



1. ”بچپن کی سبزی جوانی کا سرخ لباس پہنتی ہے۔“  
خط کشیدہ فعل کونسے زمانے کی نشاندہی کرتا ہے؟
- (1) زمانہ حال مکمل (2) زمانہ حال مطلق (3) زمانہ حال جاری (4) زمانہ ماضی مطلق
2. ”اس مادہ“ کی صحیح نشاندہی کرنے والا متبادل پہچانیے:
- (1) محبت (2) سونا (3) مہینے (4) دوستی
3. پریم چند کی کہانیوں کا مجموعہ:
- (1) گودان (2) چوگان ہستی (3) بازار حسن (4) سوز وطن
4. ”واہ واہ، شاباش واللہ“ ان الفاظ کا استعمال جملوں کی کن قسموں میں ہوتا ہے؟
- (1) سادہ جملہ (2) مرکب جملہ (3) فجائیہ جملہ (4) سوالیہ جملہ
5. ”تمہاری ٹھوکروں میں ہے  
یہ تختِ نجم، یہ تاجِ کے“  
درج بالا شعر میں صنعت پہچانیے:
- (1) صنعت تضاد (2) صنعت تجنیس (3) صنعت تلمیح (4) صنعت مبالغہ
6. ”تانتا باندھنا“ اس محاورے کا مطلب کیا ہے؟
- (1) مضبوطی پیدا کرنا (2) ہموار کرنا (3) قطار لگانا (4) سلسلہ جاری کرنا
7. ”شیر خدا“ کس کا لقب ہے؟
- (1) حضرت عمرؓ (2) حضرت علیؓ (3) حضرت عثمانؓ (4) حضرت ابوبکرؓ
8. ذیل میں سے کونسا لفظ حروفِ شمسی کی مثال نہیں ہے؟
- (1) خلیق الزماں (2) ابن الوقت (3) نور السحر (4) ثانی الذکر
9. مولانا الطاف حسین حالی کی مشہور ترین طویل نظم:
- (1) اے ماؤ، بہنو، بیٹیو (2) ہندوستان ہمارا (3) مسدس حالی (4) شاہنامہ
10. لفظ ”اضطراب“ کا معنی ظاہر کرنے والا متبادل پہچانیے:
- (1) رنج (2) تکلیف (3) غم (4) بے چینی

11. ذیل میں دئے ہوئے الفاظ میں سے غیر متعلقہ لفظ کی نشاندہی کیجئے:

(1) ہیرے (2) موتی (3) خورشید (4) گوہر

12. ذیل میں سے غلط جوڑی کی نشاندہی کیجئے:

(1) ہمزہ—حمزہ (2) زن—ظن (3) صدا—سدا (4) دشت—جنگل

13. درج ذیل متبادل میں سے ”عدد“ کی جمع پہچانیے:

(1) اعداد (2) اعدا (3) تعداد (4) عداوت

14. درج ذیل میں سے سابقہ کے مثال کی نشاندہی کیجئے:

(1) بادب (2) طاقت ور (3) چغل خور (4) عقل مند

15. ”الہلال“ نامی اخبار کس نے جاری کیا؟

(1) مولانا ابوالکلام آزاد (2) مولوی محمد باقر (3) مولوی سراج الدین (4) منشی سجاد حسین

16. ذیل میں سے کونسا لفظ ”جہنم“ کی ضد نہیں ہے؟

(1) بہشت (2) خلد (3) دوزخ (4) جنت

17. مضمون لکھنے والا: مضمون نگار :: خطوط لکھنے والا: ؟

(1) مکتوب نگار (2) کالم نگار (3) مخطوطہ نگار (4) افسانہ نگار

18. درست مصرعہ کی نشاندہی کیجئے:

(1) اکیلا ہی میں چلا تھا جانب منزل مگر (2) میں چلا تھا اکیلا ہی جانب منزل مگر

(3) میں اکیلا ہی چلا تھا جانب منزل مگر (4) جانب منزل مگر میں اکیلا ہی چلا تھا

19. ”ایسا زمانہ جس سے حال اور مستقبل دونوں کا اظہار ہو“۔ اُسے کیا کہتے ہیں؟

(1) مطلق (2) مضارع (3) جاری (4) حال

درج ذیل اقتباس کا بغور مطالعہ کیجئے اور دئے گئے متبادل میں سے سوالوں کے جوابات تلاش کیجئے (سوال نمبر 26 سے 29):

انسانی برتاؤ میں تبدیلی دو سطحوں پر ہوتی ہے! ایک ظاہری دوسری باطنی۔ آپ اس مفروضے کو سادہ زبان میں جسمانی اور فکری تبدیلی بھی کہہ سکتے ہیں۔ ظاہری تبدیلی کا عمل فوری طور پر واقع ہوتا ہے جبکہ فکری تبدیلی بہت صبر آزمائے عمل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ صالح فکری سانچوں میں ڈھلے ڈھلائے افراد روز روز پیدا نہیں ہوتے اور جب پیدا ہوتے ہیں تو بد عقیدہ لوگ انہیں پوجنا شروع کر دیتے ہیں اور انہیں بجائے انسان کے بھگوان ماننے پر اُتار دیا جاتا ہے۔

چنانچہ یہی فکری تبدیلی جب بجائے جسم و ذہن کے قلب، ضمیر پر وارد ہوتی ہے تو انسان روحانی مدارج طے کرتا ہے اور تعلیم کے اس بلند و بالا مقصد تک پہنچتا ہے جسے انبیائے کرام نے مرتب کیا ہے اور اس میں الہی منشاء ہر جگہ موجزن ہے۔

26. تعلیم کے بلند و بالا مقاصد کس نے مرتب کئے؟

(1) انبیائے کرام (2) انسان

(3) بد عقیدہ لوگ (4) صالح فکری سانچوں میں ڈھلے لوگ

27. خارجی: ظاہری :: داخلی:؟

(1) احتمالی (2) بیرونی (3) انتقالی (4) باطنی

28. دئے گئے اقتباس میں سے ”دل“ کا ہم معنی ظاہر کرنے والا متبادل پہچانیے:

(1) ذہن (2) قلب (3) ضمیر (4) جسم

29. کسی کام کا فرض کرنا:

(1) فکری تبدیلی (2) مفروضہ (3) ظاہری تبدیلی (4) باطنی تبدیلی

30. لفظ کام میں ’ک‘ اور ’م‘ کیا ہے؟

(1) حروف صحیح (2) حروف علت (3) حروف جار (4) حروف عطف

20. سوالیہ پرچہ تیار کرنے سے قبل ضروری ہے:

(1) ابتدائی خاکہ (2) جوابی کنجی (3) تدریسی مقاصد (4) معروضی سوالات

21. سالانہ منصوبہ بندی کے بعد کا مرحلہ:

(1) سبق کی منصوبہ بندی (2) اکائی کی منصوبہ بندی

(3) مواد کی منصوبہ بندی (4) قواعد کی منصوبہ بندی

ذیل کی نظم کا بغور مطالعہ کر کے دئے گئے سوالوں کے جوابات متبادل میں سے تلاش کر کے لکھئے (سوال نمبر 22 سے 25):

مقاماتِ اربابِ جاں اور بھی ہیں

مکمل نہیں ہے جنونِ تجسس

یہیں تک نہیں عشق کی سیر گا ہیں

قفص توڑ کر مطمئن ہو نہ بلبل

بہت دل کے حالات کہنے کے قابل

صبا خاکِ دل سے بچا اپنا دامن

انہیں جب سے ہے اعتمادِ محبت

وہ مجھ سے جگر، بدگماں اور بھی ہیں

22. شاعر جنونِ تجسس کے بارے میں کیا کہتا ہے؟

(1) مکمل (2) مسلسل (3) نامکمل (4) غیر مسلسل

23. عشق کی سیر گاہوں کی حد ہے:

(1) قفص تک (2) مقاماتِ ارباب تک (3) آشیاں تک (4) کبکشاں تک

24. نظم سے ”ہوا“ اس لفظ کا ہم معنی تلاش کیجئے:

(1) انجم (2) صبا (3) سیر گاہ (4) قفص

25. ”قفص کا معنی“:

(1) کمرہ (2) حجرہ (3) چنجرہ (4) گھر

نمبر

31. Select the combination of numbers so that the alphabets arranged accordingly form a meaningful word.  
A B C D  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
(1) 4 5 7 3 6 2 1  
(3) 2 6 1 7 4 8 5

32. Choose the correct simple sentence for the given sentence.  
He finished his homework and put away his books.  
(1) Having finished his homework, he put away his books.  
(2) He finished his homework to put away his books.  
(3) Putting away his books, he finished his homework.  
(4) He put away his books to finish his homework.

33. Name the underlined clause in the given sentence.  
The house where the accident occurred is nearby.  
(1) Noun clause  
(2) Adjective clause  
(3) Adverb clause of place  
(4) Adverb clause of manner

34. Choose the correct positive degree for the given sentence.  
The lion is the most ferocious of all animals.  
(1) The lion is as ferocious as the other animals.  
(2) The lion is more ferocious than the other animals.  
(3) The lion is as ferocious as the lion.  
(4) The lion is more ferocious than the lion.

35. The underlined word in the given sentence is the underlined word :  
The committee in accordance with those of the university commission  
(1) Demonstrative pronoun  
(2) Demonstrative pronoun  
(3) Relative pronoun  
(4) Relative pronoun

36. Choose the correct tense for the given sentence.  
He was talking with our ill-manners.  
(1) Past Perfect Tense  
(2) Past Perfect Tense  
(3) Present Perfect Continuous Tense  
(4) Present Perfect Continuous Tense

37. Choose the word which is opposite in meaning to the given word.  
The man was very gregarious.  
(1) Introverted  
(2) Reserved  
(3) Reserved  
(4) Reserved

41. Choose the correct phrasal verb to fill in the blank.  
Kailas tried his level best but could not ..... his examination.  
(1) get upon (2) get on (3) get through (4) get throw
42. Identify which part of the sentence has an error.  
These kind of trousers/are rather/expensive to buy./No error  
A B C D  
(1) A (2) B (3) C (4) D
43. Choose the alternative that best expresses the meaning of the given idiom.  
'To spill the beans'  
(1) To misbehave (2) To keep secrets  
(3) To talk irrelevant (4) To reveal secret information
44. Rearrange the jumbled parts of the sentence which are labelled P, Q, R and S to produce a meaningfully correct sentence.  
P : and who would also handle my business well  
Q : I am looking for a son-in-law  
R : to my daughter  
S : who would be a good husband  
(1) RQPS (2) QSRP (3) SPRQ (4) PRQS
45. Choose the suitable articles to fill in the blanks.  
One of ..... most common causes of malnutrition is ..... unhealthy lifestyle.  
(1) No article, an (2) the, an (3) the, a (4) a, the
46. Choose the grammatically correct sentence.  
(1) Columbus invented America.  
(2) He denied to take the money.  
(3) He was looking me.  
(4) He hung the picture on the wall.
47. Choose the correct prepositions to fill in the blanks.  
Buddhism teaches that freedom ..... desires will lead to escape ..... sufferings.  
(1) of, from (2) from, of (3) from, from (4) of, to
48. Choose the alternative which is closest in meaning to the underlined word in the sentence.  
My friend used to regale us with anecdotes.  
(1) bore (2) entertain (3) harass (4) flatter
49. Choose the alternative which is opposite in meaning to the underlined word.  
He climbed up a stationary wagon.  
(1) Moving (2) Speeding (3) Shunting (4) Standing
50. Choose the correctly spelt word.  
(1) Varstile (2) Verstile (3) Versatile (4) Vorstyle

Read the following passage and answer the questions by selecting the correct alternatives (Q. Nos. 51 to 55) :

A frustrated old man, Badni Thakur was never tired of extolling the exploits of his ancestors with a little prompting he would lapse into a reminiscent mood, push back the loosely tied turban from his close-cropped grizzled hair and start a familiar story, improvising fanciful details which, to the mirth of his audience, always kept changing with every recounting.

51. Badni Thakur often remembered his ancestors because :
- (1) they were rich and powerful
  - (2) he was an old man
  - (3) he was not happy with himself
  - (4) they were dead and the dead must be remembered
52. Thakur told stories about his ancestors whenever he :
- (1) felt like doing so
  - (2) was in the company of his friends
  - (3) was encouraged by someone or friends
  - (4) was in jovial mood
53. The impact of the stories on his friends was that they :
- (1) were filled with fear
  - (2) felt depressed
  - (3) failed to understand
  - (4) were greatly amused
54. The most important feature of his stories was that they :
- (1) were based on facts
  - (2) were full of philosophical reflections
  - (3) always had something new to offer
  - (4) were full of funny incidents
55. His attitude to his ancestors was one of :
- (1) awe
  - (2) admiration
  - (3) fear
  - (4) resentment
56. Choose the correct alternative to fill in the blanks.  
..... word to ..... wise is sufficient.
- (1) A, A
  - (2) No article, the
  - (3) The, a
  - (4) A, the
57. Choose the correct alternative to fill in the blanks.  
People who are averse ..... hardwork generally do not succeed ..... life.
- (1) of, in
  - (2) to, in
  - (3) to, with
  - (4) at, in
58. Identify the figure of speech in the given line.  
'On the deck the Rover takes his stand.'
- (1) Metonymy
  - (2) Metaphor
  - (3) Inversion
  - (4) Paradox
59. Choose the correct passive construction of the given sentence :  
'A lady missionary gave him a black bow.'
- (1) He was given a black bow by a lady missionary
  - (2) He had been given a black bow by a lady missionary
  - (3) A black bow was given him by a lady missionary
  - (4) A black bow had been given to him by a lady missionary
60. Choose the correct 'Indirect' narration for the given sentence :  
Ramesh said to the astrologer, "When shall I get at him ?"
- (1) Ramesh asked the astrologer when he should get at him ?
  - (2) Ramesh asked the astrologer when should he get at him.
  - (3) Ramesh asked the astrologer when he would get at him.
  - (4) Ramesh asked the astrologer when would he get at him.

मराठी

31. योग्य पर्याय वापरून म्हण पूर्ण करा -  
देखल्या देवा .....
- (1) परमेश्वर
  - (2) दंडवत
  - (3) मंत्र
  - (4) पठण
32. 'आरती प्रभू' या नावाने काव्यलेखन करणारे साहित्यिक कोण ?
- (1) जयवंत दळवी
  - (2) ग. दि. माडगूळकर
  - (3) चिं. त्र. खानोलकर
  - (4) बा.सी. मर्ढेकर
33. पुढीलपैकी कोणते पुस्तक पु.ल. देशपांडे यांनी लिहिलेले नाही ?
- (1) अमृतवेल
  - (2) असा मी असामी
  - (3) व्यक्ती आणि वल्ली
  - (4) बटाट्याची चाळ
34. 'आकांक्षा घरी गेली' वाक्याचा प्रकार कोणता ?
- (1) आज्ञार्थी
  - (2) विध्यर्थी
  - (3) संकेतार्थी
  - (4) स्वार्थी
35. 'कुणी झाडांच्या फांद्यांवर चढले.' या वाक्यातील विभक्ती ओळखा.
- (1) तृतीया एकवचन
  - (2) तृतीया अनेकवचन
  - (3) षष्ठी एकवचन
  - (4) षष्ठी अनेकवचन
36. 'इक' प्रत्यय लावता न येणारा शब्द कोणता ?
- (1) समाज
  - (2) वाचा
  - (3) धर्म
  - (4) आनंद
37. पुढीलपैकी मागणीपत्राचा विषय कोणता असेल ?
- (1) लग्नासाठी बोलावणे
  - (2) विद्यार्थ्यांना बक्षिस देणे
  - (3) प्रमुख पाहुण्यांचे आभार मानणे
  - (4) विद्यार्थी भांडारासाठी स्टेशनरी घेणे
38. अ-आ, इ-ई, उ-ऊ हे कोणत्या प्रकारचे स्वर आहेत ?
- (1) सजातीय
  - (2) विजातीय
  - (3) संयुक्त
  - (4) दीर्घ
39. 'धरणी' या शब्दाचा लघुगुरू क्रम कसा असेल ?
- (1) उ उ उ
  - (2) - उ उ
  - (3) उ - उ
  - (4) उ उ -
40. 'झाकले माणिक'चा योग्य अर्थ काय ?
- (1) पाणक्या
  - (2) बहुमोल वस्तू
  - (3) साधा पण गुणी मनुष्य
  - (4) कजाग व्यक्ती
41. पुढीलपैकी शुद्ध शब्द ओळखा :
- (1) वायूपुत्र
  - (2) वायुपुत्र
  - (3) वायुपूत्र
  - (4) वायूपूत्र
42. पुढीलपैकी वचननियमाच्या दृष्टीने गटात न बसणारा शब्द कोणता ?
- (1) फुले
  - (2) नाले
  - (3) पेले
  - (4) भाले
43. वाक्यातील क्रियापद जेव्हा कर्माप्रमाणे बदलते तेव्हा ..... प्रयोग होतो.
- (1) कर्तरी
  - (2) सकर्मक कर्तरी
  - (3) कर्मणी
  - (4) भावे

44. 'तुला हे पुस्तक आवडले का .....' या वाक्यात गाळलेल्या जागी कोणते विरामचिन्ह येईल ?  
 (1) पूर्णविराम (2) प्रश्नचिन्ह (3) उद्गारवाचक चिन्ह (4) स्वल्पविराम
45. खालीलपैकी संत तुकारामांनी लिहिलेला ग्रंथ कोणता ?  
 (1) दासबोध (2) एकनाथी भागवत (3) अभंग गाथा (4) भावार्थ दीपिका
46. 'शाळा मातेसमान आहे' या वाक्यात 'शाळा' हे काय आहे ?  
 (1) उपमेय (2) उपमान (3) साधारण धर्म (4) अलंकार
47. 'कडाकडा फोड नभ, उडव उडु मखिका :  
 खडबडवि दिग्गजा, तुडव रवि मालिका' यात कोणता रस आहे ?  
 (1) रौद्र (2) भयानक (3) बीभत्स (4) करुण
48. 'तुला काय पाहिजे ?' या वाक्यातील 'काय' शब्द कोणत्या प्रकारचे सर्वनाम आहे ?  
 (1) पुरुषवाचक (2) अनिश्चित (3) प्रश्नार्थक (4) दर्शक
49. 'माधुरी माझ्या बहिणीची मुलगी आहे' या वाक्यात किती नामे आली आहेत ?  
 (1) एक (2) दोन (3) तीन (4) चार
50. 'विनिताने लाडू खाल्ला.' या वाक्याचे अपूर्ण भविष्यकाळी रूप कोणते ?  
 (1) विनिता लाडू खाते (2) विनिता लाडू खात असेल  
 (3) विनिता लाडू खात होती (4) विनिता लाडू खात आहे
51. स्वभाव + उक्ती याचा योग्य संधिशब्द कोणता ?  
 (1) स्वभावक्ती (2) स्वभाव उक्ती (3) स्वभावोक्ती (4) स्वभावुक्ती
52. 'हरिहर' हे कोणत्या समास प्रकाराचे उदाहरण आहे ?  
 (1) इतरेतर द्वंद्व (2) समाहार द्वंद्व (3) वैकल्पिक द्वंद्व (4) कर्मधारय
53. पुढीलपैकी 'वर' शब्दाचा समानार्थी नसलेला शब्द कोणता ?  
 (1) श्रेष्ठ (2) जरा (3) आशीर्वाद (4) नवरा मुलगा
54. पुढीलपैकी विरुद्धार्थाची योग्य जोडी कोणती ?  
 (1) भाऊ x भ्राता (2) मित्र x दोस्त  
 (3) सुत x पुत्र (4) उत्कर्ष x अपकर्ष

पुढील उतारा वाचून प्रश्न क्र. 55 ते 57 सोडवा : -

दुःखे येतात ती आपली कसोटी पाहण्यासाठीच येतात. त्यावेळी न डगमगणे हाच खरा पुरुषार्थ. भट्टीतून तावून सुलाखून निघाल्याखेरीज सोन्याला तेज चढत नाही किंवा टाकीचे घाव सोसल्याखेरीज दगडाला देवपण येत नाही हे आपणाला माहित नाही काय ? पैलू पाडल्याशिवाय हिऱ्यालासुद्धा किंमत येत नाही. आपणांवर कोसळणारी दुःखे ही अशीच आपल्या

व्यक्तिमत्त्वाला पैलू पाडण्यासाठी निर्माण झाली आहेत असे आपण का समजू नये ? शिवाय असे पाहा, जगात दुःखे आहेत म्हणून सुखाची किंमत आपणास कळते ना ? जगात अंधारी रात्र आहे म्हणूनच चंद्राला महत्त्व. त्याचप्रमाणे दुःख आहे म्हणूनच जगात सुखाचे महत्त्व आहे असे तुम्हांला नाही वाटत ? नुसते गोड जेवण जेवण्याचा तुम्ही कधी प्रयत्न केला आहे काय ? नुसत्या गोडाने तोंडाला कशी मिठी बसते, हे तुम्हांला माहित आहेच. केवळ सुखच जगात असते तर अशीच आपली स्थिती झाली नसती का ? शिवाय दुःखानंतर सुख आले म्हणजे त्याची लज्जत काही न्यारीच असते असा अनुभव कुणाला नाही ? परीक्षेसाठी मरमर कष्ट केल्यानंतरच निकालाच्या आनंदाची खरी गोडी आपणांस कळते. असे जर आहे तर वर्तमानकाळच्या दुःखाबद्दल आपण कुरकुर का करावी ? आणि दुःख पर्वताएवढे असे का मानावे ?

55. दुःखाविषयी सांगताना पुढीलपैकी कोणते उदाहरण उतार्यात आलेले नाही ?  
 (1) गोड जेवण (2) अंधारी रात्र  
 (3) रडणारी व्यक्ती (4) परीक्षेच्या वेळेचे कष्ट
56. दुःखे कशासाठी येतात ?  
 (1) कसोटी पाहण्यासाठी (2) व्यक्तिमत्त्व घडू नये यासाठी  
 (3) सुखाची किंमत कळू नये यासाठी (4) आपण आनंदी व्हावे यासाठी
57. उतार्यातून लेखकाचा कसा दृष्टिकोन प्रतीत होतो ?  
 (1) सकारात्मक (2) नकारात्मक (3) उदासीन (4) उत्साही

पुढील कविता वाचून प्रश्न क्र. 58 ते 60 सोडवा :

सान्याच कळ्यांना जन्मसिद्ध हक्क आहे फुलण्याचा  
 मातीमधला वतन वारसा आकाशावर कोरण्याचा.  
 जन्म असो माळवरती अथवा शाही उद्यानात  
 प्रत्येक कळीला हक्क आहे फूल म्हणून जगण्याचा,  
 गुलाब असो, कमळ असो, कळी असो गटारातील  
 तिच्यासाठी तिष्ठत असतो एक किरण सूर्याचा,  
 प्रत्येक कळीत जागत असतो निर्धार फूल होण्याचा  
 दिमाखानं दिसण्याचा अन् सुगंधाने असल्याचा.

58. कळीसाठी कोण वाट पाहत आहे ?  
 (1) झाड (2) फूल (3) सूर्याचा किरण (4) बाग
59. पुढीलपैकी कोणता निर्धार कळीच्या मनात नाही ?  
 (1) सूर्य होण्याचा (2) फूल होण्याचा (3) दिमाखात मिरवण्याचा (4) सुगंधित होण्याचा
60. कवितेतील कळी म्हणजे कोण असावे ?  
 (1) फुलाची कळी (2) बागेत फुलणारी कळी  
 (3) झाडावर उमलणारी कळी (4) जन्माला येणारी मुलगी

61. ماہر نفسیات میکڈوگل کے فطری جبلت کی درجہ بندی میں ذاتی وقار اس زمرہ میں درج ذیل سے کون سی جبلت شامل ہے؟

- (1) ذاتی عظمت (2) ذلت (3) تجسس (4) اتحاد

62. تعلیم ہر لحاظ سے فرد کی ترقی ہے۔ اس کے تجربے اور صورتحال کی نوعیت منفرد ہوتی ہے۔ تعلیم کی اس تعریف کو درج ذیل میں سے کس ماہر نفسیات نے بیان کیا ہے؟

- (1) گلغورڈ (2) وڈورتھ (3) مرنی (4) مینڈل

63. بھول جانے کی بہت سی وجوہات ہیں۔ اصل تجربہ اور نئے تجربات ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں اور ایک دوسرے کی راہ میں رکاوٹ بنتے ہیں۔ مراٹھی کے قواعد کی ساخت سیکھنے کے بعد انگریزی کی جملہ بندی سیکھنا شروع کر دیتے ہیں تو اس وقت اصل یا پرانا تجربہ نئے تجربے کی راہ میں رکاوٹ بن جاتا ہے۔ اسے ---- کہتے ہیں۔

- (1) ترقی پسند رکاوٹ (2) پیچھے کی طرف ہٹنا (3) جبر (4) غلط استعمال

64. درج ذیل آموزشی نظریات اور ان کے ماہر نفسیات کی صحیح ترتیب کی نشاندہی کیجئے:

نظریات	ماہر نفسیات
(A) سعی و خطا کا نظریہ	(a) اسکندر
(B) مشروط رد عمل کا نظریہ	(b) پاؤلو
(C) مشروط عملی نظریہ	(c) کوہلر
(D) بصیرتی نظریہ	(d) تھارنڈائک

- (A) (B) (C) (D)  
 (1) (d) (b) (a) (c)  
 (2) (a) (b) (c) (d)  
 (3) (b) (c) (d) (a)  
 (4) (c) (d) (a) (b)

65. طالب علم اصولوں کے معنی بتاتا ہے، اصولوں کی وضاحت کرتا ہے، نئے تصورات کی وضاحت کرتا ہے۔ یہ تمام سرگرمیاں درج ذیل میں سے کن مقاصد میں شامل ہیں؟

- (1) علم (2) تفہیم (3) اطلاق (4) دلچسپی

66. طلبہ کی عبوری صلاحیت کی پیمائش کرنے اور ان عبوری صلاحیتوں کا موازنہ دیگر طلبہ کے نمبرات اور متعلقہ گروہ کے طلبہ کی عبوری صلاحیتوں کے نقطہ نظر سے تیار کی گئی کسوٹی ہے۔

- (1) معیاری جانچ (2) کسوٹی پر مبنی جانچ (3) تشخیصی جانچ (4) لیاقتی جانچ

61. According to the classification of instincts proposed by McDougall, which of the following instinct is classified in the category of self-assertion ?

- (1) Self-respect (2) Self-disrespect (3) Curiosity (4) Team

62. Which of the following psychologists has defined education as a process that helps development of animals and is a process that changes the nature of experiences and surroundings ?

- (1) Guilford (2) Woodworth (3) Murphy (4) Mendel

63. There are many reasons behind forgetting. Original experience and new experience affect each other and hamper each other. When a learner starts learning construction of sentences in English after learning construction of sentences in Marathi, the original experience hampers the new experience. This is called as .....

- (1) Pro-active inhibition (2) Retroactive inhibition  
 (3) Repression (4) Unusefulness

64. Choose the correct list from the pairs of learning theory and psychologist.

Theory	Psychologist
(A) Connectionism	(a) Skinner
(B) Classical conditioning	(b) Pavlov
(C) Operant conditioning	(c) Kohler
(D) Insightful learning	(d) Thorndike

- (A) (B) (C) (D)  
 (1) (d) (b) (a) (c)  
 (2) (a) (b) (c) (d)  
 (3) (b) (c) (d) (a)  
 (4) (c) (d) (a) (b)

65. Which of the following objectives include the processes like—Student tells meaning of laws, student explains the formula and student explains the concept ?

- (1) Knowledge (2) Understanding (comprehension)  
 (3) Application (4) Interest

66. Which test is developed in order to measure the achievement of student and compare it with the scores and achievement of the students from the same reference group ?

- (1) Standardized test (2) Criterion referenced test  
 (3) Diagnostic test (4) Proficiency test

67. آموزش نظریات صرف محرک اور رد عمل پر آزاد نہ غور نہ کرتے ہوئے خصوصی طور پر ماحول کو مد نظر رکھ کر الگ ماحول میں ایک ہی محرک کے کارگر ہونے کے باوجود الگ الگ رد عمل ملتا ہے۔ درج ذیل کس نظریہ میں اس کا ذکر ہے؟

(1) موثر حصولیابی (2) سماجی مشاہداتی (3) عملی آموزش (4) مشروط عملی

68. روبرک یعنی کسی بھی قسم کی قدر پیمائی کرنے کے لئے جانچ کا تیار کردہ ایک خاکہ ہے۔ روبرک کی درجہ ذیل خصوصیات میں سے کون سی خاصیت غلط ہے؟

(1) یہ طلبہ کی ترقی کی سمت متعین کرنے والا وسیلہ ہے اس کے ذریعے عمل اور کارکردگی دونوں کی قدر پیمائی ہو سکتی ہے۔  
 (2) روبرک سے حاصل کردہ نمبرات کا مطلب اخذ کیا جا سکتا ہے۔  
 (3) روبرک میں معیار کی تعریف، جگہ، وقت اور صورتحال سے قطع نظر مستقل ہے  
 (4) روبرک نہ صرف طلبہ کی کامیابیوں کی پیمائش کرنے کا ایک ذریعہ ہے بلکہ طلبہ کو کسی خاص میدان میں ترقی کی اعلیٰ سطح تک پہنچنے کے لئے رہنمائی کرنے کا ایک طریقہ کار بھی ہے

69. کسی بھی فکری کام کو انجام دینے کے لئے ذہانت کا انحصار، ہر فرد کے عصبی ریشہ اور ایک دوسرے کے ساتھ ان کی تنظیم پر منحصر ہوتا ہے۔ یہ درج ذیل کس نظریہ میں شامل ہے؟

(1) تھارنڈائک کا کثیر العامل نظریہ (2) گلغورڈ کا کثیر سمتی نظریہ  
 (3) تھرسٹن کا مجمع العامل نظریہ (4) اسپیرمن کا دو عاملی نظریہ

70. جسمانی نقص کی وجہ سے مختلف قسم کی ذہنی معذوری پیدا ہوتی ہے۔ درج ذیل میں سے کون سی قسم کی ذہنی معذوری جسم میں ہارمونز کے بے قاعدہ اخراج کی وجہ سے ہوتی ہے؟

(1) گیلکٹوسیمیا (2) منگولزم (3) مائکروسفلی (4) ہائیڈروسفلس

71. درج ذیل میں سے کون سے تعلیمی وسائل کا استعمال بہرے بچوں کے لئے ہوتا ہے؟

(1) ربرک کی تختی (2) یادداشت کی تختی (3) ایکس تختی (4) ٹیلر فریم

72. طلبہ کو مخصوص تصورات سیکھنے اور تصورات پر مبنی سوچ کے عمل کو تیار کرنے میں درج ذیل میں سے کون سا تدریسی نمونہ اثر انداز ہوتا ہے؟

(1) استقرائی فکری نمونہ (2) تفتیشی تربیتی نمونہ (3) ترقی یافتہ منتظم نمونہ (4) حصول تصور کا نمونہ

73. دو اشیاء یا تجربے کی خصوصیات کے درمیان باہمی تعلق قائم ہونے پر جب ایک چیز یاد رہتی ہے تو دوسری چیز یاد آتی ہے۔ اس بیان کے لئے درج ذیل میں سے کون سا قانون ہے؟

(1) قربت کا قانون (2) مشابہت کا قانون (3) ترجیح کا قانون (4) جدت کا قانون

74. سالوی اور میسر کے پیش کردہ جذباتی ذہانت کی پانچ صلاحیتوں میں سماجی مہارت اس صلاحیت میں کون سا جز شامل نہیں ہے؟

(1) سیاسی شعور (2) جدوجہد کا نظام (3) قیادت (4) مواصلات

67. Which of the following theories states that instead of thinking about stimulus and response separately, considering the environment, different responses are given to the same stimulus in the different environment ?

(1) Mastery learning (2) Social observational  
 (3) Cognitive learning (4) Operant conditioning

68. Rubric is a criterion framework for evaluation of anything. Which of the following is false with respect to characteristics of rubric ?

(1) This is a guiding tool for the progress of the student and through that, both the process and output are evaluated.  
 (2) One can give meaning to the scores obtained from rubric  
 (3) The definitions of the criterion given in the rubric is constant irrespective of place, time and environment  
 (4) Rubric is not only a tool to measure the achievement of student but is also a mechanism to guide the best outcome of the specific field

69. Intelligence depends on the nerve cells and organization of nerve cells with respect to each other. Which of the following theories states that organization of these nerve cells is necessary for any cognitive activity ?

(1) Thorndike's quantity theory (2) Guilford's multidimensional theory  
 (3) Thurstone's multifactor theory (4) Spearman's two-factor theory

70. There are different types of mental retardations caused due to physical disorders. Which of the following retardation is caused due to irregular secretion of hormones ?

(1) Galactosemia (2) Mongolism  
 (3) Microcephaly (4) Hydrocephalus

71. Which of the following educational tool (aid) is useful for hearing impaired students ?

(1) Rubbermat (2) Memory slate (3) Abacus slate (4) Teller frame

72. Which of the following models of teaching has the learning outcome as students learn specific concept and develop thinking process needed to develop the concept ?

(1) Inductive thinking model (2) Inquiry training model  
 (3) Advanced organizer model (4) Concept attainment model

73. A relation of association between features takes place between two things or experiences. When one of them is remembered, the other is also remembered. Which of the following rule of association is applicable here ?

(1) Law of contiguity (2) Law of similarity  
 (3) Law of primary (4) Law of recency

74. Which of the following components is not included in the ability of social skill out of the five abilities mentioned in the theory of emotional intelligence proposed by Salovey and Mayer ?

(1) Political awareness (2) Management of conflict  
 (3) Leadership (4) Communication

75. ایک طالب علم جو امتحان میں ناکام ہوتا ہے وہ کرکٹ میں شاندار کامیابی حاصل کرتا ہے۔ یہ درج ذیل کس ذہنی دفاعی نظام کی مثال ہے؟

- (1) اضلال (2) تلافی (3) شناخت (4) انکاری

76. رابرٹ گیگن نے نفسیاتی آموزش کے اصول طے کرتے وقت آموزش کے آٹھ درجات طے کیے اور ان کی سطحوں کا تعین کیا۔ ایک سطح کی آموزش کیے بغیر اوپری سطح کی آموزش تک پہنچا نہیں جا سکتا۔ اس کے مطابق درج ذیل میں سے کون سی سطح اشاراتی آموزش کے بعد آتی ہے؟

- (1) زنجیری آموزش (2) الفاظ کے مجموعوں کی آموزش  
(3) محرک رد عمل آموزش (4) متعدد امتیازی آموزش

77. طالب علم کے مطالعہ کرتے وقت تجزیہ کرنا، اصول تلاش کرنا، ان کا استعمال کرنا اس پر زور دیا جائے تو آموزش کی منتقلی ہوتی ہے۔ اسے کس آموزش کی منتقلی میں بیان کیا گیا ہے؟

78. بچوں کی ذہنی ترقی کے حوالے سے بچوں کی ترقی سے غور و فکر اور زبان پر مبنی اصول۔۔۔ نے پیش کیا۔ جس میں ذہنی ترقی میں سماجی بین العمل کا بڑا کردار ہے اور بین العمل میں جو اعمال وقوع پذیر ہوتے ہیں وہی گفتگو سے بھی ظاہر ہوتے ہیں۔ اس طرح کا خیال پیش کیا:

79. کسی بھی مضمون کے جس حصے کو سکھانا ہے اس حصے کا تجزیہ کرنا، علم کو چھوٹے چھوٹے مراحل میں تقسیم کرنا، سوال و جواب پوچھنا یہ درج ذیل میں سے کون سا تدریسی طریقہ ہے؟

80. اسکول کے کمرہ جماعت میں عظیم انسانوں کی تصاویر، اقوال زریں لگانا اور ان کی کہانیاں طلبہ کو سنانا وغیرہ باتیں درج ذیل کس سبق پر مشتمل ہیں؟

81. درج ذیل تدریسی تکنیک میں معلم کی شخصیت کے حوالے سے بیانات دئے گئے ہیں۔ ان میں سے کون سا بیان غلط ہے؟

82. ناقابل فہم سے قابل فہم ادراک کی طرف، منفرد تجربات سے عام شکلوں کی طرف، مخصوص مثالوں سے اصول کی طرف علم کے حصول پر مبنی ہر برٹ کے طریقے کو۔۔۔۔۔ سوچ کا طریقہ بھی کہا جاتا ہے۔

- (1) استقرائی (2) استخراجی (3) نامکمل استقرائی (4) مکمل استقرائی

75. A student fails in the examination but he achieves splendid success in cricket. This is an example of which of the following defence mechanism ?

- (1) Projection (2) Compensation  
(3) Identification (4) Negativism

76. Robert Gagne proposed eight events of learning while establishing principles of learning in psychology. Higher events of learning cannot be achieved unless the lower events are achieved. According to this, which level is followed by signal learning ?

- (1) Chaining (2) Verbal association  
(3) Stimulus-response learning (4) Multiple discrimination

77. Which theory of transfer of learning states that, transfer of learning takes place only when student analyses, finds the principle and emphasizes on application of it ?

- (1) Generalization theory (2) Theory of identical elements  
(3) Theory of formal discipline (4) Bagley's theory

78. Social interactions play an important role in cognitive development. The interactions take place through activities as well as through communication. Based on the thinking and language ..... has proposed the theory of cognitive development of children.

- (1) Piaget (2) Ausubel (3) Brunner (4) Vygotsky

79. Which of the following teaching method includes analysis of the teaching unit, dividing it into small steps and asking questions based on it ?

- (1) Programmed (2) Grouped  
(3) Correlation (4) Discussion

80. Which of the following lesson includes display pictures of great persons, moral quotes and thoughts of saints ?

- (1) Feeling of perception (2) Skill  
(3) Morals (4) Information based

81. Which of the following statements regarding teaching techniques is incorrect with respect to teacher personality ?

- (1) Studiousness of teacher, mastery on teaching methods, comprehensive knowledge about teaching process, awareness about new trends and technology affects education of students to a large extent  
(2) Teacher develops necessary attitude and aptitude about the subject in students' mind.  
(3) Teacher's enthusiasm is subsidiary for developing enthusiasm and interest about education among students  
(4) Teacher's place is vital in teaching.

82. Herbartian planning of lesson which is based on knowledge processing and perception to general understanding, part experiences to generalization, specific examples to theory is also called as ..... thinking process.

- (1) Inductive (2) Deductive (3) Following (4) Progressive

83. بلوم کی پیش کردہ مقاصد کی کارکردگی کے مرحلے میں کسی بھی مہارت کو حاصل کرنے کا سب سے پہلا مرحلہ --- ہے۔  
(1) اعادہ (2) یقین (3) تقلید (4) امتزاج
84. کہانی پڑھتے وقت اس کہانی کے مرکزی کردار کی خوشی و غم سے مکمل آہنگی ہوتی ہے۔ کہانی میں مرکزی کردار کے المناک تجربات ہمارے ذہن میں ابھرتے ہیں۔ ایسے خیالات کو --- تحیل کہتے ہیں۔  
(1) تقلیدی (2) عملی (3) جمالیاتی (4) اصولی
85. ہم ایک وقت میں کتنی چیزوں پر توجہ مرکوز کر سکتے ہیں یا توجہ کی ایک جست میں کتنی چیزوں کی نشاندہی کر سکتے ہیں اسے توجہ کا دورانیہ کہتے ہیں۔ شناخت کیجئے کہ درج ذیل میں سے کون سا بیان توجہ کے دورانیہ سے مطابقت نہیں رکھتا؟  
(1) ہر ایک کی توجہ کا دورانیہ یکساں نہیں ہوتا  
(2) ہر فرد کا دوسرے فرد سے توجہ کا دورانیہ مختلف ہوتا ہے  
(3) درس و تدریس کے وقت طلبہ کی توجہ کے دورانیہ کو مد نظر رکھنا چاہئے  
(4) چھوٹے بچوں کی توجہ کا دورانیہ طویل ہوتا ہے اور عمر کے ساتھ ساتھ اس میں کمی آتی ہے
86. زندگی گزارنے کے دوران جو انفرادی اور سماجی تجربات حاصل ہوتے ہیں اس کی بنا پر اخذ کردہ نتائج ضروری نہیں کہ سائنٹفک ہوں۔ یہ درج ذیل کس طریقہ میں ہوتا ہے؟  
(1) آرم چیئر طریقہ (Arm Chair Method) (2) شماریاتی طریقہ  
(3) تجرباتی طریقہ (4) ارتقائی طریقہ
87. ادراک ایک پیچیدہ عمل ہے۔ اس عمل میں احساسات کے گروہ چند اصولوں کے تحت بنتے ہیں۔ آگے کی مثال میں درج ذیل کس اصول کا استعمال کیا جا سکتا ہے؟ آسمان میں برجوں کا مطالعہ کرتے وقت دب اکبر، شکاری جھرمٹ وغیرہ ستاروں کے جھرمٹ کا مشاہدہ کیا جاتا ہے؟  
(1) قربت (2) مشابہت (3) سالمیت (4) شمولیت
88. درج ذیل میں سے کون سا غدود بائیو کیمیکل خارج کر کے دل کی دھڑکن، بلڈ پریشر، خون کی شریانوں کو متاثر کرتا ہے۔ جذباتی استعمال کے دوران یہ غدود فعال ہوتے ہیں:  
(1) تھائرائڈ غدود (2) پینوٹری غدود (3) ایڈریٹل غدود (4) گوناڈ غدود
89. مسئلہ حل کرنے کی صلاحیت کی نشوونما پر خیالات کا اظہار کرتے ہوئے کس ماہرے نفسیات کے مسائل کو عملی مسائل اور فکری مسائل میں درجہ بندی کرتے ہوئے کہا ہے کہ عملی مسائل میں انسان کو کچھ حاصل کرنا ہوتا ہے جبکہ فکری مسائل میں کسی چیز کو سمجھنے کی ضرورت ہوتی ہے؟  
(1) لیو ویگوسکی (2) بی.ایف. اسکینر (3) سگمنڈ فرائیڈ (4) رابرٹ اسٹرنبرگ
90. درج ذیل میں کون سا بیان بچپن کی خصوصیت کی نمائندگی نہیں کرتا ہے؟  
(1) اس حالت میں بچہ دوسروں پر انحصار کرتا ہے  
(2) اس حالت میں بچہ انتہائی خود غرض اور خود مرکوز ہوتا ہے  
(3) اس حالت میں بچہ میں کوئی فطری رجحان پیدا نہیں ہوتا  
(4) گروہی کھیل کے ذریعے ہی سماجی برتاؤ کی بنیاد رکھی جاتی ہے

83. The first step of acquisition of any skill proposed by Bloom in his classification of objectives in psychomotor domain is .....  
(1) Repetition (2) Manipulation  
(3) Imitation (4) Naturalization
84. While reading a story, one emphathizes with the happiness and sorrows of the characters in the story and one visualizes the sorrowful experiences of hero of the story. This kind of imagination is called as .....  
(1) Imitative (2) Pragmatic  
(3) Aesthetic (4) Disciplined
85. Span of attention is the quality, size or extent to which the perceptual field of an individual can be effectively organized to enable him to attend to a number of things in a given duration. Which of the following statements is not in coherence with span of attention ?  
(1) All do not have same span of attention  
(2) Span of attention differs from person to person  
(3) One has to take into consideration span of attention during teaching-learning  
(4) Span of attention of small children is bigger and it decreases with age
86. Inferences are drawn based on the personal and social experiences that we have while leading our life. They need not be scientific. This happens due to which of the following method ?  
(1) Arm chair method (2) Statistical method  
(3) Experimental method (4) Developmental method
87. Perception is a complex process. Sensations are classified based on some principles during this process. Which principle can be used in the following example ?  
Example - While studying the constellations in the sky, the groups of stars like seven sages and the deer's head.  
(1) Proximity (2) Similarity  
(3) Continuity (4) Inclusiveness
88. Which of the following glands secretes the hormone that controls the heart beat, blood pressure and influence blood vessels ? During the emotional outburst this gland functions with more vigour.  
(1) Thyroid gland (2) Pituitary gland  
(3) Adrenal gland (4) Sexual gland
89. While expressing views on the development of problem-solving ability, which psychologist classified problems into practical problems and intellectual problems, stating that in practical problems one needs to acquire something, whereas in intellectual problems one needs to understand something ?  
(1) Lev Vygotsky (2) B.F. Skinner (3) Sigmund Freud (4) Robert Sternberg
90. Which of the following statements does not indicate the characteristic of infancy ?  
(1) During this phase, the child is dependent on others.  
(2) In this phase the child is too selfish and self-centered.  
(3) During this phase, no natural instincts are expressed.  
(4) During this phase, social behavioural types are established through group games

91. اگر  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$  ہو تو  $x + \frac{1}{x} = ?$

- (1) 5 (2) 9 (3) 3 (4)  $\sqrt{7}$

92. درج ذیل کس مثلث میں ارتفاعی مرکز، مثلث کے بیرونی حصہ میں ہوتا ہے؟

- (1) متساوی الاضلاع مثلث (2) قائمہ الزاویہ مثلث  
(3) منفرجہ الزاویہ مثلث (4) حادہ الزاویہ مثلث

93.  $3\frac{1}{5} + 13\frac{1}{9} - 6\frac{3}{15} = ?$

- (1)  $10\frac{1}{9}$  (2)  $10\frac{23}{45}$  (3)  $\frac{41}{45}$  (4)  $7\frac{2}{9}$

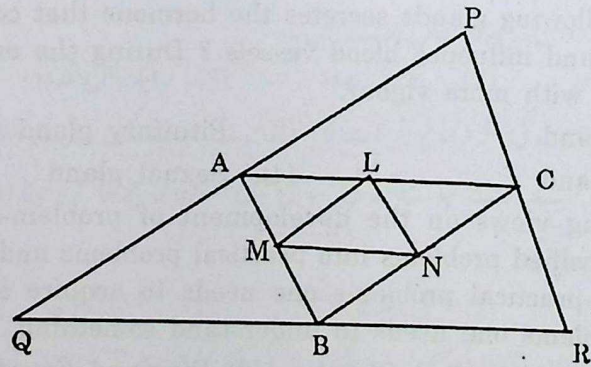
94. تقسیم  $(120)^{188} \div 7$  کا باقی کتنا ہوتا ہے؟

- (1) 1 (2) 6 (3) 4 (4) 5

95.  $\frac{(2.3)^3 + (1.7)^3}{2.89 + 5.29 - 3.91} = ?$

- (1) 312.39 (2) 64 (3) 4 (4) 1

96. ذیل کی شکل میں نقاط A، B، C اور بالترتیب ضلع PQ، ضلع QR، ضلع PR کے وسطی نقاط ہیں۔ اسی طرح نقاط M، L اور N بالترتیب ضلع AC، ضلع AB، ضلع BC کے وسطی نقاط ہیں۔ اگر  $\Delta PQR$  کے اضلاع 9.4 سم، 12.7 سم، 15.5 سم ہوں تو  $\Delta LMN$  کا احاطہ معلوم کیجئے۔



- (1) 4.7 سم (2) 18.8 سم (3) 12.53 سم (4) 9.4 سم

97.  $(x^{57} + 57)$  کو  $(x + 1)$  سے تقسیم کرنے پر کتنا باقی بچے گا؟

- (1) 56 (2)  $x^{56} + 56$  (3)  $x^{56} + x^{55} + x^{54} + \dots + 1$  (4) 58

91. If  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ , then  $x + \frac{1}{x} = ?$

- (1) 5 (2) 9 (3) 3 (4)  $\sqrt{7}$

92. In which of the following triangles, the orthocentre lies in the exterior of the triangle ?

- (1) Equilateral triangle (2) Right-angled triangle  
(3) Obtuse angled triangle (4) Acute angled triangle

93.  $3\frac{1}{5} + 13\frac{1}{9} - 6\frac{3}{15} = ?$

- (1)  $10\frac{1}{9}$  (2)  $10\frac{23}{45}$  (3)  $\frac{41}{45}$  (4)  $7\frac{2}{9}$

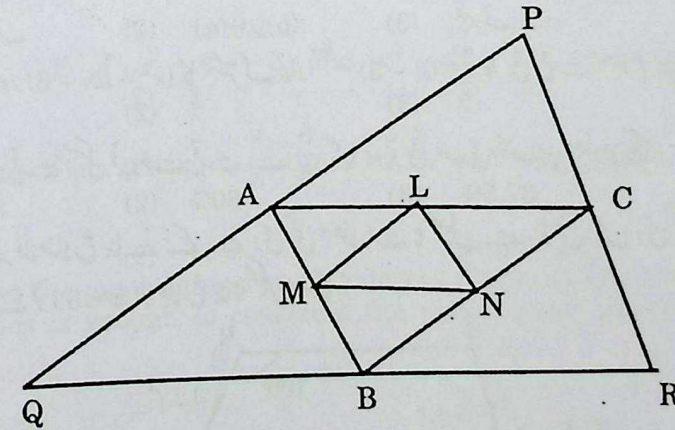
94. What is the remainder of the expression  $(120)^{188} \div 7$  ?

- (1) 1 (2) 6 (3) 4 (4) 5

95.  $\frac{(2.3)^3 + (1.7)^3}{2.89 + 5.29 - 3.91} = ?$

- (1) 312.39 (2) 64 (3) 4 (4) 1

96. In the following figure, A, B, C are midpoints of side PQ, side QR and side PR. Also L, M, N are midpoints of side AC, side AB and side BC respectively. If sides of  $\Delta PQR$  are 15.5 cm, 12.7 cm and 9.4 cm, then find the perimeter of  $\Delta LMN$ .

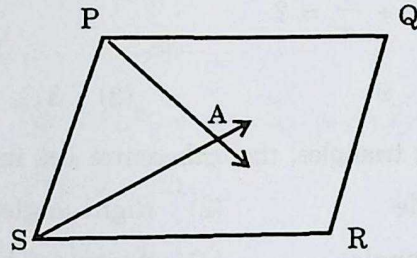


- (1) 4.7 cm (2) 18.8 cm (3) 12.53 cm (4) 9.4 cm

97. If  $(x^{57} + 57)$  is divided by  $(x + 1)$ , then what is the remainder ?

- (1) 56 (2)  $x^{56} + 56$   
(3)  $x^{56} + x^{55} + x^{54} + \dots + 1$  (4) 58

98. □ PQRS ایک متوازی الاضلاع ہے۔ شعاع PA اور شعاع SA بالترتیب ∠ QPS اور ∠ RSP کے زاویہ کی ناصف ہو تو ∠ PAS = ?

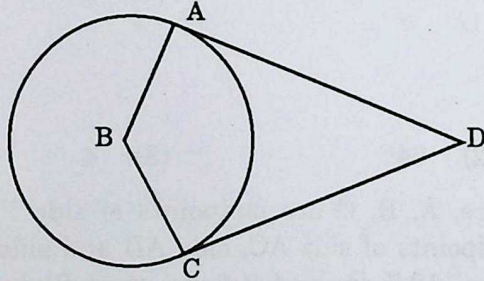


- (1) 60° (2) 30° (3) 45° (4) 90°

99. ذیل میں دی گئی مثالوں میں سے کون سی مثال معکوس تغیر کی ہے؟

- (1) افراد کی تعداد اور ان کے لئے استعمال ہونے والا اناج  
(2) مربع کا رقبہ اور اس کے وتر کا مربع  
(3) بلب کی روشنی کی شدت اور اسی کے فاصلہ کا مربع  
(4) مزاحمت کار سے گزرنے والی برقی رو اور مزاحمت سے پیدا ہونے والی حرارت

100. B مرکز والے دائرہ کے قطعہ AD اور قطعہ CD مماسی قطعات ہیں تو □ ABCD کی قسم کون سی ہے؟



- (a) پتنگ (b) مستقیم محیط ذواربعۃ الاضلاع (c) معین (d) ٹریپیزیم  
(1) صرف (a) (2) (a) اور (b) (3) صرف (c) (4) (a)، (b) اور (c)

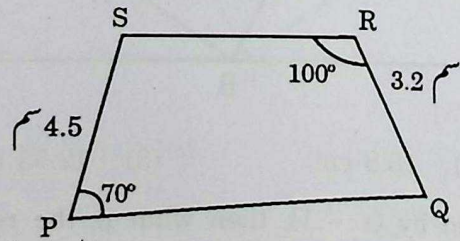
101.  $(x^2 - 2x - 3)$  اور  $(x^2 - kx - 6)$  کا مشترک عاذاً عظیم  $(x - 3)$  ہو تو  $k$  کی قیمت معلوم کیجئے:

- (1) 3 (2) 1 (3) 2 (4) 6

102. ایک شے کی خرید قیمت اسکی فروخت قیمت سے  $\frac{8}{5}$  گنا ہو تو فی صدی نقصان معلوم کیجئے:

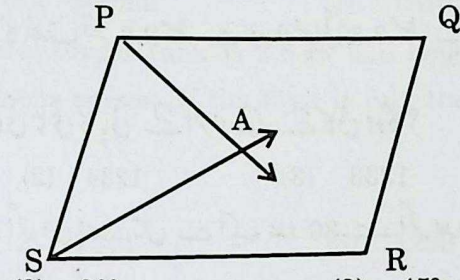
- (1) 35.5% (2) 60% (3) 37.5% (4) 75%

103. ذیل کے ذواربعۃ الاضلاع بنانے کے لئے دی گئی معلومات نامکمل ہے۔ ذیل میں دی گئی معلومات میں سے کون سی معلومات دی جائے تو ذواربعۃ الاضلاع بنانا ممکن ہوگا؟



- (1) ضلع PQ کی لمبائی  
(2) ضلع SR کی لمبائی  
(3) ضلع PR کی لمبائی اور ∠ PQR کی پیمائش  
(4) ∠ RSP کی پیمائش

98. □ PQRS is a parallelogram. Ray PA and ray SA are angle bisectors of ∠ QPS and ∠ RSP respectively. Then ∠ PAS = ?

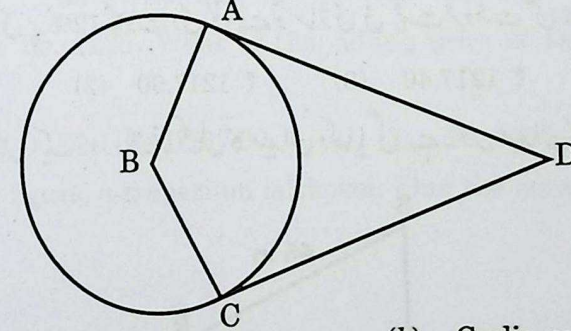


- (1) 60° (2) 30° (3) 45° (4) 90°

99. Which of the following is an example of Inverse variation ?

- (1) Number of persons and food required for them  
(2) Area of square and square of its diagonal  
(3) Intensity of the light and square of its distance  
(4) Electric current and heat produced

100. B is the centre of the circle. Segment AD and segment CD are tangent segments. Then what is the type □ ABCD ?



- (a) Kite (b) Cyclic quadrilateral  
(c) Rhombus (d) Trapezium  
(1) Only (a) (2) (a) and (b) (3) Only (c) (4) (a), (b) and (c)

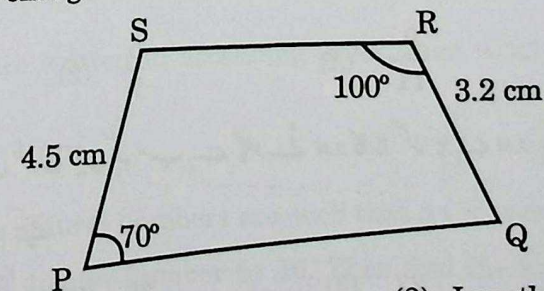
101.  $(x - 3)$  is H.C.F. of  $(x^2 - 2x - 3)$  and  $(x^2 - kx - 6)$ , then value of  $k$  is .....

- (1) 3 (2) 1 (3) 2 (4) 6

102. Selling price of an article is  $\frac{8}{5}$  times of its cost price. Then what is the percent loss ?

- (1) 35.5% (2) 60% (3) 37.5% (4) 75%

103. To construct the quadrilateral given information is incomplete. Which information given options is enough to construct the given quadrilateral ?



- (1) Length of side PQ  
(2) Length of side SR  
(3) Length of side PR and measure of ∠ PQR  
(4) Measure of ∠ RSP

104.  $x + y = 7$  کی ترسیم کس ربع سے نہیں گذرتی؟

- (1) پہلا ربع (2) دوسرا ربع (3) تیسرا ربع (4) چوتھا ربع

105. ایک استوانہ نما پانی کی ٹانگی کا نصف قطر 2.8 میٹر ہے اور اونچائی 3.5 میٹر ہے۔ روزانہ ایک فرد کو اوسطاً 70 لیٹر پانی

درکار ہوتا ہے تو مکمل بھری ہوئی ٹانگی کا پانی کتنے افراد کے لئے کافی ہوگا؟  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (1) 1231 (2) 1234 (3) 1233 (4) 1232

106. 100 اعداد کا اوسط 40 ہے۔ اگر ان اعداد میں سے ایک عدد 30 ہے۔ اگر عدد 30 کے بجائے عدد 70 لیا گیا اور بقیہ

اعداد وہی رکھے گئے تو نیا اوسط کتنا ہوگا؟

- (1) 41 (2) 40.5 (3) 40.3 (4) 40.4

107. ایک شخص نے 2,000 ₹ فی صدی فی سال شرح سے 2 سال کے لئے بینک میں سرمایہ کاری کی تو ملنے والا مرکب

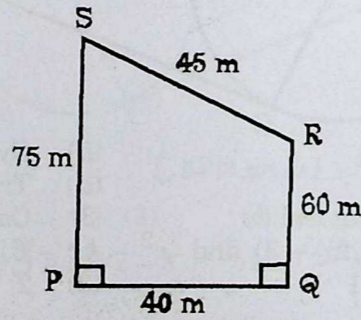
سود کتنا ہوگا؟

- (1) ₹ 105 (2) ₹ 200 (3) ₹ 205 (4) ₹ 210

108. ₹ 1270 قیمت کی ساڑھی پر 12% چھوٹ دی گئی ہے تو ساڑھی کی قیمت فروخت کتنی ہوگی؟

- (1) ₹ 1258 (2) ₹ 1217.60 (3) ₹ 1217.40 (4) ₹ 1117.60

109. ذیل میں دی گئی شکل میں ایک ذوزونقہ نما کھیل کا میدان دکھایا گیا ہے۔ اس میدان کا رقبہ معلوم کیجئے:



- (1) 3000 مربع میٹر (2) 2400 مربع میٹر (3) 5400 مربع میٹر (4) 2700 مربع میٹر

110. ان اعداد کو چڑھتی ترتیب میں لکھنے پر درمیان میں کون سا عدد ہوگا؟  $\frac{11}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{5}{7}, \frac{9}{11}$

- (1)  $\frac{7}{9}$  (2)  $\frac{5}{7}$  (3)  $\frac{9}{11}$  (4)  $\frac{3}{5}$

111. تین متواتر طبعی اعداد اس طرح ہیں کہ سب سے چھوٹے عدد کا 5 گنا بڑے عدد کے چار گنا سے 19 زیادہ ہے تو ان

تینوں اعداد کا اوسط معلوم کیجئے:

- (1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

104. Graph of  $x + y = 7$  will not pass through which quadrant ?

- (1) First (2) Second (3) Third (4) Fourth

105. Radius of a cylindrical copper tank is 2.8 m and height is 3.5 m. Daily 70 litre water is required by one person. If the tank is full, then water is enough for how

many persons ?  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (1) 1231 (2) 1234 (3) 1233 (4) 1232

106. Average (mean) of 100 numbers is 40. One of the number is 30. If instead of 30 number 70 is taken, then what is the new average ?

- (1) 41 (2) 40.5 (3) 40.3 (4) 40.4

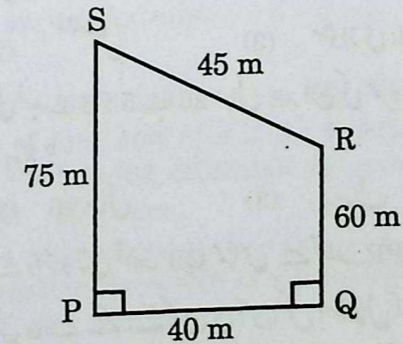
107. A person deposited Rs. 2,000 at 5 p.c.p.a. for 2 years in the bank. What is the compound interest does he get ?

- (1) Rs. 105 (2) Rs. 200 (3) Rs. 205 (4) Rs. 210

108. Cost of saree is Rs. 1270. What is the selling price of saree if 12% discount is given ?

- (1) Rs. 1258 (2) Rs. 1217.60 (3) Rs. 1217.40 (4) Rs. 1117.60

109. In the following figure, a trapezium is shown. Find the area of the ground in shape of trapezium.



- (1) 3000 sq. m (2) 2400 sq. m (3) 5400 sq. m (4) 2700 sq. m

110.  $\frac{11}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{5}{7}, \frac{9}{11}$  are written in ascending order, then what is the middle number ?

- (1)  $\frac{7}{9}$  (2)  $\frac{5}{7}$  (3)  $\frac{9}{11}$  (4)  $\frac{3}{5}$

111. Three consecutive natural numbers are such that 5 times of smaller number is more than four times of greater number by 19. Then find the average of three numbers.

- (1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

112. ایک مربع کا رقبہ  $x^2$  مربع سم ہے۔ اگر مربع کا ایک ضلع 3 سم اور اس کے متوازی ضلع کو 7 سے کم کرتے ہیں تو اس طرح

بننے والی شکل کا رقبہ مربع کے رقبے سے کتنے مربع سم کم ہوگا؟

(1) 21 (2)  $10x + 21$  (3)  $10x - 21$  (4) 10

113.  $\left(\frac{6}{5}\right)^3 - \frac{\sqrt{5041}}{10^3} + (0.7)^3 = ?$

(1) 5 (2) 1.743 (3) 2.142 (4) 2

114. مثلث کی تشکیل کے لئے ذیل میں دی گئی کون سی معلومات کی بناء پر مثلث بنایا جاسکتا ہے؟

(a) 2.1 cm, 4 cm, 1.9 cm (b) 5.7 cm, 3.2 cm, 2.4 cm  
(c) 1.1 cm, 0.7 cm, 0.5 cm (d) 3.6 cm, 4.8 cm, 6 cm

(1) (a), (b) اور (c)

(2) صرف (c) اور (d)

(3) (a), (c) اور (d)

(4) تمام (a), (b), (c) اور (d)

115.  $(\sqrt{7} - \sqrt{2})\sqrt{9 + 2\sqrt{14}} = ?$

(1) 5 (2) 10 (3) 3 (4)  $2\sqrt{7}$

116. ایک مثلث نما کھیت ( $\Delta ABC$ ) کے ضلعوں کی لمبائی بالترتیب  $AB = 60$  میٹر،  $BC = 61$  میٹر،  $AC = 11$  میٹر ہے۔

اگر نقطہ A سے ضلع BC پر وسطانیہ AT بنایا جائے تو  $\Delta ATB$  کا رقبہ کتنا ہوگا؟

(1) 330 مربع میٹر (2) 915 مربع میٹر (3) 671 مربع میٹر (4) 165 مربع میٹر

117.  $x = y$  کا 20%،  $y = z$  کا 20% اور  $z = 266.80$  کا 20% ہو تو  $x = ?$

(1) 33,920 (2) 33,350 (3) 16,008 (4) 21,344

118.  $\square LMNP$  کے زاویوں کی پیمائش  $4 : 5 : 7 : 8$  کے مطابق ہے تو  $\square LMNP$  ذرا بعینہ الاضلاع کی قسم کون سی ہے؟

(1) ذوزنقہ (2) مستطیل (3) متوازی الاضلاع (4) معین

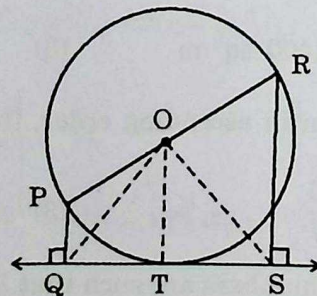
119. عادل اور عامر کی موجودہ عمروں کی نسبت  $5 : 6$  ہے 20 سال بعد ان کی عمروں کی نسبت  $9 : 10$  ہو جائے گی تو عادل و

عامر کی موجودہ عمروں کا فرق کتنا ہوگا؟

(1) 5 سال (2) 20 سال (3) 1 سال (4) 8 سال

120. نیچے دی گئی شکل میں  $O$  مرکز والے دائرہ میں قطعہ QS مماس ہے قطعہ PR قطر ہے۔ شکل میں دی گئی معلومات کی بناء

پر  $\Delta QOT$  اور  $\Delta SOT$  کو متماثل بنانے کے لئے کون سی آزمائش استعمال کروگے؟



(1) ضل-زا-زا (2) ضل-زا-ضل (3) وتر-ضلع-موضوع (4) زا-ضل-زا

112. Area of square is  $x^2$  sq. cm. If one side of square and its adjacent side is reduced by 3 cm and 7 cm respectively, then a new figure is formed. By how much is the area of new figure is less than area of the square ?

(1) 21 (2)  $10x + 21$  (3)  $10x - 21$  (4) 10

113.  $\left(\frac{6}{5}\right)^3 - \frac{\sqrt{5041}}{10^3} + (0.7)^3 = ?$

(1) 5 (2) 1.743 (3) 2.142 (4) 2

114. From the given sets of lengths of the sides which triangles can be constructed from the given options ?

(a) 2.1 cm, 4 cm, 1.9 cm (b) 5.7 cm, 3.2 cm, 2.4 cm

(c) 1.1 cm, 0.7 cm, 0.5 cm (d) 3.6 cm, 4.8 cm, 6 cm

(1) (a), (b) and (c) (2) Only (c) and (d)

(3) (b), (c) and (d) (4) All (a), (b), (c), (d)

115.  $(\sqrt{7} - \sqrt{2})\sqrt{9 + 2\sqrt{14}} = ?$

(1) 5 (2) 10 (3) 3 (4)  $2\sqrt{7}$

116. Lengths of the sides of a triangular ( $\Delta ABC$ ) farmland are  $AB = 60$  m,  $BC = 61$  m and  $AC = 11$  m respectively. A median AT is drawn from A on side BC, then  $A(\Delta ATB) = ?$

(1) 330 sq. m (2) 915 sq. m (3) 671 sq. m (4) 165 sq. m

117. If 20% of  $x = y$ , 20% of  $y = z$ , 20% of  $z = 266.80$ , then  $x = ?$

(1) 33,920 (2) 33,350 (3) 16,008 (4) 21,344

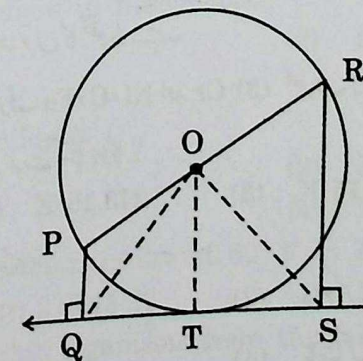
118. Angles of  $\square LMNP$  are in the ratio  $4 : 5 : 7 : 8$ , then  $\square LMNP$  is a ..... quadrilateral.

(1) Trapezium (2) Rectangle (3) Parallelogram (4) Rhombus

119. Ratio of present ages of Ajay and Atul is  $5 : 6$ . After 20 years, ratio of their ages will be  $9 : 10$ , then what is the difference in present ages of Ajay and Atul ?

(1) 5 years (2) 20 years (3) 1 year (4) 8 years

120. In the following circle with centre O, line QS is the tangent. Seg PR is diameter. From the given information, by which of the following tests is useful to prove the congruency of  $\Delta QOT$  and  $\Delta SOT$  ?



(1) S - A - A (2) S - A - S (3) Hypotenuse-side (4) A - S - A

121. ریت، سوڈا، چن کھری، بیریم آکسائیڈ اور بوران کے آمیزے سے ----- شیشہ تیار کیا جاتا ہے۔  
 (1) سیلیکا (2) بوروسیلیکیٹ (3) نوری (4) سیسہ آمیز
122. اسکرو کی کمیت 1 kg ہے۔ لکڑی کی سطح پر ٹکنے والی نوک کا رقبہ  $9.8 \text{ mm}^2$  ہے۔ اسکرو کے ذریعے سطح پر لگایا گیا دباؤ ----- ہے۔  
 (1)  $10^3 \text{ N/m}^2$  (2)  $10^4 \text{ N/m}^2$  (3)  $10^6 \text{ N/m}^2$  (4)  $10^8 \text{ N/m}^2$
123. دئے گئے بیانات میں سے بیکٹریا سے متعلق غلط بیان پہچانیے :  
 (1) بیکٹریا غیر واضح مرکزہ بردار خلیات ہوتے ہیں  
 (2) بیکٹریا تقسیم دوئی کے عمل کے ذریعے تولید کا عمل انجام دیتے ہیں  
 (3) لیکٹو ایسی لائے ایک نقصان دہ بیکٹریا ہے  
 (4) وہ وائرس جو بیکٹریا کو متاثر کرتے ہیں بیکٹریو فاج کہلاتے ہیں
124. ایک عنصر  $(M)_2^A$  میں بالترتیب A اور Z ----- ہوں گے۔  
 (1) جوہری عدد، کمیتی عدد (2) کمیتی عدد، جوہری عدد (3) نیوٹرون عدد، جوہری عدد (4) الیکٹرون عدد، جوہری عدد
125. مسطح آئینے پر روشنی کی شعاع وقوع سطح سے  $30^\circ$  کا زاویہ بناتی ہے، تب منعکس شعاع کا عماد سے بننے والا زاویہ کتنا ہوگا؟  
 (1)  $60^\circ$  (2)  $45^\circ$  (3)  $30^\circ$  (4)  $15^\circ$
126. ذیل میں دئے گئے متبادلات میں سے کون سا متبادل بیکٹریا سے ہونے والے امراض کا گروہ ہے؟  
 (1) ہیضہ، معیادی بخار، دق (2) ٹیٹانوس (Titanus)، دق، خسرہ  
 (3) ملیریا، مپس (Mumps)، پولیو (4) ایڈز، ملیریا، انفلوئنزا
127.  $\text{Br}_2$  کون سی حالت میں پایا جاتا ہے؟  
 (1) سرخی مائل بھورے رنگ کا ٹھوس (Brown Solid) (2) سرخی مائل بھورے رنگ کا مائع (Brown Liquid)  
 (3) سبزی مائل زردگیس (Greenish Yellow Gas) (4) زرد ٹھوس (Yellow Solid)
128. جب ہوا میں آواز کی لہروں کی اشاعت کے دوران تکثیف پر ----- (ہوا کی متوازی لہروں کے درمیان)۔  
 (1) کشافت کم ہوتی ہے (2) دباؤ بڑھتا ہے (3) دباؤ کم ہوتا ہے (4) دباؤ اور کشافت تبدیل نہیں ہوتے
129. انسانی جسم کا سب سے بڑا غدود کون سا ہے؟  
 (1) لبلبہ (Pancreas) (2) جگر (Liver)  
 (3) غدہ درقیہ (Thyroid gland) (4) برگردوی غدہ (Adrenal gland)
130. اسٹین لیس اسٹیل ----- دھاتوں کا مخلوط ہے۔  
 (1) صرف Ni، C، Fe (2) صرف Ni، C، Fe اور Cr (3) صرف Ni اور C (4) صرف Ni، Fe اور Cr
131. کیلون پیمانے میں  $50^\circ \text{ F}$  درجہ حرارت کتنا ہوگا؟  
 (1)  $323.15 \text{ K}$  (2)  $273.15 \text{ K}$  (3)  $223.15 \text{ K}$  (4)  $283.15 \text{ K}$
132. ذیل میں سے غیر کفیل جاندار پہچانیے :  
 (1) اسپاروگاٹرا (Spirogyra) (2) والوکس (Volvox)  
 (3) اگاریکس (Agaricus) (4) ناسٹاک (Nostoc)

121. Mixture of sand, soda, limestone, barium oxide and boron is used to manufacture ----- glass.  
 (1) Silica (2) Borosilicate (3) Optical (4) Lead
122. Mass of the screw is 1 kg whose tip area touching to a wooden surface is  $9.8 \text{ mm}^2$ . The pressure exerted by a screw on the surface is (gravitational acceleration =  $9.8 \text{ m/s}^2$ ).  
 (1)  $10^3 \text{ N/m}^2$  (2)  $10^4 \text{ N/m}^2$  (3)  $10^6 \text{ N/m}^2$  (4)  $10^8 \text{ N/m}^2$
123. Identify the wrong statement with respect to bacteria :  
 (1) Bacterial cell show prokaryotic cell organization  
 (2) Bacteria reproduce by binary fission  
 (3) Lactobacillus is a harmful bacteria  
 (4) Viruses that infect bacteria are called bacteriophages
124. For an element  $(M)_2^A$  A is ----- and Z is ----- respectively.  
 (1) Atomic number, mass number (2) Mass number, atomic number  
 (3) Neutron number, atomic number (4) Electron number, atomic number
125. Light is incident on a plane mirror at an angle  $30^\circ$  with the surface. What will be the angle made by the reflected ray with the normal ?  
 (1)  $60^\circ$  (2)  $45^\circ$  (3)  $30^\circ$  (4)  $15^\circ$
126. Which among the following is a group of bacterial diseases ?  
 (1) Cholera, typhoid, tuberculosis (2) Tetanus, tuberculosis, measles  
 (3) Malaria, mumps, poliomyelitis (4) AIDS, Malaria, Influenza
127.  $\text{Br}_2$  is available as :  
 (1) A reddish brown solid (2) A reddish brown liquid  
 (3) A greenish yellow gas (4) A yellow solid
128. When sound wave propagates in air, at compression (between parallel layers of air) :  
 (1) Density is low  
 (2) Pressure increases  
 (3) Pressure decreases  
 (4) Pressure and density does not change
129. Which is the largest gland in human body ?  
 (1) Pancreas (2) Liver  
 (3) Thyroid gland (4) Adrenal gland
130. Stainless steel is the alloy of :  
 (1) Fe, C, Ni only (2) Fe, C, Ni and Cr only  
 (3) C, Ni only (4) Fe, Ni and Cr only
131. How much will be the temperature of  $50^\circ \text{ F}$  in Kelvin scale ?  
 (1)  $323.15 \text{ K}$  (2)  $273.15 \text{ K}$  (3)  $223.15 \text{ K}$  (4)  $283.15 \text{ K}$
132. Identify the heterotrophic organisms from the following :  
 (1) Spirogyra (2) Volvox (3) Agaricus (4) Nostoc

133. میتھیل اورینج یہ مظہر تیزابی محلول میں ----- رنگ اور اساسی محلول میں ----- رنگ بناتا ہے۔

- (1) گلابی، بے رنگ (2) گلابی زرد (3) زرد، سرخ (4) زرد، بے رنگ

134. ذیل میں دی گئی طبعی مقداروں میں سے کون سی سمتی مقدار نہیں ہے؟

- (1) اسراع (2) ہٹاؤ (3) توانائی یا حرکت (4) رفتار

135. پھولوں میں نر کوٹ اور مادہ کوٹ دونوں ہوں تو انہیں ----- کہتے ہیں۔

- (1) مادہ پھول (2) یک جنسی پھول (3) دو جنسی پھول (4) نامکمل پھول

136. رودر فورڈ کے مرکزی جوہری ماڈل سے متعلق غلط بیان کی شناخت کیجئے:

- (1) جوہر کے وسط میں مثبت باردار مرکزہ ہوتا ہے۔  
(2) منفی باردار الیکٹرون مرکزے کے اطراف گردش کرتے ہیں  
(3) گردش کرنے والے الیکٹرون اور جوہری مرکزے کے درمیان خالی جگہ نہیں ہوتی  
(4) جوہر کی تقریباً تمام کمیت مرکزے میں مرکوز ہوتی ہے

137. جب موصل تار سے  $x$ -محور کی مثبت سمت الیکٹرون کا بہاؤ ہوتا ہے، تب:

- (1) برقی روتار سے مثبت  $x$ -سمت میں بہتی ہے (2) اس کے اطراف مقناطیسی میدان پیدا ہوتا ہے  
(3) اس کے اطراف مقناطیسی میدان پیدا نہیں ہوتا (4) تار سے برقی رو نہیں بہتی

138. مندرجہ ذیل میں سے غلط بیان کی شناخت کیجئے:

- (1) توایے اور سرمایہ دوہری جھلی سے بنے ہوئے خلوی حیوانے ہیں  
(2) مرکزے میں موجود کروموزوم میں جینیاتی معلومات ہوتی ہے  
(3) واضح مرکزہ بردار اور غیر واضح مرکزہ بردار دونوں خلیات میں 80S راہبوزوم ہوتے ہیں  
(4) غیر واضح مرکزہ بردار خلیات اور سرخ خون کے جسمیوں (RBC) میں توایے نہیں ہوتے

139. بھاری پانی میں ----- کے کلورائیڈ اور سلفیٹ کے نمک ہوتے ہیں۔

- (1) K اور Na (2) Na اور Ca (3) Mg اور Ca (4) Na اور Li

140. ----- کے دوران بغیر واسطے کے حرارت کا انتقال ہوتا ہے۔

- (1) ایصال (2) اشعاع  
(3) احمال (4) ایصال و احمال

141. غذائی زنجیر میں اولین تغذیاتی سطح کی توانائی 100J ہو تو اسی غذائی زنجیر کی ثلاثی تغذیاتی سطح میں توانائی کی مقدار کتنی ہوگی؟

- (1) 1 J (2) 10 J (3) 1000 J (4) 10000 J

142. درج ذیل میں سے غلط جوڑی منتخب کیجئے:

- (1) ایسٹیک ایسڈ-سرکہ (2) نارٹارک ایسڈ-اٹلی (3) اسکاربک ایسڈ-ٹماٹر (4) سائٹرک ایسڈ-لیمون

133. Methyl orange indicator is ..... in acidic medium and ..... in alkali medium.

- (1) Pink, Colourless (2) Pink, Yellow  
(3) Yellow, Red (4) Colourless, Yellow

134. Out of the following physical quantities which one is not a vector quantity ?

- (1) Acceleration (2) Displacement  
(3) Kinetic energy (4) Velocity

135. Flowers with both androecium and gynoecium are called ..... flowers.

- (1) Pistillate (2) Unisexual (3) Bisexual (4) Incomplete

136. Identify incorrect statement about Rutherford's Nuclear atomic model :

- (1) There is a positively charged nucleus at the centre of an atom  
(2) Negatively charged electrons revolve around the nucleus  
(3) There is no empty space between revolving electrons and nucleus  
(4) Entire mass of an atom is concentrated in the nucleus

137. When the electrons flow through a conducting wire in the positive direction of  $x$ -axis, then :

- (1) Current flows in the wire in positive  $x$ -direction  
(2) Magnetic field is produced around it  
(3) No magnetic field is produced around it  
(4) No current flows through the wire

138. Identify the incorrect statement :

- (1) Mitochondria and chloroplast are double membrane bound organelles  
(2) Nucleus contain chromosomes having genetic information  
(3) There are 80S ribosomes in both prokaryotic and eukaryotic cell  
(4) Mitochondria are absent in prokaryotic cells and red blood corpuscles

139. Hard water contains chlorine and sulphate salts of .....

- (1) Na & K (2) Ca & Na (3) Ca & Mg (4) Li & Na

140. The transfer of heat takes place without medium in :

- (1) Conduction (2) Radiation  
(3) Convection (4) Conduction as well as convection

141. If the energy at 1st trophic level is 100 J, what will be the amount of energy in the 3rd trophic level in the same food chain ?

- (1) 1 J (2) 10 J (3) 1000 J (4) 10000 J

142. Identify the wrong match from the following :

- (1) Vinegar — Acetic acid (2) Tamarind — Tartaric acid  
(3) Tomato — Ascorbic acid (4) Lime — Citric acid

143. مقناطیسی قوت کے خطوط سے متعلق درست بیان کون سا ہے؟

- (1) ایک دوسرے کو دفع کرتے ہیں
- (2) ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں
- (3) تناؤ کی حالت میں نہیں ہوتے
- (4) ہمیشہ جنوبی قطب سے شروع ہو کر شمالی قطب کی جانب جاتے ہیں

144. انسان کے دل کے کون سے خانے کی دیوار سب سے موٹی ہوتی ہے؟

- (1) بائیں اذن (2) دایاں اذن (3) بائیں بطن (4) دایاں بطن

145. ذیل میں سے ایسے مرکب کی شناخت کیجئے جس میں دھاتی جوہر شامل نہیں ہے:

- (1) کلوروفیل (Chlorophyll) (2) سائٹوکوبالین (Cyanocobalamine)
- (3) ہیموگلوبین (Haemoglobin) (4) بینزین (Benzene)

146. اگر شے کی مخصوص ثقل، شے کی کثافت اور پانی کی کثافت کو بالترتیب  $\rho_g$ ،  $\rho_s$  اور  $\rho_w$  سے ظاہر کیا گیا ہو تو ان کے درمیان تعلق ہوگا۔

- (1)  $\rho_g \times \rho_w = \rho_s$  (2)  $\rho_g \times \rho_s = \rho_w$  (3)  $\rho_g \times \rho_s \times \rho_w = 1$  (4)  $\rho_w = \frac{\rho_g}{\rho_s + 1}$

147. ذیل میں سے ----- میں گند خورانہ (Saprophytic) طرز تغذیہ ہوتا ہے۔

- (1) کائی (2) پھپھوند (3) برائیو فائیکا (4) ٹیریڈوفائیکا

148. ستون I کے مرکبات کی ستون II میں دئے گئے ان کے استعمالات سے صحیح جوڑیاں لگائیے:

ستون II		ستون I	
(i) صند تیزاب دواؤں میں	(ii) دھونے کا سوڈا	(A) NaOH	(B) KOH
(iii) شیمپو	(iv) کھاد تیار کرنے کے لئے	(C) NH <sub>4</sub> OH	(D) Mg(OH) <sub>2</sub>

صحیح متبادل کا انتخاب کیجئے:

- |      |      |       |       |     |
|------|------|-------|-------|-----|
| (D)  | (C)  | (B)   | (A)   |     |
| (iv) | (i)  | (iii) | (ii)  | (1) |
| (i)  | (iv) | (iii) | (ii)  | (2) |
| (iv) | (i)  | (ii)  | (iii) | (3) |
| (iv) | (ii) | (i)   | (iii) | (4) |

149. ذیل میں دی گئی حرکات میں سے کون سی حرکت دائروی حرکت نہیں ہے؟

- (1) گھڑی کی منٹ سوئی (2) آسمانی جھولا (3) سلائی مشین کی سوئی (4) گھومتا ہوا پنکھا

150. دگڑ پھول / پتھر پھول (Lichen) میں کون سے دو جاندار ایک ساتھ رہتے ہیں؟

- (1) بیکٹریا اور پھپھوند (2) کائی اور بیکٹریا (3) پھپھوند اور کائی (4) پھپھوند اور وائرس

143. Magnetic lines of force :

- (1) Repel each other
- (2) Intersect each other
- (3) Are not in the state of tension
- (4) Always run from south pole to north pole

144. Which part of the heart in humans have thickest wall ?

- (1) Left auricle (2) Right auricle
- (3) Left ventricle (4) Right ventricle

145. Identify the compound from the following which does not have metal in it.

- (1) Chlorophyll (2) Cyanocobalamine
- (3) Haemoglobin (4) Benzene

146. If specific gravity, density of a substance and density of water are denoted by  $\rho_g$ ,  $\rho_s$  and  $\rho_w$  respectively, then the relation between them is :

- (1)  $\rho_g \times \rho_w = \rho_s$  (2)  $\rho_g \times \rho_s = \rho_w$
- (3)  $\rho_g \times \rho_s \times \rho_w = 1$  (4)  $\rho_w = \frac{\rho_g}{\rho_s + 1}$

147. Which one of the following shows saprophytic mode of nutrition ?

- (1) Algae (2) Fungi
- (3) Bryophytes (4) Pteridophytes

148. Match the compound in Column I with its uses in Column II :

Column I	Column II
(A) NaOH	(i) Antacid
(B) KOH	(ii) Washing soda
(C) NH <sub>4</sub> OH	(iii) Sampoo
(D) Mg(OH) <sub>2</sub>	(iv) Fertilizer

Choose the correct option :

- |           |       |      |      |
|-----------|-------|------|------|
| (A)       | (B)   | (C)  | (D)  |
| (1) (ii)  | (iii) | (i)  | (iv) |
| (2) (ii)  | (iii) | (iv) | (i)  |
| (3) (iii) | (ii)  | (i)  | (iv) |
| (4) (iii) | (i)   | (ii) | (iv) |

149. Out of the following motions which is not a circular motion ?

- (1) Minute hand of a clock (2) Merry go round
- (3) Needle of a sewing machine (4) Rotating fan

150. Lichens are the association of :

- (1) Bacteria and fungi (2) Algae and bacteria
- (3) Fungus and algae (4) Fungus and virus



Exam Code 1125

Paper Code : **302 (MS)**

Time : 2:30 PM to 5:00 PM

Medium : **Urdu**

Seat No.

--	--	--	--	--	--	--	--

Set

**B**

Total Marks	<b>150</b>
Total Pages	<b>36</b>

**Paper II (Std. VI to Std. VIII)  
Mathematics & Science**



**Kindly read below instructions before solving the Question Paper**

**Ensure that you have received the Question Paper of selected Optional Subject.**

**Instructions :-**

- Candidates should write their seat number on Question Paper at provided space.
- Candidates should write their seat number on OMR SHEET at provided space.
- Total no. of questions are 150 for this paper & candidate will get 150 Minutes (Two & half hours) to solve 150 questions. All questions carry one mark each. All questions are compulsory.
- Each question in this paper is objective type and four options are provided for each question, out of which only one option is correct. Candidate has to mark only one option out of four by darkning the corresponding circle on OMR SHEET using Black or Blue ball pen only. Half marked circles, mistakes while darkning or marking two options will not be considered as correct. Option once marked on OMR SHEET cannot be changed later.
- If question is cancelled due to any reason the eligibility will be decided based on the marks obtained against the accurate question.
- Do not write/mark answers in the question booklet. Do not separate/tear any section from the, main question paper booklet.
- The rough work is to be done in the page/space provided in the question booklet.
- OMR BARCODE no. question paper serial no. and SET CODE should be properly mentioned on Signature Roll.
- Present your exam admit card if requested by the Supervisor/Invigilator.
- Question paper contains medium-wise sections as shown below :

Section	Subject	Question No.	Marks
1	Urdu	1 To 30	30
2	English/Marathi	31 To 60	30
3	Child Development & Pedagogy	61 To 90	30
4	Mathematics & Science	91 To 150	60
- While submitting your OMR answer sheet to invigilator, make sure that there are three copies containing one main copy and two carbonless copies. Candidate should keep candidates carbonless copy with themselves. Do not separate the other carbonless copy meant for MSCE.
- Do not leave the examination hall without invigilators instruction.
- If candidate takes any exam related material out of the examination hall during or after the exam, his/her candidature will be cancelled.
- Candidate should not bring mobile, smart watch, calculator, Logtable or any other unnecessary material into the examination hall.
- After the allotted exam time, candidates are allowed to take the Question Paper along with them. Providing the copy/content of the question paper to any other person before the exam time is over is a punishable offence and concerned candidate will have to face legal action as per the provisions under "THE MALPRACTICE PREVENTION ACT OF 1982 OF THE STATE".
- Candidate should remove the Question Paper seal only after the exam time starts. No seal should be removed before the starting of the allotted exam time.
- In case ambiguity between translation of Marathi or any other medium and English medium, questions in English medium will be considered as final for all mediums.