

TET_IIA_Maths & Science-UM_SESSION-2 (06.08.22)

APTET – Paper- IIA – 2022

(CDP)

1. An action of a qualitative nature that occurs internally without the need for any training and experience

1. Growth
2. Development
3. Maturity
4. Behavioral Change

تجربہ اور تربیت کے بغیر داخلی طور پر انجام پانے والا وہ عمل جو معیاری فطرت رکھتا ہے، کہلاتا ہے

1. بالیدگی (Growth)
2. نشوونما (Development)
3. پختگی (Maturity)
4. برتاؤ میں تبدیلی (Behavioral Change)

2. One of the following statement is not true

1. Development is rapid in the first three years of life in children
2. Growth stops at some point in individuals
3. Changes caused by development can be precisely measurable
4. Growth is a part of development

درج ذیل میں یہ بیان صحیح نہیں ہے

1. بچوں میں زندگی کے ابتدائی تین سال میں نشوونما تیزی سے ہوتی ہے
2. افراد میں بالیدگی ایک مرحلہ پر رک جاتی ہے
3. نشوونما کی وجہ سے ہونے والی تبدیلیوں کی پیمائش قطعی طور پر کی جاسکتی ہے۔
4. بالیدگی، نشوونما کا ایک حصہ ہے

3. 'Innate ability of a person' refers to

1. Heredity
2. Environment
3. Development
4. Attitude

”فرد کی پوشیدہ صلاحیت“ اس سے تعلق رکھتی ہے

1. توارث
2. ماحول
3. نشوونما
4. رویہ

4. "Adolscere" means

1. To grow into maturity
2. To grow to development
3. To grow to Emotions
4. To grow to reproductive stage

”Adolscere“ سے مراد

1. پختگی کے مرحلے کو پہنچنا
2. نشوونما کے مرحلے کو پہنچنا
3. جذبات کا فروغ پانا
4. تولیدی مرحلے کو پہنچنا

5. Child's first 'Social activity' starts with their friends through

1. Parallel play
2. Associate play
3. Co-operative play
4. Isolate play

بچے کا اپنے دوستوں کے ساتھ شروع ہونے والا پہلا سماجی مشغلہ یہ ہے

1. متوازی کھیل
2. اشتراکی کھیل
3. باہمی کھیل
4. تنہا کھیل

6. According to piaget 'A child who sees an aeroplane for the first time, and thinks it is a white bird' relates to

1. Assimilation
2. Accommodation
3. Organization
4. Constructive knowledge

پیا جے کے مطابق 'ہوائی جہاز کو پہلی مرتبہ دیکھنے پر بچہ اس کو سفید پرندہ سمجھتا ہے'

اس کا تعلق ہے۔

1. انجذاب
2. تطبیق
3. تنظیم
4. تعمیر معلومات

7. According to Gardner number of items in multiple intelligence are

گارڈنر کے مطابق کثیرالجمہتی ذہانت میں پائے جانے والے امور کی تعداد

1. 3
2. 10
3. 8
4. 5

8. The scientist not related to development of 'Rating scale for Attitudes' is

وہ سائنسدان جس کا تعلق 'روپیوں کی درجہ پیمائی' سے نہیں ہے

1. Guttman
2. Likert
3. Thurstone
4. Binet

9. According to Wallas, "Yes I got it" stage in creative process is

1. Preparation
2. Incubation
3. Illumination
4. Verification

ولاس کے مطابق تخلیقی عمل میں "ہاں میں نے معلوم کیا" کا مرحلہ

1. تیاری
2. اخفا
3. روشن خیالی
4. توثیق

10. The oldest psychological study method

1. Introspection method
2. Observation method
3. Experimental method
4. Case study method

نفسیاتی مطالعہ کا قدیم طریقہ

1. داخلی مشاہدہ کا طریقہ
2. مشاہداتی طریقہ
3. تجرباتی طریقہ
4. شخصی مطالعہ کا طریقہ

11. “Learning is reinforced practice that brings relatively permanent change in the behaviour” defined by

1. Hill Guard
2. Gates
3. De cecco & Crawford
4. Kimbal

”اكتساب سے مراد تقویت دی گئی مشق کے ذریعہ برتاؤ میں ہونے والی مستقل تبدیلی ہے“

اكتساب کی یہ تعریف انہوں نے کی

1. ہل گارڈ

2. گیٹس

3. ڈیسیکو اور کرافورڈ

4. کیمبل

12. 'Engrams' are not formed by this

1. Aptitudes
2. Trainings
3. Experiences
4. Sleep

”حافظے کے نقوش“ اس کے ذریعہ تشکیل نہیں پاتے

1. صلاحیتیں

2. تربیت

3. تجربات

4. نیند

13. A student read a book in 30 hours, Next time he completed the same book in 15 hours. The saving score is

ایک طالب علم نے ایک کتاب کو 30 گھنٹوں میں مطالعہ کیا، اسی کتاب کو دوسری مرتبہ مطالعہ کرنے کے لیے اسے 15 گھنٹے لگے، تب ”بچت کا اسکور“ ہوگا

1. 50%
2. 45%
3. 30%
4. 15%

14. Loss of memory due to interference effect is called

1. Retention
2. Learning
3. Inhibition
4. Motivation

یادداشت میں مداخلت کے زیر اثر حافظے میں ہونے والی زوال پذیری کہلاتی ہے

1. احفاظ
2. اکتساب
3. مزاحمت
4. محرکہ

15. Balu can sing well but cannot dance. This difference is

1. Inter individual difference
2. Intra individual difference
3. Neutral difference
4. Motivation difference

Balu بہتر طور پر گاسکتا ہے، لیکن رقص نہیں کرسکتا۔ یہ فرق ہے

1. بین الفردانفرادی تفرقات
2. فی الفردانفرادی تفرقات
3. تعدیلی تفرقات
4. محرکاتی تفرقات

16. A child is going to library on his own. This type of motivation is

1. Extrinsic Motivation
2. Intrinsic Motivation
3. Achievement Motivation
4. Need based Motivation

ایک بچہ اپنی خودی سے لائبریری جا رہا ہے، یہ اس قسم کا محرکہ ہے

1. خارجی محرکہ

2. داخلی محرکہ

3. حصولیابی محرکہ

4. ضرورت پر مبنی محرکہ

17. Author of “Social Learning & Personality Development”

1. Bandura
2. Bruner
3. Binet
4. Skinner

“Social Learning and Personality Development” کتاب کے مصنف

1. بئنڈورا

2. برونر

3. بینے

4. اسکینر

18. “Priority will be given to the method of teaching than the content” stated by

1. Pavlov
2. Thorndike
3. Binet
4. Bruner

”تدریسی مواد کے مقابلے، طریقہ تدریس کو اہمیت دی جائے“ یہ انہوں نے کہا

1. پاؤلو
2. تھارن ڈائیک
3. بنے
4. برونر

19. “The relation between parts and whole can be transferred to new situation” is stated by

1. Charless Judd
2. Kohler
3. Baghley
4. Thorndike

”جز اور کل کے درمیان پائے جانے والے رشتہ کو نئے مواقعوں میں منتقل کیا جاسکتا ہے“

- یہ بیان ان کا ہے
1. چارلیس جڈ
 2. کوہلر
 3. باگلے
 4. تھارن ڈائیک

20. "S" shaped curve is an example of
1. Positively accelerated curve
 2. Negatively accelerated curve
 3. Mixed curve
 4. Typical curve

"S" شکل کی منحنی اس کی مثال ہے

1. صعودی خط منحنی
2. نزولی خط منحنی
3. مرکب خط منحنی
4. عام خط منحنی

21. A computer used to make predictions about the weather
1. Micro computer
 2. Mini computer
 3. Large size computer
 4. Super computer

موسم سے متعلق پیشین گوئی کے لیے استعمال ہونے والا کمپیوٹر

1. مائیکرو کمپیوٹر
2. مینی کمپیوٹر
3. لارج کمپیوٹر
4. سوپر کمپیوٹر

22. Trial and error theory proposed by

1. Thorndike
2. Pavlov
3. Bruner
4. Skinner

سعی و خطا کے نظریہ کو پیش کرنے والا

1. تھارن ڈائیک

2. پاؤلو

3. برونر

4. اسکینر

23. NEP – 2020 was approved by the union cabinet of India on

1. July 29th, 2020
2. June 28th, 2020
3. November 30th, 2020
4. February 14th, 2020

مرکزی کابینہ نے NEP-2020 کو اس دن منظوری دی

1. 29 جولائی / 2020

2. 28 جون / 2020

3. 30 نومبر / 2020

4. 14 فروری / 2020

24. This item is not in JVK kit

1. School Bag
2. School uniform
3. Geometrical Box
4. Belt

JVK کٹ میں یہ شے موجود نہیں ہوتی

1. اسکول بیگ

2. اسکول یونیفارم

3. جیومیٹری باکس

4. بیلٹ

25. 'MOOC' expanded form is

MOOC کی توسیعی شکل

1. Most optional communication
2. Many organized offline course
3. Massive open online course
4. Massive open offline course

26. Area of normal probability distribution curve is equal to _____ standard deviations

عام احتمالی تقسیمی خط منحنی کا رقبہ، معیاری انحراف کے _____ گنا کے مساوی ہے

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

27. IQ between 20 – 39 are
1. Profound Mental Retarded
 2. Mild Mental Retarded
 3. Severe Mental Retarded
 4. Moderate Mental Retarded

20 تا 39 تک ذہانتی خارج قسمت رکھنے والے

1. انتہائی ذہنی کمزور
2. معمولی ذہنی کمزور
3. شدید ذہنی کمزور
4. معتدل یا میانہ ذہنی کمزور

28. An example of Teacher Centered method

1. Lecture method
2. Project method
3. Problem solving method
4. Heuristic method

معلم مرکوز طریقے کی ایک مثال

1. لکچر طریقہ
2. منصوبائی طریقہ
3. مسئلہ کے حل کا طریقہ
4. انکشافی طریقہ

29. Guidance is a process of

1. Providing information to the child
2. Giving protection to the child
3. Teaching morals to the child
4. Assisting the child in making right choice

رہنمائی ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ

1. بچوں کو معلومات فراہم کیے جاتے ہیں
2. بچوں کو تحفظ فراہم کیا جاتا ہے
3. بچوں کو اخلاق سکھائے جاتے ہیں
4. صحیح انتخاب کرنے میں بچوں کی مدد کی جاتی ہے

30. This is not an image editing software

یہ ایک Image Editing Software نہیں ہے

1. adobe illustrator
2. photoshop
3. coreldraw
4. audacity

APTET-2022

Language URDU

31. شعلہ طور اور آتش گل اس شاعر کے شعری مجموعے ہیں

1. علامہ اقبال

2. الطاف حسین حالی

3. جگر مراد آبادی

4. بانو سرتاج

32. دیاشکر نسیم کا مقام ولادت ہے

1. دہلی

2. کلکتہ

3. حیدرآباد

4. لکھنؤ

33. ڈاکٹر شبیر علی صدیقی کے والد کا نام ہے

1. رحمت علی صدیقی
2. شفقت علی صدیقی
3. منصور علی صدیقی
4. مظہر علی صدیقی

34. تلوک چند محروم کے شعری مجموعے یہ ہیں

1. حیات سعدی، الغزالی
2. شاخ صندل، آنکھ سچ بولتی ہے
3. گنج معانی، شعلہ نور
4. بانگ درا، بال جبرئیل

35. لفظ ”انجام“ کا مترادف ہے

1. نتیجہ
2. انجیل
3. اجتماع
4. اجاگر

36. ”طیور بزم سحر کے مغرب، لچکتی شاخوں پہ گار ہے ہیں“

اس مصرعے میں لفظ طیور کے معنی ہیں۔

1. جانور

2. چرندے

3. درندے

4. پرندے

37. لفظ ”خار“ کی ضد یہ ہے

1. پھول

2. کانٹا

3. ٹہنی

4. پتے

38. جب ہاتھ اس کی نبض پر رکھا طبیب نے محسوس کیا کہ بدن میں لگی ہے آگ

مندرجہ بالا شعر میں ’آگ‘ سے مراد

1. حقیقی آگ

2. بدن کی حرارت

3. دوزخ کی حرارت

4. سورج کی حرارت

39. ”کتاب گھر میں ہے“۔ اس جملے میں حروف ربط ہے

1. گھر

2. کتاب

3. میں

4. ہے

40. ایسا جملہ جس میں فاعل کے فعل کا اثر دکھائی نہ دے بلکہ اس کی کیفیت ظاہر ہو، تو اس جملے کو

کہتے ہیں

1. متعلق فعل

2. فعل متعدی

3. فعل لازم

4. فعل ناقص

41. دو یا دو سے زائد الفاظ کو ایک ہی معنی و مفہوم کے لیے جوڑنا کہلاتا ہے

1. مرکب اضافی

2. مرکب غیر اضافی

3. صفت مددی

4. صفت مقداری

42. غزل کے پہلے شعر کو کہتے ہیں

1. ردیف
2. مقطع
3. مطلع
4. قافیہ

43. مرنے والے کی تعریف و توصیف میں بیان کی جانے والی صنف سخن کو کہتے ہیں

1. مرثیہ
2. مثنوی
3. نظم
4. رباعی

44. وہ فعل حال جو موجودہ زمانے کے ساتھ ساتھ مستقبل کو بھی بیان کرے، کہلاتا ہے

1. فعل حال مطلق
2. فعل حال احتمالی
3. فعل حال مضارع
4. فعل حال ناتمام

45. اسمایا چیزوں کی گنتی کو کہتے ہیں

1. مذکر

2. تعداد

3. مؤنث

4. جمع

46. درج ذیل میں ”مجاورہ“ یہ ہے

1. جس کی لاٹھی اس کی بھینس

2. جو گرجتا ہے وہ برستا نہیں

3. دھوئی کا تانہ گھر کا نہ گھاٹ کا

4. پیٹ میں چوہے دوڑنا

47. شیخ محمد اقبال کا پیدائشی مقام

1. کوئٹہ (مغربی بنگال)

2. سیال کوٹ (پنجاب)

3. لکھنؤ (اتر پردیش)

4. حیدرآباد (تلنگانہ)

48. لفظ ”چاقو“ اسم عام کی یہ قسم ہے

1. اسم کیفیت

2. اسم ظرف

3. اسم آلہ

4. اسم جمع

49. مولانا ابوالکلام آزاد کا تاریخی نام ہے

1. فیروز بخت

2. شبیر حسن خان

3. ذاکر حسین

4. کشمیری لال

50. مرزا سلام علی دبیر اس عمر سے شعر کہنے لگے تھے

1. 10 سال

2. 12 سال

3. 15 سال

4. 20 سال

51. ایک جملے میں کم از کم عناصر ہوتے ہیں

1. ایک

2. دو

3. تین

4. چار

52. وہ چھوٹا سا نام جو شاعر اپنی شاعری میں استعمال کرتا ہے

1. خطاب

2. لقب

3. تخلص

4. عرف

53. ڈاکٹر ذاکر حسین کی کہانیاں کس عنوان سے شائع ہوئے ہیں

1. پھول کھلے گلشن گلشن

2. ابو خاں کی بکری اور چودہ اور کہانیاں

3. یادوں کی بارات

4. جھنکار

54. مرکب غیر اضافی کی صورتیں ہیں

1. پانچ

2. چار

3. سات

4. دس

55. جس جملے میں فعل، فاعل، مفعول پائے جائیں اسے کہتے ہیں

1. فعل لازم

2. فعل ناقص

3. فعل نہی

4. فعل متعدی

56. لفظ ”حقارت“ کے معنی ہیں

1. بے عزتی

2. بے حیائی

3. عزت

4. محبت

57. چچا چھکن نے اس چیز کو ڈھونڈ رہے تھے

1. قلم
2. پیاکٹ
3. عینک
4. دوایات

58. قصیدے کے اجزائے ترکیبی ہیں

1. چار
2. پانچ
3. چھ
4. تین

59. مسلمانوں کے دوسرے خلیفہ ہیں

1. حضرت بلالؓ
2. حضرت غیرب نوازؓ
3. حضرت علیؓ
4. حضرت عمر فاروقؓ

60. وہ صنف جس میں نفس مضمون کا بیان تخلیقی طور پر ہوتا ہے، کہلاتا ہے

1. ڈرامہ

2. افسانہ

3. انشائیہ

4. مضمون نویسی

AP TET - English Paper – IIA

61. Our classroom is located on the first floor of our school building. It is quite large and spacious. It has two doors and four big windows.

The above passage can be

1. A diary entry
2. A description of a classroom
3. A biography of a classroom
4. A poster on a classroom

62. Where did he find the pencil?

The passive voice of the sentence begins with

1. By whom
2. The pencil
3. Where was
4. He found

63. He was a skilled archer.

Choose the correct 'yes/no' question.

1. Is he a skilled archer.
2. Was he a skilled archer?
3. Wasn't he a skilled archer?
4. Isn't he a skilled archer?

64. Choose the expression that we use to express thanks.

1. You are welcome.
2. It was a pleasure.
3. Don't mention it.
4. I'm very grateful to you.

65. I saw ____ dog. ____ dog was barking.
1. a, The
 2. an, The
 3. the, A
 4. the, An
66. He could do nothing, _____
Choose the correct question tag.
1. couldn't he?
 2. can he?
 3. can't he?
 4. could he?
67. Choose the prefix in the word 'unknowing'.
1. unknow
 2. know
 3. ing
 4. un
68. Choose the word you find between these guide words;
foggy - fondle
1. folio
 2. flung
 3. flow
 4. focus
69. Choose the word with correct spelling.
1. sanctuery
 2. struggle
 3. acceptance
 4. recieve

70. Choose the correctly punctuated sentence.

1. “No,” the doctor said.
2. “No, the doctor said.”
3. No! the doctor said.
4. No, “the doctor said”

71. ‘Fall of night’ means

1. early morning.
2. afternoon.
3. midnight.
4. late in the evening.

72. Our techniques give a unique and durable colour to the fabric.

Choose the antonym of the ‘durable.’

1. fragile
2. wrap
3. harsh
4. mounted

73. He said , ‘please come with me.’

Choose the indirect speech of the sentence.

1. He ordered me to go with him.
2. He requested me to go with him.
3. He suggested that I should go with him.
4. He promised me to come with me.

74. Keats died _____ Romantics.

Choose the expression to complete the meaning of the sentence.

1. younger than that a fewer
2. as young as many other
3. so young as most other
4. younger than most other

75. What I _____ is that you _____ well in your job. Really!
I _____ you the truth.

Choose the list of three verbs that fits the blanks respectively.

1. am saying ; are doing ; am telling
2. say ; told ; did
3. am doing ; are saying ; was telling
4. am telling ; are saying ; am doing

76. Maria hasn't wanted to drive since she _____ her car.

Choose the verb that fits the blank.

1. is crashing
2. will buy
3. crashed
4. would crashing

77. The disease eats away the liver.

Choose the meaning of the phrasal verb 'eats away.'

1. recovers from
2. sleeps well
3. destroys slowly
4. comprehends the whole

78. She saw a rabbit that was wounded.
Choose the simple sentence of the above.
1. She was wounded by a rabbit.
 2. She saw a wounded rabbit.
 3. She has a rabbit that has wounds.
 4. She wounded a rabbit.
79. The party went on _____ after three o' clock.
Choose the word that fits the blank.
1. by
 2. until
 3. over
 4. during
80. I visited most of the main museums and art galleries
_____ my stay in Italy.
Choose the word that fits the blank.
1. over
 2. for
 3. during
 4. about
81. Choose the linker that shows contrast between two ideas.
1. so
 2. although
 3. and
 4. therefore

82. Raju started shouting _____ prove her wrong.
Choose the linker that fits the blank.
1. furthermore
 2. moreover
 3. in order to
 4. although
83. How long are you waiting here?
Choose the part that can improve the underlined part grammatically.
1. you have been
 2. you been
 3. have you been
 4. were you
84. I have met two women, whom I believe, were hospital nurses.
Choose the correct option that can replace the underlined part.
1. who I believe
 2. each I believe
 3. who I am believe
 4. whose I was believed
85. Choose the word that can express an abstract idea.
1. pleasure
 2. hen
 3. herd
 4. soap

86. Choose the uncountable noun from the following.

1. colony
2. patient
3. lioness
4. information

87. Could I use your textbook for a while, please?

This sentence indicates

1. ability
2. seeking permission
3. possibility
4. past ability

88. Nobody in the class _____ the answer to this question.

Choose the word that fits the blank.

1. know
2. knowing
3. known
4. knows

89. Read the following passage.

My father and mother complemented each other. My mother was fragile, my father robust. Her face was responsive, my father's impassive.

The author says that his mother was

1. just like his father.
2. opposed to his father.
3. indifferent to his father.
4. different from his father.

90. Read the following passage.

My father and mother complemented each other. My mother was fragile, my father robust. Her face was responsive, my father's impassive.

Her face was responsive.

This sentence says that

1. her face was passive.
2. her face has no reaction.
3. her face showed her feelings clearly.
4. her face was always gloomy.

APTET – Paper- II A – 2022

MATHEMATICS

91. If a train travels at the speed of 40 km/hr. it reaches the destination 11 minutes late. If it travels at 50 km/hr. speed then it reaches destination 5 minutes late. The distance it has to travel is

1. 20 Km
2. 22 Km
3. 23 Km
4. 25 Km

ایک ریل گاڑی 40 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتے ہوئے اپنی منزل پر 11 منٹ دیر سے پہنچتی ہے۔ اگر یہی ریل گاڑی 50 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتے ہوئے اپنی منزل پر 5 منٹ دیر سے پہنچتی ہے، تب ریل کے ذریعہ طے کیا جانے والا فاصلہ ہوگا

1. 20 کلومیٹر
2. 22 کلومیٹر
3. 23 کلومیٹر
4. 25 کلومیٹر

92. A tree breaks due to storm and broken part touches the ground by making 30° angle. The distance between the foot of the tree and top of the tree on the ground is 6 m. then the height of the tree before falling is (in meters)

ایک درخت کا اوپری حصہ ہوا کی وجہ سے ٹوٹ کر 30° زاویے سے زمین پر ٹک گیا، درخت کے قدم سے زمین پر ٹکے ہوئے اوپری حصے کے سرے کا درمیانی فاصلہ 6 m ہے۔ ٹوٹنے سے پہلے درخت کی بلندی ہے (میٹروں میں)۔

1. $3\sqrt{3}$
2. $6\sqrt{3}$
3. $9\sqrt{3}$
4. $12\sqrt{3}$

93. Solve $\frac{1 - \tan^2 \theta}{\cot^2 \theta - 1}$

کی قدر $\frac{1 - \tan^2 \theta}{\cot^2 \theta - 1}$

1. $\sec^2 \theta$
2. $\operatorname{cosec}^2 \theta$
3. $\tan^2 \theta$
4. $\cot^2 \theta$

94. If $\sin A = \cos B$ and $0^\circ < A, B < 90^\circ$ then $A + B$

اگر $\sin A = \cos B$ اور $0^\circ < A, B < 90^\circ$ ، تب $A + B$ کی قدر

1. 45°
2. 60°
3. 90°
4. 30°

95. $\sin(A - B) = \frac{1}{2}$ and $\cos(A + B) = \frac{1}{2}$ then A =

اگر $\sin(A - B) = \frac{1}{2}$ اور $\cos(A + B) = \frac{1}{2}$ ہو، تب A کی قدر

1. 30°
2. 45°
3. 60°
4. 90°

96. The volume of a cylinder is 308 cm^3 , height is 8 cm. then the lateral surface area is

ایک استوانے کا حجم 308 cm^3 ، بلندی 8 cm ہے، تب اس کے طرفی سطح کا رقبہ ہوگا

1. 186 cm^2
2. 176 cm^2
3. 125 cm^2
4. 175 cm^2

97. If the conical tent height is 3m., and base diameter is 8m., then the curved surface area is

ایک مخروط نما ڈیرے کی بلندی 3m. اور قاعدے کا قطر 8m. ہے، تب ڈیرے کے منحنی سطح کا رقبہ

1. $\frac{220}{7}m^2$
2. $\frac{220}{7}cm^2$
3. $\frac{440}{7}m^2$
4. $\frac{440}{7}cm^2$

98. A line drawn through the midpoint of one side of a triangle parallel to second side will be

1. Parallel to third side
2. Perpendicular to third side
3. Equal to third side
4. Bisects to the third side

ایک مثلث کے کسی ضلع کے وسطی نقطے سے دوسرے ضلع کے متوازی کھینچی گئی خط

1. تیسرے ضلع کے متوازی ہوتی ہے
2. تیسرے ضلع کے عمود وار ہوتی ہے
3. تیسرے ضلع کے مساوی ہوتی ہے
4. تیسرے ضلع کی ناصف ہوتی ہے

99. If ABCD is cyclic quadrilateral and $\angle BAD = 75^\circ$ then $\angle BCD$ value

ABCD ایک محیطی چار ضلعی ہے اور $\angle BAD = 75^\circ$ ہو، تب $\angle BCD$ کی قدر

1. 75°
2. 85°
3. 95°
4. 105°

100. If a circle passes through all the vertices of the quadrilateral, then the quadrilateral is called

1. Circle
2. Cyclic Quadrilateral
3. Square
4. Half circle

اگر ایک دائرہ چار ضلعی کے تمام راسوں سے گزرتا ہے، تب وہ چار ضلعی کہلاتا ہے

1. دائرہ
2. محیطی چار ضلعی
3. مربع
4. نصف دائرہ

101. Rationalise the denominator of $\frac{1}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}$

کے نسب نما کو نطقانے پر $\frac{1}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}$

1. $\frac{4\sqrt{2}+2\sqrt{3}}{5}$

2. $\frac{4\sqrt{2}-2\sqrt{3}}{5}$

3. $\frac{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}}{6}$

4. $\frac{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}{6}$

102. If we add the additive inverse of $\left(\frac{-4}{5}\right)$ to the product of inverses of $\frac{-9}{2}$ and $\frac{5}{18}$, we get

$\frac{-9}{2}$ اور $\frac{5}{18}$ کے معکوس کے حاصل ضرب میں $\left(\frac{-4}{5}\right)$ کے جمعی معکوس کو جمع کرنے پر ہمیں حاصل ہوتا ہے

1. 1

2. 2

3. 3

4. 0

103. Malik has sold two tables Rs. 3000/- each. He got 20% profit on one table and 20% loss on second one. Then the loss percentage on whole is

مالک، دو ٹیبل -3000 روپیے فی کس کے حساب سے فروخت کرتا ہے۔ اگر اس کو ایک ٹیبل پر 20% نفع اور دوسرے ٹیبل پر 20% نقصان حاصل ہوتا ہے، تب مجموعی طور پر حاصل ہونے والا نقصان کا فیصد

1. 2%
2. 3%
3. 4%
4. 5%

104. If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$; $B = \{a, b, c\}$ then $A \cap B$

اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، $B = \{a, b, c\}$ ہو، تب $A \cap B$

1. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
2. $\{a, b, c\}$
3. $\{1, 2, 3, a, b\}$
4. $\{\}$

105. The areas of frequency polygons and histogram drawn for the same data are

1. Equal
2. Not equal
3. Not equal all the time
4. Cannot say

یکساں معطیات کے لیے تشکیل دیے گئے تعددی کثیر ضلعی اور ہسٹوگرام کے رقبے

1. مساوی ہوتے ہیں
2. مساوی نہیں ہوتے
3. تمام مواقعوں میں مساوی نہیں ہوتے
4. نہیں کہا جاسکتا

106. In ΔABC $\angle B = 90^\circ$ and $Tan A = \sqrt{3}$ then

$$\sin A \cos C + \cos A \sin C =$$

اگر ΔABC میں $\angle B = 90^\circ$ اور $Tan A = \sqrt{3}$ ہو،

تب $\sin A \cos C + \cos A \sin C$ کی قدر

1. 0
2. 1
3. $\sqrt{3}$
4. $\sqrt{2}$

107. Number of multiples of 4 between 10 and 250

10 اور 250 کے درمیان پائے جانے والے 4 کے اضعاف

1. 50
2. 60
3. 70
4. 240

108. If $f(x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_{n-1} x + a_n$ is polynomial of degree 'n' then

1. 'n' is negative integer and $a_0 \neq 0$
2. 'n' is a positive integer and $a_0 \neq 0$
3. 'n' is any integer
4. 'n' is zero

اگر $f(x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_{n-1} x + a_n$ ایک 'n' درجے کی کثیر رکنی ہے، تب

1. 'n' منفی صحیح عدد اور $a_0 \neq 0$

2. 'n' مثبت صحیح عدد اور $a_0 \neq 0$

3. 'n' کوئی ایک صحیح عدد

4. 'n' صفر

109. If $2^{x-1} + 2^{x+1} = 1280$ then $x =$

اگر $2^{x-1} + 2^{x+1} = 1280$ ہو، تب کی قدر

1. 8
2. 9
3. 7
4. 6

110. The point satisfies the equation $2x - 5y = 10$

مساوات $2x - 5y = 10$ کو مطمئن کرنے والا نقطہ

1. (0, 2)
2. (2, 0)
3. (5, 0)
4. $(2\sqrt{3}, -\sqrt{3})$

111. The point which divides the line segment joining the points (4, -3) and (8, 5) in the ratio of 3 : 1 internally

(4, -3) اور (8, 5) نقاط کو ملانے والے خطی قطعہ کو 3 : 1 میں داخلاً تقسیم کرنے والا نقطہ

1. (7, 3)
2. (3, 7)
3. $(\frac{7}{4}, \frac{3}{4})$
4. $(\frac{3}{4}, \frac{7}{4})$

112. $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m$ can be expressed in terms of angle θ then the

value of 'm'

$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m$ کو زاویہ θ کی شکل میں ظاہر کرنے پر 'm' مساوی ہے۔

1. $\sin\theta$
2. $\cos\theta$
3. $\tan\theta$
4. $\sec\theta$

113. A person recorded 24000 tosses of a coin and he got 12012 heads, then the probability of getting head is

ایک شخص ایک سکہ کو 24000 مرتبہ اچھالتا ہے اور 12012 مرتبہ چت حاصل کرتا ہے، تب چت حاصل ہونے کا قیاس

1. $\frac{24000}{12012}$
2. $\frac{12012}{24000}$
3. 12012
4. 24000

114. If the probability of E is P (E) then

اگر E کا قیاس P (E) ہو، تب

1. $0 \leq P (E) \leq 1$
2. $P (E) > 1$
3. $P (E) < 0$
4. $P (E) = 0$

MATHS - METHODOLOGY

115. Which of the following does not describe nature of Mathematics

1. Logicalism
2. Traditionalism
3. Tatva veda
4. Intuitionism

حسب ذیل میں یہ فلسفہ ریاضی کی فطرت کی وضاحت نہیں کرتا

1. منطقیت
2. روایتیت
3. فلسفیت
4. الہامیت

116. Recall is the specification of

1. Knowledge
2. Application
3. Analysis
4. Synthesis

باز آفرینی اس کی تصریح ہے

1. معلومات
2. اطلاق
3. تجزیہ
4. ترکیب

117. To solving a problem by breaking into small parts is

1. Inductive Method
2. Deductive Method
3. Analytic Method
4. Synthetic Method

کسی مسئلہ کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کرتے ہوئے حل کرنے کا طریقہ

1. استقرائی طریقہ
2. استخراجی طریقہ
3. تجزیاتی طریقہ
4. ترکیبی طریقہ

118. The last step in problem solving is

1. Verifying the solution
2. Planning
3. Execution
4. Identifying problem

مسئلہ کے حل کا آخری مرحلہ یہ ہے

1. حل کی توثیق کرنا
2. منصوبہ بندی
3. عمل کرنا
4. مسئلہ کی شناخت کرنا

119. The following is more essential for the achievement of Maths club programmes

1. Black board
2. Chalk
3. Chart
4. Bulletin board

ریاضی کی انجمن کے پروگراموں کی کامیابی کے لیے یہ ضروری ہے۔

1. تختہ سیاہ
2. چاک
3. چارٹ
4. بلیٹین بورڈ

120. The evaluation takes place during teaching learning process is

1. Formative Evaluation
2. Inclusive Evaluation
3. Descriptive Evaluation
4. Summative Evaluation

تدریس و اکتساب کے دوران منعقد کی جانے والی جانچ

1. تشکیلی جانچ
2. مشمولی جانچ
3. تفصیلی جانچ
4. مجموعی جانچ

APTET – Paper- II A – 2022

Physics

121. Volume of solids is measured in

1. Metres
2. Square Metres
3. Cubic Metres
4. Centimetres

ٹھوس اجسام کے حجم کی پیمائش اس میں کی جاتی ہے

.1 میٹروں میں

.2 مربع میٹروں میں

.3 مکعب میٹروں میں

.4 سینٹی میٹروں میں

122. If the net force acting on a body is zero, then the state of the body is

1. at rest
2. at uniform rotatory motion
3. at straight line motion
4. at vibratory motion

اگر ایک جسم پر عائد ہونے والی حاصلہ قوت صفر ہو، تب وہ جسم اس حالت میں ہوگا

.1 سکونی

.2 ہموار گردشی حرکت

.3 خطی حرکت

.4 اہتزازی حرکت

123. The time taken by the body projected vertically up with a speed of 10m/s to return back to the ground is ($g = 10\text{m/s}^2$)

کسی جسم کو 10m/s کی رفتار سے عموداً اوپر کی جانب پھینکا گیا، تب اسے زمین پر واپس آنے کے لیے درکار وقت ($g = 10\text{m/s}^2$ لیجیے)

1. 20 m/s
2. 10 m/s
3. 2 m/s
4. 5 m/s

124. In the modern periodic table 'Halogens' are in this group

جدید دوری جدول میں 'ہیلوجن' اس گروپ میں پائے جاتے ہیں

1. IVA
2. VIA
3. VIIA
4. VIIB

125. If the temperature of an object is 300 K, then its temperature in $^{\circ}\text{C}$

ایک شے کی تپش 300 K ہے، تب اس کی تپش $^{\circ}\text{C}$ میں ہوگی

1. 25°C
2. 27°C
3. 29°C
4. 23°C

126. The light travels from rarer medium to denser medium. The angle of incidence 'i' is equal to the angle of refraction 'r'. Then the angle 'i' =

روشنی کی ایک شعاع لطیف واسطے سے کثیف واسطے میں داخل ہوتی ہے۔ زاویہ وقوع 'i'، زاویہ انعکاس 'r' کے مساوی ہے، تب زاویہ وقوع 'i' ہوگا۔

1. 0°
2. 45°
3. 90°
4. 60°

127. The unit of magnetic field strength is

1. Oersted
2. Ampere
3. Coulomb
4. Faraday

مقناطیسی میدان کے طاقت کی اکائی

1. اورسٹید
2. ایمپیر
3. کولومب
4. فیراڈے

128. One of the following is known as the morning or evening star

1. Venus
2. Mercury
3. Neptune
4. Earth

حسب ذیل میں اسے صبح یا شام کا تارہ کہتے ہیں

1. زہرا

2. عطارد

3. نیپچون

4. زمین

129. Rusting of Iron is a

1. Physical change
2. Temporary change
3. Chemical change
4. Physical and Temporary change

لوہے کا زنگ لگنا ایک _____ ہے

1. طبعی تبدیلی

2. عارضی تبدیلی

3. کیمیائی تبدیلی

4. طبعی اور عارضی تبدیلی

130. Sulphur dioxide is a
1. basic oxide
 2. neutral oxide
 3. amphoteric oxide
 4. acidic oxide

سلفر ڈائی آکسائیڈ ایک _____ ہے۔

1. اساسی آکسائیڈ
2. تعدیلی آکسائیڈ
3. ایفوفوٹرک آکسائیڈ
4. ترشی آکسائیڈ

131. The gases which dissolve in water

پانی میں حل پذیر گیسس

1. O_2 , CO_2
2. H_2 , N_2
3. SO_2 , FeO_2
4. O_3 , He

132. In the chemical equation '↓' represents

1. gas evolved
2. precipitate
3. acidic solution
4. basic solution

ایک کیمیائی مساوات میں '↓' ظاہر کرتا ہے

1. گیس کا اخراج

2. رسوب

3. ترشی محلول

4. اساسی محلول

Biology

133. Ducklings can recognize their mother through this kind of animal behaviour

1. Instinct
2. Imprinting
3. Conditioning
4. Imitation

بطخ کے بچے اپنی ماں کو اس برتاؤ کے ذریعہ پہچان لیتے ہیں

1. جبلت
2. نقش ہونا
3. مشروطیت
4. تقلید

134. Plasma membrane is made up of

1. Proteins
2. Lipids
3. Amino acids
4. Lipids and proteins

پلازمہ جھلی اس سے بنی ہوتی ہے

1. پروٹین
2. چربیوں
3. امینو ترشے
4. چربیوں اور پروٹین

135. The scientist who proved that oxygen is released from water during photosynthesis

وہ سائنسدان جس نے ثابت کیا کہ شعاعی ترکیب کے دوران خارج ہونے والی آکسیجن پانی سے حاصل ہوتی ہے

1. C. B. Van Niel
2. Robert Hill
3. Joseph Priestley
4. Jan Ingenhousz

136. Cellular respiration in prokaryotic cells like bacteria occurs in

1. Mitochondria
2. Cytoplasm
3. Golgi Complex
4. Nucleus

پیش نوات خلیے جیسے بیکٹیریا میں خلوی تنفس اس میں واقع ہوتی ہے

1. توانیہ
2. خلیہ مایہ
3. گالٹی اجسام
4. مرکزہ

137. The lens present in our eyes

1. Biconcave
2. Biconvex
3. Concave
4. Convex

ہماری آنکھوں میں اس قسم کا عدسہ پایا جاتا ہے

1. دوہرا مقعر
2. دوہرا محدب
3. مقعر
4. محدب

138. Deficiency of this hormone causes diabetes insipidus

1. Insulin
2. Oxytocin
3. Glucagon
4. Vasopressin

اس ہارمون کی کمی سے پھیکی ذیابیطیس لاحق ہوتی ہے

1. انسولین
2. آکسیٹوسن
3. گلوکوگان
4. ویسوپروسن

139. The liquid portion after formation of blood clot is

1. Lymph
2. Serum
3. Collagen
4. Plasma

انجماد خون (blood clot) کے بعد تیار ہونے والا سیال مادہ کہلاتا ہے

1. لمف
2. دماب
3. کولاجن
4. پلازمہ

140. Among the following the natural habitat that does not allow human activity and it is strictly reserved for protection of wild life

1. Sanctuary
2. National park
3. Sacred Grove
4. Zoological park

درج ذیل میں یہ جنگلی زندگی کے تحفظ کے لیے مختص کردہ محفوظ قدرتی مسکن ہے جہاں کسی قسم کی

انسانی سرگرمیوں کی اجازت نہیں ہوتی

1. سینکچوری
2. نیشنل پارک
3. مقدس جنگلات
4. زولو جیکل پارک

141. The mammal that builds dams across water streams

1. Dolphin
2. Bear
3. Seal
4. Beaver

وہ پستانہ جو پانی کے بہاؤ یاندی کے اوپر باندھ بناتا ہے۔

1. ڈالفن

2. رپچھ

3. سیل

4. بیور

142. The wings of a bat and wings of a bird are examples for

1. Vestigial organs
2. Analogous organs
3. Homologous organs
4. Fossils

چگاڈر کے پر اور پرندے کے پر اس کی مثالیں ہیں

1. عسنی اعضاء

2. غیر ترکیبی اعضاء

3. ہم ترکیبی اعضاء

4. رکاز

143. Adam's apple is formed due to elongation of

1. Larynx muscle
2. Thyroid cartilage
3. Thyroid gland
4. Sebaceous gland

اس کے بڑھنے یا لانا ہونے سے کنٹھ بنتا ہے

1. خجرہ کے عضلات

2. درقیہ عنضروفی

3. درقیہ غدود

4. شحمی غدود

144. Particulate pollutant that pollutes air

1. CO₂
2. Ash
3. SO₂
4. CO

ہوا کو آلودہ کرنے والا ذراتی آلود کار

1. CO₂

2. راکھ

3. SO₂

4. CO

BIO Methodology

145. The broad attempts for understanding the nature is called

1. Fact
2. Theory
3. Concepts
4. Laws

ہمارے اطراف و اکناف کے طبعی ماحول کو سمجھنے کے لیے کی جانے والی وسیع کوشش کہلاتی ہے

.1

.2 نظریہ

.3 تصور

.4 اصول

146. "Micro teaching is a face to face teaching strategy with reduced class size and time" stated by

”مائیکرو ٹیچنگ کم وقت میں تخفیف شدہ جماعت کو دوبارہ کی جانے والی تدریسی حکمت عملی ہے۔“

یہ تعریف انہوں نے کی

1. L.C. Singh
2. R. N. Bush
3. G. B. Shah
4. D.W. Allen

147. The number of steps in Herbart lesson plan

هربرٹ منصوبہ سبق کے مراحل کی تعداد

1. 7
2. 6
3. 5
4. 4

Physics Methodology

148. Affective domain was developed by

1. Benjamin Bloom
2. David Krathwohl
3. Simpson
4. Vygotsky

تاثراتی علاقے کو فروغ دینے والا

.1. بنجمن بلوم

.2. ڈیوڈ کراٹھوال

.3. سمپسن

.4. وائیگوتسکی

149. Find the correct sequence of concept formation in science

- a) sensation
- b) concepts
- c) stimulus
- d) percepts

سائنس میں تصورات کے فروغ کی صحیح ترتیب

(a) حس

(b) تصورات

(c) مہیج

(d) مدرکہ

1. a, b, c, d
2. c, a, d, b
3. a, c, b, d
4. c, b, a, d

150. The process of evaluation is not related to

1. Student's social status
2. Educational objectives
3. Examinations, observations
4. Teaching Learning experiences

جانچ کا عمل اس سے تعلق نہیں رکھتا

1. طالب علم کی سماجی حیثیت
2. تعلیمی مقاصد
3. امتحانات، مشاہدات
4. تدریسی و اکتسابی تجربات