

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈرگیولر انٹرنس ٹسٹ (طبیعیاتی سائنس) 2024

B.Ed. Regular Entrance Test (Physical Science) 2024

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

نوٹ: یہ کتابچہ دو حصوں حصہ اول (i) عام معلومات (General Knowledge) (ii) عام اردو (General Urdu) (iii) عام انگریزی (General English) (iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude) اور (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability) اور حصہ دوم سماجی علوم (Social Studies) پر مشتمل ہے۔

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کا ایک صفحہ Rough Work کے لیے ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

حصہ اول (Part - 1)

(i) عام معلومات (General Knowledge)

- (1) پانی بت کی تیسری جنگ کب ہوئی؟
- 1556 (B) 1526 (A)
- 1761 (D) 1661 (C)
- (2) مولانا ابولکلام آزاد پہلی بار انڈین نیشنل کانگریس (Indian National Congress) کے صدر کب بنے؟
- 1923 (B) 1921 (A)
- 1927 (D) 1925 (C)
- (3) ترجمان القرآن (Tarjumanul Quran) کے مصنف کون ہے؟
- (A) سر سید احمد خاں
- (B) مرزا غالب
- (C) مولانا ابولکلام آزاد
- (D) محمد اقبال
- (4) ہندوستان میں ہر سال یوم آب (Water Day) کس دن منایا جاتا ہے؟
- 28 April (B) 22 March (A)
- 28 March (D) 22 June (C)
- (5) قومی تعلیمی پالیسی 2020 کے ڈرافٹنگ پینل کے صدر کون تھے؟
- (A) ایس سوامی ناتھن
- (B) جے ایس راجپوت
- (C) کے کستوری رنگن
- (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (6) یوم جمہوریہ 2024 کے مہمان خصوصی کون تھے؟
- (A) فرانس کے صدر ایمانوئل میکرون
- (B) امریکہ کے صدر جو بائیڈن
- (C) برطانیہ کے وزیر اعظم شی سنک
- (D) کینیڈا کے وزیر اعظم جسٹن ٹروڈو
- (7) 2023 کا نوبل امن انعام (Nobel Prize for Peace) نرگس محمدی (Narges Mohammadi) کو ملا ان کا تعلق کس ملک سے ہے؟
- (A) ترکی
- (B) عراق
- (C) مصر
- (D) ایران

(8) 2011 کی مردم شماری کے مطابق ہندوستان میں خواتین کی خواندگی کی شرح کیا تھی؟

- (A) 52.11%
(B) 65.46%
(C) 72.98%
(D) 80.84%

(9) ان میں سے کس کو 2024 میں بھارت رتن (Bharat Ratan) نہیں ملا؟

- (A) ایم ایس سوامی ناتھن
(B) چودھری چرن سنگھ
(C) کرپوری ٹھاکر
(D) پرنب مکھرجی

(10) کس کرکیٹ ٹیم نے 2023 آئی پی ایل (IPL) ٹرونی جیتی

- (A) گجرات ٹائٹنز
(B) چنئی سپر کنگز
(C) راجستھان رائلڈز
(D) ممبئی انڈینز

(ii) عام اردو (General Urdu)

(11) اردو زبان کو ذیل میں سے کس دوسرے نام سے جانا جاتا ہے

- (A) ریختی
(B) ریختہ
(C) برج بھاشا
(D) کھری بولی

(12) ان میں سے کس کتاب کے مصنف مولانا ابولکام آزاد نہیں ہے

- (A) غبار خاطر
(B) اینڈیا ونیس فریڈم
(C) تذکرہ
(D) اسباب بغاوت ہند

(13) ان میں سے کس کا تعلق علی گڑھ تحریک سے نہیں ہے

- (A) مولانا الطاف حسین حالی
(B) شبلی نعمانی
(C) رشید احمد گنگوہی
(D) راجا جے کشن داس

(14) ہوری کس ناول کا کردار ہے

- (A) گنودان
(B) فردوس بریں
(C) خدا کی بہتی
(D) نرملہ

- (15) صدا کا ہم معنی لفظ کیا ہے
(A) ایک
(B) ہمیشہ
(C) آواز
(D) امید
- (16) مہاجر کا لغوی معنی بتائیے۔
(A) جراحت کرنے والا
(B) ہجرت کرنے والا
(C) مچرا کرنے والا
(D) ان میں سے کوئی نہیں
- (17) نظم کے جس صنف میں کسی کی خوبی یا خامی بیان کی جاتی ہے اس کو کیا کہتے ہیں
(A) رباعی
(B) قصیدہ
(C) مرثیہ
(D) مثنوی
- (18) غبار خاطر کیا ہے۔
(A) افسانوں کا مجموعہ
(B) شعری مجموعہ
(C) سوانح حیات
(D) خطوط کا مجموعہ
- (19) اردو جملے کے آخر میں جو نشان لگایا جاتا ہے اس کو کیا کہتے ہیں۔
(A) ختمہ
(B) رابطہ
(C) وقفہ
(D) سکتہ
- (20) صحیح املا بتائیے۔
(A) ذفران
(B) ژافران
(C) زعفران
(D) جعفران

(iii) عام انگریزی (General English)

21) Which of the following sentences uses the correct preposition?

- A) She is interested with music. B) She is interested by music.
C) She is interested in music. D) She is interested at music.

- 22) Identify the sentence with correct past continuous tense:
- A) Raheema cooked dinner every day last week.
 - B) Raheema was cooking dinner at 6:00 PM. yesterday.
 - C) Raheema is cooking dinner right now.
 - D) Raheema has cooked dinner before we arrived.
- 23) The book is _____ the table.
- A) at
 - B) on
 - C) in
 - D) by
- 24) She is allergic _____ seafood.
- A) with
 - B) from
 - C) to
 - D) about
- 25) One word for "A person who knows every thing".
- A) Omniscient
 - B) Omnipresent
 - C) Omnifarious
 - D) Omnipotent
- 26) What is a synonym for "abundant"?
- A) Sparse
 - B) Plentiful
 - C) Meager
 - D) Scarce
- 27) What is the synonym of "eloquent"?
- A) Fluent
 - B) Silent
 - C) Clumsy
 - D) Articulate
- 28) Which word is a synonym for "gracious"?
- A) Rude
 - B) Polite
 - C) Hostile
 - D) Harsh

- 29) Choose the correct sentence in the Passive Voice
- A) The chef cooked a delicious meal B) A delicious meal was cooked by the chef
C) The chef is cooking a delicious meal D) The chef has cooked a delicious meal
- 30) Choose the word which express opposite meaning of 'Nadir'
- A) Height B) Peak
C) Zeal D) Zenith

(Teaching Aptitude) تدریسی رجحان (iv)

- آپریشن بلیک بورڈ (Operation black board) کب شروع ہوا ہے (31)
- 1989 (B) 1987 (A)
2002 (D) 1991 (C)
- سر و شیکشا ابھیان (Sarav Shiksha Abhiyan) کب شروع ہوا (32)
- 1996-1997 (B) 1994-1995 (A)
2001-2002 (D) 1986-1987 (C)
- ہندوستان میں خواتین کی خواندگی کی شرح کم ہونے کی وجہ ہے (33)
- (A) مالی وسائل کی کمی
(B) مالی وسائل کا صحیح استعمال نہ کر پانا
(C) مناسب سہولیات کی کمی
(D) مقصد کو حاصل کرنے کے لئے ارادے میں کمی
- آپ کی رائے میں تعلیم ہونی چاہئے (34)
- (A) مواد مرکوز
(B) طفل مرکوز
(C) معلم مرکوز
(D) ان میں سے کوئی نہیں
- آپ کی رائے میں اسکولوں میں ہم نصابی سرگرمیاں (Co-curricular activities) - (35)
- (A) وقت کی بربادی ہے
(B) تدریس کے اوقات کی بربادی ہے
(C) بچوں کو فرصت کے لمحات مہیا کراتی ہیں
(D) بچوں کی ہمہ جہت نشوونما کے لئے ضروری ہے

- (36) آپ تدریس کو پیشہ کے طور پر اس لئے اپنانا چاہتے ہیں کیوں کہ -
 (A) یہ آپکی دلچسپی، اہلیت، سماجی اور معاشی حیثیت کے مطابق ہے
 (B) یہ میری تعلیمی اہلیت کے مطابق ہے
 (C) آپ کے دوستوں نے آپ کو ایسا کرنے کی صلاح دی ہے
 (D) کیوں کہ آپ اس کے ذریعہ پیسہ اور نام کما چاہتے ہیں
- (37) قومی تعلیمی پالیسی 2020 (NEP-2020) کا بنیادی مقصد ہے
 (A) تعلیم میں سرکاری امداد میں اضافہ کرنا
 (B) خواندگی کی شرح کو 100% فیصد حاصل کرنا
 (C) ہندوستان کو عالمی سوپر پاور بنانا
 (D) تعلیم کے شعبے کو نجکاری بنانا
- (38) اگر کوئی طالب علم آپ کے کمرہ جماعت سے غیر حاضر ہوتا ہے تو ایک معلم کے ناطے آپ کیا کریں گے۔
 (A) اسے نظر انداز کریں گے
 (B) اسکے غیر حاضر رہنے کی وجہ جاننے کی کوشش کریں گے
 (C) صدر مدرس سے اسکی شکایت کریں گے
 (D) اسکے والدین کو بلا کر اسکی شکایت کریں گے
- (39) تشکیلی تعین قدر (Formative Evaluation) کا مقصد ہوتا ہے۔
 (A) بچوں کا تعین قدر کرنا
 (B) طلبہ کی درجہ بندی کرنا
 (C) یہ جانچ کرنا کہ معلم کی تدریس کتنی موثر ہے
 (D) A اور C دونوں
- (40) ایک معلم ہونے کے ناطے آپ بچوں کو ابتدائی تعلیم کس زبان کے ذریعہ دینا چاہیں گے۔
 (A) ہندی زبان
 (B) اردو زبان
 (C) مادری زبان
 (D) مقامی زبان

(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

- (41) 30 دنوں کے کسی مہینے میں پانچ ہفتے (Saturday) ہوتے ہیں، مہینے کا پہلا دن کیا ہوگا؟
 (A) اتوار (Sunday)
 (B) پیر (Monday)
 (C) بدھ (Wednesday)
 (D) جمعہ (Friday)

(42)

20	4	9
12	5	8
?	6	7

9 (D)

6 (C)

4 (B)

2 (A)

- (43) پیاس : پانی : : ؟
 (A) بھوک : کھانا
 (B) زہر : موت
 (C) برف : سردی
 (D) سورج : توانائی
- (44) ابتدائی : ثانوی : : ؟
 (A) راجا : رانی
 (B) کالج : اسکول
 (C) ڈاکٹر : نرس
 (D) کپتان : میجر
- (45) ایک مخصوص کورڈ میں LPQ کو 45 لکھا گیا ہے تو KAS کو اس اعتبار سے کیا لکھا جائیگا؟
 (A) 42
 (B) 31
 (C) 13
 (D) 43
- (46) اترپردیش : لکھنؤ
 منی پور : _____؟
 (A) امپھال
 (B) ایٹانگر
 (C) کوہیما
 (D) ایڈول
- (47) اس سیریز کا اگلا نمبر کیا ہوگا 169,121,81,.....؟
 (A) 196
 (B) 144
 (C) 225
 (D) 289
- (48) ذیل میں سے مختلف کو پہچانئے
 (A) منی پوری (Manipuri)
 (B) کتھک (Kathak)
 (C) کچی پوڈی (Kuchipudi)
 (D) بیھر وی (Bhairavi)
- (49) مندرجہ ذیل میں کون سا مختلف ہے
 (A) بھائی
 (B) ماں
 (C) بھابی
 (D) باپ
- (50) ایک گھڑی 4 بجے کا وقت دکھا رہی ہے اس گھڑی کی گھنٹے کی سوئی 90 ڈگری حرکت کرتی ہے اب گھڑی میں کتنے بجے ہیں۔
 (A) 5 بجے
 (B) 7 بجے
 (C) 8 بجے
 (D) 9 بجے

حصہ دوم (Part -2)
طبیعیاتی سائنس (Physical Science)

- (51) کیمیائی مساوات $CuO_2 \rightarrow O_2 + Cu_2$ میں کون سا مادہ آکسائیڈ (Oxidized) کیا جا رہا ہے؟
 (A) تانبا (Copper) (B) آکسیجن (O_2)
 (C) کاپرا آکسائیڈ (CuO) (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (52) چکنائی اور تیل پر مشتمل کھانے میں تعفن یا بساند پن (Rancidity) بنیادی طور پر اس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
 (A) سورج کی روشنی سے (B) پانی کے ساتھ رد عمل
 (C) تھکسید (Oxidation) (D) بیکٹریا کی افزائش
- (53) ایک محلول میں سرخ لٹمس پیپر نیلے رنگ میں تبدیل ہوتا ہے اور اگر اس محلول کا پی ایچ 10 ہو تو یہ محلول زیادہ تر امکان ہے کہ:
 (A) سخت تیزابیت والا (B) کمزور اور تیزابیت والا
 (C) تعدیلی Neutral (D) اساس
- (54) مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیلنگ سوڈا (سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ) کا عام استعمال نہیں ہے؟
 (A) پیٹ کی ایسیڈ کو دور کرنے کے لیے (B) کیک اور روٹی پھلانے کے لیے
 (C) گھریلو اشیاء کی صفائی کے لیے (D) لیبارٹریوں میں خشک کرنے والے ایجنٹ کے طور پر
- (55) مندرجہ ذیل دھاتوں میں سے کون سے زیادہ تار پذیر (Ductile) کے طور پر جانا جاتا ہے؟
 (A) چاندی (B) سونا
 (C) تانبہ (D) ایلومینیم
- (56) ایلومینیم پر حفاظتی پرت بنانے کے لیے اس پر آکسائیڈ کی موٹی تہ بنانے کا عمل:
 (A) گیالوینائزیشن یا جسٹ کاری (B) انوڈائزیشن
 (C) الیکٹروپلیٹنگ (D) بھرت کاری
- (57) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہائیڈروکاربن غیر سیر شدہ ہے اور کاربن ایٹموں کے درمیان ٹریپل بانڈ پر مشتمل ہے؟
 (A) Ethane (C_2H_6) (B) Propane (C_3H_8)
 (C) Ethene (C_2H_4) (D) Ethyne (C_2H_2)

- (58) روشنی کی نوعیت کے حوالے سے درج ذیل میں سے کون سا بیان غلط ہے؟
 (A) روشنی لہر نما اور ذرہ نما خصوصیات دونوں کو ظاہر کرتی ہے
 (B) روشنی یکساں میڈیم میں خط مستقیم میں سفر کرتی ہے
 (C) روشنی کی رفتار تمام واسطوں میں یکساں ہوتی ہے
 (D) روشنی کا انعکاس اور انعطاف ہو سکتا ہے
- (59) ایک مقعر آئینے کا نصف قطر انحنا (Radius of Curvature) اگر 40 سینٹی میٹر ہے تو اس کی فوکل لمبائی کیا ہے؟
 (A) 10 سینٹی میٹر
 (B) 20 سینٹی میٹر
 (C) 40 سینٹی میٹر
 (D) 80 سینٹی میٹر
- (60) مندرجہ ذیل میں سے کون سا آئینہ گاڑیوں میں ریئر ویو آئینے (View Mirror-Rear) کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟
 (A) مستوی آئینہ (Plane Mirror)
 (B) مقعر آئینہ (Concave Mirror)
 (C) محدب آئینہ (Convex Mirror)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- (61) ستاروں کے ٹٹمانے کی وجہ یہ ہے:
 (A) فضائی انعطاف (Atmospheric Refraction)
 (B) روشنی کا بکھرنا (Scattering of Light)
 (C) روشنی کا انتشار (Dispersion of Light)
 (D) روشنی کا انعکاس (Reflection of Light)
- (62) زمین کی فضاء میں روشنی کا کون سا رنگ سب سے زیادہ بکھرتا ہے؛ جس کی وجہ سے آسمان کا رنگ نیلا نظر آتا ہے؟
 (A) سرخ (Red)
 (B) پیلا (Yellow)
 (C) سبز (Green)
 (D) نیلا (Blue)
- (63) مندرجہ ذیل میں سے کون سا برقی روکی SI یونٹ ہے؟
 (A) کولمب (C)
 (B) وولٹ (V)
 (C) اوہم Ω
 (D) ایمپیئر (A)
- (64) مندرجہ ذیل میں سے کون سا برقی رو کے حرارتی اثر کا عملی اطلاق نہیں ہے؟
 (A) بجلی کا بلب
 (B) برقی استری
 (C) برقی ہیٹر
 (D) برقی موٹر
- (65) براہ راست کرنٹ لے جانے والے موصل کے ارد گرد مقناطیسی میدان کی سمت کا تعین اس کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے:
 (A) فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول
 (B) فلیمنگ کا دائیں ہاتھ کا اصول
 (C) دائیں ہاتھ کے انگوٹھے کا اصول (میکس ویل کا کارک سکرو اصول)
 (D) لیز کا قانون

(66) وہ عمل جس کے ذریعہ پوٹاشیم پرمینگنیٹ کے چند کرسٹل پانی کی ایک بڑی مقدار میں پھیلتے ہیں اس کی ایک مثال ہے:
 (A) انتشار (Diffusion) (B) بخارات (Evaporation)
 (C) تصفید (Sublimation) (D) تکثیف (Condensation)

(67) وہ درجہ حرارت جس پر کوئی ٹھوس پگھل کر مائع بن جاتا ہے۔ اسے کہتے ہیں:
 (A) نقطہ ابال (Boiling Point) (B) نقطہ انجماد (Freezing Point)
 (C) نقطہ پگھلاؤ (Melting Point) (D) تنقیدی نکتہ (Critical Point)

(68) 180 گرام پانی میں 20 گرام نمک گھول کر ایک محلول تیار کیا جاتا ہے۔ محلول کی کثیت کی تقسیم فیصد (Mass Percentage of the solution) کیا ہے؟

(A) 10% (B) 1.11%
 (C) 20% (D) 2.22%

(69) مندرجہ ذیل میں سے کون ایک لسوتی محلول (Colloidal Solution) کی مثال ہے۔
 (A) نمک پانی (B) شکر کا محلول
 (C) دودھ (D) ہوا

(70) مندرجہ ذیل میں سے کون سا قانون یہ بتاتا ہے کہ کیمیائی ردعمل سے پہلے ری ایکٹنٹس کی کل کثیت ردعمل کے بعد ہونے والی مصنوعات کی کل کثیت کے برابر ہے؟

(A) متعدد تناسب کا قانون (B) مستقل تناسب کا قانون
 (C) کثیت کی بقاء کا قانون (D) مقررہ تناسب کا قانون

(71) ڈالٹن کے ایٹمی نظریہ کے مطابق مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان غلط ہے؟

(A) مادہ بہت چھوٹے ذرات سے بنا ہے جسے ایٹم کہتے ہیں
 (B) ایٹم ناقابل تقسیم ذرات ہیں
 (C) دیے گئے عنصر کے ایٹم بڑے پیمانے پر اور کیمیائی خصوصیات میں ایک جیسے ہوتے ہیں
 (D) کیمیائی عمل میں جو ہر بنائے اور تباہ کیے جاسکتے ہیں

(72) کسی عنصر کے اضافی جوہری کثیت (Relative Atomic Mass) کو کس آئی سوٹوپ کے حوالے سے بیان کیا جاتا ہے؟

(A) کاربن-12 (B) آکسیجن-16
 (C) ہائیڈروجن-1 (D) نائٹروجن-14

- (73) ایٹم کے بوہر کے ماڈل کے مطابق، الیکٹران نیوکلئس کے گرد گھومتے ہیں:
- (A) بے ترتیب راستے
(B) بیضوی مدار
(C) مقررہ توانائی کی سطحوں کے ساتھ مجرد مدار
(D) منفی چارج کا مسلسل بادل
- (74) ایک عنصر کے ہم جاء (Isotopes) ہیں:
- (A) ایک ہی جوہری نمبر لیکن مختلف ماس نمبر
(B) ایک ہی ماس نمبر لیکن مختلف ایٹمک نمبرز
(C) مختلف ایٹمک نمبرز اور مختلف ماس نمبرز
(D) پروٹان، نیوٹران اور الیکٹران کی ایک ہی تعداد
- (75) کسی عنصر کی گرفت Valency کا تعین اس سے کیا جاتا ہے:
- (A) اس کے نیوکلئس میں پروٹون کی تعداد
(B) اس کے نیوکلئس میں نیوٹران کی تعداد
(C) اس کے ایٹم میں الیکٹران کی کل تعداد
(D) اس کے سب سے بیرونی خول میں الیکٹران کی تعداد
- (76) فاصلہ وقت کے گراف کی ڈھلوان (Time graph-slope of a distance) نمائندگی کرتی ہے:
- (A) چال (Speed)
(B) رفتار (Velocity)
(C) اسراع (Acceleration)
(D) نقل مکانی (Displacement)
- (77) ایک کار حالت سکون میں شروع ہوتی ہے اور 2 s/mm^2 کی شرح یکساں طور پر تیز ہوتی ہے۔ 100 میٹر کا سفر کرنے کے بعد اس کی رفتار کیا ہوگی؟
- (A) 10 میٹر فی سیکنڈ
(B) 20 میٹر فی سیکنڈ
(C) 30 میٹر فی سیکنڈ
(D) 40 میٹر فی سیکنڈ
- (78) زمین پر کسی مخصوص مقام پر فضائی دباؤ اس کی وجہ سے ہوتا ہے:
- (A) اس مقام کے اوپر ہوا کے کالم کا وزن
(B) زمین کا مقناطیسی میدان
(C) زمین کی گردش
(D) ہوا کا درجہ حرارت
- (79) زمین کی کشش ثقل کی وجہ سے پیدا ہونے والے اسراع کی قدر (g) :
- (A) $10 \times 6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^2/\text{kg}^2$
(B) 9.8 s/m^2
(C) $6.4 \times 10^6 \text{ میٹر}$
(D) $2 \times 10^2 \text{ N}$
- (80) کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے پیدا ہونے والی توانائی:
- (A) توانائی بالقوہ (Potential Energy)
(B) توانائی بالحركت (Kinetic Energy)
(C) میکانیکل توانائی (Mechanical Energy)
(D) کیمیائی توانائی (Chemical Energy)

- (81) توانائی کی تجارتی اکائی:
 (A) جول (J) (B) کلوواٹ (kW)
 (C) کلوواٹ گھنٹہ (kWh) (D) نیوٹن میٹر (Nm)
- (82) کام کرنے کی شرح:
 (A) توانائی (Energy) (B) پاور (Power)
 (C) زور حرکت (Momentum) (D) قوت محرکہ (Impulse)
- (83) آڈیٹوریم میں بار بار انعکاس کی وجہ سے آواز کے قائم رہنے کو کیا کہتے ہیں؟
 (A) بازگشت (Echo) (B) گونج (Reverberation)
 (C) انکسار امواج (Diffraction) (D) مداخلت (Interference)
- (84) مندرجہ ذیل میں سے کس فریکوئنسی کو انفراساؤنڈ رینج میں سمجھا جاتا ہے؟
 (A) 15 Hz (B) 100 Hz
 (C) 15,000 Hz (D) 25,000 Hz
- (85) مندرجہ ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے؟
 (A) کونلہ (B) پٹرولیم
 (C) قدرتی گیس (D) بائیو گیس
- (86) سب سے کم درجہ حرارت جس پر کوئی مادہ آگ پکڑتا ہے اسے کہتے ہیں؟
 (A) فلیش پوائنٹ (Flashpoint) (B) اگنیشن کا درجہ حرارت (Ignition Temperature)
 (C) کیلوری کی قیمت (Calorific Value) (D) کنڈلنگ پوائنٹ (Kindling Point)
- (87) موم بتی کے شعلے کا کون سا علاقہ سب سے زیادہ گرم ہوتا ہے؟
 (A) سب سے اندرونی تاریک زون (B) درمیانی برائٹ زون
 (C) سب سے بیرونی غیر چمکدار زون (D) تمام زونوں کا درجہ حرارت ایک جیسا ہوتا ہے
- (88) وہ قوت جو رابطہ میں دو سطحوں کے درمیان نسبتی حرکت کی مخالفت کرتی ہے:
 (A) کشش ثقل (Gravitational Force) (B) الیکٹروسٹیٹک قوت (Electrostatic Force)
 (C) رگڑ کی قوت (Frictional Force) (D) مقناطیسی قوت (Magnetic Force)

- (89) کون سا اصول آٹوموبائل میں ہائیڈروک بریک کے کام کی وضاحت کرتا ہے؟
 (A) آرکیمیڈیز کا اصول
 (B) پاسکل کا اصول
 (C) برنولی کا اصول
 (D) نیوٹن کے قوانین حرکت
- (90) رگڑ کی وہ قوت جس سے کسی شے کو حالت سکون سے حالت حرکت میں لایا جاتا ہے؟
 (A) سلائیڈنگ رگڑ (Sliding Friction)
 (B) رولنگ رگڑ (Rolling Friction)
 (C) جامد رگڑ (Static Friction)
 (D) سیال کی رگڑ (Fluid Friction)
- (91) رگڑ کو کم کرنے کے لیے مشین کے متحرک حصوں کے درمیان کیا لگایا جاتا ہے؟
 (A) سینڈ پیپر
 (B) پانی
 (C) گریفائٹ
 (D) شراب
- (92) آواز کی بلندی کا تعلق اس سے ہے؟
 (A) تعدد (Frequency)
 (B) ایکمپلی ٹیوڈ (Amplitude)
 (C) طول موج (Wavelength)
 (D) رفتار (Speed)
- (93) اوسط انسانی کان کے لیے قابل سماعت تعدد کی حد تقریباً:
 (A) 20 Hz سے 20,000 Hz تک
 (B) 2 Hz سے 2,000 Hz تک
 (C) 200 Hz سے 200,000 Hz
 (D) 2,000 Hz سے 200,000 Hz تک
- (94) پانی کے برقی تجزیہ میں، کیتھوڈ پر کون سی گیس پیدا ہوتی ہے؟
 (A) آکسیجن
 (B) ہائیڈروجن
 (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ
 (D) نائٹروجن
- (95) ریکٹراسکیل کس کی شدت کو ناپنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
 (A) بجلی کی چمک
 (B) زلزلے
 (C) سونامی
 (D) آتش فشاں پھٹنا
- (95) زلزلوں کی بنیادی وجہ درج ذیل میں سے کون سی ہے؟
 (A) آتش فشاں پھٹنا
 (B) شہابِ ثاقب کے اثرات
 (C) ٹیکٹونک پلیٹوں کی حرکت
 (D) ماحولیاتی دباؤ میں تبدیلیاں

(97) جب روشنی ایک ہموار چمکدار سطح پر گرتی ہے تو انعکاس کی قسم ہوتی ہے:

- (A) نفوس شدہ انعکاس (Diffused Reflection)
(B) بے قاعدہ انعکاس (Irregular Reflection)
(C) باقاعدہ انعکاس (Regular Reflection)
(D) بکھرے ہوئے انعکاس (Scattered Reflection)

(98) زاویہ وقوع ہمیشہ زاویہ انعکاس کے برابر ہوتا ہے یہ بیان:

- (A) سنیل کا قانون (Snell Law's)
(B) ریفریکشن کا قانون (The Law of Refraction)
(C) انعکاس کا پہلا قانون (The First Law of Reflection)
(D) انعکاس کا دوسرا قانون (Second Law of Reflection Theory)

(99) آنکھ میں داخل ہونے والی روشنی کی مقدار کو کنٹرول کرنے کے لیے انسانی آنکھ کا کون سا حصہ ذمہ دار ہے؟

- (A) قرنیا (Cornea)
(B) آئرس (Iris)
(C) پتلی (Pupil)
(D) لینس (Lens)

(100) مندرجہ ذیل عناصر میں سے کون سا ایف بلاک عنصر ہے؟

- (A) سوڈیم
(B) ایلومینیم
(C) اسکینڈیم
(D) سیریم



Rough Work