

## Kangaroo 2006 Cadet



کل وقت : 95 منٹ

جماعت (ہفتم + ہشتم)

نوٹ: 1 تا 10 ہر سوال کے 3 نمبر ہیں

سوال: 1. کنٹرو مقابلہ یورپ میں لگاتار 1991 سے منعقد کیا جا رہا ہے۔ بتائیں 2006 میں منعقد ہونے والا کنٹرو مقابلہ کتنوں مقابلہ ہے؟

- (A) 15 واں (B) 16 واں (C) 17 واں (D) 14 واں

سوال: 2.  $20 \times (0 + 6) - (20 \times 0) + 6 = \square$ 

- (A) 106 (B) 114 (C) 126 (D) 12

سوال: 3. نقطہ O ایک سرسوی الاضلاع قصب (Regular Pentagon) کا مرکز (Centre) ہے۔ بتائیں قصب کے کتنے فیصد حصے کو سیاہ (Shade) کیا گیا ہے؟

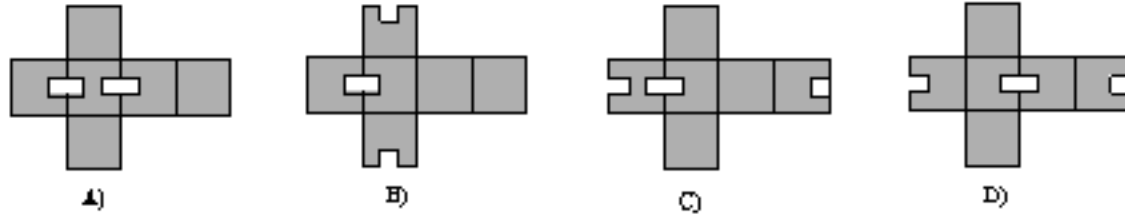
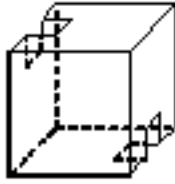


- (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 40%

سوال: 4. فاطمہ نے اپنے بچوں سے کہا 'اگر میں آپ میں سے ہر کسی کو 2 فایاں دوں تو میرے پاس 3 فایاں بچ جاتی ہیں۔ لیکن اگر میں آپ کو تین تین فایاں دے کر آپ کو 2 فایاں کم پڑ جاتی ہیں۔' بتائیں فاطمہ کے کتنے بچے ہیں؟

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

سوال: 5. سامنے دیئے ہوئے کعب (Cube) کو نیچے دی ہوئی اشکال میں سے کس شکل سے مکمل کیا جاسکتا ہے؟



سوال: 6. لاہور میں 2006 بچوں کے ایٹروپوے انکشاف ہوا کہ ان میں سے 1500 بچوں نے کنٹرو مقابلہ میں اور 1200 بچوں نے اولمپیاڈ (Olympiad) مقابلہ میں حصہ لیا۔ بتائیں ایٹروپوے جانے والے بچوں میں سے کتنوں نے دونوں ہی مقابلوں میں حصہ لیا جبکہ ان میں سے 6 بچے ایسے تھے جنہوں نے کسی بھی مقابلہ میں حصہ نہیں لیا تھا؟

- (A) 300 (B) 500 (C) 600 (D) 700

سوال: 7. سامنے والی شکل دو کعب (Cubes) سے بنائی گئی ہے۔ چھوٹے کعب (Cube) کے ہر ضلع کی لمبائی 1 سینٹی میٹر ہے جبکہ بڑے کعب کے ہر ضلع کی لمبائی 3 سینٹی میٹر ہے۔ بتائیں اس شکل کا سطحی رقبہ (Surface area) کتنا ہے؟



- (A) 60 مربع سینٹی میٹر (B) 58 مربع سینٹی میٹر (C) 59 مربع سینٹی میٹر (D) 56 مربع سینٹی میٹر

سوال: 8. ایک برتن میں 12 لیٹر پانی آسکتا ہے اور اس کا  $\frac{3}{4}$  حصہ بھرا ہوا ہے۔ اگر برتن میں سے 4 لیٹر پانی بہ جائے تو بتائیں برتن میں کتنا پانی باقی رہ جائے گا؟

- (A) 5 لیٹر (B) 6 لیٹر (C) 8 لیٹر (D) 12 لیٹر

سوال: 9. ایک مثلث کے دو اضلاع ایسے ہیں جن میں سے ہر ایک کی لمبائی 7 سینٹی میٹر ہے۔ تیسرے ضلع کی لمبائی (سینٹی میٹر میں) ایک صحیح عدد ہے۔ مثلث کے احاطہ کی پیمائش زیادہ سے زیادہ کتنے سینٹی میٹر ہو سکتی ہے؟

- (A) 14 (B) 15 (C) 21 (D) 27

سوال: 10. ایک رات ہوا کا درجہ حرارت (نمبر پر)  $10C^0$  درجے نیچے آ گیا۔ لیکن دن کے وقت دو گنا بڑھ کر پھر اصلی درجہ حرارت کے برابر ہو گیا۔ بتائیں ہوا کا اصلی درجہ حرارت کتنا تھا؟

- (A)  $-10 C^0$  (B)  $0 C^0$  (C)  $5 C^0$  (D)  $20 C^0$

نوٹ: 11 تا 20 ہر سوال کے 4 نمبر ہیں

سوال: 11. اگر یہ نیلا ہے تو کول ہے۔ اگر یہ مربع ہے تو سرخ ہے۔ یا تو یہ نیلا ہے یا پھر پیلا ہے۔ اگر یہ پیلا ہے تو مربع ہے یا تو یہ مربع ہے یا پھر کول ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ:

(A) یہ نیلا ہے اور کول ہے (B) یہ سرخ ہے اور کول ہے (C) یہ نیلا ہے اور کول ہے (D) یہ پیلا ہے اور کول ہے

سوال: 12. ایک مینے کے 3 منگل ان ہاریوں میں آئے ہیں جو جفت اعداد ہیں۔ بتائیں اس مینے کی ایکسویں تاریخ کو کون سا دن ہوگا؟

(A) اتوار (B) جمعرات (C) جمعہ (D) بدھ

سوال: 13. احمد، بابر اور فہمی نے ٹینس فریڈ نے کئے پیسے بجائے۔ فہمی نے ٹینس کی کل قیمت کا 60 فیصد بچلا۔ جو قیمت باقی بچی اس کا 40 فیصد احمد نے بچلا۔ لیکن بابر نے صرف 30 روپے دیئے۔ ٹینس کی کل قیمت کیا تھی؟

(A) 60 روپے (B) 125 روپے (C) 150 روپے (D) 200 روپے

سوال: 14. ایک عجیب و غریب خدائی مخلوق کے کچھ لوگ اپنے خدائی جہاز میں بیٹھے خدائیں سے گزر رہے ہیں۔ یہ تین رنگوں کے ہیں: سبز، نارنجی اور نیلے۔ جو سبز ہیں ان کے 2 بازو ہیں۔ نارنجی ہیں ان کے 3 بازو ہیں۔ اور جو نیلے ہیں ان کے 5 بازو ہیں۔ خدائی جہاز میں سبز رنگ کے اتنے ہی لوگ ہیں جتنے نارنجی رنگ کے ہیں۔ نیلے رنگ کے لوگ سبز رنگ کے لوگوں سے 10 زیادہ ہیں۔ خدائی جہاز میں موجود لوگوں کے کل 250 بازو ہیں۔ بتائیں کہ خدائی جہاز میں نیلے رنگ کے کتنے لوگ سفر کر رہے ہیں؟

(A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 40

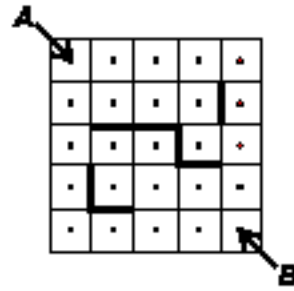
سوال: 15. ایک کنٹیکٹ اور اگر اپنی بائیں ٹانگ استعمال کرے تو وہ 2 میٹر کی چھلانگ لگا سکتا ہے۔ اگر وہ اپنی دائیں ٹانگ استعمال کرے تو وہ 4 میٹر کی چھلانگ لگا سکتا ہے۔ اور اگر وہ اپنی دونوں ٹانگیں استعمال کرے تو وہ 7 میٹر کی چھلانگ لگا سکتا ہے۔ بتائیں کہ کیتھرو کم از کم کتنی چھلانگیں لگا کر ٹھیک 1000 میٹر کا فاصلہ طے کرے گا؟

(A) 142 (B) 143 (C) 144 (D) 250

سوال: 16. وہ کون سا عدد ہے جس کا مربع اصل عدد سے 500 فی صد بڑھ جاتا ہے؟

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10

سوال: 17. رضا اور انکا زنے  $4 \times 4$  کا ایک مربع بنا لیا اور اس میں موجود چھوٹے مربعوں کے مراکز پر نشان لگا دیئے (جیسا کہ شکل میں نظر آ رہا ہے)۔ اس کے بعد انہوں نے رکاوٹیں کھڑی کر دیں اور پھر دیکھا کہ وہ مرکز سے مرکز تک عمودی اور افقی سفر کرتے ہوئے کتنے طریقوں سے مقام A سے مقام B تک پہنچ سکتے ہیں جبکہ راستہ بھی چھوٹے سے چھوٹا ہو اور کوئی رکاوٹ بھی عبور نہ کی جائے؟



(A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12

سوال: 18. آتش اپنی انگلیاں اس طرح کھتی ہے (تصویر دیکھئے) کہ پہلی انگلی پر اعداد کا جو سہٹ بنا چوہ ہے 1، 9، 17، ... بتائیں اس انگلی پر بننے والے سہٹ کا پہلا عدد کیا ہوگا جس انگلی پر عدد 2006 آتا ہے؟



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

سوال: 19. بتائیں کہ یہ فقرہ صحیح طور پر کہاں ختم ہوگا؟ "اگر آپ کی ہیبرہ (عکس) مجھے دیکھتی ہو تو"

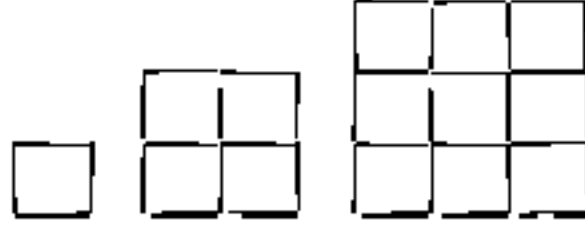


(A) میں آپ کی ہیبرہ دیکھتا ہوں (B) آپ مجھے دیکھتے ہیں (C) آپ مجھے دیکھتے ہیں (D) آپ میری ہیبرہ دیکھتے ہیں

- سوال: 20. ایک امرود میں اُسے ہی بیج ہیں جتنے کہ 2 مالٹوں اور 11 سیبوں میں ہیں۔ آدھے امرود میں اُسے ہی بیج ہیں جتنے کہ 4 سیبوں اور 3 مالٹوں میں ہیں۔ بتائیں کتنے سیبوں میں بیجوں کی تعداد اتنی ہی ہوگی جتنی کہ 100 مالٹوں میں ہے؟
- (A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100

نوٹ: 21 تا 25 ہر سوال کے 5 نمبر ہیں

- سوال: 21. شاہین پاپس کی تیلیوں سے ایک ترتیب کے تحت خاص قسم کے نمونے بنا رہی ہے (جیسا کہ شکل میں نظر آ رہا ہے)۔ دسویں نمونے کے بعد گیارہواں نمونہ بنانے کے لئے شاہین کو مزید کتنی تیلیاں استعمال کرنا پڑیں گی؟



- (A) 40 (B) 42 (C) 44 (D) 48

- سوال: 22. ایک ٹرین کی 4 بوگیاں ہیں: I، II، III اور IV جن کو ایک انجن کھینچ رہا ہے ان بوگیوں سے ٹرین کو کتنے طریقوں سے مکمل کیا جاسکتا ہے جبکہ بوگی I بوگی II کی نسبت انجن کے زیادہ قریب ہو؟
- (A) 4 (B) 12 (C) 24 (D) 256

- سوال: 23. اگر تین مثبت اعداد کا مجموعہ 20 ہو تو ان میں دوسب سے بڑے اعداد کی حاصل ضرب نہیں ہو سکتی۔

- (A) 99 سے بڑی (B) 0.001 سے چھوٹی (C) 25 کے برابر (D) 100 کے برابر

- سوال: 24. 1 سے لے کر 2006 تک کے قدرتی اعداد کو سیاہ (بلیک بورڈ) پر لکھے ہوئے ہیں۔ شیمن ان تمام اعداد پر نشان لگاتی ہے جو 2 پر، 3 پر اور 4 پر تقسیم ہوتے ہیں۔ بتائیں کتنے اعداد پر صرف دو نشان لگتا ہے؟

- (A) 1003 (B) 1002 (C) 501 (D) 334

- سوال: 25. ایک گھر کے 10 کمرے ہیں۔ 10 لڑکے مختلف کمروں میں کھڑے ہو جاتے ہیں اور دروازوں کی تعداد گنتے ہیں۔ آخر میں وہ تمام نتائج کو جمع کرتے ہیں اور 25 حاصل ہوتا ہے۔ گھر سے باہر جانے والے دروازوں کی تعداد N کے متعلق کون سا بیان درست نہیں؟

- (A) N=7 (B) N=5 (C) N=3 (D) N=2