

**SOALAN PERCUBAAN SPM NEGERI-NEGERI LAIN 2026 TOPIKAL
KEBARANGKALIAN**

1. JOHOR (PG)

Pilih ruang sampel yang mewakili peristiwa bergabung di bawah

Jantina anak bagi keluarga yang mempunyai dua

A $\{(L,P),(L,L),(P,L),(P,P)\}$ **C** $\{(L,L),(P,P)\}$

B $\{(L,P),(P,L)\}$ **D** $\{(L,P)\}$

2. KEDAH

Jadual 39 menunjukkan enrolmen sekumpulan pelajar dalam 2 aliran

	Lelaki	Perempuan
Sains	22	20
Sastera	18	24

Jadual 39

Seorang pelajar dipilih secara rawak daripada kumpulan tersebut. Apakah kebarangkalian memilih seorang pelajar perempuan dari aliran sastera?

A $\frac{3}{14}$ **B** $\frac{5}{21}$ **C** $\frac{6}{11}$ **D** $\frac{2}{7}$

3. KELANTAN

Seorang pelajar ingin mencipta satu permainan dengan mengambil sebiji guli secara rawak dalam sebuah kotak. Kebarangkalian untuk mendapat guli merah adalah $\frac{1}{4}$. Jika terdapat 6 guli merah di dalam kotak itu, berapakah bilangan guli bukan merah yang terdapat dalam kotak tersebut?

A 12 **B** 18 **C** 24 **D** 30

4. KELANTAN

Azam mempunyai 10 helai baju T dan 4 daripadanya berwarna hitam. 50% daripada baju T yang dimiliki oleh Ammar berwarna hitam. $\frac{1}{4}$ daripada baju T yang dimiliki oleh Syazwan berwarna hitam. Azam, Ammar dan Syazwan masing-masing memilih sehelai baju T secara rawak untuk menghadiri suatu program. Hitung kebarangkalian bahawa dua orang sahaja daripada mereka memakai baju T berwarna hitam

- A $\frac{7}{40}$ B $\frac{10}{40}$ C $\frac{11}{40}$ D $\frac{24}{40}$

5. KUALA LUMPUR

Sebuah kotak mengandungi 10 biji guli biru, 7 biji guli kuning dan 6 biji guli putih. Sebiji guli diambil secara rawak daripada kotak tersebut.

Cari kebarangkalian memilih sebiji guli yang **bukan** berwarna biru

- A $\frac{6}{23}$ B $\frac{7}{23}$ C $\frac{13}{23}$ D $\frac{17}{23}$

6. KUALA LUMPUR

Jadual 16 menunjukkan bilangan ahli pasukan tenis SMK Jaya.

Kategori	Bilangan ahli perempuan
Bawah 15 tahun	8
Bawah 18 tahun	x

Jadual 16

Dua orang ahli dipilih secara rawak seorang demi seorang dari ahli perempuan dan kebarangkalian kedua-dua ahli bawah 18 tahun dipilih ialah $\frac{5}{17}$

Hitung jumlah ahli bagi pasukan tenis sekolah itu

- A 10 B 11 C 18 D 19

7. MELAKA

Di atas sebuah meja terdapat 7 gelas jus oren dan 10 gelas jus tembikai. Nina dan Lyra memilih minuman mereka masing-masing secara rawak dari meja itu. Cari kebarangkalian bahawa kedua-dua gelas yang dipilih ialah jus tembikai. Bundarkan jawapan anda kepada 2 tempat perpuluhan

- | | |
|--------|--------|
| A 0.31 | C 0.35 |
| B 0.33 | D 0.59 |

8. NEGERI SEMBILAN

Dalam suatu pertandingan, peluang Ah Chong menang ialah $\frac{1}{4}$ dan peluang Badri menang ialah $\frac{3}{8}$. Jika hanya seorang pemenang dipilih dan kedua-duanya tidak boleh menang serentak, apakah kebarangkalian tiada seorang pun daripada mereka menang?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A $\frac{3}{4}$ | C $\frac{1}{8}$ |
| B $\frac{5}{8}$ | D $\frac{3}{8}$ |

9. NEGERI SEMBILAN

Sebuah kotak mengandungi 17 biji bola kuning 14 biji bola biru. Nock Seng memasukkan lagi 5 biji bola kuning dan 2 biji bola biru ke dalam kotak itu. Sebiji bola dipilih secara rawak daripada kotak itu. Cari kebarangkalian bahawa bola yang dipilih itu ialah sebiji bola kuning

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| A $\frac{1}{19}$ | B $\frac{5}{31}$ | C $\frac{5}{38}$ | D $\frac{11}{19}$ |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|

10. PULAU PINANG

Sebuah premis jualan mencatatkan jualan 18 unit jenis R, 27 unit jenis S dan 15 unit jenis T yang terjual dalam suatu tempoh. Jika satu unit dipilih secara rawak daripada semua unit tersebut, hitung kebarangkalian bahawa unit yang dipilih bukan daripada jenis R

A $\frac{1}{4}$

B $\frac{3}{10}$

C $\frac{9}{20}$

D $\frac{7}{10}$

11. PULAU PINANG

Diberi set $L=\{B,E,R,N,A,S\}$ dan set $M=\{3,4,5\}$. Satu unsur dipilih secara rawak daripada setiap set itu. Hitung kebarangkalian memilih satu huruf vokal dan satu nombor ganjil

A $\frac{1}{6}$

B $\frac{2}{9}$

C $\frac{4}{5}$

D $\frac{2}{3}$

12. PERAK

Antara peristiwa bergabung berikut, yang manakah merupakan peristiwa bersandar?

A Dua keping duit syiling adil dilambung secara serentak.

Peristiwa untuk mendapatkan gambar dan nombor

B Sebuah roda putaran yang mempunyai sektor huruf dan sektor nombor. Peristiwa jarum putaran berhenti pada sektor huruf sebanyak dua kali berturut-turut

C Sebuah bakul yang mengandungi 20 biji epal dan 10 biji daripadanya adalah rosak. Peristiwa untuk mendapatkan dua biji epal yang elok dipilih satu per satu tanpa dikembalikan

D Dua biji dadu adil dilambung secara serentak. Peristiwa untuk mendapatkan nombor ganjil daripada kedua-dua dadu tersebut

13. PERAK

Abu membeli sejumlah 75 biji buah durian yang terdiri daripada jenis Monthong, Musang King, Udang Merah, D24, dan Duri Hitam. Sebiji buah durian dipilih secara rawak. Kebarangkalian mendapat durian dari D24 dan Udang Merah ialah $\frac{3}{5}$. Jika jumlah durian jenis Monthong dan Musang King menyamai jumlah Durian Hitam, hitung kebarangkalian mendapat durian Duri Hitam.

A $\frac{2}{15}$

B $\frac{1}{5}$

C $\frac{4}{5}$

D $\frac{2}{5}$

14. PERLIS

Jadual 3 menunjukkan penggunaan komputer riba dan telefon bimbit mengikut jantina di sebuah kolej

Jantina	Komputer riba	Telefon bimbit
Lelaki	19	71
Perempuan	84	4

Jadual 3

Hitung kebarangkalian seorang pelajar yang dipilih ialah pengguna komputer riba

A $\frac{19}{103}$

B $\frac{75}{178}$

C $\frac{103}{178}$

D $\frac{84}{103}$

15. SARAWAK

Sebiji dadu adil dilambung dua kali berturut-turut. Jika hasil tambah skor yang diperoleh daripada kedua-dua dadu tersebut diwakili oleh X , hitung kebarangkalian bahawa $X \leq 3$ atau $X \geq 10$

A $\frac{1}{4}$

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{2}$

D $\frac{3}{4}$

16. SARAWAK

Sebuah kotak mengandungi 4 biji guli merah, 2 biji guli kuning dan 3 biji guli biru. Dua biji guli dipilih secara rawak daripada kotak itu, satu demi satu tanpa pemulangan. Hitung kebarangkalian bahawa kedua-dua guli yang dipilih berwarna merah

A $\frac{1}{36}$

B $\frac{1}{12}$

C $\frac{1}{9}$

D $\frac{1}{6}$

17. SELANGOR

Seorang pengawas perpustakaan dipilih secara rawak daripada 15 orang murid perempuan dan 25 orang murid lelaki.

Hitung kebarangkalian bahawa seorang murid perempuan dipilih

A $\frac{1}{4}$

B $\frac{3}{8}$

C $\frac{3}{5}$

D $\frac{5}{8}$

18. TERENGGANU

Kelas tambahan hujung minggu dihadiri 40 orang murid. Terdapat 18 orang murid perempuan dan beberapa orang murid lelaki

Hitung kebarangkalian murid lelaki dalam kelas itu

A $\frac{2}{11}$

B $\frac{9}{20}$

C $\frac{11}{20}$

D $\frac{9}{11}$

19. SELANGOR

Zafran dan Nazmi telah menghadiri pemilihan pemain bola sepak sekolah. Kebarangkalian Zafran terpilih adalah $\frac{3}{5}$ manakal

kebarangkalian Nazmi terpilih pula adalah $\frac{3}{7}$

Hitung kebarangkalian bahawa hanya seorang daripada mereka yang terpilih sebagai pemain bola sepak sekolah

A $\frac{6}{35}$

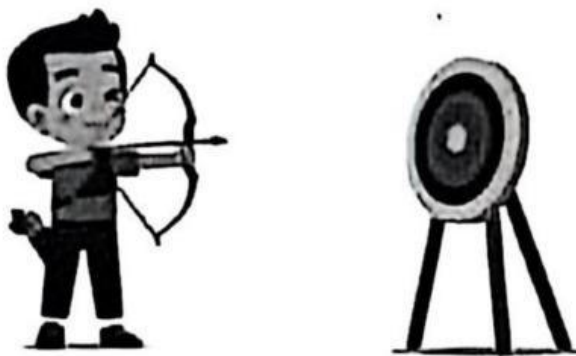
B $\frac{9}{35}$

C $\frac{12}{35}$

D $\frac{18}{35}$

20. TERENGGANU

Rajah 14 menunjukkan sebuah papan sasar yang digunakan oleh Aiman dalam latihan memanah.



Rajah 14

Kebarangkalian Aiman membidik panah dengan tepat ke sasaran ialah 0.85. Jika Aiman melepaskan 60 bidikan, hitung bilangan bidikan yang dijangka tidak tepat

A 9

B 15

C 45

D 51

21. SABAH

Kotak P mengandungi bola biru dan bola hijau. Kotak Q mengandungi bola merah, bola hijau dan bola kuning. Sebiji bola dipilih secara rawak daripada setiap kotak.

Antara berikut, kombinasi manakah yang tidak mungkin diperoleh?

- A Biru, merah C Hijau, merah
- B Biru, kuning D Biru, biru

22. SABAH

Sebuah kotak mengandungi lima pemadam api yang terdiri daripada tiga pemadam biru dan dua pemadam merah. Dua pemadam dipilih secara rawak daripada kotak itu tanpa pengembalian. Guru menambah satu pemadam biru ke dalam kotak. Kebarangkalian memilih sekurang-kurangnya satu pemadam biru akan

- A Meningkat daripada $\frac{4}{5}$ kepada $\frac{9}{10}$
- B Meningkat daripada $\frac{9}{10}$ kepada $\frac{14}{15}$
- C Meningkat daripada $\frac{3}{5}$ kepada $\frac{4}{5}$
- D Meningkat daripada $\frac{3}{5}$ kepada $\frac{14}{15}$