

Time: 35 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 25
------------------	--------------------	-----------------

6th Month, 3rd Week, 6th Day	Revision Test (3rd Week)
------------------------------	--------------------------

Q.1. Choose the correct options. (1 x 5 = 5) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) The branch of Mathematics that measures how likely it is that something will happen is called: ریاضی کی وہ شاخ جو یہ بتائے کہ کسی چیز کے ہونے کا ایک امکان ہے کہلاتا ہے:

(a) event	(b) probability	(c) round off	(d) estimation
-----------	-----------------	---------------	----------------

(ii) There are \_\_\_\_\_ kinds of experiments: تجربے کی \_\_\_\_\_ اقسام ہوتی ہیں:

(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
-------	-------	-------	-------

(iii) The sample space for rolling a dice: ایک ڈائس رول کرنے پر حاصل ہوتا ہے:

(a) $S = \{0, 1, 2, 3\}$	(b) $S = \{0, 1, 2, 3, 4\}$
(c) $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$	(d) $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

(iv) The probability of heads for tossing a coin is: ایک سکہ کو اچھالنے پر ہیڈز آنے کا امکان ہے:

(a) $\frac{1}{2}$	(b) $\frac{1}{3}$	(c) 1	(d) 2
-------------------	-------------------	-------	-------

(v) The probability of letter "E" in the word Mathematics is: لفظ Mathematics میں حرف E آنے کا امکان ہے:

(a) $\frac{2}{11}$	(b) $\frac{1}{11}$	(c) $\frac{3}{11}$	(d) $\frac{1}{2}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

☆ Answer the following questions: درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Q.2. There are 200 COVID-19 patients in a private hospital in Lahore of these 20 are selected to undergo a special treatment that increase the percentage cured rate from 60% to 85%. What is the probability that a patient received a special treatment if the patient is known to be cured? (1x5=5)

لاہور کے ایک پرائیویٹ ہسپتال میں COVID-19 کے 200 مریض ہیں۔ ان میں سے 20 مریضوں کو مخصوص علاج دینے کے لیے چنا گیا ہے۔ جس سے ٹھیک ہونے کی شرح 60 فی صد سے 85 فی صد تک بڑھ جاتی ہے۔ اس بات کا کیا امکان ہے کہ اگر مریض کا ٹھیک ہونے کا علم ہو تو مریض کو خصوصی علاج دیا گیا؟

Q.3. What is the probability of rolling a dice at: (3x2=6) ایک ڈائس کو اچھالنے کا امکان کیا ہے؟

- (i) Rolling a number greater than 6. 6 سے بڑے عدد کا آنا۔  
(ii) Rolling a number less than or equal to 3? 3 سے کم یا برابر عدد کا آنا۔

Q.4. What is the probability of number at least 5 when two dice are rolling once. Also find the probability of number at least 1. (1x5=5)

جب دو ڈائس کو ایک دفعہ گھمایا جائے تو کم از کم عدد 5 کا امکان کیا ہے؟ کم از کم عدد 1 کا امکان بھی معلوم کریں۔

Q.5. Each of the letters in the words Jammu Kashmir are on separate cards face down the table. If you pick a card at random, what is the probability that its letter will be J and K? (1x4=4)

جوں کشمیر کے الفاظ میں سے ہر ایک حرف الگ الگ کارڈز پر ہیں۔ اگر آپ بے ترتیب طور پر ایک کارڈ چنتے ہیں تو اس کے حرف J اور K ہونے کا کیا امکان ہے؟

Time: 35 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 25
------------------	--------------------	-----------------

6th Month, 3rd Week, 6th Day	Revision Test (3rd Week)
------------------------------	--------------------------

Q.1. Choose the correct options. (1 x 5 = 5) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) The branch of Mathematics that measures how likely it is that something will happen is called: ریاضی کی وہ شاخ جو یہ بتائے کہ کسی چیز کے ہونے کا ایک امکان ہے کہلاتا ہے:

(a) event	(b) probability	(c) round off	(d) estimation
-----------	-----------------	---------------	----------------

(ii) There are \_\_\_\_\_ kinds of experiments: تجربے کی \_\_\_\_\_ اقسام ہوتی ہیں:

(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
-------	-------	-------	-------

(iii) The sample space for rolling a dice: ایک ڈائس رول کرنے پر حاصل ہوتا ہے:

(a) $S = \{0, 1, 2, 3\}$	(b) $S = \{0, 1, 2, 3, 4\}$
(c) $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$	(d) $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

(iv) The probability of heads for tossing a coin is: ایک سکہ کو اچھالنے پر ہیڈز آنے کا امکان ہے:

(a) $\frac{1}{2}$	(b) $\frac{1}{3}$	(c) 1	(d) 2
-------------------	-------------------	-------	-------

(v) The probability of letter "E" in the word Mathematics is: لفظ Mathematics میں حرف E آنے کا امکان ہے:

(a) $\frac{2}{11}$	(b) $\frac{1}{11}$	(c) $\frac{3}{11}$	(d) $\frac{1}{2}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

☆ Answer the following questions: درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Q.2. There are 200 COVID-19 patients in a private hospital in Lahore of these 20 are selected to undergo a special treatment that increase the percentage cured rate from 60% to 85%. What is the probability that a patient received a special treatment if the patient is known to be cured? (1x5=5)

لاہور کے ایک پرائیویٹ ہسپتال میں COVID-19 کے 200 مریض ہیں۔ ان میں سے 20 مریضوں کو مخصوص علاج دینے کے لیے چنا گیا ہے۔ جس سے ٹھیک ہونے کی شرح 60 فی صد سے 85 فی صد تک بڑھ جاتی ہے۔ اس بات کا کیا امکان ہے کہ اگر مریض کا ٹھیک ہونے کا علم ہو تو مریض کو خصوصی علاج دیا گیا؟

Q.3. What is the probability of rolling a dice at: (3x2=6) ایک ڈائس کو اچھالنے کا امکان کیا ہے؟

- (i) Rolling a number greater than 6. 6 سے بڑے عدد کا آنا۔  
(ii) Rolling a number less than or equal to 3? 3 سے کم یا برابر عدد کا آنا۔

Q.4. What is the probability of number at least 5 when two dice are rolling once. Also find the probability of number at least 1. (1x5=5)

جب دو ڈائس کو ایک دفعہ گھمایا جائے تو کم از کم عدد 5 کا امکان کیا ہے؟ کم از کم عدد 1 کا امکان بھی معلوم کریں۔

Q.5. Each of the letters in the words Jammu Kashmir are on separate cards face down the table. If you pick a card at random, what is the probability that its letter will be J and K? (1x4=4)

جوں کشمیر کے الفاظ میں سے ہر ایک حرف الگ الگ کارڈز پر ہیں۔ اگر آپ بے ترتیب طور پر ایک کارڈ چنتے ہیں تو اس کے حرف J اور K ہونے کا کیا امکان ہے؟