

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈرگیولر انٹرنس ٹسٹ (طبیعیاتی سائنس) 2020

B.Ed. Regular Entrance Test (Physical Science) 2020

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) جسم دوم، 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. VVPAT کی صحیح اصطلاح یہ ہے؟
- (A) Voter Verifiable Paper Audit Trail (B) Voter Verifiable Paper Audit Total
(C) Voter Verifying Paper Audit Total (D) Voter Verifying Paper Audit Trail
2. بنیادی حقوق میں سے کس حق کو امبیڈ کرنے دستور کی روح اور جان قرار دیا؟
- (A) حق مساوات (B) جائیداد کا حق
(C) حق آزادی (D) عدالتی چارہ جوئی کا حق
3. ہندوستان کا عظیم سطح مرتفع:
- (A) مالوا سطح مرتفع (B) دکن کا سطح مرتفع
(C) تبت کا سطح مرتفع (D) چھوٹا ناگپور کا سطح مرتفع
4. مشروبات میں پایا جانے والا ترشہ:
- (A) اسٹیک ترشہ (B) کاربوٹک ترشہ
(C) سلفیورک ترشہ (D) سیٹرک ترشہ
5. بین الاقوامی یوم اساتذہ اس دن منایا جاتا ہے؟
- (A) 5 ستمبر (B) 5 اکتوبر
(C) 15 ستمبر (D) 15 اکتوبر
6. نئی قومی تعلیمی پالیسی 2019 کی کمیٹی کے صدر کون ہیں؟
- (A) وسودھا کامت (B) منجیل بھارگوا
(C) کستوری رنگن (D) مظہر آصف
7. زمین کی سطح سے قریب ترین فضائی پرت یہ ہے۔
- (A) سٹراٹو اسفیر (B) تھر مو اسفیر
(C) ٹروپو اسفیر (D) ایونو اسفیر

8. "Land of Maple Leaf" اس ملک کو کہا جاتا ہے؟
- (A) چین (B) کینیڈا
(C) مصر (D) فرانس
9. ایران کی کرنسی کون سی ہے؟
- (A) ایرانی روپیہ (B) ایرانی ڈالر
(C) ایرانی دینار (D) ایرانی ریال
10. International Union for Conservation of Nature (IUCN) کا قیام اس سال عمل میں آیا؟
- (A) 1946 (B) 1948
(C) 1950 (D) 1952

(ii) عام اردو (General Urdu)

11. سردی، کمزوری، بچپن، خاموشی، احسان، وغیرہ اسم کی کون سی قسم ہے
- (A) اسم عام (B) اسم خاص
(C) اسم کیفیت (D) اسم جامد
12. ”آب حیات“ کس کی تصنیف ہے؟
- (A) محمد حسین آزاد (B) مولانا شبلی
(C) ڈاکٹر عبدالحق (D) محی الدین قادری زور
13. پھٹکار، تھوڑھو، چھی، چھی، نف وغیرہ کون سے حروف کہلاتے ہیں؟
- (A) حروف نفی (B) حروف نفیرین
(C) حروف ہذا (D) حروف تردید
14. ”مقدمہ تاریخ زبان اردو“ کس کی تحقیق تصنیف ہے؟
- (A) مولوی عبدالحق (B) محمد حسین آزاد
(C) پروفیسر مسعود حسین خاں (D) ڈپٹی نذیر احمد

15. ”اردوئے معلیٰ“ کیا ہے؟
 (A) نظموں کا مجموعہ
 (B) افسانوں کا مجموعہ
 (C) خطوط کا مجموعہ
 (D) کہانیوں کا مجموعہ
16. ”انارکلی“ کس کا ڈرامہ ہے؟
 (A) امتیاز علی تاج
 (B) ڈپٹی نذیر احمد
 (C) پنڈت رتن ناتھ سرشار
 (D) مرزا ہادی رسوا
17. بابائے اردو کے نام سے جانے جاتے ہیں؟
 (A) شبلی نعمانی
 (B) مولوی عبدالحق
 (C) سر سید احمد خان
 (D) مولانا ابوالکلام آزاد
18. سب سے پہلے اردو ادب میں ناول نگاری کا آغاز انہیں سے ہوتا ہے۔
 (A) ڈپٹی نذیر احمد
 (B) پنڈت رتن ناتھ سرشار
 (C) برج نارائن چکبست
 (D) مرزا ہادی رسوا
19. سونا، رونا، ہنسنا، جانا، آنا، مرنا وغیرہ افعال کس فعل کے تحت آتے ہیں؟
 (A) فعل لازم
 (B) فعل معروف
 (C) فعل متعدی
 (D) فعل ناقص
20. عالم = علم کا جاننے والا، قاتل = قتل کرنے والا، حاکم = حکم دینے والا، یہ کون سے اسم کی قسم ہے۔
 (A) اسم مشتق
 (B) اسم مفعول
 (C) اسم فاعل
 (D) اسم جامد

(iii) عام انگریزی (General English)

21. How many students in your class from Bihar?
 (A) comes (B) come
 (C) came (D) are coming

22. He in the sun for one hour.
(A) sitting (B) has been sit
(C) has been sitting (D) has sit
23. Eggs are sold by dozen.
(A) a (B) an
(C) the (D) None of the above
24. The plural of the word 'Foot' is
(A) Foots (B) Feets
(C) Footes (D) None of the above
25. Phone me when you time.
(A) have (B) would have
(C) will have (D) None of the above
26. I believe in the unity of God. Here 'Unity' means
(A) Uniqueness (B) Oneness
(C) University (D) Universal
27. The antonym of 'Military' is
(A) Civility (B) Militant
(C) Army (D) None of the above
28. Find the correctly spelt word.
(A) Affedevit (B) Affidevit
(C) Affidavit (D) Affidevit
29. The cat and the dog have a enemy in the art.
(A) same (B) common
(C) mutual (D) similar
30. I'd like to speak to you your work.
(A) up against (B) in front of
(C) with regard to (D) None of the above

- National Institute for school Head's and Teacher's help & Advancement (A)
 National institute for School Head's and Teacher's of Haryana & Ajmer (B)
 National Initiative for school Head's and Teacher's Holistic Advancement (C)
 National Initiative for school Head's and Teacher's Home Advancement (D)

40. تدریس کے کس طریقہ میں معلم کو اکتسابی عمل میں زیادہ سے زیادہ شامل اور فعال رکھا جاتا ہے۔

- (A) مباحثہ طریقہ (Discussion Method) (B) بڑھتی نشست کا طریقہ (Buzz Session Method)
 (C) برین اسٹورمنگ کا طریقہ (Brain Storming Method) (D) منصوبائی طریقہ (Project Method)

(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

41. احمد لڑکوں کی صف کے دونوں سرے سے 18 ویں نمبر پر ہے؟ اس قطار میں کتنے لڑکے ہیں؟

- (A) 26 (B) 32
 (C) 30 (D) 35

42. ذیل میں دیے گئے الفاظ کو پر معنی انداز میں ترتیب دیں۔

- (i) پیش کش (ii) سفارش (iii) آمد (iv) تبادلہ خیال (v) تعارف
 (A) iii, v, iv, ii, i (B) iii, v, i, iv, ii
 (C) v, iii, i, ii, iv (D) v, iii, iv, i, ii

43. آپ ایک ندی کے قریب سے گزر رہے ہیں۔ آپ تیرا کی جانتے ہیں۔ اچانک آپ کو کسی بچے کی آواز سنائی دیتی ہے جو ڈوب رہا ہے ایسی صورت میں آپ کیا کرو گے؟

- (A) پیشہ ور غوطہ خوروں کو تلاش کروں گے (B) بچے کو بچانے کے لیے ندی میں ڈوب کر لگاؤں گے
 (C) کسی دوسرے فرد کی آمد کا انتظار کروں گے (D) بچے کے والدین کو تسلی دیں گے

44. SLUAYJVEIONQGZBDRH

مندرجہ ذیل سیریز میں سوالیہ نشان (?) کی جگہ کیا ہوگا؟

LA UG YI EG ?

- (A) ZH (B) IB
 (C) NR (D) QH

45. 'GUILT' اگر 'Past' کے لیے ہے تو 'Hope' کے لیے ہے۔

- (A) Present
(B) Future
(C) Today
(D) Hopeless

46. درج ذیل سیریز میں گمشدہ نمبر تلاش کریں۔

- 448, 294, 180, 100, ? 18, 4
(A) 48
(B) 50
(C) 68
(D) 90

47. ہدایت: ذیل میں دعویٰ (A) Assertion اور وجہ (R) Reason کے لیے صحیح متبادل کا انتخاب کریں۔

دعویٰ (A) : بنگلہ دیش سے جوٹ (Jute) درآمد کرتا ہے۔

وجہ (R) : بنگلہ دیش میں زیادہ تر جوٹ کی ملیں ہیں۔

(A) A اور R دونوں ہی سچ ہیں اور 'A' 'R' کی صحیح وضاحت ہے

(B) A اور R دونوں ہی سچ ہیں لیکن 'A' 'R' کی صحیح وضاحت نہیں ہے

(C) A صحیح ہیں لیکن 'R' غلط ہے
(D) 'A' اور 'R' دونوں ہی غلط ہیں۔

48. ایک شخص 45 لیموں 40 روپے میں فروخت کر کے 20% کھودیتا ہے۔ لیکن دین میں 20% حاصل کرنے کے لیے اسے کتنے لیموں 24 روپے میں فروخت کرنے ہوں گے؟

- (A) 16
(B) 18
(C) 20
(D) 22

49. آج پیر (Monday) ہے۔ 61 دن کے بعد کون سا دن ہوگا؟

- (A) پیر (Monday)
(B) منگل (Tuesday)
(C) اتوار (Sunday)
(D) سنیچر (Saturday)

50. سہیل نے کہا ”یہ لڑکی میری والدہ کے پوتے کی بیوی ہے۔“ سہیل لڑکی کا کیا ہے؟

- (A) والد
(B) دادا
(C) سر
(D) شوہر

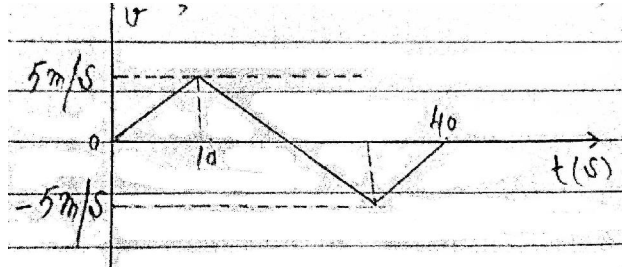
حصہ دوم (Part -2)

طبیعیاتی سائنس (Physical Science)

51. مندرجہ بالا رشتہ کس قسم کی حرکت کو ظاہر کرتا ہے؟ Displacement $\propto t^2$

- (A) یکساں رفتار
(B) یکساں اسراع
(C) اضافی اسراع
(D) تقلیلی اسراع

52. مندرجہ ذیل گراف سے $t = 0$ سے $t = 40$ کے درمیان اوسط جال کتنی ہوگی؟

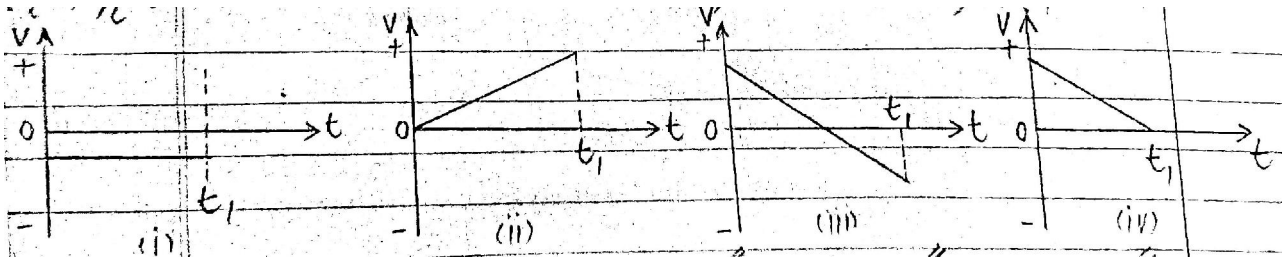


- (A) 0
(B) 5 m/s
(C) 2.5 m/s
(D) ان میں سے کوئی نہیں

53. اگر کسی گردش پذیر شے کی شروعاتی رفتار صفر اور اسراع یکساں ہوں تو مندرجہ ذیل سے کون سا رشتہ صحیح ہے۔

- (A) $v \propto \sqrt{t}$
(B) $v \propto \sqrt{x}$
(C) $v \propto t$
(D) (B) اور (C)

54. مندرجہ ذیل گرافوں سے کون سا گراف خالص منفی دوری اور منفی رفتار کو ظاہر کرتا ہے؟



- (A) گراف (i)
(B) گراف (iv)
(C) گراف (i) اور (ii)
(D) گراف (iii) اور (iv)

55. نیوٹن کے..... حاصل کر سکتے ہیں۔
 (A) دوسرے اور تیسرے قوانین کو پہلے قانون سے
 (B) پہلے اور دوسرے قوانین کو تیسرے قانون سے
 (C) تیسرے اور پہلے قوانین کو دوسرے قانون سے
 (D) تینوں قوانین ایک دوسرے سے آماد ہیں
56. دو قوتوں 2N اور 3N کا مساوی قوت کبھی بھی نہیں ہوگا۔
 (A) 4N
 (B) 1N
 (C) 2.5
 (D) 1/2 N
57. زمین کا زاویائی رفتار کتنا ہوتا ہے؟
 (A) $\frac{2\pi}{86400} rad./s$
 (B) $\frac{2\pi}{3600} rad./s$
 (C) $\frac{2\pi}{24} rad./s$
 (D) $\frac{2\pi}{6400} rad./s$
58. 1 H.D.
 (A) 746 J
 (B) $2.68 \times 10^9 J$
 (C) $3.6 \times 10^6 J$
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
59. مندرجہ ذیل قدرتی واقعہ سے کس کو "ہرن کی پیاس" سے تعبیر کیا جاتا ہے؟
 (A) قوس قزح
 (B) التباس
 (C) ہالہ نور
 (D) سراب
60. قوتوں کی کون سی ترتیب صحیح ہے۔
 (A) Weak Force < Gravitational Force < Strong Force < Electrostatic Force
 (B) Gravitational Force < Weak Force < Electrostatic Force < Strong Force
 (C) Gravitational Force Electrostatic Force < Weak Force < Strong Force
 (D) Weak Force < Gravitational Force < Electrostatic Force < Strong Force
61. برقی سکونی قوت = x تجاذبی قوت
 (A) 10^2
 (B) 10^{36}
 (C) 10^{12}
 (D) 2

62. "Principa" کا مصنف کون ہے؟
 (A) نیوٹن
 (B) گیلیلیو
 (C) کاپرنکس
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
63. سورج کی کمیت زمین کے تقریباً کتنے چاند کی کمیت کے برابر ہوگی؟
 (A) 2.7 Lakh
 (B) 27 Lakh
 (C) 270 Lakh
 (D) 2700 Lakh
64. مندرجہ ذیل سے پلوٹو کا نیا نام کون ہے؟
 (A) 134340
 (B) 133440
 (C) 131340
 (D) 134340
65. کسی مستوی آئینے کی قوت کتنی ہوتی ہے؟
 (A) ∞
 (B) 0
 (C) 2D
 (D) 4D
66. کسی بھی چار شفاف واسطے کے لیے.....
 $n_{41} \times n_{32} \times n_{21}$
 (A) $\frac{1}{n_{41}}$
 (B) n_{41}
 (C) n_{14}
 (D) $\frac{1}{n_{14}}$
67. وہ کون سا سیارہ ہے جس کی کثافت پانی کی کثافت سے کم ہوتی ہے اور جسے پانی کی سطح پر رکھنے کے بعد وہ اس پر تیرنا شروع کر دیتا ہے۔
 (A) عطارد
 (B) زہرہ
 (C) زحل
 (D) مریخ
68. Shoemaker-Levy9 کیا ہے؟
 (A) شہاب ثاقب
 (B) قطب تارہ
 (C) دمدار تارہ
 (D) ستارہ
69. International Space station کس مدار میں واقع ہے؟
 (A) Low Earth Orbit (LEO)
 (B) Medium Earth Orbit (MEO)
 (C) Intermediate Circular Orbit (ICO)
 (D) Geostationary Orbit (GEO)

70. Fuse Wire کی Rating کو کس میں ظاہر کیا جاتا ہے؟
 Ampere-hours (A)
 Ampere-volts (B)
 KWH (C)
 Amperes (D)
71. تین 6Ω کے مزاحمتوں کو ایک مثلث کی شکل میں جوڑا گیا ہے۔ کسی بھی دو کونوں کے درمیان مزاحمت کتنی ہوگی؟
 $\frac{3}{2}\Omega$ (A)
 6Ω (B)
 4Ω (C)
 $\frac{8}{3}\Omega$ (D)
72. e.m.f کی اکائی کیا ہوتی ہے؟
 Volt (A)
 Joule (B)
 Ampere (C)
 WaH (D)
73. $1\Omega = \dots\dots\dots$
 10^{18} emu (A)
 10^9 emu (B)
 10^{15} emu (C)
 ان میں سے کوئی نہیں (D)
74. $WaH = \dots\dots\dots$
 $Kg m/s^2$ (A)
 $Kg m^2/S^3$ (B)
 $Kg m/s$ (C)
 $Kg m^2/S^2$ (D)
75. A.C. کو D.C میں تبدیل کرنے کے طریقہ کو کیا کہتے ہیں؟
 Induction (A)
 Rectification (B)
 Inversion (C)
 Dispersion (D)
76. مندرجہ ذیل میں سے کسے ”حقیر الجبہ سیارہ“ کیا کہا جاتا ہے؟
 زحل (A)
 مشتری (B)
 مریخ (C)
 پلوٹو (D)
77. کس بہت داں نے دریافت کیا تھا کہ مریخ سورج کے گرد بیضوی مدار میں گردش پذیر ہے۔
 نیوٹن (A)
 آئین سٹائن (B)
 کپلر (C)
 شوڈنگر (D)

78. اگر سورج کی موت واقع ہوتی ہے تو وہ کس شکل میں تبدیل ہوتا ہے؟
 (A) سفید حقیر الجبہ سیارہ
 (B) سیاہ حقیر الجبہ سیارہ
 (C) ستارہ نما (Quasar)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
79. سب سے پہلے کس نے سیاروں کا اس کے چمک دمک کے لحاظ سے درجہ بندی کی تھی؟
 (A) Aristarchus
 (B) Phythagorus
 (C) Copernicus
 (D) Hipparchus
80. لفظ "Atom" کو یونانی زبان سے اخذ کیا گیا ہے جس کے معنی..... ہیں۔
 (A) Small
 (B) Indivisible
 (C) Unseen
 (D) Visible
81. معیاری درجہ حرارت..... کہتے ہیں۔
 (A) 0°C
 (B) 0°K
 (C) 25°C
 (D) 32°C
82. سورج کا کتنا فی صد حصہ توانائی میں تبدیل ہو چکا ہے؟
 (A) 50%
 (B) 1%
 (C) 2%
 (D) .001%
83. شمسی اشعاع کا کتنا حصہ درحقیقت زمین تک پہنچتا ہے؟
 (A) $\frac{1}{2 \times 10^3}$
 (B) $\frac{1}{2 \times 10^5}$
 (C) $\frac{1}{2 \times 10^6}$
 (D) $\frac{1}{2 \times 10^9}$
84. مریخ کی کرۂ فضائی میں خصوصاً کونسی گیس پائی جاتی ہے؟
 (A) O₂
 (B) No₂
 (C) Co₂
 (D) He

85. کیلون حرارت پیمانہ کا موجد کون ہے؟
 K. Vaendish II (A)
 Lord William Harrison (B)
 Sir William Thomson (C)
 ان میں سے کوئی نہیں (D)
86. نوری تالیف کے عمل میں کلوروفل ایک..... ہے۔
 (A) متعامل
 (B) پیداوار
 (C) عامل غیر مبادل
 (D) درمیانی تعدد
87. مندرجہ ذیل میں سے کس عضوی غذاہیت کا حرارت کا سب سے زیادہ ہوتا ہے؟
 (A) لحمیہ
 (B) چربی
 (C) نشاستہ
 (D) شکر
88. ایٹمی بم کا موجد کسے کہا جاتا ہے؟
 Einstein (A)
 Oppenheimer (B)
 Faraday (C)
 Trangelove (D)
89. کس گیس کو متسخری گیس کہتے ہیں۔
 N₂O (A)
 Co (B)
 So₂ (C)
 H₂O₂ (D)
90. انسانی معدہ میں زیادہ تر کون سا تیزاب پایا جاتا ہے؟
 H₂SO₄ (A)
 HNO₃ (B)
 HCl (C)
 Amino Acids (D)
91. کارڈرائیور کے ذریعہ استعمال کی جانے والی حفاظتی تھیلی میں کون سا کیمیائی مادہ بھرا جاتا ہے؟
 NaHCO₃ (A)
 NaN₃ (B)
 NaNO₂ (C)
 Na₂O₂ (D)
92. کس درجہ حرارت پر گیس کا حجم صفر ہو جاتا ہے؟
 OK (A)
 O⁰C (B)
 273⁰C (C)
 273 K (D)

93. Real Gas کس درجہ حرارت پر Ideal Gas کی طرح برتاؤ کرتا ہے؟
 (A) زیادہ دباؤ اور کم درجہ حرارت
 (B) کم دباؤ اور زیادہ درجہ حرارت پر
 (C) کم دباؤ اور کم درجہ حرارت پر
 (D) زیادہ دباؤ اور زیادہ درجہ حرارت
94. مندرجہ ذیل سے کسے "Fool's Gold" سے تعبیر کیا جاتا ہے؟
 (A) Calcite
 (B) Apotite
 (C) Fluorites
 (D) Pyrite
95. تشدد کے دوران استعمال کی جانے والی گیس کون سی ہے؟
 (A) Ethylene
 (B) Krypton
 (C) CS Gas
 (D) Nitrous Oxide
96. لوگارتھی پیمانہ پر 6 کی شدت کا زلزلہ 4 کی شدت کے زلزلہ کے مقابلہ میں کتنا بڑا ہوتا ہے؟
 (A) 1.5 گنا
 (B) 4 گنا
 (C) 15 گنا
 (D) 100 گنا
97. کون سا بحر 'S' کی شکل کا ہے؟
 (A) بحر اوقیانوس
 (B) بحر قطب شمالی
 (C) بحر اکاہل
 (D) بحر ہند
98. زمین کا سب سے اندرونی پرت کس عناصر کا بنا ہوتا ہے؟
 (A) Si اور Al_2O_3
 (B) Mg اور Si
 (C) Ni اور Si
 (D) Fe اور Ni
99. "Pacific Ring of Fire" کس سے منسوب ہے؟
 (A) حراری بجلی گھر
 (B) آتش فشاں اور زلزلہ
 (C) جنگل کی آگ
 (D) تیل کے کنواں کی آگ
100. خط استوا پر سمندری پانی کے بالائی سطح کا درجہ حرارت کتنا ہوتا ہے؟
 (A) $32^{\circ}C$
 (B) $27^{\circ}C$
 (C) $21^{\circ}C$
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

Rough Work