

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈریگولر انٹرنس ٹسٹ (طبیعیاتی سائنس) 2019

B.Ed. Regular Entrance Test (Physical Science) 2019

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 (vi) طبیعیاتی سائنس (Physical Science) 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. ہندوستان کی دریافت (Discovery) کرنے والا واسکو ڈی گاما کہاں کا شہری تھا۔
(A) پرتگالی
(B) ڈچ
(C) فرانسیسی
(D) انگریز
2. پانی پت (Panipat) کی پہلی جنگ ہوئی تھی۔
(A) 1528
(B) 1529
(C) 1526
(D) 1536
3. ہندوستان میں ریاست (State) کا سربراہ (Head) ہوتا ہے۔
(A) صدر
(B) وزیر اعلیٰ
(C) لفٹیننٹ گورنر
(D) گورنر
4. ان میں سے کس کو جدید ہندوستان کا مؤجد (Father) کہا جاتا ہے۔
(A) راجہ رام موہن رائے
(B) مہاتما گاندھی
(C) لالہ لاجپت رائے
(D) سچاں چندر بوس
5. ہندوستان کا آئین کب بن کر مکمل ہوا تھا۔
(A) 28 نومبر 1948
(B) 30 نومبر 1949
(C) 26 نومبر 1948
(D) 15 اگست 1948
6. بین الاقوامی یوم خواتین منایا جاتا ہے۔
(A) 1 مارچ
(B) 4 مارچ
(C) 14 مارچ
(D) 8 مارچ
7. C.N.G ہے
(A) Compressed Natural Gas
(B) Controlled Natural Gas
(C) Cynogen Natural Gas
(D) Condensed Nitrogen Gas

8. ہندوستان کی کس ریاست میں اردو کو پہلی سرکاری زبان کا درجہ حاصل ہے۔
(A) مہاراشٹرا
(B) بہار
(C) راجستھان
(D) جموں اور کشمیر
9. عالمی ماحولیاتی دن (World Environmental Day) منایا جاتا ہے۔
(A) 5 جون
(B) 5 جولائی
(C) 5 اگست
(D) 5 جنوری
10. وٹامن سی (Vitamin C) کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(A) گوشت
(B) املا (Amla)
(C) سیب
(D) تربوز

(ii) عام اردو (General Urdu)

11. رباعی کس زبان کا لفظ ہے؟
(A) فارسی
(B) ہندی
(C) اردو
(D) عربی
12. علم کی کتنی قسمیں ہیں؟
(A) پانچ
(B) چھ
(C) سات
(D) آٹھ
13. زاہد نے کھانا کھایا۔ اس جملہ میں مفعول بتائیے۔
(A) کھایا
(B) زاہد
(C) کھانا
(D) ان میں سے کوئی نہیں
14. باغ و بہار کے مصنف مندرجہ ذیل میں سے کون ہیں؟
(A) ذوق دہلوی
(B) آتش لکھنوی
(C) میرامن دہلوی
(D) میر حسن دہلوی

15. ایسا فعل جس کا اثر فاعل تک محدود رہے وہ کہلاتا ہے۔

- (A) فعل لازم
(B) فعل متعدی
(C) فعل معروف
(D) ان میں سے کوئی نہیں

16. لفظ روز کا ضد کیا ہے؟

- (A) دن
(B) شب
(C) رات
(D) شام

17. تاج محل کس طرح کا اسم ہے؟

- (A) اسم عدد
(B) اسم نکرہ
(C) اسم معرفہ
(D) ان میں سے کوئی نہیں

18. اردوئے معلیٰ کیا ہے؟

- (A) افسانوں کا مجموعہ
(B) نظموں کا مجموعہ
(C) کہانیوں کا مجموعہ
(D) خطوط کا مجموعہ

19. جدید اردو نثر کا بانی کسے کہا جاتا ہے؟

- (A) شبلی نعمانی
(B) سرسید احمد خان
(C) مولوی عبدالحق
(D) مولانا ابوالکلام آزاد

20. ناول 'امراوجان ادا' کس کی تصنیف ہے؟

- (A) نذیر احمد
(B) پنڈت رتن ناتھ سرشار
(C) مرزا محمد ہادی رسوا
(D) ان میں سے کوئی نہیں

(iii) عام انگریزی (General English)

21. Man is mortal.

- (A) a
(B) an
(C) The
(D) No article

22. Some rank holders want to medicine.

- (A) take out
(B) take up
(C) take in
(D) take off

23. A book written by a person about his own life.
- (A) Biography (B) Autobiography
(C) Bio data (D) Profile
24. Building in which objects of artistic cultural and scientific interests are kept.
- (A) Observatory (B) Museum
(C) Archive (D) Relic
25. is polysyllabic word.
- (A) Child (B) Captain
(C) Adventure (D) Alternative
26. Salutation for the commercial letters will be
- (A) Sir (B) My dear sir
(C) Dear sir (D) Respected sir
27. Choose the correctly spell word.
- (A) Enterprenuer (B) Entrepraneur
(C) Entra preneur (D) Entrepreneur
28. The synonym of Futile is.
- (A) Useful (B) Rare
(C) Useless (D) Costly
29. Plural form a syllabus is.
- (A) Syllabuses (B) Syllabi
(C) Syllabuss (D) Syllable
30. Choose the correct passive sentence.
- (A) He was praised by every one (B) Every one praised him
(C) He is praising by every one (D) He wil praise by everyone

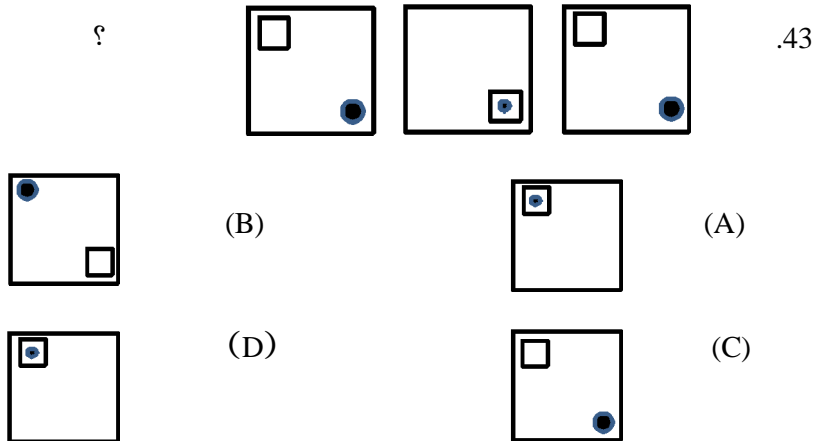
(iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude)

31. معلم میں درج ذیل میں سے کس بات کا ہونا ضروری ہے؟
- (A) مضمون پر عبور (B) نفسیات کی معلومات
(C) نئے تدریسی طریقوں سے واقفیت (D) مندرجہ بالا سبھی
32. اسکول میں کھیل کود کی سرگرمیوں میں لگائے گئے وقت کے بارے میں ایک معلم کے طور پر آپ کیا سوچتے ہیں؟
- (A) وقت کی بربادی ہے (B) وقت کو کھیل کود کے بجائے مفید کاموں میں لگایا جائے
(C) وقت کا صحیح استعمال ہے اور کھیل طلباء کے لیے ضروری ہے (D) ان میں سے کوئی نہیں
33. طلباء کو اسکول میں منعقد ہونے والے بحث و مباحثہ کے مقابلہ میں حصہ لینا چاہیے جس سے کہ:
- (A) ان میں منطقی طور پر سوچنے کی صلاحیت پیدا ہو سکے (B) وہ اپنے والدین اور معلم کو خوش کر سکیں
(C) وہ ایک دوسرے کو شکست دے سکیں (D) اسکول میں دیے جانے والے انعامات حاصل کر سکیں
34. اپنے کمرہ جماعت کے شرمیلے طالب علم میں خود اعتمادی پیدا کرنے کے لیے آپ کیا کریں گے؟
- (A) ان کو بولنے کے لیے مجبور کریں گے (B) ان کو ایسے عنوانات پر بولنے کے مواقع فراہم کریں گے جو وہ جانتے ہیں
(C) ان کے نہ بولنے پر غصے کا اظہار کریں گے (D) اس کے لیے کوئی خاص کوشش نہیں کریں گے
35. ایک معلم کے لیے سب سے اہم چیلنج (Challenge) ہے۔
- (A) کمرہ جماعت میں نظم و ضبط قائم کرنا (B) طلباء سے گھر کا کام (Home work) کرانا
(C) تدریس و اکتساب کے عمل کو دلچسپ بنانا (D) امتحان کا پرچہ تیار کرنا
36. طلباء میں کھیلوں کے تئیں دلچسپی پیدا کرنے کے لیے آپ کیا کریں گے؟
- (A) طلباء کو کھیلوں کی اہمیت بتائیں گے (B) اسکول میں مختلف کھیلوں کا انعقاد کریں گے
(C) خود بھی طلباء کے ساتھ کھیلیں گے (D) مندرجہ بالا سبھی
37. آپ معلم کا پیشہ اپنانا چاہتے ہیں۔ کیونکہ
- (A) یہ ایک آسان اور کم محنت والا پیشہ ہے (B) مجھے تدریسی پیشہ میں دلچسپی ہے
(C) اس پیشہ میں بولنے کے بہت زیادہ مواقع ہیں (D) معلم کی تنخواہ میں اضافہ کر دیا گیا ہے

38. اگر کوئی طالب علم آپ کی کمرہ جماعت میں غیر حاضر رہتا ہے تو بطور معلم آپ کیا کریں گے؟
 (A) طالب علم کو غیر حاضری کے لیے سزا دیں گے
 (B) کچھ بھی نہیں کہیں گے
 (C) تدریس کے لیے کچھ دلچسپ طریقوں کا استعمال کریں گے
 (D) وجوہات کو جاننے اور انہیں دور کرنے کی کوشش کریں گے
39. کمرہ جماعت میں تدریس کے دوران آپ سے کوئی غلطی ہو جاتی ہے تو درج ذیل میں سے آپ کیا کریں گے؟
 (A) اپنی غلطی کو قبول کریں گے
 (B) اس پر توجہ نہیں دیں گے
 (C) اسے بھول جائیں گے
 (D) ان میں سے کچھ نہیں کریں گے
40. طالب علم کسی سوال کا غلط جواب دیتا ہے تو درج ذیل میں سے کیا کرنا چاہیے؟
 (A) اس پر غصہ کریں گے
 (B) جواب کیوں غلط ہے اس کو واضح کریں گے
 (C) غلط جواب بتانے پر دوسرا سوال پوچھیں گے
 (D) کسی دوسرے طالب علم سے صحیح جواب پوچھیں گے

(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

41. جس طرح سے ”میس بال“ (Baseball) کا تعلق امریکہ سے ہے، ٹھیک اسی طرح سے بیڈمنٹن (Badminton) کا تعلق کس سے ہے۔
 (A) ہندوستان
 (B) ملائیشیا
 (C) آسٹریلیا
 (D) برازیل
42. موم : موم بتی :: ؟ : پیپر:
 (A) پیٹر
 (B) بامبو
 (C) لکڑی
 (D) پلپ

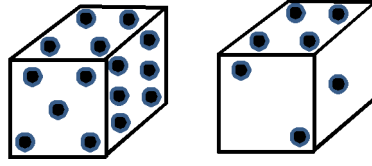


44. مندرجہ ذیل سلسلہ میں کون سا نمبر عجیب طرح سے الگ ہے۔

2, 3, 7, 10, 11

(A) 2 (B) 10 (C) 3 (D) 4

45. یہاں پر ایک پانسہ کے دو رخ دیکھائے گئے ہیں۔ آپ کو انہیں غور سے دیکھ کر یہ بتانا ہے کہ اگر پانسہ کے نیچے (Bottom) میں 2 نقطہ ہے تو پانسہ کے اوپر (Top) پر کتنے نقطے پائے جائیں گے؟



(A) 5 (B) 6 (C) 1 (D) 3

46. A جو ہے وہ 'B' کی بہن ہے 'C' 'B' کی ماں ہے۔ 'C', 'D' کا باپ ہے۔ E جو ہے سے وہ D کی ماں ہے اس طرح سے A کا D سے کیا رشتہ ہوگا۔

(A) دادا (B) دادی (C) بیٹی (D) پوتی

47. صحیح سلسلہ بتائیے۔

20, 33, 50, 69, 92

(A) 117 (B) 121 (C) 144 (D) 102

48. ABXW, EFTS, ?, MNLK

(A) IJOP (B) JIOP

(C) IJPO (D) JIPO

49. مندرجہ ذیل چار اختیار (Options) دیے ہوئے ہیں۔ ان میں سے کون سا الفاظ 'علم' (Knowledge) کا لازمی عنصر ہے۔

(A) سیکھنا (B) استاد

(C) درسی کتاب (D) اسکول

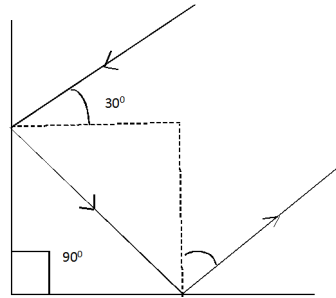
50. مندرجہ ذیل جوڑوں میں سے صحیح جوڑ تلاش کیجیے۔ جن کا تعلق ویسے ہی ہو جیسے کہ 'کام: مقصد'

(A) جسم: دماغ (B) دیوار: پینٹ

(C) جسم: کھانا (D) پیٹرول: کار

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

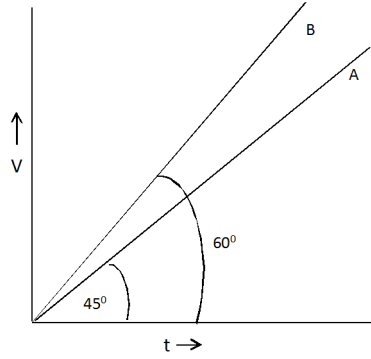
51. اگر زمین کی کمیت کو تبدیل کیے بغیر اس کے نصف قطر کو 1% بڑھا دیا جائے تو زمین کی سطح پر قوتِ جاذبہ کی وجہ سے اسراع میں کیا تبدیلی رونما ہوگی؟
- (A) 2% اضافہ پذیر ہوگی
(B) 2% تکفیل پذیر ہوگی
(C) 9.8% اضافہ پذیر ہوگی
(D) کوئی تبدیلی نہیں ہوگی
52. جب گردش کے محور زمین کو ساکت کر دیا جائے تو زوایائی رفتار کو کیا کہتے ہیں؟
- (A) منطقۃ البروجی
(B) تمیمیۃ مقدار
(C) مادی مقدار
(D) ان میں سے کوئی نہیں
53. 100 Watt کا بجلی کا بلب 1 منٹ میں کتنی توانائی منتقل کرتا ہے
- (A) 100J
(B) 600J
(C) 3600J
(D) 6000J
54. مریض کے دانتوں کی جڑ کو دیکھنے کے لیے دندان ساز کس آئینہ کا استعمال کرتا ہے؟
- (A) مقعر آئینہ
(B) محدب آئینہ
(C) مستوی آئینہ
(D) اسطوانی آئینہ
55. اس نقشہ میں θ کی قدر کتنی ہے؟



- (A) 30^0
(B) 45^0
(C) 90^0
(D) 60^0

56. کسی بھی واسطہ کا مکمل اشاریہ انعطاف کتنا ہوتا ہے؟
- (A) 1 (B) > 1
(C) < 1 (D) 0
57. مکمل اندرونی انعکاس کے لیے زاویہ انعکاس کتنا ہونا چاہیے؟
- (A) 45^0 (B) 60^0
(C) 90^0 (D) 99^0
58. اگر تشدید +1.5 ہے تو عکس کیا ہوگی؟
- (A) عمودی (B) تخفیف شدہ
(C) حقیقی (D) الٹی
59. طبعی میزان کا اقل ترین شمار کتنا ہوتا ہے؟
- (A) 0.001g (B) 0.0001g
(C) 0.01g (D) 1g
60. 1000kg کمیت کے دو گولوں کو 1m کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ ان کے درمیان لگنے والے تجاذبی قوت کی قدر کتنی ہوگی؟
- (A) 10N (B) $6.67 \times 10^{-5} \text{ Nm/kg}^2$
(C) 12N (D) $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm/kg}^2$
61. m_1 اور m_2 کمیت کی دو اشیا کی حرکی توانائی ہے۔ اگر اس کا مقدار تحریک بالترتیب P_1 اور P_2 ہے تو $P_1:P_2$ کتنا ہوگا؟
- (A) $m_1 : m_2$ (B) $m_2 : m_1$
(C) $\sqrt{m_1} : \sqrt{m_2}$ (D) $m_1^2 : m_2^2$
62. اس مساوات سے کسی گردش پذیر شے کی اسراع بتائیے۔
- (A) 8 m/s^2 (B) 10 m/s^2
(C) 4 m/s^2 (D) 14 m/s^2
63. نیوٹن کے گردش کا قوانین کس سال میں شائع ہوا تھا؟
- (A) 1687 (B) 1787
(C) 1887 (D) 1987

64. اس گراف کے ذریعہ دو اشیاء A اور B کے اسراع کو دکھایا گیا ہے۔ A اور B کے اسراع کا تناسب $a_A : a_B$ کتنا ہوگا؟



- (A) $1 : \sqrt{3}$
 (B) $1 : 3$
 (C) $\sqrt{3} : 1$
 (D) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$

65. John Glen وہ پہلا شخص ہے:

- (A) جو خلا میں گیا
 (B) جس نے زمین کے گرد چکر لگایا
 (C) جو چاند پر گیا
 (D) جو پہلی خلائی پرواز میں انتقال ہوا

66. فضا میں پانی کا شرح فی صد کتنا ہوتا ہے؟

- (A) 0.001%
 (B) 0.2%
 (C) 0.6%
 (D) 2.1%

67. کس نے ستاروں کی گردش کے قوانین کی تجویز پیش کی تھی؟

- (A) نیوٹن
 (B) ایڈون ہبل
 (C) گیلیلیو
 (D) کپلر

68. زمین اور دوسرے سیاروں کی گردش پذیر ہونے کا ثبوت سب سے پہلے کس نے دیا تھا؟

- (A) ارسٹوٹل
 (B) گیلیلیو
 (C) کوپرنکس
 (D) ایڈون ہبل

69. ہماری کائنات میں کثرت سے پایا جانے والا عنصر کون سا ہے؟

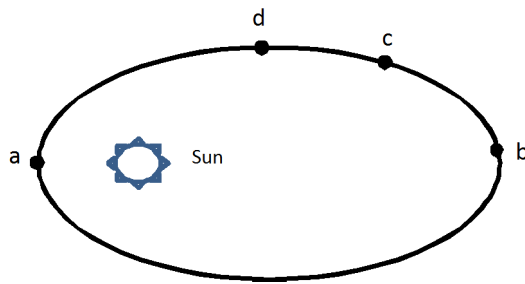
- (A) ہائیڈروجن
 (B) نائٹروجن
 (C) آکسیجن
 (D) ہیلیم

70. کس سیارہ کو نجوم السحر کہا جاتا ہے؟
 (A) عطارد
 (B) زہرہ
 (C) مریخ
 (D) زحل
71. ہماری کہکشاں کے مرکز کے اطراف گردش کرنے میں سورج کو کتنا وقت لگتا ہے؟
 (A) 2.5 کروڑ سال
 (B) 10 کروڑ سال
 (C) 25 کروڑ سال
 (D) 50 کروڑ سال
72. دمدارتاروں کا دم کس ذرہ سے مل کر بنا ہوتا ہے؟
 (A) الیکٹرون
 (B) پروٹون
 (C) نیوٹرون
 (D) آئون
73. سیاروں کے ایک دوسرے کی جانب حرکت کے بارے میں کس نے متنبہ کیا تھا؟
 (A) کوپرنکس
 (B) یوری گاگرن
 (C) ایڈون ہبل
 (D) نیوٹن
74. کائنات کے ”نقطہ آغاز اور اس کی ساخت“ کے مطالعہ کو کیا کہتے ہیں؟
 (A) آثاریات
 (B) نجوم
 (C) فلکیات
 (D) آفاقیات
75. پانی کی کثافت کتنی ہوتی ہے؟
 (A) 1 g/cm³
 (B) 10 g/cm³
 (C) 100 g/cm³
 (D) 1000 g/cm³
76. M 87 کیا ہے؟
 (A) کوتاہ قد کہکشاں
 (B) عظیم الجثہ کہکشاں
 (C) مرغولہ دار کہکشاں
 (D) مذموم کہکشاں
77. ’کوکا کولا‘ کے ترشی ذائقہ کی وجہ کیا ہے؟
 (A) فارمک ایسڈ
 (B) ایسٹیک ایسڈ
 (C) ہائیڈروکلورک ایسڈ
 (D) فاسفورک ایسڈ

78. مندرجہ ذیل سے کون خضر خانہ گیس نہیں ہے؟
- (A) H_2 (B) CO_2
(C) NO_2 (D) CFC
79. حراری بجلی گھروں میں بیشتر کون سی گیس متعفن پائی جاتی ہے؟
- (A) H_2S (B) NH_3
(C) NO_2 (D) SO_2
80. انسانی جسم میں سب سے زیادہ پایا جانے والا عنصر کون سا ہے؟
- (A) نائٹروجن (B) کاربن
(C) لوہا (D) آکسیجن
81. لعل یا قوت احمر اور نیلم کس کا آکسائیڈ ہے؟
- (A) لوہا (B) ٹین
(C) تانبا (D) ایلومینیم
82. مندرجہ ذیل سے کون کلوروفل میں پایا جاتا ہے؟
- (A) Ca^{2+} (B) Fe^{2+}
(C) Al^{3+} (D) Mg^{2+}
83. شیشہ کس میں حل پذیر ہوتا ہے؟
- (A) HF (B) HNO_3
(C) $HClO_4$ (D) H_2SO_4
84. فضا میں پھیلی ہوئی تیزابیت کی وجہ کیا ہے؟
- (A) CO_2 اور CFC (B) SO_2 اور ذرات
(A) NO_2 اور ذرات (D) SO_2 اور NO_2
85. عرق لیموں کا PH کتنا ہوتا ہے؟
- (A) 7 (B) 7 سے زیادہ
(C) 7 سے کم (D) ان میں سے کوئی نہیں

86. ایٹمی اعداد کے حساب سے مرتبہ کیمیائی عناصر کے جدول میں سب سے وزنی دھات کون سا ہے؟
 Pt (B) OS (A)
 W (D) Pb (C)
87. ایک قیراط جواہرات کا وزن کتنا ہوتا ہے؟
 150 mg (B) 100mg (A)
 250 mg (D) 200mg (C)
88. خلائی جہازوں میں اونچے درجہ حرارت کے مزاحمت کو برداشت کرنے کے لیے کس دھات کا استعمال کیا جاتا ہے؟
 Ni (B) Ti (A)
 Pb (D) Fe (C)
89. کون سا رنگ منشور سے گزرنے کے بعد سب سے کم مڑتا ہے؟
 بنفشی (B) نارنگی (A)
 سرخ (D) سبز (C)
90. زہرہ کی فضا میں سب سے زیادہ کون سی گیس پائی جاتی ہے؟
 کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) آکسیجن (A)
 پانی (D) نائٹروجن (C)
91. دوربین کا قوت متصل جزئیات کس پر منحصر کرتا ہے؟
 اشیاء کی قطر (B) ماسکی تناسب (A)
 طول ماسکہ (D) تکسیر (C)
92. کس سیارہ پر سورج مغرب سے طلوع ہوتا ہے؟
 پلوٹو (B) زحل (A)
 زہرہ (D) عطارد (C)
93. زمین کے برابر کمیت والے سیاہ سورانخ کا حجم تقریباً کس کے برابر ہوگا؟
 چاند (B) سورج (A)
 زمین پر کھیلنے والی گولی (D) کرکٹ کی گیند (C)

94. ہیت داں قیتاوی متغیرات کا استعمال کس کی پیمائش کے لیے کرتے ہیں؟
 (A) جسامت (B) رفتار
 (C) کیمیائی مرکب (D) فاصلہ
95. نجم الفجاری دھماکہ کے لیے توانائی کا ذریعہ کیا ہے؟
 (A) کشش ثقل (B) امتزاج
 (C) انشقاق (D) ان میں سے کوئی نہیں
96. قریب ترین کہکشاں "انڈرومیڈا" زمین سے کتنی دوری پر واقع ہے؟
 (A) 2×10^5 نوری سال (B) 2×10^6 نوری سال
 (C) 2×10^7 نورسال (D) 2×10^8 نوری سال
97. علم ہیت میں سب سے پہلے کس سائنس داں نے باضابطہ طور پر دوربین کا استعمال کیا؟
 (A) گیلیلیو (B) ڈارون
 (C) ارشمیدس (D) نیوٹن
98. مندرجہ ذیل سیاروں میں کس کا طفیلی سیارہ نہیں ہے؟
 (A) مریخ (B) زحل
 (C) زمین (D) زہرہ
99. روشنی کی شعاع ایک سینڈ میں زمین کے چاروں طرف کتنی چکر لگاتی ہے؟
 (A) تقریباً 3 مرتبہ (B) تقریباً 7.5 مرتبہ
 (C) تقریباً 15 مرتبہ (D) تقریباً 25 مرتبہ
100. اس تصویر میں سیارہ عطارد کو سورج کے گرد گردش کرتے دکھایا گیا ہے۔ کس نقطہ پر اس کی حرکی توانائی زیادہ ہوگی؟
 (A) a (B) b
 (C) c (D) d



Rough Work