# محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

## نہم کلاس - فزکس (Physics) | 200 انتہائی اہم کثیر الانتخابی سوالات (MCQs)

سمارٹ سلیبس 2026-27 پنجاب بورڈز | سالانہ امتحان 2027 | پریکٹس ٹیسٹ | کل نمبر: 200 | کل باب: 9

**ہدایات:** ہر سوال کا صرف ایک درست جواب منتخب کریں۔ جوابات کی فہرست (Answer Key) پیپر کے آخر میں دی گئی ہے۔ تمام سوالات سمارٹ سلیبس / ALP کے مطابق تیار کیے گئے ہیں۔

## باب 1: طبعی مقداریں اور پیمائش (Physical Quantities and Measurements) — MCQs 17

**.001 فزکس سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مطالعہ کیا جاتا ہے:**

A. صرف کیمیائی مادوں کا
B. زمین کی تاریخ کا
C. مادہ، انرجی اور ان کے باہمی عمل کا
D. جانداروں کا

**.002 وہ مقدار جس کی پیمائش کی جا سکے، کہلاتی ہے:**

A. صرف کانسٹنٹ
B. اندازہ
C. تھیوری
D. طبعی مقدار

**.003 درج ذیل میں سے کون سی SI بنیادی مقدار ہے؟**

A. سپیڈ
B. فورس
C. ماس
D. پریشر

**.004 لمبائی کا SI یونٹ ہے:**

A. کلومیٹر
B. میٹر
C. سینٹی میٹر
D. فٹ

**.005 وقت کا SI یونٹ ہے:**

A. منٹ
B. سیکنڈ
C. دن
D. گھنٹہ

**.006 ٹمپریچر کا SI یونٹ ہے:**

A. جول
B. کیلون
C. فارن ہائٹ
D. ڈگری سینٹی گریڈ

**.007 ان میں سے کون سی ماخوذ مقدار ہے؟**

A. والیم
B. ماس
C. لمبائی
D. وقت

**.008 ایریا (رقبہ) کا SI یونٹ ہے:**

A. kg
B. m
C. $m^2$
D. $m^3$

**.009 والیم کا SI یونٹ ہے:**

A. m
B. cm
C. $m^3$
D. $m^2$

**.010 ڈینسٹی (کثافت) کا SI یونٹ ہے:**

A. m s
B. kg $m^2$
C. kg $m^{-3}$
D. N $m^2$

**.011 فورس کا SI یونٹ ہے:**

A. نیوٹن (Newton)
B. جول (Joule)
C. واٹ (Watt)
D. پاسکل (Pascal)

**.012 پریشر کا SI یونٹ ہے:**

A. پاسکل
B. جول
C. نیوٹن
D. واٹ

**.013 پریفکس 'کلو' (kilo) ظاہر کرتا ہے:**

A. $10^{3}$
B. $10^{-3}$
C. $10^{6}$
D. $10^{2}$

**.014 پریفکس 'ملی' (milli) ظاہر کرتا ہے:**

A. $10^{-1}$
B. $10^{3}$
C. $10^{2}$
D. $10^{-3}$

**.015 پریفکس 'مائیکرو' (micro) ظاہر کرتا ہے:**

A. $10^{-6}$
B. $10^{-9}$
C. $10^{3}$
D. $10^{-3}$

**.016 ایک پیمائشی آلے کے پاس ہونا چاہیے:**

A. مناسب مدرج سکیل (Calibrated Scale)
B. کوئی سکیل نہیں
C. صرف ایک پوائنٹر
D. نا معلوم یونٹ

**.017 طبعی مقدار کی پیمائش کو لکھنے کا درست طریقہ کیا ہے؟**

A. عددی قیمت کے ساتھ یونٹ
B. صرف عدد
C. عددی قیمت کے بغیر سمبل
D. صرف یونٹ

## باب 2: کائنیمیٹکس (Kinematics) — MCQs 17

**.018 کائنیمیٹکس میں مطالعہ کیا جاتا ہے:**

A. مقناطیسیت کا
B. اجسام کی حرکت کا بغیر اس کی وجوہات کے
C. حرارت کی منتقلی کا
D. حرکت کی وجوہات کا

**.019 ایک جسم حالتِ سکون میں ہوتا ہے جب اس کی جگہ تبدیل نہ ہو بمطابق:**

A. اس کے ماس کے
B. اس کے ٹمپریچر کے
C. اس کے رنگ کے
D. کسی ریفرنس پوائنٹ (مقامِ حوالہ) کے

**.020 ابتدائی اور آخری مقام کے درمیان کم سے کم مستقیماً فاصلہ کہلاتا ہے:**

A. راستے کی لمبائی
B. ڈسپلسمینٹ (Displacement)
C. فاصلہ (Distance)
D. سپیڈ (Speed)

**.021 فاصلہ (Distance) ایک:**

A. سکیلر مقدار ہے
B. ویکٹر مقدار ہے
C. فورس ہے
D. بنیادی یونٹ ہے

**.022 ڈسپلسمینٹ (Displacement) ایک:**

A. ویکٹر مقدار ہے
B. وقت کا یونٹ ہے
C. انرجی کی قسم ہے
D. سکیلر مقدار ہے

**.023 سپیڈ کا SI یونٹ ہے:**

A. m/s
B. kg m/s
C. N
D. m/s²

**.024 اوسط سپیڈ (Average speed) برابر ہوتی ہے:**

A. کل فاصلہ / کل وقت
B. وقت / فاصلہ
C. ویلاسٹ میں تبدیلی / وقت
D. کل ڈسپلسمینٹ / وقت

**.025 ویلاسٹی (Velocity) دراصل سمت کے ساتھ ہوتی ہے:**

A. ٹمپریچر
B. سپیڈ
C. پریشر
D. ماس

**.026 ایکسیلریشن (Acceleration) کا SI یونٹ ہے:**

A. m/s
B. m/s²
C. km/h
D. m²/s

**.027 ایکسیلریشن کس چیز میں تبدیلی کی شرح کا نام ہے؟**

A. فاصلہ
B. ویلاسٹی
C. ڈسپلسمینٹ
D. ماس

**.028 یونیفارم ویلاسٹی سے حرکت کرتے ہوئے جسم کا ایکسیلریشن ہوتا ہے:**

A. صفر (Zero)
B. تبدیل ہوتی سمت
C. بڑھتی ہوئی سپیڈ
D. بڑھتا ہوا ایکسیلریشن

**.029 اگر ویلاسٹی 2 سیکنڈ میں 5 m/s سے 15 m/s ہو جائے تو ایکسیلریشن ہو گا:**

A. 5 m/s²
B. 20 m/s²
C. 7.5 m/s²
D. 10 m/s²

**.030 ایک کار 5 سیکنڈ میں 100 میٹر فاصلہ طے کرتی ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ ہے:**

A. 50 m/s
B. 5 m/s
C. 20 m/s
D. 10 m/s

**.031 سپیڈ-ٹائم گراف کے نیچے کا ایریا ظاہر کرتا ہے:**

A. ایکسیلریشن
B. طے شدہ فاصلہ
C. فورس
D. پاور

**.032 سپیڈ-ٹائم گراف پر افقی (Horizontal) لائن ظاہر کرتی ہے:**

A. بڑھتی ہوئی سپیڈ
B. صفر فاصلہ
C. یونیفارم سپیڈ
D. یونیفارم ایکسیلریشن

**.033 ڈسپلسمینٹ کا SI یونٹ ہے:**

A. میٹر فی سیکنڈ مربع
B. میٹر فی سیکنڈ
C. سیکنڈ
D. میٹر (Metre)

**.034 جب کوئی جسم گھوم کر اپنے ابتدائی نقطہ پر واپس آ جائے تو ڈسپلسمینٹ ہوتا ہے:**

**A.** فاصلے کے برابر
**B.** ہمیشہ منفی
**C.** صفر (Zero)
**D.** ہمیشہ مثبت

## باب 3: ڈائنامکس (Dynamics) — MCQs 33

**.035 ڈائنامکس میں مطالعہ کیا جاتا ہے حرکت اور اس کی:**

**A.** رنگت کا
**B.** صرف ٹمپریچر کا
**C.** صرف شکل کا
**D.** وجوہات (Causes) کا

**.036 کسی جسم کی حالتِ سکون یا حرکت میں تبدیلی کے خلاف مزاحمت کی خاصیت کہلاتی ہے:**

**A.** انرشیا (Inertia)
**B.** مومینٹم
**C.** پریشر
**D.** پاور

**.037 کسی جسم کے انرشیا کی پیمائش کس سے کی جاتی ہے؟**

**A.** سپیڈ
**B.** ماس (Mass)
**C.** ٹمپریچر
**D.** والیم

**.038 نیوٹن کے حرکت کے پہلے قانون کو قانونِ _____ بھی کہتے ہیں:**

**A.** انرجی
**B.** ایکسیلریشن
**C.** انرشیا (Law of Inertia)
**D.** گریویٹیشن

**.039 پہلے قانون کے مطابق جسم اپنی حالت پر قائم رہتا ہے جب تک اس پر عمل نہ کرے:**

**A.** صرف وزن
**B.** کوئی نیٹ بیرونی فورس
**C.** رگڑ
**D.** حرارت

**.040 فورس کا SI یونٹ ہے:**

**A.** J
**B.** kg
**C.** W
**D.** N

**.041 ایک نیوٹن وہ فورس ہے جو 1 کلوگرام ماس میں ایکسیلریشن پیدا کرتی ہے:**

**A.** 1 m/s
**B.** 9.8 m/s²
**C.** 1 m/s²
**D.** 1 kg/s

**.042 نیوٹن کا دوسرا قانون فورس کا تعلق ماس اور _____ سے قائم کرتا ہے:**

**A.** سپیڈ
**B.** ایکسیلریشن
**C.** فاصلہ
**D.** پاور

**.043 نیوٹن کے دوسرے قانون کی مساوات ہے:**

**A.** F = ma
**B.** F = a/m
**C.** F = mv
**D.** F = m/a

**.044 10 N کی فورس 2 kg ماس پر عمل کرتی ہے۔ اس کا ایکسیلریشن ہو گا:**

**A.** 2 m/s²
**B.** 20 m/s²
**C.** 10 m/s²
**D.** 5 m/s²

**.045 اگر وہی فورس دگنے ماس پر عمل کرے تو ایکسیلریشن ہو جائے گا:**

**A.** دگنا
**B.** آدھا (Half)
**C.** غیر تبدیل شدہ
**D.** چار گنا

**.046 نیوٹن کا تیسرا قانون کہتا ہے کہ ایکشن اور ری ایکشن ہوتے ہیں:**

A. مقدار میں برابر اور سمت میں مخالف
B. غیر متعلقہ
C. نا برابر اور مخالف
D. برابر اور ایک ہی سمت میں

**.047 ایکشن اور ری ایکشن کی فورسز عمل کرتی ہیں:**

A. صرف ساکن اجسام پر
B. مختلف اجسام پر
C. صرف متحرک اجسام پر
D. ایک ہی جسم پر

**.048 جب تیراک پانی کو پیچھے دھکیلتا ہے، تو پانی تیراک کو دھکیلتا ہے:**

A. آگے کی طرف
B. نیچے کی طرف
C. پیچھے کی طرف
D. بغیر کسی فورس کے

**.049 ماس اور ویلاسٹی کا حاصلِ ضرب کہلاتا ہے:**

A. مومینٹم (Momentum)
B. پریشر
C. امپلس
D. ورک

**.050 مومینٹم کا SI یونٹ ہے:**

A. J/s
B. $kg/m^3$
C. $N/m^2$
D. kg m/s (یا N s)

**.051 2 kg ماس کے جسم کا مومینٹم کیا ہو گا جو 3 m/s کی سپیڈ سے متحرک ہے؟**

A. 2 kg m/s
B. 3 kg m/s
C. 6 kg m/s
D. 5 kg m/s

**.052 امپلس (Impulse) کس مقدار میں تبدیلی کے برابر ہوتا ہے؟**

A. مومینٹم
B. فاصلہ
C. ماس
D. صرف انرجی

**.053 امپلس کا SI یونٹ ہے:**

A. W s
B. N s
C. N/m
D. $kg/m^3$

**.054 4 N فورس 3 سیکنڈ تک عمل کرتی ہے۔ امپلس ہو گا:**

A. 1.3 N s
B. 12 N s
C. 24 N s
D. 7 N s

**.055 فرکشن (رگڑ) عمومی طور پر کس سمت میں عمل کرتی ہے؟**

A. ہمیشہ صفر ہوتی ہے
B. اوپر کی طرف
C. حرکت میں مدد دیتی ہے
D. باہمی حرکت کی مخالفت کرتی ہے

**.056 متصل سطحوں کے درمیان حرکت کی مخالفت کرنے والی فورس ہے:**

A. میگنیٹک فورس
B. بوئینٹ فورس
C. گریویٹیشنل فورس
D. فرکشن (Friction)

**.057 لیوبریکنٹس (سنیہک) استعمال کیے جاتے ہیں:**

A. ماس بڑھانے کے لیے
B. فرکشن بڑھانے کے لیے
C. فرکشن کم کرنے کے لیے
D. گریویٹی روکنے کے لیے

**.058 سیٹ بیلٹ مسافروں کی حفاظت بنیادی طور پر کس وجہ سے کرتی ہے؟**

A. میگنیٹزم
B. ایواپوریشن
C. پریشر
D. انرشیا (Inertia)

**.059 راکٹ اوپر کی طرف حرکت کرتا ہے کیونکہ گیسیں خارج ہوتی ہیں:**

A. اوپر کی طرف
B. نیچے کی طرف
C. صرف سائیڈ پر
D. بغیر مومینٹم کے

**.060 اگر کسی جسم پر نیٹ فورس صفر ہو تو اس کا ایکسیلریشن ہو گا:**

A. ہمیشہ منفی
B. لامحدود
C. صفر (Zero)
D. زیادہ سے زیادہ

**.061 5 kg کا جسم 2 m/s² کے ایکسیلریشن سے حرکت کر رہا ہے۔ نیٹ فورس ہے:**

A. 10 N
B. 7 N
C. 25 N
D. 2.5 N

**.062 کسی جسم کا وزن دراصل گریویٹیشنل _____ ہے:**

A. ڈینسٹی
B. ماس
C. والیم
D. فورس (Force)

**.063 وزن معلوم کرنے کا فارمولا ہے:**

A. W = g/m
B. W = mv
C. W = m/g
D. W = mg

**.064 زمین کی سطح کے قریب 'g' کی قریبی قیمت ہے:**

A. 9.8 m/s²
B. 6.7 m/s²
C. 18 m/s²
D. 1.6 m/s²

**.065 چاند پر جسم کا ماس زمین کی نسبت ہوتا ہے:**

A. صفر
B. کم
C. ایک جیسا (Same)
D. زیادہ

**.066 چاند پر جسم کا وزن زمین کے وزن کا تقریباً ہوتا ہے:**

A. چھ گنا
B. چھٹا حصہ (1/6)
C. زمین کے برابر
D. صفر

**.067 نیوٹن کے دوسرے قانون کو یوں بھی بیان کیا جا سکتا ہے کہ فورس کس کی تبدیلی کی شرح ہے؟**

A. ماس
B. انرجی
C. ڈسپلسمینٹ
D. مومینٹم (Momentum)

## باب 4: فورسز کا گھومنے کا اثر (Turning Effects of Force) — MCQs 33

**.068 فورس کے گھومنے کے اثر کو کہتے ہیں:**

A. ٹارک / مومنٹ آف فورس
B. مومینٹم
C. پریشر
D. پاور

**.069 ٹارک (مومنٹ آف فورس) کا SI یونٹ ہے:**

A. J/s
B. N
C. N m
D. Pa

**.070 مومنٹ آف فورس کا حساب فورس کو ضرب دے کر لگایا جاتا ہے:**

A. وقت سے
B. پیوٹ سے عمودی فاصلے سے
C. ویلاسٹی سے
D. ماس سے

**.071 لیور کے گھومنے کے نقطہ کو کہتے ہیں:**

A. ایفرٹ (Effort)
B. پیوٹ / فلکرم (Pivot)
C. فلکرم آرم
D. لوڈ (Load)

**.072 دروازے کا ہینڈل قبضوں سے دور لگایا جاتا ہے تاکہ:**

A. گھومنے کا اثر (ٹارک) بڑھے
B. اس کا ماس بڑھے
C. گھومنے کا اثر کم ہو
D. اس کا رقبہ کم ہو

**.073 وہ فورس جس کا خطِ عمل پیوٹ سے گزرے، پیدا کرتی ہے:**

A. زیادہ سے زیادہ ٹارک
B. صفر ٹارک (Zero Moment)
C. لامحدود ٹارک
D. دگنا ٹارک

**.074 پرنسپل آف مومنٹس کے مطابق گھومنے والے ایکویلیبریم کے لیے:**

A. تمام فورسز صفر ہوں
B. ماس اور وزن برابر ہوں
C. کلاک وائز اور اینٹی کلاک وائز ٹارک برابر ہوں
D. سپیڈ کانسٹنٹ ہو

**.075 10 N کی فورس پیوٹ سے 0.5 m عمودی فاصلے پر لگے۔ ٹارک ہو گا:**

A. 5 N m
B. 2 N m
C. 10 N m
D. 20 N m

**.076 20 N فورس 2 m کے عمودی فاصلے پر عمل کرے۔ ٹارک ہو گا:**

A. 22 N m
B. 10 N m
C. 40 N m
D. 20 N m

**.077 پیوٹ سے فورس کے خطِ عمل تک کے عمودی فاصلے کو کہتے ہیں:**

A. پریشر آرم
B. ریڈیس آف ماس
C. مومنٹ آرم (Arm of Force)
D. ڈسپلسمینٹ

**.078 لمبے ہینڈل والا سپینر (Spanner) نٹ کو گھمانا بناتا ہے:**

A. زیادہ مشکل
B. نہ گھومنے والا
C. صرف بھاری
D. زیادہ آسان (Easier)

**.079 ایک کپُل (Couple) دو ایسی فورسز پر مشتمل ہوتا ہے جو ہوں:**

A. برابر، مخالف اور پیرلل (موازی)
B. ایک ہی نقطہ پر
C. نا برابر اور پیرلل
D. برابر اور ایک ہی سمت میں

**.080 کپُل کی رزلٹنٹ (نیٹ) فورس ہوتی ہے:**

A. زیادہ سے زیادہ
B. لامحدود
C. صفر (Zero)
D. ایک فورس کے برابر

**.081 ایک کپُل پیدا کرتا ہے:**

A. صرف لینیئر ایکسیلریشن
B. صرف ٹرانسلیشن
C. کوئی اثر نہیں
D. روٹیشن (گھماؤ)

**.082 ترانسلیشنل ایکویلیبریم میں موجود جسم پر رزلٹنٹ فورس ہوتی ہے:**

A. زیادہ سے زیادہ
B. وزن کے برابر
C. ہمیشہ اوپر کی طرف
D. صفر (Zero)

**.083 روٹیشنل ایکویلیبریم کے لیے کلاک وائز اور اینٹی کلاک وائز مومنٹس کا مجموعہ ہوتا ہے:**

A. برابر (Equal)
B. ہمیشہ منفی
C. ہمیشہ مثبت
D. نا برابر

**.084 متوازن سیسا (Seesaw) مثال ہے:**

A. الائسٹک تصادم کی
B. روٹیشنل ایکویلیبریم کی
C. فری فال کی
D. یونیفارم ایکسیلریشن کی

**.085 اگر 5 N فورس پیوٹ سے 4 m فاصلے پر عمل کرے، ٹارک ہو گا:**

A. 20 N m
B. 1.25 N m
C. 9 N m
D. 25 N m

**.086 مومنٹ آف فورس بڑھتا ہے جب عمودی فاصلہ:**

A. بڑھتا ہے
B. کم ہوتا ہے
C. تبدیل نہیں ہوتا
D. صفر ہوتا ہے

**.087 مومنٹ آف فورس صفر ہوتا ہے جب فورس عمل کرے:**

A. آرم پر عموداً
B. پیوٹ سے گزرنے والے خط پر
C. بہت زیادہ مقدار میں
D. زیادہ فاصلے پر

**.088 لیور ایک سخت سلیخ ہے جو کس کے گرد گھوم سکتی ہے؟**

A. تھرمامیٹر
B. سپرنگ بیلنس
C. پیوٹ / فلکرم
D. میگنیٹ

**.089 پہلی قسم کے لیور میں پیوٹ (فلکرم) واقع ہوتا ہے:**

A. ایفرٹ اور لوڈ کے درمیان
B. ایفرٹ اور زمین کے درمیان
C. دو لوڈز کے درمیان
D. دو پیوٹس کے درمیان

**.090 قینچی (Scissors) عام طور پر مثال ہے:**

A. تیسری قسم کے لیور کی
B. پہلی قسم کے لیور کی
C. دوسری قسم کے لیور کی
D. صرف پُلی کی

**.091 دوسری قسم کے لیور میں لوڈ (Load) واقع ہوتا ہے:**

A. دو پیوٹس کے درمیان
B. پیوٹ اور ایفرٹ کے درمیان
C. دو ایفرٹس کے درمیان
D. ایفرٹ اور زمین کے درمیان

**.092 ایک پہیے والی ریڑھی (Wheelbarrow) مثال ہے:**

A. دوسری قسم کے لیور کی
B. پہلی قسم کے لیور کی
C. تیسری قسم کے لیور کی
D. مائل سطح کی

**.093 تیسری قسم کے لیور میں ایفرٹ (Effort) واقع ہوتی ہے:**

A. پیوٹ اور لوڈ کے درمیان
B. دو لوڈز کے درمیان
C. دو پیوٹس کے درمیان
D. لوڈ اور زمین کے درمیان

**.094 چمٹی (Tweezers) مثال ہے:**

A. پہلی قسم کے لیور کی
B. پُلی کی
C. دوسری قسم کے لیور کی
D. تیسری قسم کے لیور کی

**.095 N 8 فورس N m 24 ٹارک پیدا کرتی ہے۔ عمودی آرم کی لمبائی ہو گی:**

A. 2 m
B. 3 m
C. 16 m
D. 8 m

**.096 اگر کلاک وائز مومنٹ N m 15 ہو، تو توازن کے لیے اینٹی کلاک وائز مومنٹ ہو گا:**

A. 10 N m
B. 5 N m
C. 30 N m
D. 15 N m

**.097 فورس کے گھومنے کا اثر منحصر ہے فورس اور:**

A. ٹمپریچر پر
B. ڈینسٹی پر
C. وقت پر
D. عمودی فاصلے پر

**.098 ٹارک کا یونٹ N m استعمال ہوتا ہے کیونکہ یہ ہے:**

A. ماس / والیم
B. ورک / وقت
C. ماس × سپیڈ
D. فورس × فاصلہ

**.099 لیور پر عموداً لگائی گئی فورس ٹارک پیدا کرتی ہے جو ہوتا ہے:**

A. اس فورس اور آرم کے لیے زیادہ سے زیادہ
B. آرم سے آزاد
C. ہمیشہ منفی
D. صفر

**.100 متوازن جسم پر پھر بھی فورسز عمل کر سکتی ہیں اگر ان کے اثرات:**

A. تمام اوپر ہوں
B. متوازن نہ ہوں
C. رزلٹنٹ کے طور پر منسوخ (Cancel) ہو جائیں
D. تمام صفر ہوں

## باب 5: ورک، انرجی اور پاور (Work, Energy and Power) — MCQs 17

**.101 ورک اس وقت ہوتا ہے جب فورس پیدا کرے:**

A. صرف حرارت
B. کوئی حرکت نہیں
C. صرف رنگت کی تبدیلی
D. ڈسپلسمینٹ (تغییرِ مقام)

**.102 ورک کا SI یونٹ ہے:**

A. واٹ
B. جول (Joule)
C. پاسکل
D. نیوٹن

**.103 کانسٹنٹ فورس کی سمت میں طے شدہ ورک ہوتا ہے:**

A. F × s
B. m × v
C. F / s
D. P / t

**.104 N 10 کی فورس جسم کو اپنی سمت میں m 2 منتقل کرتی ہے۔ ورک ہو گا:**

A. 20 J
B. 10 J
C. 5 J
D. 40 J

**.105 اگر ڈسپلسمینٹ صفر ہو تو فورس سے کاشفہ ورک ہو گا:**

A. صفر (Zero)
B. لامحدود
C. زیادہ سے زیادہ
D. ہمیشہ منفی

**106. انرجی (تپش/توانائی) کام کرنے کی _____ ہے:**

A. صلاحیت (Ability)
B. پریشر
C. ماس
D. ٹمپریچر

**107. انرجی کا SI یونٹ ہے:**

A. واٹ
B. جول (Joule)
C. پاسکل
D. نیوٹن

**108. جسم میں اس کی حرکت کی وجہ سے پائے جانے والی انرجی ہے:**

A. کائنیٹک انرجی
B. پوٹینشل انرجی
C. نیوکلیئر انرجی
D. کیمیکل انرجی

**109. کائنیٹک انرجی کا فارمولا ہے:**

A. ½ mv²
B. mv
C. F / t
D. mgh

**110. 2 kg کا جسم 3 m/s کی سپیڈ سے متحرک ہے۔ اس کی کائنیٹک انرجی ہے:**

A. 6 J
B. 9 J
C. 3 J
D. 18 J

**111. اگر کسی جسم کی سپیڈ دگنی کر دی جائے، تو اس کی کائنیٹک انرجی ہو جائے گی:**

A. چار گنا (Four times)
B. غیر تبدیل شدہ
C. آدھی
D. دگنی

**112. پوزیشن یا حالت کی وجہ سے جسم میں پائے جانے والی انرجی ہے:**

A. ہیٹ کیپیسٹی
B. ساؤنڈ انرجی
C. کائنیٹک انرجی
D. پوٹینشل انرجی

**113. زمین کے قریب گریویٹیشنل پوٹینشل انرجی کا فارمولا ہے:**

A. ½ mv²
B. mgh
C. ma
D. F/s

**114. 2 kg جسم کو 5 m کی اونچائی تک اٹھایا گیا۔ (g = 10 m/s²) پوٹینشل انرجی ہو گی:**

A. 25 J
B. 10 J
C. 50 J
D. 100 J

**115. پاور (Power) کام کرنے کی _____ ہے:**

A. شرح (Rate)
B. فورس
C. ڈسپلسمینٹ
D. مومینٹم

**116. پاور کا SI یونٹ ہے:**

A. واٹ (Watt)
B. جول
C. نیوٹن
D. پاسکل

**117. ایک واٹ (1 Watt) برابر ہوتا ہے:**

A. ایک کلوگرام میٹر
B. ایک نیوٹن فی میٹر
C. ایک جول فی سیکنڈ (1 J/s)
D. ایک جول میٹر

## باب 6: مادے کی مکینیکل خصوصیات (Mechanical Properties of Matter) — MCQs 33

**118. مادہ کی وہ خاصیت جس سے فورس ہٹانے پر وہ اصلی شکل بحال کر لے:**

A. ڈینسٹی
B. الائسٹسٹی (Elasticity)
C. پلاسٹسٹی
D. پریشر

**119. وہ فورس جو جسم کی شکل یا جثامت کو بدل دے کہلاتی ہے:**

A. میگنیٹک فیلڈ
B. ڈیفارمنگ فورس (Deforming Force)
C. صرف وزن
D. بوئینٹ فورس

**120. پریشر کا SI یونٹ ہے:**

A. جول
B. پاسکل (Pascal)
C. نیوٹن
D. واٹ

**121. پریشر کی تعریف یوں کی جاتی ہے:**

A. رقبہ / فورس
B. فورس / رقبہ (Force/Area)
C. ماس × والیم
D. فورس × رقبہ

**122. 100 N کی فورس 2 m² کے رقبے پر عمل کرتی ہے۔ پریشر ہو گا:**

A. 50 Pa
B. 20 Pa
C. 100 Pa
D. 200 Pa

**123. اسی فورس کے لیے پریشر بڑھتا ہے جب رقبہ:**

A. بڑھتا ہے
B. دگنا ہوتا ہے
C. کم ہوتا ہے (Decreases)
D. بڑا ہوتا ہے

**124. ڈینسٹی (کثافت) کا SI یونٹ ہے:**

A. kg/m³
B. kg m/s
C. N/m²
D. J/s

**125. ڈینسٹی ہے فی یونٹ _____ ماس:**

A. ایریا
B. وقت
C. لمبائی
D. والیم (Volume)

**126. 200 g ماس اور 100 cm³ والیم والے مادے کی ڈینسٹی ہو گی:**

A. 2 g/cm³
B. 20 g/cm³
C. 0.5 g/cm³
D. 1 g/cm³

**127. مائع (Liquid) میں پریشر کس کے ساتھ بڑھتا ہے؟**

A. صرف سطح کے رقبے سے
B. صرف برتن کی شکل سے
C. گہرائی (Depth) کے ساتھ
D. رنگت کے ساتھ

**128. ساکن مائع میں کسی نقطہ پر پریشر عمل کرتا ہے:**

A. صرف نیچے کی طرف
B. تمام سمتوں میں (In all directions)
C. صرف اوپر کی طرف
D. صرف سائیڈوں پر

**129. ساکن مائع میں ایک ہی گہرائی پر پریشر ہوتا ہے:**

A. تمام سمتوں میں ایک جیسا
B. صفر
C. ہر سمت میں مختلف
D. برتن کی شکل پر منحصر

**130.** مائع کے کالم کا پریشر اس کی ڈینسٹی، گہرائی اور کس پر منحصر ہوتا ہے؟

**A.** گریویٹیشنل فیلڈ سٹرینتھ (g) **B.** رنگت

**C.** صرف ٹمپریچر **D.** برتن کی چوڑائی

**131.** مائع کے کالم کا پریشر معلوم کرنے کا فارمولا ہے:

**A.** P = mv **B.** P = ρgh

**C.** P = Fd **D.** P = mgh

**132.** ہائیڈرولک پریس کس اصول پر کام کرتی ہے؟

**A.** نیوٹن کے تیسرے قانون پر **B.** انعکس کے قانون پر

**C.** اوم کے قانون پر **D.** پاسکل کے اصول (Pascal's Principle) پر

**133.** پاسکل کے اصول کے مطابق بند مائع پر لگایا گیا پریشر منتقل ہوتا ہے:

**A.** صرف نیچے کی طرف **B.** تمام سمتوں میں بلا کمی (Undiminished)

**C.** صرف اوپر کی طرف **D.** صرف دیواروں پر

**134.** ہائیڈرولک بریک میں پریشر کی منتقلی کا ذریعہ ہوتا ہے:

**A.** صرف ایک سخت راڈ **B.** مقناطیس

**C.** ویکیوم **D.** ایک مائع (Liquid)

**135.** تیز دھار چھری آسانی سے کاٹتی ہے کیونکہ اس کے کنارے پر ہوتا ہے:

**A.** کم فورس **B.** کم رقبہ اور زیادہ پریشر

**C.** بڑا رقبہ اور کم پریشر **D.** صرف زیادہ ماس

**136.** سکول بیگ کی چوڑے سٹریپ (پٹی) پریشر کو کم کرتی ہے بذریعہ:

**A.** وزن بڑھا کر **B.** گریویٹی کم کر کے

**C.** متصل رقبہ (Contact Area) بڑھا کر **D.** رقبہ کم کر کے

**137.** کوئی جسم مائع میں تیرتا ہے جب اس کی اوسط ڈینسٹی عمومی طور پر ہو:

**A.** مائع کی ڈینسٹی سے کم **B.** مائع کی ڈینسٹی سے زیادہ

**C.** ہمیشہ صفر **D.** لامحدود

**138.** غرق شدہ جسم پر سیال (Fluid) کی طرف سے اوپر کی طرف لگنے والی فورس ہے:

**A.** وزن **B.** فرکشن

**C.** ٹینشن **D.** اچھال کی فورس / اپ تھرسٹ (Upthrust)

**139.** فورس فی یونٹ ایریا کا SI یونٹ ہے:

**A.** نیوٹن میٹر **B.** واٹ

**C.** جول **D.** پاسکل (یا N/m²)

**140.** جسم کا وزن عموداً عمل کرتا ہے:

**A.** دائروی راستے میں **B.** افقی طور پر

**C.** نیچے کی طرف (Downward) **D.** اوپر کی طرف

**141.** اگر فورس دگنی کر دی جائے اور رقبہ قائم رہے، تو پریشر ہو جائے گا:

**A.** آدھا **B.** وہی رہے گا

**C.** دگنا (Doubles) **D.** صفر

**142. اگر رقبہ دگنا کر دیا جائے اور فورس وہی رہے، تو پریشر ہو جائے گا:**

A. دگنا
B. وہی رہے گا
C. آدھا (Halves)
D. چار گنا

**143. سطح پر ٹھوس جسم کا لگایا گیا پریشر اس کے وزن اور کس پر منحصر ہوتا ہے؟**

A. متصل رقبہ (Contact Area)
B. سپیڈ
C. ٹمپریچر
D. رنگت

**144. سپرنگ بیلنس (Spring balance) کی مدد سے کیا ماپا جاتا ہے؟**

A. فورس / وزن
B. والیم
C. وقت
D. ٹمپریچر

**145. 1 kg ماس والے جسم کا زمین کے قریب وزن تقریباً ہوتا ہے:**

A. 0.1 N
B. 9.8 N
C. 1 N
D. 98 N

**146. غرق شدہ جسم کو اوپر دھکیلنے والی فورس کس وجہ سے ہوتی ہے؟**

A. روشنی
B. میگنیٹک پولز
C. سیال کے پریشر کا فرق
D. آواز

**147. برتن کے پیندے پر مائع کا پریشر سطح کی نسبت زیادہ ہوتا ہے کیونکہ:**

A. مائع زیادہ گرم ہوتا ہے
B. گریویٹی غائب ہوتی ہے
C. گہرائی (Depth) زیادہ ہوتی ہے
D. رقبہ زیادہ ہوتا ہے

**148. مائع پریشر منتقل کر سکتا ہے کیونکہ اس کے ذرات:**

A. ساکن رہتے ہیں
B. مقناطیسی بن جاتے ہیں
C. بہہ سکتے ہیں (Flow)
D. صرف اپنی جگہ وائبریٹ کرتے ہیں

**149. والیم (حجم) کا SI یونٹ ہے:**

A. $m^2$
B. kg
C. m
D. $m^3$

**150. ہائیڈرولک مشین کس کے مختلف سائز کے پسٹن استعمال کر کے فورس کو ملٹی پلائی کرتی ہے؟**

A. رنگوں
B. رقبوں (Areas)
C. ڈینسٹی
D. ٹمپریچرز

## باب 7: مادے کی حرارتی خصوصیات (Thermal Properties of Matter) — MCQs 17

**151. ٹمپریچر (درجہ حرارت) کس کی پیمائش ہے؟**

A. جسم میں مادے کی مقدار کی
B. فورس فی یونٹ ایریا کی
C. فی سیکنڈ ورک کی
D. جسم کے گرم یا ٹھنڈا ہونے کی شدت کی

**152. ٹمپریچر کا SI یونٹ ہے:**

A. فارن ہائٹ
B. سیلسیس
C. جول
D. کیلون (Kelvin)

**153. سیلسیس سکیل پر نچلا متعین نقطہ (نقطہ پگھلاؤ) ہے:**

A. 100 °C
B. 273 °C
C. 32 °C
D. 0 °C

**154. سیلسیس سکیل پر اوپر والا متعین نقطہ (نقطہ کھولاؤ) ہے:**

A. 32 °C
B. 212 °C
C. 100 °C
D. 0 °C

**155. 0 °C کا ٹمپریچر کیلون سکیل پر تقریباً کتنا ہوتا ہے؟**

A. 0 K
B. 273 K
C. 100 K
D. 373 K

**156. سیلسیس کو کیلون میں تبدیل کرنے کے لیے ہم تقریباً کیا کرتے ہیں؟**

A. 273 تفریق کرتے ہیں
B. 273 سے ضرب دیتے ہیں
C. 273 پر تقسیم کرتے ہیں
D. 273 جمع کرتے ہیں (Add 273)

**157. انسانی جسم کا نارمل ٹمپریچر تقریباً کتنا ہوتا ہے؟**

A. 47 °C
B. 27 °C
C. 37 °C
D. 57 °C

**158. حرارت (Heat) انرجی کی ایک قسم ہے جو کس کے فرق کی وجہ سے منتقل ہوتی ہے؟**

A. شکل
B. ماس
C. ٹمپریچر (Temperature)
D. ڈینسٹی

**159. حرارتی انرجی کا SI یونٹ ہے:**

A. کیلون
B. واٹ
C. جول (Joule)
D. پاسکل

**160. گرم کرنے پر زیادہ تر اشیاء پھیلتی ہیں کیونکہ ان کے ذرات:**

A. اوسطاً ایک دوسرے سے دور ہوتے ہیں
B. حرکت بند کر دیتے ہیں
C. تمام انرجی کھو دیتے ہیں
D. چھوٹے ہو جاتے ہیں

**161. ٹھوس چیز کی لمبائی میں پھیلاؤ کہلاتا ہے:**

A. طولی پھیلاؤ (Linear expansion)
B. کنڈینسیشن
C. والیم کا سکڑاؤ
D. ایواپوریشن

**162. مائع کا پھیلاؤ عمومی طور پر کس تبدیلی سے ماپا جاتا ہے؟**

A. وزن
B. صرف ڈینسٹی
C. والیم (Volume)
D. ماس

**163. سپیسیفک ہیٹ کیپیسٹی (حرارتِ مخصوصہ) کا SI یونٹ ہے:**

A. $J\ kg^{-1}\ K^{-1}$
B. J kg K
C. $N/m^2$
D. W/m

**164. 1 kg مادے کا ٹمپریچر کتنا بڑھانے کے لیے درکار حرارت کو سپیسیفک ہیٹ کہتے ہیں؟**

A. 100 K
B. 1 °C فی سیکنڈ
C. 10 K
D. 1 K (یا 1 °C)

**165. پانی کی کون سی حرارتی خصوصیت نسبتاً بہت زیادہ ہوتی ہے؟**

A. تمام ٹمپریچر پر ڈینسٹی
B. سپیسیفک ہیٹ کیپیسٹی
C. الیکٹریکل رزسٹنس
D. نقطہ پگھلاؤ

**166. حالت کی تبدیلی (Change of state) کے دوران خالص مادے کا ٹمپریچر:**

A. مسلسل کم ہوتا ہے
B. صفر ہو جاتا ہے
C. مسلسل بڑھتا ہے
D. تبدیل نہیں ہوتا (Remains constant)

**167. بغیر ٹمپریچر بدلے حالت میں تبدیلی کے لیے درکار حرارت کہلاتی ہے:**

A. کائنیٹک انرجی
B. پاور
C. پریشر
D. مخفی حرارت / لیٹنٹ ہیٹ (Latent Heat)

## باب 8: میگنیٹزم / مقناطیسیت (Magnetism) — MCQs 17

**168. ایک مقناطیس کے دو پولز ہوتے ہیں جن کے نام ہیں:**

A. پازیٹو اور نیگیٹو
B. صرف اوپر اور نیچے
C. نارتھ اور ساؤتھ (شمالی و جنوبی)
D. ایسٹ اور ویسٹ

**169. ایک جیسے (موافق) مقناطیسی پولز ایک دوسرے کو:**

A. پگھلا دیتے ہیں
B. کشش کرتے ہیں
C. کوئی اثر نہیں ڈالتے
D. دفع کرتے ہیں (Repel)

**170. مختلف (مخالف) مقناطیسی پولز ایک دوسرے کو:**

A. نیوٹرل کر دیتے ہیں
B. غائب کر دیتے ہیں
C. کشش کرتے ہیں (Attract)
D. دفع کرتے ہیں

**171. مقناطیس کے گرد وہ علاقہ جہاں اس کی فورس محسوس کی جا سکے کہلاتا ہے:**

A. گریویٹیشنل ماس
B. الیکٹرک سرکٹ
C. تھرمل زون
D. میگنیٹک فیلڈ (Magnetic Field)

**172. مقناطیس کے باہر میگنیٹک فیلڈ لائنز کی سمت ہوتی ہے:**

A. نارتھ سے ساؤتھ پول
B. مرکز سے مرکز
C. ایسٹ سے ویسٹ
D. ساؤتھ سے نارتھ پول

**173. میگنیٹک فیلڈ لائنز وہاں قریب ترین ہوتی ہیں جہاں فیلڈ ہوتا ہے:**

A. سب سے کمزور
B. غائب
C. سب سے مضبوط (Strongest)
D. صفر

**174. میگنیٹک فیلڈ لائنز کبھی بھی ایک دوسرے کو:**

A. جگہ سے نہیں گزرنے دیتیں
B. قطع (Intersect) نہیں کرتیں
C. بند لوپ نہیں بناتیں
D. سمت نہیں رکھتیں

**175. آزادانہ لٹکا ہوا مقناطیس سکتہ کی حالت میں کس سمت میں ٹھہرتا ہے؟**

A. مشرق-مغرب
B. کسی بھی رینڈم سمت میں
C. شمال-جنوب (North-South)
D. اوپر-نیچے

**176. لٹکے ہوئے مقناطیس کا نارتھ قطب کس طرف اشارہ کرتا ہے؟**

A. مغرب کی طرف
B. جغرافیائی شمال (Geographical North)
C. جغرافیائی جنوب
D. مشرق کی طرف

**177. وہ مادہ جو مقناطیس کی طرف شدت سے کشش ہوتا ہے:**

A. لکڑی
B. پلاسٹک
C. لوہا (Iron)
D. شیشہ

**178. درج ذیل میں سے کون سا مقناطیسی مادہ (Magnetic Material) ہے؟**

A. ربڑ
B. تانبا
C. لوہا (Iron)
D. ایلومینیم

**179. عارضی مقناطیس عام طور پر کس چیز سے بنایا جاتا ہے؟**

A. نرم لوہا (Soft iron)
B. لکڑی
C. پلاسٹک
D. شیشہ

**180. الیکٹرو میگنیٹ بنانے کے لیے کرنٹ کس سے گزارا جاتا ہے؟**

A. تار کے کوائل (Coil) سے
B. پلاسٹک شیٹ سے
C. شیشے کی ٹیوب سے
D. لکڑی کی راڈ سے

**181. الیکٹرو میگنیٹ کی طاقت کو کیسے بڑھایا جا سکتا ہے؟**

A. کوائل سے فاصلہ بڑھا کر
B. بغیر حد کے رزسٹنس بڑھا کر
C. کوائل میں کرنٹ بڑھا کر
D. لکڑی کی موٹائی بڑھا کر

**182. الیکٹرو میگنیٹ کے اندر کور (Core) کے طور پر کیا استعمال ہوتا ہے؟**

A. ایلومینیم
B. نرم لوہا (Soft iron)
C. پلاسٹک
D. تانبا

**183. قطب نما (Compass) کی سوئی ایک چھوٹا _____ ہوتی ہے:**

A. تھرمامیٹر
B. مقناطیس (Magnet)
C. رزسٹر
D. بیٹری

**184. کسی نقطہ پر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کس سے ظاہر ہوتی ہے؟**

A. کنپاس کی سوئی کے نارتھ قطب سے
B. مقناطیس کے وزن سے
C. سوئی کے رنگ سے
D. کنپاس کے ساؤتھ قطب سے

## باب 9: سائنس کی نوعیت (Nature of Science) — MCQs 16

**185. سائنس ایک منظم مطالعہ ہے جس کی بنیاد ہوتی ہے:**

A. صرف تکے پر
B. ذاتی پسند پر
C. مشاہدات اور شواہد (Observation & Evidence) پر
D. افواہوں پر

**186. ایک عارضی وضاحت جسے آزمایا جا سکے کہلاتی ہے:**

A. پیمائش
B. قانون
C. ہائپوتھیسس (Hypothesis)
D. یونٹ

**187. سائنسی تجربہ کس مقصد کے لیے کیا جاتا ہے؟**

A. ہائپوتھیسس یا خیال کو پرکھنے کے لیے
B. ذاتی رائے ثابت کرنے کے لیے
C. مشاہدات سے بچنے کے لیے
D. حقائق بدلنے کے لیے

**188. سائنسی تھیوری (Scientific Theory) کیا ہے؟**

A. دلائل اور شواہد سے ثابت شدہ وضاحت
B. غیر تصدیق شدہ اندازہ
C. بے مقصد رائے
D. فورس کا یونٹ

**189. سائنسی قانون (Scientific Law) بیان کرتا ہے:**

A. فطرت میں مستقل اصول یا تعلق کو
B. ہر واقعے کی وجہ کو
C. ذاتی عقیدے کو
D. لیبارٹری کا قانون

**190. سائنسی تحقیق کا اہم حصہ کون سا ہے؟**

A. نتائج کو نظر انداز کرنا
B. مشاہدات کو ریکارڈ کرنا (Recording Observations)
C. ڈیٹا تبدیل کرنا
D. دہرانے سے بچنا

**191. ایک منصفانہ ٹیسٹ (Fair Test) کس کو تبدیل کرتا ہے؟**

A. باقی کنٹرول رکھتے ہوئے ایک وقت میں ایک متغیر (Variable) کو
B. تمام ویری ایبلز کو اکٹھا
C. کسی بھی ویری ایبل کو نہیں
D. صرف آخری جواب کو

**192. تحقیق کرنے والا جو ویری ایبل خود بدلتا ہے وہ ہے:**

A. کنٹرول رزلٹ
B. انڈیپینڈنٹ ویری ایبل (آزاد متغیر)
C. کانسٹنٹ
D. ڈیپینڈنٹ ویری ایبل

**193. تجربے میں ماپا جانے والا ویری ایبل کہلاتا ہے:**

A. انڈیپینڈنٹ ویری ایبل
B. یونٹ
C. فکسڈ ویری ایبل
D. ڈیپینڈنٹ ویری ایبل (تابع متغیر)

**194. تجربہ دہرانے سے کس چیز کی بہتری میں مدد ملتی ہے؟**

A. زمین کا ماس
B. سامان کا رنگ
C. ٹمپریچر سکیل
D. نتائج کی قابلِ اعتمادی (Reliability)

**195. سائنسی نتیجہ (Conclusion) کی بنیاد ہونی چاہیے:**

A. اکٹھے کیے گئے شواہد (Evidence) پر
B. صرف متوقع جواب پر
C. کسی کی شہرت پر
D. تکے پر

**196. سائنس میں ماڈل (Model) کا استعمال کس لیے ہوتا ہے؟**

A. تمام شواہد بدلنے کے لیے
B. نظام کی وضاحت یا نمائندگی کے لیے
C. نتائج کی ضمانت کے لیے
D. پرکھنے سے بچنے کے لیے

**197. سائنسی معلومات کس وقت تبدیل ہو سکتی ہیں؟**

A. جب رائے بدلے
B. جب نئے قابلِ اعتماد شواہد ملیں
C. جب نتیجہ چھپایا جائے
D. جب افواہ پھیلے

**198. سائنسدان کے لیے کون سی خوبی ضروری ہے؟**

A. تنقید کو نظر انداز کرنا
B. نتائج چھپانا
C. ڈیٹا کی رپورٹنگ میں ایمانداری
D. پیمائشیں بدلنا

**199. حواس یا آلات کی مدد سے حاصل شدہ معلومات کہلاتی ہے:**

A. اکٹھا کیا گیا ثبوت / مشاہدہ
B. قانون
C. صرف تھیوری
D. اندازہ

**200. سائنس میں پیش گوئی (Prediction) کیا ہے؟**

A. ایک آلہ
B. پیمائشی یونٹ
C. ثابت شدہ قانون
D. بیان کہ خاص حالات میں کیا واقعہ ہو سکتا ہے

# جوابات کی فہرست (ANSWER KEY)

تمام 200 سوالات کو حل کرنے کے بعد اپنے جوابات کی تصدیق کریں۔

| Ans | #Q | Ans | #Q | Ans | #Q | Ans | #Q | Ans | #Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 161 | B | 121 | D | 81 | C | 41 | C | 1 |
| C | 162 | A | 122 | D | 82 | B | 42 | D | 2 |
| A | 163 | C | 123 | A | 83 | A | 43 | C | 3 |
| D | 164 | A | 124 | B | 84 | D | 44 | B | 4 |
| B | 165 | D | 125 | A | 85 | B | 45 | B | 5 |
| D | 166 | A | 126 | A | 86 | A | 46 | B | 6 |
| D | 167 | C | 127 | B | 87 | B | 47 | A | 7 |
| C | 168 | B | 128 | C | 88 | A | 48 | C | 8 |
| D | 169 | A | 129 | A | 89 | A | 49 | C | 9 |
| C | 170 | A | 130 | B | 90 | D | 50 | C | 10 |
| D | 171 | B | 131 | B | 91 | C | 51 | A | 11 |
| A | 172 | D | 132 | A | 92 | A | 52 | A | 12 |
| C | 173 | B | 133 | A | 93 | B | 53 | A | 13 |
| B | 174 | D | 134 | D | 94 | B | 54 | D | 14 |
| C | 175 | B | 135 | B | 95 | D | 55 | A | 15 |
| B | 176 | C | 136 | D | 96 | D | 56 | A | 16 |
| C | 177 | A | 137 | D | 97 | C | 57 | A | 17 |
| C | 178 | D | 138 | D | 98 | D | 58 | B | 18 |
| A | 179 | D | 139 | A | 99 | B | 59 | D | 19 |
| A | 180 | C | 140 | C | 100 | C | 60 | B | 20 |
| C | 181 | C | 141 | D | 101 | A | 61 | A | 21 |
| B | 182 | C | 142 | B | 102 | D | 62 | A | 22 |
| B | 183 | A | 143 | A | 103 | D | 63 | A | 23 |
| A | 184 | A | 144 | A | 104 | A | 64 | A | 24 |
| C | 185 | B | 145 | A | 105 | C | 65 | B | 25 |
| C | 186 | C | 146 | A | 106 | B | 66 | B | 26 |
| A | 187 | C | 147 | B | 107 | D | 67 | B | 27 |
| A | 188 | C | 148 | A | 108 | A | 68 | A | 28 |
| A | 189 | D | 149 | A | 109 | C | 69 | A | 29 |
| B | 190 | B | 150 | B | 110 | B | 70 | C | 30 |
| A | 191 | D | 151 | A | 111 | B | 71 | B | 31 |
| B | 192 | D | 152 | D | 112 | A | 72 | C | 32 |
| D | 193 | D | 153 | B | 113 | B | 73 | D | 33 |
| D | 194 | C | 154 | D | 114 | C | 74 | C | 34 |
| A | 195 | B | 155 | A | 115 | A | 75 | D | 35 |
| B | 196 | D | 156 | A | 116 | C | 76 | A | 36 |
| B | 197 | C | 157 | C | 117 | C | 77 | B | 37 |
| C | 198 | C | 158 | B | 118 | D | 78 | C | 38 |
| A | 199 | C | 159 | B | 119 | A | 79 | B | 39 |
| D | 200 | A | 160 | B | 120 | C | 80 | D | 40 |