila ada yang memilih akuntansi maka tidak ada yang memilih teknik; dan apabila ada yang memilih kedokteran maka tidak ada yang memilih matematika
- Satu diantara mereka pasti memilih psikologi
- Surya tidak memilih bahasa Inggris; dan Lily tidak memilih kedokteran maupun bahasa Inggris

85. Apabila Emi memilih jurusan teknik, maka Lily mungkin akan memilih jurusan

- A. kedokteran
- B. akuntansi
- C. matematika
- D. bahasa Inggris

- B. psikologi, kedokteran, dan matematika
- C. akuntansi, psikologi, dan teknik
- D. matematika, bahasa Inggris, dan psikologi

86. Baik Emi, Surya, maupun Lily secara berturut-turut dapat memilih jurusan

- A. psikologi, kedokteran, dan teknik

87. Apabila tak seorangpun memilih jurusan akuntansi dan teknik, maka pernyataan yang benar adalah

- A. Emi memilih jurusan bahasa Inggris
- B. Surya memilih jurusan psikologi
- C. Surya memilih jurusan kedokteran
- D. Lily memilih jurusan matematika

Untuk soal nomor 88 – 91, gunakan informasi berikut!

Suatu proyek pembangunan terdiri atas beberapa jenis proyek kecil, yakni proyek A, B, C, D, E, dan F. Proyek kecil ini berkaitan satu sama lain sehingga tiap jenis pekerjaan diatur sebagai berikut:

- Proyek B hanya boleh dikerjakan bersama proyek C
- Proyek A boleh dikerjakan bersama proyek E
- Proyek B tidak boleh dikerjakan bersamaan dengan proyek D
- Proyek E dikerjakan jika dan hanya jika proyek F dikerjakan

88. Jika pekerja sudah mengerjakan proyek E maka

- A. pekerja tentu akan mengerjakan proyek A
- B. pekerja tidak mengerjakan proyek D
- C. pekerja tidak mengerjakan proyek F
- D. pekerja hanya akan mengerjakan proyek C

- A. B
- B. C
- C. E
- D. F

89. Jika pekerja tidak mengerjakan proyek C maka

- A. pekerja akan mengerjakan proyek D
- B. pekerja akan mengerjakan proyek A
- C. pekerja tidak mengerjakan proyek A
- D. pekerja tidak mengerjakan proyek B

91. Jika minggu kedua pekerja wajib mengerjakan proyek F dan tidak boleh mengerjakan proyek C maka

- A. pekerja juga mengerjakan proyek D
- B. pekerja tidak mengerjakan proyek B
- C. pekerja tidak mengerjakan proyek E
- D. pekerja pasti mengerjakan proyek A

90. Jika proyek A dan D dikerjakan maka yang pasti tidak dikerjakan adalah proyek

Untuk soal nomor 92 – 94, gunakan informasi berikut!

Dalam rangka seleksi calon anggota tim bola basket putri dilakukan pengukuran tinggi badan. Anis lebih tinggi daripada Bunga. Tinggi Centika sama dengan tinggi Esty. Fentya lebih tinggi daripada Dawiyah. Hanya ada dua peserta yang tinggi badannya sama.

92. Pernyataan yang pasti salah adalah

- A. Bunga lebih tinggi daripada Dawiyah
- B. Anis lebih tinggi daripada Fentya
- C. Anis sama dengan Esty
- D. Dawiyah lebih tinggi daripada Anis

- C. Dawiyah lebih tinggi daripada Bunga
- D. Centika lebih tinggi daripada Fentya

93. Jika Bunga lebih tinggi daripada Fentya maka

- A. Anis lebih tinggi daripada Dawiyah
- B. Fentya lebih tinggi daripada Anis

94. Jika Centika lebih tinggi daripada Anis maka

- A. Anis lebih tinggi daripada Esty
- B. Esty lebih tinggi daripada Bunga
- C. Centika lebih tinggi daripada Dawiyah
- D. Fentya lebih tinggi daripada Bunga

PETUNJUK

Berdasarkan informasi yang diberikan pilihlah kemungkinan kesimpulan yang paling tepat!

95. Jika Ani belajar maka dia akan memperoleh Indeks Prestasi yang baik. Kenyataannya, Ani tidak rajin belajar.
- Ani memperoleh Indeks Prestasi yang baik.
 - Ani tidak memperoleh Indeks Prestasi yang baik.
 - Ani adalah anak yang pintar.
 - Tidak dapat disimpulkan.
96. Tanaman yang bijinya berkeping dua memiliki akar tunggang. Semua tumbuhan palem memiliki akar serabut. Tanaman x adalah tanaman yang bijinya berkeping dua.
- Tanaman x adalah jenis tumbuhan palem.
 - Tanaman x adalah tumbuhan palem yang memiliki akar tunggang.
 - Tumbuhan palem yang memiliki akar tunggang hanyalah tanaman x.
 - Tanaman x bukan tumbuhan palem.
97. Jika Maliyah memakai baju coklat maka ia memakai celana hitam. Jika Maliyah memakai celana hitam maka Permata memakai celana coklat. Permata memakai celana putih.
- Maliyah tidak memakai baju coklat.
 - Permata memakai baju hitam.
 - Maliyah memakai celana coklat.
 - Permata tidak memakai baju hitam.
98. Jika Rani suka apukat maka Rina suka tomat. Mereka adalah saudara dan Rina tidak suka tomat namun dia suka apukat.
- Rani suka tomat.
 - Rina suka yang Rani juga suka.
 - Rani tidak suka alpukat.
 - Rina dan Rani suka alpukat.
99. Semua pria di rumah Andi memakai celana. Aryo seorang anak yang rajin. Aryo adik laki-laki Andi yang masih sekolah SMA.
- Semua adik Andi rajin.
 - Aryo memakai celana ketika di rumah Andi.
 - Andi sudah lulus SMA.
 - Aryo hanya berceklana ketika sekolah SMA.
100. Pohon anggur dapat berbuah dengan baik jika dirawat dan disiram. Maisyah punya kebun anggur di belakang rumah. Ia selalu menyiram dan merawat kebun anggur tersebut.
- Maisyah anak yang rajin.
 - Pohon yang berbuah tentu disiram tiap hari.
 - Buah anggur di kebun Maisyah sangat manis dan segar.
 - Pohon anggur di kebun Maisyah dapat berbuah dengan baik.
101. Semua ponsel ada fasilitas SMS. Sebagian ponsel ada fasilitas internet.
- Semua ponsel ada fasilitas SMS dan internet.
 - Sebagian ponsel ada fasilitas SMS dan internet.
 - Sebagian ponsel ada fasilitas internet namun tidak ada fasilitas SMS.
 - Semua yang ada fasilitas internet selalu ada fasilitas SMS.
102. Setiap mahasiswa berprestasi pasti terkenal di kampusnya. Setiap mahasiswa yang aktif dalam pembelajaran pasti berprestasi. Sebagian mahasiswa MIPA terkenal di kampusnya.
- Sebagian mahasiswa MIPA yang aktif dalam pembelajaran tidak terkenal di kampusnya.
 - Mahasiswa MIPA yang aktif dalam pembelajaran pasti terkenal di kampusnya.
 - Ada mahasiswa aktif dalam pembelajaran, tapi tidak terkenal di kampusnya.
 - Sebagian mahasiswa berprestasi namun tidak terkenal di kampusnya.
103. Semua bunga di taman Keputren berwarna putih. Semua putri suka bunga. Putri Lestari membawa bunga biru.
- Bunga yang dibawa Putri Lestari bukan dari Keputren.
 - Putri Lestari tidak suka bunga.
 - Taman Keputren ada bunga birunya.
 - Putri suka bunga biru.
104. Semua pohon di kebun Pak Kerto berdaun hijau. Semua anak Pak Kerto suka menanam pohon. Karti membawa tangkai pohon berdaun kuning.
- Tangkai pohon yang dibawa Karti bukan dari kebun Pak Kerto.
 - Karti tidak suka pohon hijau.
 - Kebun Pak Kerto ternyata juga ada pohon berdaun kuning.
 - Anak Pak Kerto suka pohon kuning.

PETUNJUK

Pilihlah yang merupakan lanjutan dari barisan yang diberikan pada setiap soal berikut!

105. 15, 8, 45, 64, 75, 512, ...
- 105
 - 128
 - 600
 - 4096
106. 0, 4, 10, 18, 28, ...
- 40, 54
 - 40, 48
 - 38, 54
 - 38, 48
107. 11, 25, 55, 125, 275, 625, ...
- 1225
 - 1375
 - 3025
 - 3125
108. 2, 4, 4, 7, 8, 10, ...
- 15, 13
 - 16, 14
 - 15, 14
 - 16, 13

109. $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1\frac{1}{4}, 2, \dots$

- A. 3
- B. $3\frac{1}{4}$
- C. $3\frac{1}{2}$
- D. 4

110. E, E, E, I, E, M, ...

- A. E
- B. K
- C. N
- D. Q

111. X, W, U, V, T, S, Q, R, P, O, ...

- A. M, N
- B. N, M
- C. M, L
- D. L, M

112. Q, E, N, G, K, I, ...

- A. H
- B. J
- C. L
- D. M

113. T, L, P, N, L, P, ...

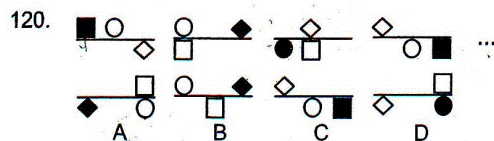
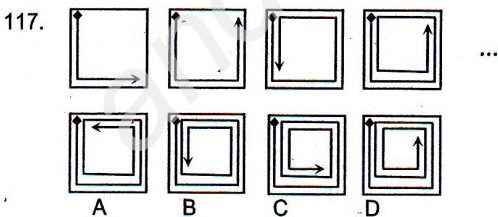
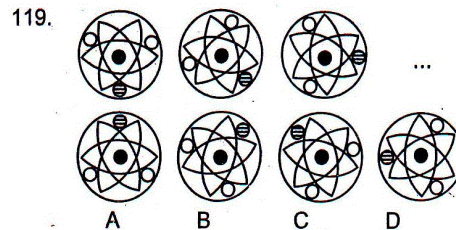
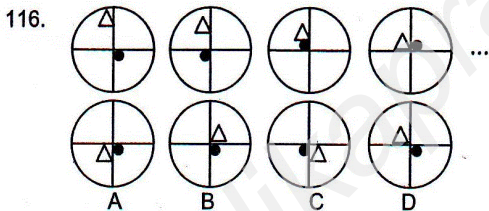
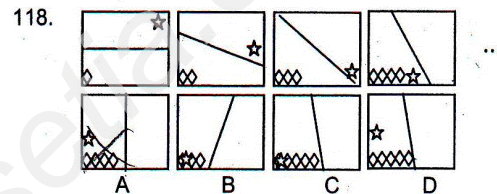
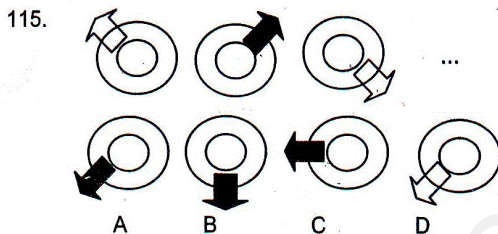
- A. H
- B. J
- C. O
- D. Q

114. G, C, L, E, Q, G, ...

- A. W, I
- B. V, I
- C. V, H
- D. W, H

PETUNJUK

Untuk soal 115 – 120, Anda akan melihat deretan pola atau gambar. Untuk masing-masing soal terdiri atas deretan pola atau gambar yang disusun berdasar prinsip tertentu. Tugas Anda adalah memilih salah satu dari empat pilihan yang merupakan lanjutan dari deretan pola atau gambar dalam soal.



**BAGIAN KEDUA
TES BAHASA INGGRIS
(NOMOR 121 s.d. 180)**

Pada bagian ini jawaban benar kurang dari 20 berarti nilai mati dan dinyatakan tidak lulus

STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION

Select the correct answer from the four choices given!

121. Since there are many complaints about the new products, the company ... the products now.

- A. is recalling
- B. recalls
- C. recalled
- D. has recalled

122. Our first tour destination in Asia is ... our next destination.

- A. farther than
- B. the farther than
- C. further than
- D. the further than

- C. farthest than
D. the farthest than
123. The little girl is taking care of the puppy with ... affection, and kindness.
A. patient
B. patience
C. patiently
D. patients
124. Promoting ... goods and services, the company salesmen also bid an opportunity to earn some profit.
A. they
B. their
C. its
D. it
125. The recent progress report ... to the Branch Manager.
A. submits
B. will submit
C. will be submitted
D. will be submitting
126. Many people in that hotel were frightened ... the bombing threat issued by the terrorists.
A. off
B. by
C. at
D. with
127. Susan decides ... that she has committed a crime.
A. confess
B. confessing
C. confessed
D. to confess
128. You ... the job if you were not late to the interview.
A. would get
B. would be gotten
C. would have gotten
D. would have been gotten
129. While travelling to Mexico, the newlyweds ... the site of the Aztec.
A. has visited
B. had visited
C. visited
D. visiting
130. the global economy crisis, many labors lost their job.
A. Because of
B. Because
C. Despite
D. In spite of
131. The children ... by the time their parents got home.
A. sleep
B. was sleeping
C. has already slept
D. had already slept
132. ... her shyness, she would have become a great teacher.
A. she had overcome
B. had she overcome
C. if she overcame
D. if she would overcome
133. By the time you get back, we ... care of everything.
A. will take
B. will be taking
C. will have taken
D. will have been taking
134. The Whitney Boomerang is the first ... which exceeds all crash testing requirements.
A. two seater aircraft
B. two-seater aircraft
C. two seaters aircraft
D. two-seaters aircraft
135. nothing went wrong when the director was gone, ...?
A. did it
B. didn't it
C. was it
D. wasn't it
136. Ira barely sleeps before midnight, and ...
A. Ita does not neither
B. neither does Ita
C. either does Ita
D. does not Ita either
137. As soon as the midfielder ... the ball, the striker will shoot it to the goal.
A. passes
B. passed
C. will pass
D. has passed
138. The artificial flower ... from paper was sold in the market.
A. which made
B. was made
C. made
D. it was made
139. The patient should avoid ... cosmetics during the skin recovery.
A. to wear
B. wearing
C. to wearing
D. wear
140. X:Our cargoes are not ready yet, Sir.
Y:Well, I think we ... contact our costumer to ask for some extra time.
A. will
B. might
C. should
D. used to
141. The air turned ... when the wind blew.
A. cold
B. coldly
C. colds

- D. coldest
142. The outbound participants should ... for the footbridge on the river.
A. look over
B. look into
C. look out
D. look up
143. We made the juice from freshly ... orange.
A. squeeze
B. squeezed
C. squeezing
D. squeezing of
144. she has ... many books that she needs more room to keep them.
A. such a
B. such
C. so a
D. so
145. to buy a house, she rented a small room near her office.
A. being unable
B. be unable
C. having unable
D. because unable
146. Ana likes to wear ... when going to the party.
A. jewelry
B. jewelries
C. a jewelry
D. some jewelries
147. The class teacher insists that the students ... the assignment on time.
A. hand in
B. handed in
C. to hand in
D. handing in
148. Mars, ... has two satellites.
A. which the fourth planet from the Sun
B. it is the fourth planet from the Sun
C. the fourth planet from the Sun
D. is the fourth planet of the Sun
149. Now that their children are grown up, Mr. and Mrs. Grayson live ...
A. their selves
B. themselves
C. by theirselves
D. by themselves
150. The guess made the bell boy ... the luggage.
A. to bring
B. brought
C. brings
D. bring

ERROR RECOGNITION

Choose the one word or phrase which would not be appropriate in standard written English!

151. The man was released after the police realized that he was wrong convicted of drug smuggling.
A B C D
152. Jakarta, a capital city of Indonesia is the most populous city in Southeast Asia.
A B C D
153. No one seems to know when will the bus arrive at the bus stop.
A B C D
154. Both Agung as well as Wawan eat all the time but they never get fat.
A B C D
155. The blueberry muffins made by your mother are as delicious with what the chef made.
A B C D
156. We would rather study for the final exam tomorrow better than go shopping.
A B C D
157. The biggest mistake people can make with their dogs is to treat them alike humans.
A B C D
158. The test materials were developed by the centrally government and tested to all schools in Indonesia.
A B C D
159. The officially reason for the delay of their flight to Singapore is the bad weather.
A B C D
160. The newly-built fashion boutique near my house has more than ten employers.
A B C D

READING COMPREHENSION

Read the passage carefully and select the one correct answer from the four choices (A, B, C, or D)!

Reading 1 for question 161-167

The term benign prostatic hypertrophy (BPH) just simply means an enlarge prostate. It is generally believed to affect most men over the age of 45 (with various levels of severity). Overall, the number of men with BPH increases progressively with age. By age 60, 50 percent of men will have some signs of BPH. By age 85, 90 percent of men will have

signs of the condition. About one-third of these men will develop symptoms that require treatment. Prostate enlargement, or BPH, is not a malignant condition, but it does put pressure on the urethra and can cause a number of urinary symptoms such as frequent urination, urinary urgency, the need to get up at night to urinate, difficulty starting urination, a reduction in the force of the urine stream, terminal dribbling, incomplete emptying of the bladder, and even the inability to urinate at all. The prostate, a small gland that produces fluid for semen, is in an ideal position to cause trouble. The gland wraps **snugly** around the urethra, the tube that carries urine from the bladder. It's a tight squeeze and it only gets tighter as men grow older. As symptoms progress, a man may also be at higher risk of bladder stones and bladder infection. The kidneys may be damaged from back pressure caused by the retention of large amounts of urine in the bladder. There may be sudden blockage of the urinary tube, making urination impossible, and not infrequently, blood may be detected in the urine. The exact mechanism for the enlargement of the prostate gland remains unclear; however, there are certain factors that are obviously involved. As men age, the male sex hormone dihydrotestosterone (DHT) starts to build up in the prostate, which causes the prostate to slowly enlarge.

The Vahlensieck, AUSI and I-PSS rating systems are used to evaluate the severity of symptoms associated with BPH. All these methods are based on a limited number of questions associated with a numbered score: the total score is an evaluative index of BPH-associated severity, which can be from "mild" to "moderate" or "severe". Severe symptoms that are associated with a very large prostate may require surgery.

161. The word *it* in line 4 refers to ...
- A. prostate enlargement
 - B. the symptoms
 - C. the number of men
 - D. the treatment
162. The following conditions are the indications of prostate enlargement, EXCEPT ...
- A. a terminal dribbling
 - B. a frequent urination
 - C. a weak urinary stream
 - D. a nighttime get up
163. The word *snugly* in line 11 could best be replaced by which of the following?
- A. stoutly
 - B. softly
 - C. tightly
 - D. warmly
164. What is the main idea of the first paragraph?
- A. The effect of the prostate enlargement
 - B. The cause of prostate enlargement
 - C. The characteristic of prostate enlargement
 - D. The symptoms of prostate enlargement
165. Why has the prostate slowly enlarge as men age?
- A. because the dihydrotestosterone starts to build up
 - B. because the prostate gets larger as men grow older
 - C. because the kidneys get tighter as men grow older
 - D. because the urethra was squeezed by the prostate
166. According to the passage when did men require surgery?
- A. when they got mild symptoms
 - B. when they got moderate symptoms
 - C. when they got severe symptoms
 - D. when their kidneys are damaged
167. What can be inferred about the prostate?
- A. it manufactures semen
 - B. it causes bladder trouble
 - C. it produces urine fluids
 - D. it attaches to the urethra

Reading 2 for questions 168-174

Narwhal, robust-bodied, toothed whale, occurring only in deep waters of the high arctic, almost always close to floating ice. It is closely related to the beluga whale. Narwhals are mottled black and white, with more dark mottling on the back than on the belly. Females grow to 4.2 m (14ft) in length, and males to 4.7m (15ft). Narwhals have only two teeth, both in the upper jaw. The left tooth of the adult male continues to grow, spiraling forward from the head, until the tusk is up to 3m (up to 10ft) long. Including this tusk, the overall body length of an older male may be nearly 8m (nearly 26ft).

Narwhals often occur in small pods of 2 to about 12 animals, which are parts of larger herds. They migrate seasonally as the ice edge moves, and they can be found in remarkably thick ice. Fish, squid, and shrimp make up their diet. The members of a herd may **segregate** themselves according to age and sex, especially during migration. In such cases, subadult male or adult male groups can be easily distinguished by the size of their tusk.

The social systems of narwhals is not known, although researchers believe that males may display or fight one another for access to females. Males have been observed to use **their** tusks for sparring with other males at or above the surface of the water, and males may occasionally be seen with their tusks partially broken off or with tusks embedded in their bodies. Actual spearing of one male by another, however, is probably less common. A mature female may give birth once every three years. Gestation lasts about 15 months, and a single calf is born in the summer.

Narwhals are hunted by Inuits and some northern Europeans for their skin, meat, blubber, and especially for their tusks. The tusk is used as an ornament, both whole and carved, and is sometimes ground into a powder for reputed medicinal purposes. Although the existence of the species does not appear to be threatened, local overhunting of individual narwhals and their food supply may be limiting populations.

168. The word **their** in line 13 refers to ...
A. female narwhals C. subadult narwhals
B. male narwhals D. narwhals
169. The narwhal is described as all of the following EXCEPT ...
A. they are closely related to beluga whale
B. they often occur in small pods
C. they live in the arctic
D. they move seasonally
170. The word **segregate** in line 9 is closest in meaning to
A. separate
B. gather
C. collect
D. engage
171. What made the narwhal's tusk valuable?
A. its medical effect
B. its scarcity
C. its pure powder
D. its unusual shape
172. How can the male narwhal be distinguished from the female narwhal?
A. the color of the body
B. the mottling on the belly
C. the tusk on the head
D. the weight of the body
173. It can be inferred from the passage that narwhal's populations are influenced by ...
A. human
B. air
C. weather
D. sea current
174. What is the main idea of the first paragraph?
A. the nature of narwhal
B. the life of narwhal
C. the length of narwhal
D. the habitat of narwhal

Reading 3 for question 175-180

Police in New Jersey believe they have solved one of the longest running murder cases in the state's history: the disappearance of five Newark teenagers in 1978. After tracking leads for 32 years, two men were arrested March 22 and charged with harding the teens at gunpoint into an abandoned row house, tying them up and torching the building, setting a blaze so fierce police say the bodies were incinerated, destroying any evidence. Now prosecutors have a difficult task: prove the teens were murdered when **their** bodies were never found.

Murders without bodies were long considered one of the most complex challenges in the legal profession, but advances in technology have made the once-unthinkable prospect more common. The absence of the key piece of evidence—the corpse—poses unique problems for both prosecutors and defense attorneys, according to Thomas “Tad” DiBiase, a Washington-based lawyer who runs a website chronicling “no body” murders. He said the majority of such cases end in convictions or guilty pleas. “The body can tell you how the murder occurred,” he said. “It can tell you when the murder occurred, it can tell you where the murder occurred, so by taking away the body you take away all those elements from a case—that makes it enormously difficult.”

The New Jersey case was initially treated as a missing person's case and no connection was made between the fire and the teens disappearance. In the decades since, any clues have been all but **obliterated**. The site of the fire is now a housing complex and additional case files were reportedly lost in a courthouse flood.

175. The word **their** in line 6 refers to ...
A. the teens
B. the murderers
C. the police
D. the prosecutors
176. In line 17, the word **obliterated** is closest in meaning to ...
A. eliminated
B. preserved
C. terminated
D. scattered
177. What can be inferred from the passage about the New Jersey case?
A. the prosecutors have enough evidence
B. the convicts need to find a good lawyer
C. the case needs to be closed
D. the murderers will never be put into trials
178. What is the main idea of the passage?
A. the site of the murders is an important clue
B. the weapon of the murders has a significant role
C. the bodies were the key piece of evidence
D. the prosecutors were the key elements of a case
179. When was the murder of five Newark teenagers solved?
A. in 1978
B. in 2000
C. in 2010
D. in 2011
180. The author mentions all of the following about the New Jersey cases EXCEPT ...
A. it was the longest running murder case in the US
B. the site of the fire is now a housing complex
C. the case files were lost in a courthouse flood
D. it was originally treated as a missing person's case