



UJIAN MASUK UNIVERSITAS GADJAH MADA

2019

NASKAH UJIAN

TES KEMAMPUAN DASAR UMUM

**MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA,
BAHASA INGGRIS**

634

PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan soal ujian, telitilah jumlah dan nomor halaman yang terdapat pada naskah ujian.

Naskah ujian ini terdiri atas 9 halaman dan soal-soal ini terdapat pada :

Halaman 1 – 3 untuk ujian Matematika Dasar, 20 soal.
Halaman 4 – 6 untuk ujian Bahasa Indonesia, 20 soal.
Halaman 7 – 9 untuk ujian Bahasa Inggris, 20 soal.
2. Tulislah nama dan nomor peserta Saudara pada lembar jawaban di tempat yang disediakan, sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh petugas.
3. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk yang menjelaskan cara menjawab soal.
4. Pikirkanlah sebaik-baiknya sebelum menjawab tiap soal karena setiap jawaban yang salah akan mengakibatkan pengurangan nilai (penilaian : betul +4, kosong 0, salah -1).
5. Jawablah lebih dahulu soal-soal yang menurut Saudara mudah, kemudian lanjutkan dengan menjawab soal-soal yang lebih sukar sehingga semua soal terjawab.
6. Tulislah jawaban Saudara pada lembar jawaban ujian yang disediakan dengan cara dan petunjuk yang telah diberikan oleh petugas.
7. Untuk keperluan coret-mencoret gunakanlah tempat yang terluang pada naskah ujian ini dan jangan sekali-kali menggunakan lembar jawaban.
8. Selama ujian, Saudara tidak diperkenankan bertanya atau meminta penjelasan mengenai soal-soal yang diujikan kepada siapa pun, termasuk pengawas ujian.
9. Setelah ujian selesai, harap Saudara tetap duduk di tempat Saudara sampai pengawas datang untuk mengumpulkan lembar jawaban.
10. Perhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak basah, tidak terlipat, dan tidak sobek.
11. Kode naskah ujian ini : **634**

PETUNJUK KHUSUS

PETUNJUK A Pilih satu jawaban yang paling tepat.

PETUNJUK B Soal terdiri atas tiga bagian, yaitu: PERNYATAAN, kata SEBAB dan ALASAN yang disusun berurutan. Pilihlah :
 (A) jika pernyataan betul, alasan betul, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat.
 (B) jika pernyataan betul dan alasan betul, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat.
 (C) jika pernyataan betul dan alasan salah.
 (D) jika pernyataan salah dan alasan betul.
 (E) jika pernyataan dan alasan, keduanya salah.

PETUNJUK C Pilihlah :
 (A) jika (1), (2), dan (3) yang betul
 (B) jika (1) dan (3) yang betul
 (C) jika (2) dan (4) yang betul
 (D) jika hanya (4) yang betul
 (E) jika semuanya betul

DOKUMEN RAHASIA

Dilarang keras memperbanyak dan menjual kepada umum

TANGGAL UJIAN : 14 JULI 2019
WAKTU : 120 MENIT
JUMLAH SOAL : 60

Petunjuk A dipergunakan dalam menjawab soal nomor 1 sampai dengan nomor 20.

1. Perbandingan jumlah pegawai tetap dan pegawai tidak tetap di suatu perusahaan adalah 1:9. Jika penghasilan rata-rata tahunan pegawai tetap Rp.2,4 juta dan penghasilan tahunan rata-rata pegawai tidak tetap Rp.1,8 juta, maka penghasilan tahunan rata-rata seluruh pegawai adalah....

- (A) Rp.1,82 juta
(B) Rp.1,84 juta
(C) Rp.1,86 juta
(D) Rp.1,88 juta
(E) Rp.1,90 juta

$$\begin{array}{r} 24 \\ 18 \\ \hline 42 \\ 2 \end{array}$$

2. Diberikan fungsi $f(x) = \frac{2x-1}{x+1}$. Nilai $(f^{-1} \circ f^{-1})\left(\frac{1}{2}\right)$ adalah....

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

$$\begin{aligned} & \frac{x+1}{-x-2x} \cdot \frac{(x+1)}{(-x-2x)} \\ & \frac{x^2+1}{x^2+4x^2} = \frac{1}{4} + \frac{4}{4} \\ & \frac{5}{4} \end{aligned}$$

3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{9x-9}}{(\sqrt[3]{x}-1)^{\frac{1}{3}}} = \dots$

- (A) 27
(B) 9
(C) 5
(D) 3
(E) 1

$$\frac{(9x-9)^{\frac{1}{3}}}{(x^{\frac{1}{3}}-1)^{\frac{1}{3}}} = \frac{(9-9)^{\frac{1}{3}}}{(1-1)^{\frac{1}{3}}} = \frac{0}{0}$$

4. Diketahui $f(x) = \sqrt{x^2 - ax + b}$. Jika $f(1) = f'(1) = 2$, maka $a + b = \dots$

- (A) -9
(B) -7
(C) -3
(D) 2
(E) 1

$$\begin{aligned} f(x) &= (x^2 - ax + b)^{\frac{1}{2}} \\ f(1) &= (1^2 - a + b)^{\frac{1}{2}} \\ &= \sqrt{1 - a + b} = 2 \end{aligned}$$

5. Tiga bilangan real a, b , dan c dengan $c < a$ membentuk barisan geometri yang hasil jumlahnya adalah -14 dan hasil perkaliannya adalah 216. Nilai c adalah....

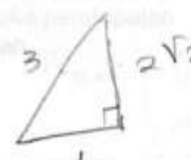
- (A) -2
(B) -6
(C) -14
(D) -18
(E) -20

6. Jika $A = \begin{pmatrix} 1 & x \\ y & z \end{pmatrix}$ dan k merupakan skalar sehingga $A + kA^T = \begin{pmatrix} -1 & 5 \\ -7 & -2 \end{pmatrix}$, maka $x + y + z = \dots$

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6
(E) 7

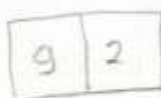
7. Jika $\cos \alpha = \frac{1}{3}$, maka $\frac{\sin(\pi + \alpha) + \sin(\frac{\pi}{2} + \alpha)}{\tan \alpha} = \dots$

- (A) $\frac{\sqrt{2}-4}{12}$
(B) $\frac{\sqrt{2}-4}{6}$
(C) $\frac{\sqrt{2}-4}{3}$
(D) $\sqrt{2} - 4$
(E) $\sqrt{2}$



8. Dari angka 0, 1, 2, ..., 9 disusun bilangan ratusan sehingga tidak ada angka yang muncul berulang. Peluang bilangan yang terbentuk merupakan kelipatan 5 adalah....

- (A) $\frac{19}{81}$
(B) $\frac{17}{81}$
(C) $\frac{16}{81}$
(D) $\frac{13}{81}$
(E) $\frac{11}{81}$



= 18

9. Diberikan bilangan positif m dan n . Jika $mx + ny = 1$, maka nilai maksimum xy adalah

- (A) $\frac{1}{4mn}$
(B) $\frac{1}{2mn}$
(C) $\frac{1}{mn}$
(D) $\frac{2}{mn}$
(E) $\frac{4}{mn}$

10. Jika $({}^9\log(x-1))^2 - {}^9\log(x-1)^2 = a$ mempunyai tepat satu penyelesaian, yaitu $x = b$, maka $a + b = \dots$

- (A) $\frac{1}{3}$
(B) 1
(C) 3
(D) 9
(E) 27

11. Jika $\begin{cases} 2a + b = {}^2\log 45 \\ a + 2b = {}^2\log 75 \end{cases}$, maka $a + b = \dots$

- (A) ${}^2\log 3$
(B) ${}^2\log 5$
(C) ${}^2\log 9$
(D) ${}^2\log 15$
(E) ${}^2\log 25$

12. Diketahui $\{u_n\}$ adalah barisan aritmetika dengan suku pertama a dan beda b , dengan $b > 0$. Jika $a - b = 1$ dan determinan matriks $\begin{pmatrix} u_1 & u_2 \\ u_3 & u_4 \end{pmatrix}$ adalah -2 , maka $a^2 + b^2 = \dots$

- (A) 1
(B) 2

- (C) 4
(D) 5
(E) 9

13. Diberikan sistem persamaan linear $\begin{cases} 2x + 3y = a \\ \frac{1}{7}x + \frac{1}{5}y = 5 \end{cases}$. Jika $x + y = 2a + 3$, maka $a = \dots$

- (A) 16
(B) 32
(C) 38
(D) 40
(E) 43

14. Diberikan bilangan real a . Jika himpunan semua penyelesaian pertidaksamaan

$$(2x - 1)^2 - a^2 \leq 1 - 4x$$

adalah $\{x: x \text{ bilangan real}, p \leq x \leq q\}$, maka $p + q = \dots$

- (A) $-a$
(B) -1
(C) 0
(D) 1
(E) a

$$4x^2 - 4x + 1 - a^2 \leq 1 - 4x$$

$$4x^2 - a^2 + 2$$

$$(4x - a)(4x + a)$$

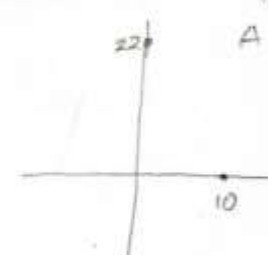
15. Seorang Apoteker mencoba meracik obat baru yang berbahan dasar zat A dan zat B. Racikan pertama membutuhkan 400 mg zat A dan 300 mg zat B. Racikan kedua membutuhkan 200 mg zat A dan 100 mg zat B. Obat racikan pertama dijual Rp.8000,- dan obat racikan kedua dijual Rp.3200,-. Jika persediaan yang ada hanya 6 gram zat A dan 4 gram zat B, maka pendapatan maksimum Apoteker tersebut adalah....

- (A) Rp.60.800,-
(B) Rp.72.000,-
(C) Rp.96.000,-
(D) Rp.112.000,-
(E) Rp.120.000,-

$$\begin{array}{r|l} 400 & 6 \\ 300 & 4 \\ \hline 800 & 3200 \end{array}$$

16. Jumlah tiga suku pertama barisan geometri adalah 91. Jika suku ketiga dikurangi 13, maka ketiga bilangan tersebut membentuk barisan aritmetika. Suku pertama barisan tersebut adalah....

- (A) 4 atau 43
(B) 7 atau 46
(C) 10 atau 49
(D) 13 atau 52
(E) 16 atau 55



17. Jika $\frac{2^{1/2} + 2^{1/3}}{2^{-1/2} + 2^{-1/3}} = 4^x$, maka $x = \dots$

(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{5}{12}$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{7}{12}$

(E) $\frac{2}{3}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{-\frac{3}{6} - \frac{2}{6}} = \frac{\frac{5}{6}}{-\frac{5}{6}} = -1$$

$$\frac{4^{\frac{5}{6}}}{4^{-\frac{5}{6}}} = 4^{\frac{5}{6} - (-\frac{5}{6})} = 4^{\frac{10}{6}} = 4^{\frac{5}{3}}$$

18. Jika $(p^2+4)\log(p+1) = \frac{2\log 5}{3\log \sqrt{5} \cdot 2\log 81}$ maka $4p^2 = \dots$

(A) $\frac{3}{2}$

(B) 3

(C) 6

(D) 9

(E) 12

19. Jika p dan q merupakan akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 7x + 1 = 0$, maka persamaan yang akar-akarnya $\sqrt{p} + \sqrt{q}$ dan $p^2 + q^2$ adalah....

(A) $x^2 - 50x + 131 = 0$

(B) $x^2 - 50x + 138 = 0$

(C) $x^2 - 50x + 141 = 0$

(D) $x^2 - 51x + 141 = 0$

(E) $x^2 - 51x + 148 = 0$

20. Diberikan fungsi kuadrat $f(x) = 9x^2 + ax - b$ yang melalui titik $(a, -b)$ dan $(b, -a)$ dengan $a \neq b$. Nilai minimum $f(x)$ adalah....

(A) 9

(B) 3

(C) $-\frac{1}{9}$

(D) $-\frac{1}{3}$

(E) -1

$$f'(x) = 0$$

$$18x + a = 0$$

Bacaan berikut ini dipergunakan untuk menjawab soal nomor 21–24.

(1) Selain di kenal sebagai Pulau Cinta atau Pulau Dewata, Bali juga ingin menyandang predikat sebagai Pulau Energi Bersih. (2) Program Bali sebagai percontohan pengembangan energi bersih ini, sudah digaungkan sejak tahun 2015 lalu. (3) Bali memiliki modal yang kuat untuk berhasil karena upaya untuk mengembangkan energi terbarukan selaras dengan Filosofi **trihita karena** yang melekat di dalam budaya masyarakat Bali. (4) **Trihita karena** mengandung makna 'menjaga keseimbangan hubungan tiga elemen antara manusia dengan Tuhan, sesama manusia, dan lingkungan'. (5) Perayaan Nyepi yang **sēnyap** menjadi puncak sekaligus acuan yang kuat yang menunjukkan harmonis dari **trihita karena** tersebut. (6) Saat perayaan Nyepi, selama 24 jam masyarakat Bali hanya beraktivitas di dalam rumah, tidak bepergian. (Sumber: *kompas.id*, 7 Maret 2019)

21. Pemakaian huruf kapital yang salah terdapat dalam kalimat
 (A) (1)
 (B) (2)
 (C) (3)
 (D) (5)
 (E) (6)
22. Dalam bacaan di atas terdapat penulisan kata yang tidak sesuai dengan pedoman ejaan bahasa Indonesia, yaitu
 (A) di kenal
 (B) trihita karena
 (C) 24 jam
 (D) menunjukkan
 (E) bepergian
23. Pemakaian kata serapan yang salah terdapat dalam kalimat
 (A) (1)
 (B) (3)
 (C) (4)
 (D) (5)
 (E) (6)
24. Pemakaian tanda baca koma (,) yang tidak tepat terdapat dalam kalimat
 (A) (2)
 (B) (3) ×
 (C) (4)
 (D) (5) ×
 (E) (6)

Bacaan berikut ini dipergunakan untuk menjawab soal nomor 25–29.

(1) Kementerian Pertanian berkomitmen untuk terus meningkatkan pengembangan buah-buahan lokal asli tanah air. (2) Salah satunya adalah buah durian. (3) Salah satu petani yang mengelola kebun 40 hektare dengan 4.000 pohon, yakni Anjung. (4) Dia membudidaya jenis durian matahari yang pada saat panen raya mampu berbuah paling banyak 1.000 butir per pohon. (5) Harga durian menurutnya masih murah di petani, yakni Rp15.000,00 per butir. (6) "Harga di petani ini berbeda dengan di Jakarta yang bisa mencapai kisaran Rp40.000,00 hingga Rp50.000,00 per butir," ujarnya. (7) Menurut Anjung, perbedaan harga tersebut justru merupakan sebuah peluang bisnis yang cukup terbuka. (8) Dia memiliki durian lokal yang unik, belum ada di daerah lain, yakni jenis madu dan racun yang bisa berbuah hingga mencapai berat 8 kilogram per butir. (Sumber: <https://ekbis.sindonews.com/read>; 2 Maret 2019)

25. Pilihan kata yang tidak tepat terdapat dalam kalimat
 (A) (1)
 (B) (2)
 (C) (3)
 (D) (4)
 (E) (5)
26. Bentuk kata yang tidak tepat terdapat dalam kalimat
 (A) (1)
 (B) (2)
 (C) (3)
 (D) (4)
 (E) (5)
27. Hubungan antara kalimat (4) dan (5) dapat dipertegas dengan kata penghubung
 (A) Dengan demikian,
 (B) Karena itu,
 (C) Bahkan,
 (D) Saat ini,
 (E) Namun,
28. Padanan kata yang tepat untuk kata serapan *bisnis* adalah
 (A) usaha
 (B) perdagangan
 (C) dagang
 (D) kegiatan
 (E) urusan

29. Pemakaian kata tidak baku terdapat dalam kalimat

....
 (A) (2)
 (B) (3)
 (C) (4)
 (D) (5)
 (E) (6)

Bacaan berikut ini dipergunakan untuk menjawab soal nomor 30–35.

(1) Keberadaan bank sampah mulai menjadi tren di Kota Serang, Banten. (2) Warga diajak menekan masalah sampah dengan proses pemilahan dari rumah. (3) ... (4) Oleh karena itu, di sana kemudian terbentuklah Bank Sampah Barokah pada pertengahan tahun 2018. (5) Keberadaannya berawal dari imbauan Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang yang direalisasikan para aparaturnya Kelurahan Cipete. (6) Tujuannya adalah untuk mengurangi beban tempat penampungan sementara dan Tempat Pembuangan Akhir Cilowong di Kota Serang mulai dari rumah warga.

(7) Kini ada 12 bank sampah. (8) Bank itu terbentuk di 11 kelurahan di 4 kecamatan. (9) Pada tahun 2020, Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang menginginkan bank sampah sudah terbentuk di semua kelurahan, yaitu 67 kelurahan. (10) Sembari menunggu warga lain bergerak, benih kepedulian tumbuh subur di Bank Sampah Barokah. (11) Nasabah di bank sampah ini untuk sementara ini berjumlah 15 orang yang dilayani 15 pengurus. (Sumber: *kompas.id*, 6 Maret 2019)

30. Isian yang tepat untuk bagian rumpang dalam bacaan di atas adalah ...

(A) Selanjutnya, limbah disalurkan kepada pengepul barang rongsokan.
 (B) Harapannya, sampah berkurang, rupiah pun datang.
 (C) Setelah setor sampah, nasabah tak langsung bayar.
 (D) Masyarakat yakin bank sampah bisa membantu memperoleh penghasilan.
 (E) Setiap kali menyeter limbah, jumlah uang yang diterima bervariasi.

31. Perbaikan yang paling tepat untuk kalimat (5) adalah

...
 (A) Keberadaannya berawal daripada imbauan Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang yang direalisasikan para aparaturnya Kelurahan Cipete.
 (B) Keberadaannya berawal dari imbauan Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang yang direalisasikan para aparaturnya Kelurahan Cipete.
 (C) Keberadaannya mulai berawal daripada imbauan Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang yang direalisasikan para aparaturnya Kelurahan Cipete.

(D) Keberadaannya berawal dari imbauan Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang yang direalisasikan para aparaturnya Kelurahan Cipete.
 (E) Keberadaannya berawal dari imbauan Dinas Lingkungan Hidup Kota Serang yang direalisasikan para aparaturnya Kelurahan Cipete.

32. Gabungan yang paling tepat untuk kalimat (7) dan kalimat (8) adalah ...

(A) Kini ada 12 bank sampah karena terbentuk di 11 kelurahan di empat kecamatan.
 (B) Kini ada 12 bank sampah serta terbentuk di 11 kelurahan di empat kecamatan.
 (C) Kini ada 12 bank sampah sementara terbentuk di 11 kelurahan di empat kecamatan.
 (D) Kini ada 12 bank sampah yang terbentuk di 11 kelurahan di empat kecamatan.
 (E) Kini ada 12 bank sampah, lalu terbentuk di 11 kelurahan di empat kecamatan.

33. Inti kalimat (6) adalah ...

(A) Tujuannya adalah mengurangi beban.
 (B) Tujuannya adalah mengurangi tempat penampungan.
 (C) Tujuannya adalah sementara.
 (D) Tujuannya adalah Tempat Pembuangan Akhir.
 (E) Tujuannya adalah mengurangi rumah warga.

34. Apa simpulan bacaan di atas?

(A) Sampah merupakan barang bekas.
 (B) Sampah dapat didaur ulang kembali.
 (C) Bank sampah mengatasi masalah sampah.
 (D) Bank sampah sudah diberdayakan.
 (E) Bank sampah sangat membantu warga.

35. Kalimat yang paling tepat untuk melengkapi informasi dalam paragraf kedua adalah ...

(A) Pengurus bank sampah biasanya mendatangi setiap nasabah untuk memudahkan sistem pembelian sampah.
 (B) Jenis sampah dan harga yang diberikan oleh bank sampah ini cukup bervariasi.
 (C) Itulah sebabnya dinamakan bank karena punya nasabah dan buku tabungan.
 (D) Harapannya, uang yang diserahkan lebih banyak dan tidak langsung habis saat itu juga.
 (E) Hanya koran bekas yang disisihkan untuk diolah menjadi kerajinan.

Bacaan berikut ini dipergunakan untuk menjawab soal nomor 36–40.

(1) Kampung Bahasa atau yang lebih dijuluki Kampung Inggris di Pare yang berjarak sekitar 25 kilometer dari pusat kota Kediri merupakan pusat pelatihan bahasa Inggris yang mulai berdiri pada tahun 1977 dan memiliki ratusan lembaga kursus pengajaran bahasa. (2) Sebutan Kampung Inggris kemudian berubah menjadi Kampung Bahasa karena jenis bahasa yang diajarkan terus bertambah, seperti bahasa Arab, Jerman, Prancis, Korea, Jepang, dan Mandarin.

(3) Sejumlah lembaga kursus di Kampung Bahasa pun menawarkan jenis program pelatihan yang berbeda-beda. (4) BEC (Basic English Course), lembaga tertua dan pertama di Pare, hanya menawarkan program enam bulan dan tidak mengelola tempat menginap (homestay). (5) Lembaga lain, Genta, menawarkan program minimal dua bulan hingga satu tahun dan wajib tinggal di asrama. (6) Bahkan, sejumlah lembaga melengkapi program dengan keterampilan mengajar dan kewirausahaan. (7) Kampung Bahasa sudah dikenal luas oleh masyarakat yang ingin belajar bahasa asing. (Sumber: <https://bebas.kompas.id/baca/utama; 6> Maret 2019)

36. Gagasan utama bacaan di atas adalah

- (A) Kampung Bahasa di Pare
- (B) kursus bahasa di Kampung Bahasa
- (C) berbagai lembaga kursus bahasa
- (D) sebutan Kampung Inggris
- (E) belajar bahasa asing di Pare

37. Kalimat utama dalam paragraf kedua terdapat pada kalimat

- (A) (1)
- (B) (2)
- (C) (3)
- (D) (4)
- (E) (5)

38. Kalimat yang tidak berhubungan dengan isi bacaan di atas adalah kalimat ...

- (A) (3)
- (B) (4)
- (C) (5)
- (D) (6)
- (E) (7)

39. Masalah yang dibahas dalam bacaan di atas adalah

- (A) perubahan nama Kampung Inggris menjadi Kampung Bahasa
- (B) Kampung Bahasa dan program pelatihan yang ditawarkan
- (C) berbagai program pelatihan bahasa asing
- (D) Kampung Bahasa dan pengajaran bahasa asing
- (E) letak Kampung Bahasa dan program pelatihan bahasa.

40. Inti bacaan di atas adalah ...

- (A) Kampung Bahasa merupakan nama baru dari Kampung Inggris.
- (B) Sejumlah lembaga kursus ada di Kampung Bahasa.
- (C) Kampung Bahasa memiliki berbagai program pelatihan.
- (D) Kampung Inggris mengajarkan berbagai jenis bahasa.
- (E) Lembaga kursus di Kampung Bahasa memiliki berbagai program pelatihan.

- I. The text below has incomplete sentences. Choose the one word or phrase from each number that best completes the sentences.

Hate speech is a broad term that is used to identify a great variety of expressions. In general, however, it refers to words or symbols that are offensive, intimidating, or harassing, and/or (41) _____ violence, hatred, or discrimination on the basis of a person's race, religion, gender, sexual orientation or (42) _____ statuses. Although hate propaganda is seen as a major societal and political problem, in particular (43) _____ confronted with racial, ethnic, or religious tension, (44) _____ suppress hate speech are controversial. At the center of this controversy is the question about the extent (45) _____ hate speech restrictions may be reconciled with the right to freedom of expression.

The right to freedom of expression is (46) _____ human right. However, freedom of expression is not absolute. Both national constitutions and international conventions allow restrictions on speech to safeguard other societal values. (47) _____ human rights lawyers and scholars there is a heated debate as (48) _____ hate speech deserves free speech protection. Both sides offer powerful arguments. Those who favor some form of regulation emphasize the different kinds of harm caused by hate speech, to both the individual person and society as a whole. Expressions of hatred, (49) _____, inflict psychological or even physical injuries on members of the (50) _____. These harms include feelings of humiliation, isolation, and self-hatred.

Adapted from <https://encyclopedia.com/international/encyclopedias-almanacs-transcripts-and-maps/hate-speech>.
Accessed 11 February 2019.

41. (A) incites
(B) incited
(C) incite that
(D) that incite
(E) which incites

42. (A) other distinguishing
(B) distinguishing other
(C) distinguish other
(D) other distinguished
(E) others' distinguishing

43. (A) those countries
(B) in those countries
(C) in countries
(D) in their countries
(E) the countries

44. (A) attempted to
(B) to attempt
(C) have to attempt
(D) attempting to
(E) attempts to

45. (A) by which
(B) of which
(C) to which
(D) about which
(E) through which

46. (A) an internationally recognized
(B) an international recognition
(C) a recognized internationally
(D) a recognition in international
(E) recognized international

47. (A) Like
(B) Such as
(C) Between
(D) Among
(E) Among others

48. (A) if
(B) to whether
(C) in that of
(D) although
(E) of whether

49. (A) it has often argued
(B) that is often argued
(C) it often argues
(D) often argued
(E) it is often argued

50. (A) targeting group
(B) target group
(C) targeted group
(D) group target
(E) group targeting

II. Study the passage and choose the best answer to the questions that follow.

Advocates for animals are becoming increasingly strident, even to the extent of using terrorist tactics. Their ire is more typically directed against laboratories that use animals, but zoos also have come under fire. Some animal rights extremists have expressed a goal of putting zoos out of existence. Extreme though these views may be, they signal a shift in public attitudes towards animal welfare. Many people now consider animals as fellow creatures with needs and feelings that should be respected. Zoos that have not become attuned to perceptions of animal welfare have often experienced an erosion of public support. Some of the poorer, old-fashioned zoos have closed, and even some prominent zoos have almost succumbed.

These animal advocates often confused animal rights with animal welfare, and their anthropomorphic ideas about what animals need are often at odds with what is best for animals. For example, well-meaning protestors tried to prevent the transfer of a gorilla named Timmy, who had never procreated, to a zoo in New York that had considerable success in breeding gorillas as well as many potential fertile mates for Timmy. The protestors did not want Timmy to be separated from his current, infertile, female partner. However, in nature gorillas do not form monogamous bonds and they do change partners. Eventually, after court battles, Timmy was moved, formed bonds with new females, and has begat numerous offspring.

A related problem is the limited space in zoos. Thus, breeding unwanted, "surplus" animals is a problem for zoos because surplus animals inhabit valuable space. Some zoos took the apparently logical stance, from a utilitarian animal management vantage, of culling their surplus stocks or selling them to the private collectors. In private hands, some animals have ended up on game ranches where they are shot for sport. This has caused major public relations imbroglios, as a result of which zoos have had to examine their ethical policies and restrict their animal trade to within accredited zoos.

Zoos have developed contraceptive and husbandry techniques to prevent unplanned breeding, and they have developed scientific breeding plans to keep population demographics aligned with available space. Furthermore, there has been a trend of exchanging animals without fees as they become increasingly priceless.

Zoos have also added applied psychology to their toolkits. They now must reassure their public that animals are not distressed but are potentially "happy." New techniques are being developed to stimulate zoo animals, reduce psychological stress, and elicit cooperation rather than coerce desired behaviors.

Taken from A.M. Lyles, "Zoos and Zoological Parks," *Encyclopedia of Biodiversity*, vol.5. p. 904.

51. What is the topic of the text?
 - (A) Animal welfare in the zoo
 - (B) Excessive animal advocacy
 - (C) Efforts to diminish zoos
 - (D) The challenges in zoo management
 - (E) Zoos' treatments of animals
52. The word "ire" in line 1 could best be replaced by which of the following?
 - (A) suspicion
 - (B) anger
 - (C) satire
 - (D) energy
 - (E) disgust
53. It is implied in paragraph 1 that
 - (A) perspectives towards animal welfare have changed
 - (B) in the future, zoos will be banned and closed
 - (C) zoo management should involve animal advocates
 - (D) most animal advocates have extreme thoughts about protecting animals
 - (E) zoos and laboratories should cooperate to face the animal advocates
54. According to the text, which of the following statement is TRUE about Timmy?
 - (A) He actually could not leave his female partner.
 - (B) He was bound in a monogamous bond. ✗
 - (C) His transfer to another zoo became a controversial case.
 - (D) After the transfer, he lost his ability to reproduce. ✗
 - (E) He is the result of modern breeding techniques.
55. Why does the author mention "Timmy" in paragraph 2?
 - (A) To criticize the zoo's management
 - (B) To point out the service of the zoo
 - (C) To argue that zoos are the best place for animals
 - (D) To emphasize the extinction of gorillas
 - (E) To show that animal advocates are not always right

56. According to the text, why do surplus animals pose problems to zoos?
- (A) Because they are unwanted.
 - (B) Because they consume a lot of food.
 - (C) Because they cause major debates.
 - (D) Because they occupy valuable space.
 - (E) Because they become increasingly invaluable.
57. The pronoun "they" in line 23 refers to
- (A) zoos
 - (B) fees
 - (C) animals
 - (D) population demographics
 - (E) husbandry techniques
58. The text states all of the following EXCEPT
- (A) zoos have an issue regarding space
 - (B) zoos made new breakthroughs for animal welfare
 - (C) zoos pay attention to the psychology of animals
 - (D) animal advocates are concerned about the animals' feeling
 - (E) animal advocates condemned animal breeding programs
59. The word "elicit" in line 26 is most similar to
- (A) alter
 - (B) evoke
 - (C) refrain
 - (D) maintain
 - (E) release
60. It can be inferred from the text that
- (A) zoos maintain the old treatments to keep the animals safe
 - (B) zoos failed to understand the protestors' demands
 - (C) zoos and laboratories actually harm animals
 - (D) zoos tried to improve themselves to be more comfortable places for animals
 - (E) zoos failed to give protections to endangered animals