

परीक्षा सांकेतांक १०२१	माध्यम : उर्दू	प्रश्नपत्रिका क्रमांक
पेपर सांकेतांक ३०२		

वेळ : २:०० ते ४:३०

बैठक क्रमांक

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

संच



एकूण गुण :	१५०
एकूण पृष्ठ :	३२

पेपर II (इ. ६ वी ते इ. ८ वी)

गणित व विज्ञान



प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा:

सूचना :-

- परीक्षार्थीने आपला बैठक क्रमांक त्यांना पुरविलेल्या प्रश्नपत्रिकेवर विहित ठिकाणी नोंदवावा.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये सलग एकूण १५० प्रश्न असून ते सोडविण्यासाठी उमेदवारास १५० मिनिटे (अडीच तास) वेळ देण्यात आलेला आहे. प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- प्रत्येक प्रश्न वस्तुनिष्ठ स्वरूपाचा असून प्रश्नाच्या खाली उत्तराचे चार पर्याय दिलेले आहेत. त्यापैकी उत्तराचा एकच पर्याय अचूक असून तो नोंदवावा. उत्तरे नोंदविण्यासाठी काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनचाच वापर करावा. अचूक उत्तर असलेल्या पर्याय क्रमांकाचा गोल पूर्णपणे रंगवावा. अर्धवट रंगवलेले गोल, खाडाखोड अथवा एकाच प्रश्नासाठी दोन उत्तरे दर्शविलेली असतील अशा उत्तरांना गुण दिले जाणार नाहीत. एकदा दिलेले उत्तर बदलता येणार नाही.
- कोणत्याही कारणामुळे प्रश्न रद्द करावा लागल्यास अचूक प्रश्नांच्या गुणांवर आधारीत पात्रता निश्चित करण्यात येईल.
- प्रश्नपत्रिकेत कोणत्याही प्रश्नांच्या उत्तराची नोंद करू नये. प्रश्नपत्रिकेचे कोणतेही पृष्ठ/भाग मूळ प्रश्नपत्रिकेपासून वेगळा करू नये.
- कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेमध्ये दर्शविण्यात आलेल्या जागेतच करण्यात यावे.
- उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक, प्रश्नपत्रिका संच कोड स्वाक्षरीपटावर लिहिणे आवश्यक आहे.
- परीक्षा प्रवेशपत्राची मागणी केल्यास समवेक्षक/पर्यवेक्षकांना दाखवावे.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये खालीलप्रमाणे विषयनिहाय विभाग आहेत.

विभाग	विषय	प्रश्न क्रमांक	गुण
१	उर्दू	१ ते ३०	३०
२	इंग्रजी/मराठी	३१ ते ६०	३०
३	बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र	६१ ते ९०	३०
४	गणित व विज्ञान	९१ ते १५०	६०

- उत्तरपत्रिका समवेक्षकाकडे जमा करताना उत्तरपत्रिकेची Carbonless प्रत (उत्तरपत्रिकेचा भाग २) परीक्षार्थी ने स्वतःकडे ठेवून ती मिळाल्याबाबतची स्वाक्षरी स्वाक्षरीपटावर नोंदवावी.
- परीक्षा संपल्यानंतर समवेक्षकाच्या सूचनेशिवाय परीक्षागृह सोडू नये.
- परीक्षार्थीने परीक्षा चालू असताना अथवा परीक्षा संपल्यानंतर परीक्षेसंबंधी कोणतेही साहित्य, कागद वगैरे परीक्षागृहाबाहेर नेल्यास त्याची या परीक्षेतील उमेदवारी रद्द होईल.
- परीक्षागृहात मोबाईल, स्मार्ट वॉच, कॅलक्युलेटर, लॉगटेबल, रेडी रेकनर इत्यादी साहित्य आणू नये.
- परीक्षेसाठी विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर परीक्षार्थीस ही प्रश्नपत्रिका स्वतः बरोबर परीक्षा कक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. परीक्षेची वेळ संपेपर्यंत सदर प्रश्नपत्रिकेची प्रत/प्रती किंवा प्रश्नपत्रिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरूपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरविणे तसेच प्रसिद्ध करणे हा गुन्हा असून अशी कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या “परीक्षामध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचे अधिनियम-८२” यातील तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल.
- परीक्षार्थीनी पेपरची विहित वेळ सुरु झाल्यानंतरच या प्रश्नपत्रिकेस लावलेले कागदी सील काढावे. पेपर सुरु होण्याच्या विहित वेळेपूर्वी सील काढू नये.

## اردو

درج ذیل اقتباس کا بغور مطالعہ کیجئے اور دیئے گئے متبادل میں سے سوالوں کے جوابات تلاش کیجئے۔ (001 تا 004)

” فلکیات اس علم کا نام ہے جس میں اجرام فلکیہ کے احوال سے بحث کی جائے۔ اجرام فلکیہ میں ستارے، سیارے، سیارچے، چاند، دمدارتارے، شہابِ ثاقب اور نیزک شامل ہیں۔ ستارہ اسے کہتے ہیں جس کو قدرت نے اپنی ذاتی روشنی عطا کی ہو اور سیارہ وہ ہے جو دوسرے روشن جسم سے روشنی حاصل کر لے جبکہ چاند وہ فلکی جسم ہے جو کسی سیارے کے گرد گھومتا ہے۔ چوں کہ سورج کی روشنی قدرت کی طرف سے اسے بخشا ہوا عطیہ ہے، اس لئے وہ اصطلاحی زبان میں ستارہ ٹھہرا اور ہماری زمین چوں کہ سورج کے گرد گھومتی ہے لہذا یہ بھی ایک سیارہ ہے اور ہماری زمین کے گرد ایک انوکھی روشنی گولہ گھومتا ہے لہذا زمین کے باشندوں کا چاند ایک ہی ہے جبکہ بعض سیاروں کے گرد چار چار چاند بھی چکر لگاتے ہیں۔“

001. اجرام فلکیات پر بحث کرنا کیا کہلاتا ہے؟

- (1) علم نظام شمسی (2) علم فلکیات (3) علم عروض (4) علم قمر

002. قدرت اپنی ذاتی روشنی کسے عطا کرتی ہے؟

- (1) سیارہ (2) سیارچہ (3) ستارہ (4) زمین

003. زمین کا شمار کس میں ہوتا ہے؟

- (1) ستارہ (2) شہابِ ثاقب (3) دمدارتارہ (4) سیارہ

004. انوکھی روشنی گولہ کسے کہا گیا ہے؟

- (1) ستارہ (2) سورج (3) چاند (4) سیارہ

005. لفظ ”عادت“ میں حرف ’ا‘ کس حیثیت سے استعمال ہوا ہے؟

- (1) بطور حرفِ عطف (2) بطور حرفِ علت (3) بطور حرفِ صحیح (4) بطور حرفِ جار

006. درج ذیل میں سے کون سا متبادل نون وصلی کی مثال ہے؟

- (1) انکار (2) انکسار (3) فطرتاً (4) پشیمان

007. ”ہمیں آپس میں پیار محبت سے رہنا چاہیے۔“ خط کشیدہ لفظ کا صحیح متبادل پہچانیئے۔

- (1) فعل متعدی (2) فعل لازم (3) فعلِ طوری (4) فعلِ معروف

008. ”آصف کو کوئی بھی اپنے ساتھ کھیل میں شامل نہیں کر رہا ہے۔“

اس جملے میں ضمیر تنکیر پہچانیئے؟

- (1) آصف کو (2) اپنے (3) کوئی (4) اپنے ساتھ

009. اسم جامد کی صحیح نشاندہی کرنے والا متبادل پہچانیئے؟

- (1) عینک (2) دوستی (3) مقتول (4) صحابیہ

010. حال کے کسی فعل میں شک پایا جائے تو اسے کیا کہتے ہیں؟

- (1) حال تمام (2) حال احتمالی (3) حال ناتمام (4) حال مطلق

011. درج ذیل میں سے کون سا متبادل انشائیہ جملے کی نشاندہی کرتا ہے؟

- (1) تاج محل سنگ مرمر سے بنا ہے۔ (2) تاج محل دراصل ایک مقبرہ ہے۔  
(3) تاج محل شاہ جہاں نے ممتاز کی یاد میں بنوایا۔ (4) تاج محل محبت کی آنکھ سے ٹپکا ہوا موتی ہے۔

012. درج ذیل میں سے محاورے کی وضاحت کرنے والا صحیح متبادل پہچانیے؟

- (1) حقیقی معنی کی بجائے مجازی معنی  
(2) مجازی معنی کی بجائے حقیقی معنی  
(3) مجازی معنی کی بجائے لغوی معنی  
(4) مجازی معنی کی بجائے اصطلاحی معنی

013. ”پھر اطمینان سے بیٹھ کر کھائیں گے۔“ خط کشیدہ الفاظ کی مناسبت سے صحیح متبادل کون سا ہے؟

- (1) متعلق فعل  
(2) فعل ناقص  
(3) فعل لازم  
(4) فعل طوری

014. ”نہنگ“ کا معنی ظاہر کرنے والا متبادل پہچانیے۔

- (1) کچھوا  
(2) مچھلی  
(3) مگر مچھ  
(4) کیکڑا

015. درج ذیل متبادل میں سے قومی کی جمع پہچانیے۔

- (1) اقوام  
(2) اقویا  
(3) اقنوم  
(4) اقوا

016. رہرو : مسافر :: خراماں : \_\_\_\_\_؟

- (1) خوش رفتار  
(2) گند رفتار  
(3) ہم سفر  
(4) تیز رفتار

017. ”سخن ہائے گفتنی“ کس کی تصنیف ہے؟

- (1) منون چتر ویدی  
(2) کلیم الدین احمد  
(3) منشی پریم چند  
(4) سر سید احمد خان

018. درج ذیل میں سے کون سی تصنیف عبدالعلیم شرر کی نہیں ہے؟

- (1) ایام عرب  
(2) زوال بغداد  
(3) آب حیات  
(4) فردوس بریں

019. درج ذیل میں سے کس شاعر کو عوامی شاعر بھی کہا جاتا ہے؟

- (1) علامہ اقبال  
(2) غالب  
(3) جوش ملیح آبادی  
(4) نظیر اکبر آبادی

020. جان دی، دی ہوئی اسی کی تھی

حق تو یوں ہے کہ حق ادا نہ ہوا

مذکورہ بالا شعر میں صنعت کی قسم پہچانیے۔

- (1) تجنیس ناقص  
(2) صنعت مبالغہ  
(3) صنعت تلمیح  
(4) تجنیس تام

021. کسی شعر کو خاص بحر کے ارکان کے مطابق ٹکڑے کر کے اس کے اوزان معلوم کرنا کیا کہلاتا ہے؟

- (1) تقطیع  
(2) بحر  
(3) اصناف  
(4) صنعت

022. جب کلام میں کسی شخص، شے یا بات کو کسی سبب سے کسی دوسرے شخص، شے یا بات کے جیسا بیان کیا جائے تو اسے کیا کہتے ہیں؟

- (1) صنعت  
(2) استعارہ  
(3) تشبیہ  
(4) ندرت

023. ’خدائے سخن‘ کس شاعر کو کہا جاتا ہے؟

- (1) داغ دہلوی  
(2) اسد اللہ خاں غالب  
(3) میر تقی میر  
(4) جگر مراد آبادی

024. درج ذیل میں سے کس شاعر کو اردو کا سب سے بڑا مرثیہ نگار کہا گیا ہے؟

- (1) میر تقی میر  
(2) میر انیس  
(3) غالب  
(4) سودا

025. زبان کی سائنس کا نام \_\_\_\_\_ ہے۔

- (1) قواعد  
(2) انشائیہ  
(3) نثر  
(4) نظم

026. صلاحیت کی جانچ کے لئے درج ذیل میں سے کون سی قدر پیمائی کا استعمال کیا جاتا ہے؟

- (1) معروضی (2) زبانی (3) منصوباتی (4) میقاتی

ذیل کی نظم کا بغور مطالعہ کر کے دیئے گئے سوالوں کے جوابات صحیح متبادل میں سے تلاش کیجئے۔ (027 تا 030)

آج تجھ کو حق نے دی ہے حُسن و خوبی کی بہار  
چاہنے والوں سے کر لے کچھ سلوک و مہر و پیار  
کوندنا بجلی کا اور جو بن کا مت گن اعتبار  
کاٹھ کی ہانڈی نہیں چڑھتی ہے پیارے بار بار  
مان لے کہنا میرا اے جان ہنس لے بول لے  
حُسن یہ دو دن کا ہے مہمان ہنس لے بول لے  
اب تو منہ گل ہے پیارے پھر دھتورا راکھ ہے  
آج یہ گلشن کھلا ہے کل کو سوکھا ساکھ ہے  
جو اٹھا شعلہ بھبو کا آخرش کو راکھ ہے  
چار دن کی چاندنی ہے پھر اندھیرا پاکھ ہے  
مان لے کہنا میرا اے جان ہنس لے بول لے  
حُسن یہ دو دن کا ہے مہمان ہنس لے بول لے

027. شاعر چاہنے والے سے کیسا سلوک چاہتا ہے؟

- (1) اعتبار کا (2) خوبی بہار کا (3) مہر و پیار کا (4) خلوص و پیار کا

028. کس کا اعتبار نہیں کرنا چاہئے؟

- (1) ہانڈی (2) حُسن و خوبی (3) بہار (4) بجلی اور جو بن

029. ”کاٹھ کی ہانڈی کا نہ چڑھنا“ اس محاورے کا مطلب کیا ہے؟

- (1) جھوٹ اور دغا بازی سے کام چلتا ہے۔  
(2) ناپائیدار شے کا اعتبار نہیں ہوتا۔  
(3) ناپائیدار شے کو پائیدار بنانا۔  
(4) بہتان، تہمت اور فریب۔

030. اس نظم میں شاعر نے کس بات کی تلقین کی ہے؟

- (1) حُب الوطنی (2) حق گوئی (3) عدل و انصاف (4) خوش مزاجی

## इंग्रजी किंवा मराठी

Read the following passage carefully and select the most correct answers of the given questions:  
(Q. No. 031 to 035)

Though it may be essential to the imagination, traveling is necessary to an understanding of men. Only with long experience and the opening of his wares on many a beach where his language is not spoken, will the merchant come to know the worth of what he carries, and what is parochial and what is universal in his choice. Such delicate goods as justice, love and honour, courtesy, and indeed all the things we care for, are valid everywhere but they are variously moulded and often differently handled, and sometimes nearly unrecognizable, if you meet them in a foreign land, and the art of learning fundamental common values is perhaps the greatest gain of traveling to those who wish to live at ease among their fellows.

031. According to the passage, traveling leads to -

- (1) exploiting foreign lands. (2) selling our wares to the others.  
(3) understanding human nature (4) establishing our superiority over foreigners



032. When we meet other people while we travel, we learn to differentiate between  
 (1) friends and foes (2) communities and nationalities  
 (3) local and universal values (4) imagination and understanding
033. The writer terms justice, love, honour and courtesy as delicate goods because they are  
 (1) important (2) desirable (3) fragile (4) perishable
034. Traveling helps those who  
 (1) want to learn foreign language  
 (2) wish to make money  
 (3) want to resolve differences among people  
 (4) wish to learn fundamental common values
035. The things we care for are available in foreign lands in  
 (1) plenty (2) unrecognizable forms  
 (3) some form or the other (4) easily recognizable forms
036. Choose the sentence in which the correct articles are used :  
 (1) The old are respected by the young (2) An old is respected by a young  
 (3) Old are respected by the young (4) The old is respected by the young
037. Choose the correct 'prepositions' to fill in the blanks in the given sentence :  
 Don't side \_\_\_\_\_ those who act contrary \_\_\_\_\_ national interest.  
 (1) for, against (2) to, to (3) to, with (4) with, to
038. Choose the word nearest in meaning to the underlined word in the given sentence :  
 There was no ostensible reason for her being angry at her husband's remarks.  
 (1) Hidden (2) Covert (3) Apparent (4) Secret
039. Choose the word opposite in meaning to the given word :  
 'Exasperate'  
 (1) Belittle (2) Annoy (3) Tarnish (4) Please
040. Fill in the blank with the appropriate passive form of the verb from the alternatives supplied :  
 He \_\_\_\_\_ a written test before he was appointed.  
 (1) had been given (2) has been given  
 (3) will be given (4) was given
041. Choose the correct alternative to fill in the blank :  
 I \_\_\_\_\_ if I were you.  
 (1) will apologize (2) had apologized  
 (3) would apologize (4) was apologizing
042. Choose the alternative showing the correct indirect narration of the given 'Direct speech'.  
 The old man said to him, "Is your father's name Manoj?"  
 (A) The old man told him whether his father's name was Manoj.  
 (B) The old man inquired whether his father's name was Manoj.  
 (C) The old man asked him whether his father's name was Manoj.  
 (1) Only 'B' is correct (2) Only 'C' is correct  
 (3) Both 'B' and 'C' are correct (4) Only 'A' is correct

043. Identify the figure of speech in the following line :  
‘O grave ! Where is thy victory ?’  
(1) Personification (2) Apostrophe (3) Euphemism (4) Epigram
044. Identify the part of the sentence which has an error.  
He is well up / these days despite / having ill health / No error  
A B C D  
(1) A (2) B (3) C (4) D
045. Name the underlined ‘clause’ in the given sentence :  
We come here that we may study.  
(1) Adverb clause of place (2) Adverb clause of purpose  
(3) Adverb clause of supposition (4) Adverb clause of cause
046. Choose the one which is the correct ‘Question Tag’ for the given sentence :  
‘Everything is fine’.  
(1) isn’t everything? (2) isn’t this? (3) isn’t it? (4) isn’t that?
047. Choose the mis-spelt word :  
(1) Asterisk (2) Audience (3) Acrue (4) Almighty
048. Choose the alternative which best expresses the underlined phrase :  
He is out and out a reactionary.  
(1) deadly against (2) in favour of (3) no more (4) thorough
049. Select the combination of numbers so that alphabets arranged accordingly will form a meaningful word :  
A S K I R H  
1 2 3 4 5 6  
(1) 2 6 4 3 1 5 (2) 5 4 3 1 2 6 (3) 5 1 3 4 2 6 (4) 3 1 2 6 4 5
050. Select the combination of numbers so that the parts arranged accordingly will form a meaningful sentence:  
1. engaged in other 2. they are 3. because 4. it is difficult  
5. servants in big cities 6. to find man 7. profitable professions  
(1) 4 6 1 7 3 5 2 (2) 2 5 3 4 6 7 1 (3) 4 6 5 3 2 1 7 (4) 7 1 3 2 5 4 6
051. State what part of speech is the underlined word :  
She likes the same colour as I do.  
(1) Adverb (2) Relative pronoun (3) Preposition (4) Conjunction
052. What does the underlined modal auxiliary express?  
If it should rain, they will not come.  
(1) Supposition (2) Duty (3) Suggestion (4) Advice
053. Which of the following pairs is not correctly matched as ‘one - word substitution’?  
(1) Absence of government - anarchy  
(2) Government by the nobles - autonomy  
(3) Government by one - autocracy  
(4) Government by the officials - bureaucracy

054. Choose the grammatically correct sentence :
- (1) The population of London is greater than any city in India
  - (2) The population of London is greater than any other city in India
  - (3) The population of London is greater than that of any city in India
  - (4) The population of London is greater than most other cities in India.
055. Choose the correct alternative :
- (A) Canvass shoes are no longer in vogue.
  - (B) Candidates are not allowed to canvas for votes on the day of the election.
- (1) Only 'A' is correct
  - (2) Only 'B' is correct
  - (3) Both 'A' and 'B' are correct
  - (4) Both 'A' and 'B' are wrong
056. Choose the odd man out :
- (1) Trousers
  - (2) Alms
  - (3) Scissors
  - (4) Innings
057. Choose the alternative which best expresses the meaning of the underlined idiom :  
Monika's habit of picking holes in every relationship is very irksome.
- (1) Admiring people
  - (2) Finding fault
  - (3) Criticizing people
  - (4) Arguing with people
058. The specialist who cares and treats feet is -
- (1) Osteopath
  - (2) Orthopaedist
  - (3) Chiropodist
  - (4) Dermatologist
059. Which of the following is a rhetorical question?
- (1) Should a school have a gymnasium?
  - (2) How should one keep oneself physically fit?
  - (3) Isn't it a shame to torture the weak ?
  - (4) What is demonetization?
060. Choose the correct simple sentence for the given sentence.  
He finished his exercise and put away his books.
- (1) Having finished his exercise, he put away his books.
  - (2) He finished his exercise by putting away his books.
  - (3) To finish his exercise, he put away his books.
  - (4) In spite of finishing his exercise, he put away his books.

## मराठी

031. वाच्यावर सोडणे या अर्थाचा वाक्प्रचार कोणता?
- (1) त्याग करणे
  - (2) फडशा पाडणे
  - (3) वारा वाहणे
  - (4) ओवाळून टाकणे
032. लेखननियमानुसार अचूक शब्द कोणता?
- (1) पृथक्करण
  - (2) पृथःकरण
  - (3) पृथकरण
  - (4) पृथक्करन
033. स, ला, ते, स, ला, ना, ते हे विभक्तीप्रत्यय कोणत्या विभक्तीत आहेत?
- (1) द्वितीया-तृतीया
  - (2) तृतीया-चतुर्थी
  - (3) द्वितीया-चतुर्थी
  - (4) प्रथमा-संबोधन

034. वचनानुसार अचूक नसलेली शब्दजोडी ओळखा.  
 (1) भाषा-भाषा (2) सभा-सभा (3) भाषण-भाषण (4) आज्ञा-आज्ञा
035. क्रियापदाचे रूप नेहमी तृतीय पुरुषी, नपुंसकलिंगी, एकवचनी व स्वतंत्र असणारा प्रयोग कोणता?  
 (1) कर्मणी (2) कर्तरी (3) भावे (4) कर्मकर्तरी
036. 'सुंदरा मनामधी भरली' ही राम जोशी यांची रचना कोणत्या प्रकारातील आहे?  
 (1) पोवाडा (2) अभंग (3) संतवाणी (4) लावणी
037. शिखांच्या 'ग्रंथसाहेब' या ग्रंथात कोणत्या संताची 61 कवने समाविष्ट आहेत?  
 (1) संत नामदेव (2) संत ज्ञानेश्वर (3) संत तुकाराम (4) संत शेख महम्मद
038. उत्कट भावना व्यक्त करताना ती दाखविणाऱ्या शब्दाच्या शेवटी कोणते विरामचिन्ह द्यावे?  
 (1) अपसारणचिन्ह (2) उद्गारचिन्ह (3) प्रश्नचिन्ह (4) संयोगचिन्ह
039. य-य-य-य हे गण असणारे वृत्त कोणते?  
 (1) इंद्रवज्रा (2) भुजंगप्रयात (3) वसंततिलका (4) मालिनी
040. उपमेयाला उपमेयाचीच उपमा दिली जाते तेव्हा कोणता अलंकार होतो?  
 (1) दृष्टान्त (2) अतिशयोक्ती (3) अनुप्रास (4) अनन्वय
041. विस्मय हा कोणत्या रसाचा स्थायीभाव आहे?  
 (1) अद्भुत (2) शृंगार (3) भयानक (4) शांत
042. माती या नामाचे अचूक विशेषण कोणते?  
 (1) बहारदार (2) पडिक (3) कसदार (4) मजेदार
043. मधू लाडू खात असे. या वाक्यातील काळ ओळखा.  
 (1) रीतिभूतकाळ (2) रीतिवर्तमानकाळ (3) रीतिभविष्यकाळ (4) वर्तमानकाळ
044. पररूप संधीचे उदाहरण ओळखा.  
 (1) नुमजे (2) नदीत (3) खिडकीत (4) नाहीसा
045. तत्पुरुष समासातील शब्द ओळखा.  
 (1) यथाशक्ती (2) गैरहजर (3) भवसागर (4) दररोज
046. अनुराग या शब्दाचा समानार्थी शब्द कोणता?  
 (1) प्रेम (2) क्रोध (3) संताप (4) राग
047. विरुद्धार्थी शब्दांची अचूक नसलेली जोडी कोणती?  
 (1) धरती × आकाश (2) होय × नाही (3) अवघड × सोपे (4) सुलभ × सोपे
048. अचूक शब्द ओळखा.  
 (1) आदरणीय (2) आदरणिय (3) आदरनीय (4) आदरनिय

049. दिलेली म्हण पूर्ण करा. 'ज्याची खावी पोळी त्याची \_\_\_\_\_'
- (1) करावी चहाडी (2) करावी निंदा (3) भरावी झोळी (4) वाजवावी टाळी
050. 'सम्राटसिंह' या नाटकाचे लेखक कोण?
- (1) वि. वा. शिरवाडकर (2) रा.ग.गडकरी (3) प्र.के. अत्रे (4) रत्नाकर मतकरी
051. 'सांध्य पर्वातील वैष्णवी' या काव्यसंग्रहाचे कवी कोण?
- (1) इंद्रजित भालेराव (2) विठ्ठल वाघ (3) सुरेश भट (4) ग्रेस
052. संबोधनयुक्त शब्दरूप ओळखा.
- (1) देवी (2) देवतांनो (3) देव (4) देवता
053. पंतप्रधान म्हणाले की युवकांनी उद्यमशील बनावे. वाक्यप्रकार ओळखा.
- (1) केवलवाक्य (2) संयुक्तवाक्य (3) मिश्रवाक्य (4) वाक्यरुपांतर
054. भरधाव या शब्दातील उपसर्ग ओळखा.
- (1) धाव (2) व (3) भ (4) भर
055. आई/वडील यांना पत्र लिहिताना कोणता अचूक मायना लिहावा?
- (1) तिर्थस्वरूप (2) तिर्थरूप (3) तीर्थरूप (4) तीर्थस्वरूप
056. मराठी वर्णमालेतील अं, अः यांना काय म्हणतात?
- (1) बाराखडी (2) स्वरादी (3) व्यंजन (4) शब्द
057. 'भास्कर' या शब्दातील योग्य व अचूक लघुगुरुक्रम ओळखा.
- (1) - उ उ (2) -- उ (3) - उ - (4) उ - उ

**खालील उतारा वाचून त्याखाली विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (प्र. क्र. 058 ते 060)**

दत्ताला अनेक गुरू होते. याचा अर्थ असा, की माणसाला शिकायचं असेल, तर त्याला सर्वत्र गुरू आणि शिक्षक भेटत असतात. जिज्ञासूला पर्वतातून प्रवचन आणि निर्झरातून संगीत ऐकायला मिळतं, असं पंडित नेहरूंनी सांगितलं आहे. परदेशी असताना असे अनेक मणी हाती लागले. 'या विश्वाच्या वाटेवरून तुम्ही एकदाच वाटचाल करणार आहात. करता येईल तितक्या लोकांना तुम्ही आनंदित करा', अशा आशयाची एक इंग्रजी कविता आहे. इटालियन माणूस तिचं शब्दशः पालन करीत आहे. स्वतः आनंदी राहून इतरांना आनंदी करण्याचा तो प्रयत्न करतो. सुखद जीवन - 'ला दोलचे व्हिता' - हा त्यांचा एक राष्ट्रीय मंत्रच झाला आहे. गोव्यात या वृत्तीला 'सुशेगाद' म्हणतात. पोर्तुगीजांच्या दीर्घ सहवासांमुळे गोवेकरांना मिळालेला तो वारसा असावा.

058. दत्ताला अनेक गुरू भेटण्याचे कारण कोणते?
- (1) शिकण्याची आवड (2) आनंदीवृत्ती (3) प्रवचनाची आवड (4) संगीताची आवड
059. गोवेकरांना पोर्तुगीजांकडून कोणता वारसा प्राप्त झाला?
- (1) कविता (2) संगीत (3) सुशेगाद (4) प्रवचन
060. इटालियनांचा राष्ट्रीय मंत्र कोणता?
- (1) पर्वतातून प्रवचन ऐकणे (2) निर्झरातून संगीत ऐकणे  
(3) कवितांचे वाचन करणे (4) ला दोलचे व्हिता

## CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

061. درج ذیل میں سے نمو (growth) سے متعلق کون سا بیان مناسب ہے؟

- (1) نمو کی نوعیت غیر متعین ہوتی ہے۔
- (2) نمو وراثتی ہوتی ہے۔
- (3) ایسا نہیں ہے کہ استقرارِ حمل کے دوران کروموزوم کی ترتیب کے لحاظ سے نمو ہوگی۔
- (4) کروموزوم کی مدد سے تیار ہونے والی حیاتیاتی ساخت پر نمونہ نہیں رکھتی۔

062. درج ذیل میں سے عہد طفولیت کی حرکاتی مہارتوں کی نشوونما کی کون سی خصوصیت مناسب نہیں ہے؟

- (1) نوزائیدہ بچہ کے جذبات نہیں ہوتے۔
- (2) بچے کے برتاؤ پر اسکے والدین کے برتاؤ کا اثر ہوتا ہے۔
- (3) بچوں کی حرکاتی نشوونما پیر سے سر کی جانب ہوتی ہے۔
- (4) بچوں کی قوتِ حافظہ بہت تیز ہوتی ہے۔

063. درج ذیل میں سے احساس سے متعلق کون سا بیان مناسب نہیں ہے؟

- (1) احساس سے مراد خارجی محرک (مہج) کا ابتدائی نوعیت کا ذہنی عمل۔
- (2) احساس سے مراد خارجی محرک کی صرف آگہی۔
- (3) احساس سے مراد خارجی محرک کی معلومات ہونا۔
- (4) خارجی محرک کے بغیر احساس ممکن نہیں۔

064. ’ہمیں ہونے والے ادراکِ شکل اور پس منظر اس نوعیت کے ہوتے ہیں۔‘

درج ذیل میں سے کون سا بیان گسٹالٹ کے اس نظریہ کا حامی نہیں ہے؟

- (1) احساس کی تفہیم کے لئے شکل اور پس منظر یہ دونوں نکات مد نظر رکھنے پڑتے ہیں۔
- (2) کسی بھی شے کے لئے رائے پیش کرتے وقت صرف اسی شے کا پس منظر مد نظر رکھنا ضروری نہیں ہے۔
- (3) شکل و پس منظر میں تبدیلی ہو سکتی ہے۔
- (4) یہ تبدیلی تجربہ سے گزرنے والے شخص پر اور نشے کی نوعیت پر منحصر ہوتی ہے۔

065. حقیقی شے مد مقابل نہ ہونے پر بھی اس شے کی تصویر شعور میں بننے سے مراد متخیلہ (شبہہ)۔ متخیلہ سے متعلق درج ذیل میں سے کون سا بیان مناسب نہیں ہے؟

- (1) متخیلہ سازی کے لئے سابقہ تجربہ ضروری ہے۔
- (2) متخیلہ مساوی شدت سے تیار ہوتے ہیں۔
- (3) وقت کے ساتھ شبہات دھندلی ہو جاتی ہیں۔
- (4) جنسی اعضاء کے ذریعے حاصل شدہ احساسات سے شبہہ (متخیلہ) منسلک ہوتے ہیں۔

066. تاش کے پتوں سے گھر (بگلہ) بنانا، ہوائی تیار کرنا، پریوں اور بھوت پریت کی کہانیوں کا شمار تخیل کی کس قسم میں ہوتا ہے؟

- (1) جمالیاتی تخیل
- (2) لامحدود تخیل
- (3) عملی تخیل
- (4) اعادی تخیل

067. ’سابقہ تجربات کے مختلف پہلوؤں کو ذہنی طور پر ترتیب دینے سے مراد غور و فکر ہے۔‘ غور و فکر کی یہ تعریف کس نے پیش کی؟

- (1) اسٹرن
- (2) اسٹاؤٹ
- (3) جے۔ ایس۔ راس
- (4) نارمن ایل۔ من

## CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

- 061.** Which of the following statement is correct about growth?
- (1) Growth is indefinite in nature.
  - (2) Growth is hereditary
  - (3) It is not necessary that growth will occur according to the chromosomes during conception
  - (4) Growth does not control the biological structure built up with the help of chromosomes.
- 062.** Which of the following statements about motor development of infants incorrect?
- (1) An infant does not have emotional world.
  - (2) The behaviour of a child is affected by the behaviour of his parents.
  - (3) Growth of movements in children occurs from feet to head.
  - (4) Children have intense memory.
- 063.** Which of the following statement about sensation is not correct?
- (1) Sensation is primary mental process concerning external stimulus.
  - (2) Sensation means only awareness of the external stimulus.
  - (3) Sensation is getting knowledge about external stimulus.
  - (4) Sensation is not possible without external stimulus.
- 064.** Our perception occurs in the nature of figure and background. Which of the following statement does not support this opinion of Gestalt psychologists?
- (1) While giving meaning to sensation, both figure and background have to be taken into consideration.
  - (2) Considering only the background while giving opinion about some object is not needed.
  - (3) There can be change in figure and background.
  - (4) This change is dependent on the person who is getting the experience and the nature of the object.
- 065.** When an object comes before our eyes even when the object is not there, then it is called imagery. Which of the following statement is not correct about imagery?
- (1) Previous experience is needed for forming imagery.
  - (2) Images formed are all of the same intensity.
  - (3) Images become blurred as time passes.
  - (4) Images are related to sensations retained by sense organs.
- 066.** Which of the following type of imagination includes building bungalows of playing cards, building palaces in air and stories of fairies and ghosts?
- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) Aesthetic imagination | (2) Fantastic imagination  |
| (3) Pragmatic imagination | (4) Productive imagination |
- 067.** “Thinking means arrangement of various aspect of previous experiences in mind”. Who put forth this opinion of thinking?
- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| (1) Stern      | (2) Stout          |
| (3) J. S. Ross | (4) Norman L. Munn |



068. درج ذیل میں سے کون سا بیان عمل غور و فکر کی تعلیمی اہمیت واضح نہیں کرتا ہے؟

- (1) اتفاقاً انصاف سے واقعات اور ان کی وجوہات کو مربوط نہ کیا جائے۔
- (2) تصویر کی تشکیل کرتے وقت ”معلوم سے نہ معلوم کی طرف“ اور ”مجرد سے غیر مجرد کی طرف“ ان تعلیمی اصولوں کا استعمال کرنا غیر ضروری ہے۔
- (3) سائنس کے مشاہدات، علم ہندسہ کے مسئلے، تاریخ کے واقعات، مختلف ممالک کے جغرافیائی حالات کا مطالعہ کرتے وقت طلباء سے تنقیدی لحاظ سے نتائج اخذ کروائے جائیں۔
- (4) یہ دیکھا جائے کہ جن امور کی بنا پر نتیجہ اخذ کروایا گیا ہے، وہ امور کافی ہیں یا نہیں۔

069. گلفورڈ کے پیش کردہ ذہانت کے 120 اجزاء کی جماعت بندی تین اکائیوں میں کی گئی ہے۔ ان میں سے عمل اس اکائی میں درج ذیل میں سے کون سا جز شامل نہیں ہے؟

- (1) وقوف
- (2) حافظہ
- (3) قدر پیمائش
- (4) طریقے

070. گیسل (Gassel) نے نشوونما کی تصویر پیش کرتے وقت \_\_\_\_\_ پر زور دیا ہے؟

- (1) خصوصیات
- (2) چختگی / بالیدگی
- (3) آموزش
- (4) اثر / نتیجہ

071. \_\_\_\_\_ یہ رسمی طریقہ تدریس ہے۔

- (1) ہدایتی نظریہ
- (2) بروز کا نظریہ
- (3) سقراط کا نظریہ
- (4) تدریس کا اقداری نظریہ

072. تدریس کے اقداری نظریات کے گروہ سے تدریس کے وقوفی نظریہ کے بانی \_\_\_\_\_ ہیں۔

- (1) جان ڈوئی
- (2) این۔ ایل۔ کج
- (3) سقراط
- (4) ہربرٹ

073. درج ذیل عوامل شخصیت پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ ان میں سے \_\_\_\_\_ یہ نفسی سماجی عامل ہے۔

- (1) جسمانی کمزوری
- (2) تہذیب
- (3) وراثت
- (4) جسم کی ساخت

074. ”انسانی نشوونما کے کسی بھی پہلو پر غور و فکر کرتے وقت معلم کو وراثت اور ماحول دونوں اجزاء کے بارے میں سوچنا پڑتا ہے۔“

درج ذیل میں سے، درج بالا بیان کی حمایت کرنے والے بیانات کون سے ہیں؟

- (الف) مدرسہ میں مختلف ماحول سے آنے والے طلباء کی محفی قوتوں کی نشوونما کے لئے مناسب ماحول مہیا کرنا۔
- (ب) ہر کسی کی فطری جبلت اور صلاحیت کے لحاظ سے مضامین مہیا کرانے کے لئے۔
- (ج) غریب اور پسماندہ بچوں کو مناسب ماحول مہیا کروانے کے لئے۔
- (د) دوران تدریس معلم کو طلباء کی ذہنی حدود سمجھتے ہوئے مناسب طریقہ تدریس کا انتخاب کرنے کے لئے۔

- (1) الف، ب اور ج
- (2) الف، ج اور د
- (3) ب، ج اور د
- (4) الف، ب، ج اور د

075. وہ عمل جس میں فاعل (subject) کو برتاؤ کی مکمل آزادی نہیں ہوتی اور مکمل بندش / پابندی بھی نہیں ہوتی لیکن محدود آزادی ہوتی ہے، فاعل کو برتاؤ

سے متعلق 3-4 متبادل دیئے جاتے ہیں اسے \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔

- (1) وسیلتی مشروطیت / التزام
- (2) حرکی مشروطیت
- (3) کلاسیکی مشروطیت
- (4) وقتی مشروطیت

068. Following are some statements about thinking process. Which of the following statement does not explain educational importance of thinking process?
- (1) Do not establish relation between an event and its cause by coincidental judgement.
  - (2) It is unnecessary to use the maxims like 'known to unknown' and 'concrete to abstract' for concept formation.
  - (3) Let the students think critically while studying theorems in geometry, observation in science, historical events and geographical conditions of various countries.
  - (4) It should be seen whether there is enough material for making inferences.
069. Guilford has arranged 120 factors of intelligence into three groups. Which of the following factor is not included in the group "Operation"?
- (1) Cognition
  - (2) Memory
  - (3) Evaluation
  - (4) Method
070. Gessel has emphasized on \_\_\_\_\_ while explaining the concept of development.
- (1) Characteristic
  - (2) Maturity
  - (3) Learning
  - (4) Effect
071. \_\_\_\_\_ is a formal teaching method
- (1) Instruction theory
  - (2) Bruner's theory
  - (3) Socrate's theory
  - (4) Normative theory of teaching
072. The pioneer of cognitive theory of teaching from the group of Normative theories of teaching is \_\_\_\_\_.
- (1) John Dewey
  - (2) N. L. Gage
  - (3) Socrate's
  - (4) Herbart
073. Following are factors affecting personality \_\_\_\_\_ is a psychosocial factor.
- (1) Physical weakness
  - (2) Culture
  - (3) Heredity
  - (4) Physique
074. A teacher has to think about both heredity and environment while thinking about human developmental aspects.
- Which of the following statements support the above statement?
- (A) To provide suitable environment to students coming to school from different environments in order to develop their innate powers.
  - (B) To provide subjects by considering each child's inborn qualities and talents.
  - (C) To enable the students coming from poor and backward classes to progress by providing suitable environment.
  - (D) To enable teacher to select suitable teaching method for teaching the students and understanding their cognitive level.
- (1) A, B and C
  - (2) A, C and D
  - (3) B, C and D
  - (4) A, B, C and D
075. The process where the subject does not have full freedom of behaviour, that is he does not have full restriction but has limited freedom and the subject has been given 3-4 options of behaviour, then it is called \_\_\_\_\_
- (1) Instrumental conditioning
  - (2) Motor conditioning
  - (3) Classical conditioning
  - (4) Temporal conditioning

076. افراد یا جانوروں کے برتاؤ کو مخصوص شکل دینے کے لئے اور اس مخصوص برتاؤ کو مخصوص انعام دے کر متوقع برتاؤ کو متعلم سے کروانے کے لئے طریقہ تدریس مفید ثابت ہوتا ہے۔

- (1) نظریاتی تلقین (2) ہدایتی (3) تربیتی (4) مشروطی

077. جسم سے خارج ہونے والی چار رطوبتوں کے لحاظ سے، شخصیت کی اقسام ”بلغمی، صفراوی، دموی، مالی خولیا“ نے پیش کئے۔

- (1) ویلیم - ایچ - شیلڈن (2) کارل ینگ (3) کریشر (4) ہپوکریٹس

078. اکتسابی مضامین کا تجزیہ کرنا اور اسکے اصول کو سمجھنا، مختلف مضامین کی آموزش کے دوران اس کے اجزاء، ضابطے اور قوانین کا مطالعہ کر کے حقیقتاً استعمال کرتے ہوئے اس کا خلاصہ یا ضابطہ اخذ کرنا یہ آموزشی منتقلی کا \_\_\_\_\_ نظریہ ہے۔

- (1) نظریہ تعیم (2) دماغی تربیت کے ضابطے کا نظریہ  
(3) یکساں اجزاء کا نظریہ (4) ویلگے کا نظریہ

079. درج ذیل میں سے کون سا متبادل تحریک کے دور / چکر کی مناسب ترتیب ظاہر کرتا ہے؟

- (1) کوشش، ضرورت، بے چینی، تسکین، توازن رکھنا۔  
(2) بے چینی، کوشش، ضرورت، توازن رکھنا، تسکین۔  
(3) ضرورت، بے چینی، کوشش، توازن رکھنا، تسکین۔  
(4) بے چینی، ضرورت، کوشش، توازن رکھنا، تسکین۔

080. سیلوی (Salovy) اور میسر (Meyer) کے پیش کردہ جذباتی ذہانت کے ”خود آگہی“ جز میں درج ذیل میں سے کون سا ذیلی جز شامل نہیں ہے؟

- (1) ذاتی ضبط (2) بالکل درست ذاتی جائزہ (3) خود اعتمادی (4) جذباتی بیداری

081. ذہنی کشاکش کم کرنے کے لئے درج ذیل میں سے کون سا متبادل مفید نہیں ہے؟

- (1) کشاکش کی وجوہات سے دور رہنا۔  
(2) کشاکش کی صحیح وجوہات تلاش کرنا۔  
(3) احترامی امور (گریز شدہ) کی بارے میں سوچنا۔  
(4) بزرگوں سے رائے مشورہ کرنا۔

082. مخصوص اغراض رکھنے والے متعلم کے لئے درج ذیل میں سے کون سی بات مناسب ہے؟

- (1) ان طلباء کا برتاؤ عام سا ہوتا ہے۔  
(2) ان طلباء کے لئے نصابی سرگرمیاں مختلف نہ ہوں۔  
(3) ان طلباء کو عام رائج تعلیمی نظام میں شامل نہیں کیا جاسکتا۔  
(4) ان طلباء کے لئے آزادانہ مختلف نصاب تعلیم تشکیل دیا جائے۔

083. قوتِ ماسکہ الگ الگ سطحوں پر پائی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے درج ذیل جوڑیوں کو جوڑنے والا مناسب متبادل کون سا ہے؟

B		A	
(i)	کچھ باتیں تھوڑی سی کوشش سے یاد آجاتی ہیں۔	(الف)	دقونی سطح
(ii)	کچھ باتیں بڑی مشکل سے یاد آتی ہیں۔	(ب)	ذیلی دقونی سطح
(iii)	کچھ باتیں فوراً یاد آجاتی ہیں۔	(ج)	غیر دقونی سطح

- (1) الف - ii ، ب - iii ، ج - i  
(2) الف - iii ، ب - i ، ج - ii  
(3) الف - i ، ب - ii ، ج - iii  
(4) الف - ii ، ب - i ، ج - iii

076. In order to give specific shape to human and animal behaviour and to give specific incentive for specific behaviour, for eliciting expected behaviour from the learner, \_\_\_\_\_ type of teaching is useful.
- (1) Indoctrination                      (2) Instruction                      (3) Training                      (4) Conditioning
077. Classifying personality based on the secretions of the body in four classes viz - Phlegmatic, Choleric, Sanguine and Melancholic was done by \_\_\_\_\_
- (1) William Sheldon                      (2) Carl Jung                      (3) Kreshmer                      (4) Hippocrates
078. Analysing the subject by understanding its principles, studying rules and formulae of various subjects and actually preparing the rules and formulae are the aspects of \_\_\_\_\_ of transfer of training.
- (1) Theory of generalisation                      (2) Theory of formal discipline  
(3) Theory of identical elements                      (4) Baqley's theory
079. Which of the following alternative shows the correct sequence of motivation cycle?
- (1) Attempt, Need, Restlessness, Satisfaction, Keeping balance.  
(2) Restlessness, Attempt, Need, Keeping balance, Satisfaction.  
(3) Need, Restlessness, Attempt, Keeping balance, Satisfaction.  
(4) Restlessness, Need, Attempt, Keeping balance, Satisfaction.
080. Which of the following is not included in the factor "Self awareness" of emotional intelligence proposed by Salovy and Meyer?
- (1) Self control                      (2) Accurate self assessment  
(3) Self confidence                      (4) Emotional awareness
081. Which of the following alternative is not useful for decreasing mental conflicts?
- (1) Stay aloof from the very reasons of conflicts.  
(2) Find out the exact reasons of conflicts.  
(3) Think about the things that are avoided.  
(4) Take advice of elder person.
082. Which of the following aspect about the learners with special needs is correct?
- (1) The behaviour of these children is normal.  
(2) There should not be different activities in school for these children.  
(3) These children cannot be absorbed in the normal education system.  
(4) There should be independent and different curriculum for these students.
083. Retention occurs at various levels. Following are given levels and retention information. Which alternative shows the correct pairs?

	A		B
(A)	Cognition state	i)	Some things are recalled after small attempt of remembering
(B)	Semi cognition state	ii)	Some things are recalled with great difficulty
(C)	Non-cognition state	iii)	Some things are recalled quickly

- (1) A – ii, B – iii, C – i                      (2) A – iii, B – i, C – ii  
(3) A – i, B – ii, C – iii                      (4) A – ii, B – i, C – iii

084. جب کسی یونٹ کا اسکے مواد کے باہمی ربط، عدت و معمول ربط وغیرہ کو مد نظر رکھتے ہوئے مطالعہ کیا جاتا ہے اور کچھ دنوں بعد اسے یاد کرنے کا موقع آئے تو اسے \_\_\_\_\_ حافظہ کہتے ہیں۔

- (1) رٹائی حافظہ (2) عقلی حافظہ (منطقی حافظہ) (3) فوری حافظہ (4) دور (بعید) حافظہ

085. ذاتی تعلیم، آزادی، تعاون یہ درج ذیل میں سے کس جدید طریقہ تعلیم کے بنیادی اصول ہیں؟

- (1) ونیٹکا کا طریقہ (2) ڈالٹن کا طریقہ (3) پروجیکٹ کا طریقہ (4) گیری کا منصوبہ

086. جب کسی عظیم، مشہور باوقار شخص کی صحبت میں رہ کر اس سے اپنے قریبی تعلقات یا اس سے اپنا تعلق / رشتہ ظاہر کر کے، اپنی خامیوں کی پردہ پوشی کرتے ہوئے اپنا وقار بڑھانے کی جب کوشش کی جاتی ہے تو اسے \_\_\_\_\_ قسم کا دفاعی نظام کہتے ہیں۔

- (1) تلافی (2) بے محلی (3) خود تعزیری (4) شناخت، تمثیل

087. ”نئے تجربات مماثلت اور قرب وغیرہ اصولوں کی وجہ سے پرانے تجربات سے جڑ کر زنجیر تیار ہوتی ہے۔“ ایسی رائے پیش کرتے ہوئے کس ماہر نفسیات نے ایٹلافیت پر مبنی استدرا کی / تعلق نظریہ (Apperception theory) پیش کیا؟

- (1) جان لاک (2) جان ہیریٹ (3) تھارن ڈانک (4) اسکندر

088. ڈاکٹر آرم اسٹرانگ نے سائنس کے مضمون کی تدریس کے لئے اور طلباء کی منطقی سوچ کو بڑھا دینے کے لئے درج ذیل میں سے کون سا طریقہ ڈھونڈ نکالا؟

- (1) بحث و مباحثہ (2) سمپوزیم / مذاکرہ (3) خود تحقیقی طریقہ (4) لیکچر کا طریقہ

089. اسکندر کے مطابق، بچوں کی آموزش کم ہونے کی وجہ ملک کی کمی (عدم تقویت) ہے۔ اس ضمن میں درج ذیل میں سے کون سا بیان مناسب نہیں ہے؟

- (1) ملک نہ ہونے کی وجہ سے ہمت افزائی کی کمی ہے۔  
(2) ہر طالب علم کی آموزش صلاحیت مساوی درجہ اور سطح کی ہونا۔  
(3) آموزش یونٹ میں اعادہ کی کمی۔  
(4) انفرادی آموزش طریقہ کی سہولت فراہم کرنے سے ملک (reinforcement) اچھی ہوتی ہے۔

090. درج ذیل دو ستونوں کی مناسب جوڑیوں کا صحیح متبادل کون سا ہے؟

B		A	
طلباء مواد متعین کرتے ہیں۔	(الف)	پیڈاگوگی (Pedogogy)	(i)
معلم مواد متعین کرتے ہیں۔	(ب)	اینڈراگوگی (Androgogy)	(ii)
معلم اور طلباء مواد کا تعین کرتے ہیں۔	(ج)	ہیوٹوگوگی (Hutogogy)	(iii)

(2) i - ب ii - ج iii - الف

(4) i - ب ii - الف iii - ج

(1) i - الف ii - ب iii - ج

(3) i - ج ii - ب iii - الف

- 084.** When a topic is studied by understanding the internal relations as well as cause and effect relations and if after a period of time this particular unit has to be recalled then this type of memory is called as \_\_\_\_\_ memory.
- (1) Rote memory (2) Rational memory  
(3) Immediate memory (4) Prolonged memory
- 085.** Which of the following teaching method shows the principles of self learning, independence and cooperation?
- (1) Vinetka method (2) Dalton method  
(3) Project method (4) Gary scheme
- 086.** When an individual tries to stay in the vicinity of prestigious person and tries to show that he is very close to him thereby trying to hide his own short comings and increasing his own prestige, then this is called as \_\_\_\_\_ type of defence mechanism.
- (1) Compensation (2) Displacement  
(3) Self punishment (4) Identification
- 087.** 'New experiences mingle with the old ones as per the laws of similarity, proximity etc and form links.' Who put forth this opinion and put forth the theory of Apperception based on associationism?
- (1) John Lock (2) John Herbart  
(3) Thorndike (4) Skinner
- 088.** Which of the following method was proposed by Dr. Armstrong for teaching science subject and development of reasoning power of the students?
- (1) Seminar (2) Symposium  
(3) Meuristic method (4) Lecture method
- 089.** According to Skinner the main reason why students lag behind in studies is that there is no reinforcement. Which of the following statement is not correct with reference to above statement?
- (1) Lack of encouragement is a reason of no reinforcement.  
(2) The learning capacity of every student is same standard and level.  
(3) Lack of revision of learning units.  
(4) Reinforcement is done properly if there is facility of personal learning method.

- 090.** Following are given two columns. Match them and tell which alternative has the connect pairs?

	A		B
i)	Pedagogy	A)	Content is decided by students
ii)	Androgogy	B)	Content is decided by teachers
iii)	Mutogogy	C)	Content is decided by teachers and students

- (1) i – A, ii – B, iii – C (2) i – B, ii – C, iii – A  
(3) i – C, ii – B, iii – A (4) i – B, ii – A, iii – C

## MATHEMATICS AND SCIENCE

091. درج ذیل میں سے کون سا عدد مفرّد نہیں ہے؟

- 431 (1)      437 (2)      557 (3)      571 (4)

092. اگر  $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} = a + b\sqrt{3}$  ہو تو  $a = ?$

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

093. 12 غیر ہم خطی نقاط سے زیادہ سے زیادہ کتنے مثلث بنائے جاسکتے ہیں؟

- 210 (1)      240 (2)      180 (3)      132 (4)

094. درج ذیل میں سے کس عدد کو 6, 12, 16 سے تقسیم دینے پر 11 باقی رہتے ہیں۔

- 1235 (1)      1191 (2)      1163 (3)      1431 (4)

095. کسی پانی کی ٹینکی کا  $\frac{3}{10}$  حصہ پانی سے بھرا ہوا ہے۔ اس میں سے 51 لیٹر پانی نکالا جائے تو  $\frac{1}{9}$  حصہ خالی رہتا ہے، تو اس ٹینکی کے آدھے حصے کی پانی کی گنجائش کیا ہوگی؟

- 90 لیٹر (1)      135 لیٹر (2)      270 لیٹر (3)      180 لیٹر (4)

096. ایک مثلث قاعدہ اس کی اونچائی سے زیادہ ہے اور اس کا رقبہ  $2\frac{1}{2}x^2 + 3x + \frac{1}{2}$ ، تو اس مثلث کی اونچائی کیا ہوگی؟

- $x$  (1)       $x+1$  (2)       $x+3$  (3)       $x+5$  (4)

097.  $(5 - 2\sqrt{3})$  یہ عدد درج ذیل میں سے کس قسم کا عدد ہے؟

- (1) غیر ناطق عدد  
(2) ناطق عدد  
(3) نہ ہی ناطق اور نہ ہی غیر ناطق  
(4) مکمل عدد

098. اگر  $3^x + 3^y = 36$  اور  $x + y = 5$  ہو تو  $3^{x \cdot y} = ?$

- 27 (1)      243 (2)      1 (3)      3 (4)

099. ایک بیٹے کی آج کی عمر اس کے والد کی آج کی عمر کے  $\frac{1}{3}$  گنا ہے۔ 12 سال بعد بیٹے کی عمر اس کے والد کی اس وقت کی عمر کے نصف ہو تو بیٹے کی آج کی عمر کیا ہوگی؟

- 18 (1)      36 (2)      12 (3)      24 (4)

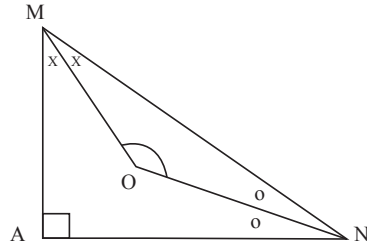
100. کسی ہال کی پہلی قطار میں 20، دوسری قطار میں 24 اور تیسری قطار میں 28 کرسیاں لگی ہیں۔ اس ہال میں کرسیوں کی کل 40 قطاریں ہو تو 28 ویں قطار میں کل کتنی کرسیاں ہوں گی؟

- 128 (1)      176 (2)      132 (3)      180 (4)



## MATHEMATICS AND SCIENCE

091. Which of the following is not a prime number?  
(1) 431 (2) 437 (3) 557 (4) 571
092. If  $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} = a + b\sqrt{3}$ , then find the value of 'a'?  
(1) 4 (2) -2 (3) -1 (4) 2
093. How many triangles can be drawn from 12 non - collinear points?  
(1) 210 (2) 240 (3) 180 (4) 132
094. Which of the following numbers, when it is divided by 6, 12, 16 the remainder will be 11?  
(1) 1235 (2) 1191 (3) 1163 (4) 1431
095.  $\frac{3}{10}$  th part of water tank is filled with water. If 51 litres of water is taken out from it  $\frac{1}{9}$  th part of water remains in it. Then how many litres of water will be remained in half of the tank?  
(1) 90 litres (2) 135 litres (3) 270 litres (4) 180 litres
096. A base of a triangle is greater than its height. If its area is  $\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2\frac{1}{2}$ , then find its height?  
(1)  $x$  (2)  $x + 1$  (3)  $x + 3$  (4)  $x + 5$
097. What type of number  $(5 - 2\sqrt{3})$  is ?  
(1) Irrational (2) Rational  
(3) Neither rational nor irrational (4) Integers
098. If  $3^x + 3^y = 36$  and  $x + y = 5$  then find  $3^{x-y}$ .  
(1) 27 (2) 243 (3) 1 (4) 3
099. Present age of son is  $\frac{1}{3}$  times the present age of his father. 12 years hence the age of son will be the half of the age of his father. Find the present age of son in years?  
(1) 18 (2) 36 (3) 12 (4) 24
100. In a hall, there are 20 chairs in I<sup>st</sup> row, in II<sup>nd</sup> row 24 and 28 chairs in III<sup>rd</sup> row. There are total 40 rows in the hall then how many number of chairs in the 28<sup>th</sup> row?  
(1) 128 (2) 176 (3) 132 (4) 180



101. مقابل شکل میں  $\Delta MAN$  میں OM اور ON یہ

بالترتیب  $\angle ANM$  اور  $\angle AMN$  کے ناصف ہیں تو

$$m\angle OMN + m\angle ONM = ?$$

$25^\circ$  (2)  $55^\circ$  (1)

$45^\circ$  (4)  $135^\circ$  (3)

102. 7 کے اصنعاغ میں پہلے 19 طبعی اعداد کا مجموعہ کیا ہوگا؟

1463 (4)

2527 (3)

1330 (2)

1216 (1)

103. درج ذیل میں سے کون سی جوڑی باہم مفرد اعداد کی جوڑی نہیں ہے؟

152, 247 (4)

75, 28 (3)

78, 143 (2)

187, 153 (1)

104. متنظم الحجیظ ذواربعۃ الاضلاع (cyclic trapezium) کے ایک زاویہ کی پیمائش دوسرے زاویے کے تین گنا ہے تو اس کے چھوٹے زاویے کی

پیمائش کیا ہوگی؟

$45^\circ$  (4)

$60^\circ$  (3)

$90^\circ$  (2)

$30^\circ$  (1)

105. 5 گھنٹے 20 منٹ یہ عرصہ ایک دن کے مقابلے میں کتنے فی صدی ہوتا ہے؟

18% (4)

22.5% (3)

$22\frac{2}{9}\%$  (2)

$17\frac{4}{9}\%$  (1)

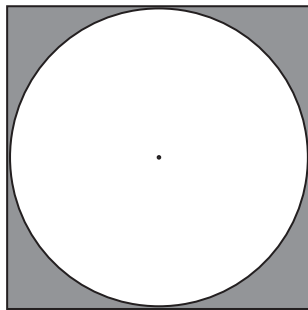
106. اگر  $x = \sqrt{3}$ ،  $y = \sqrt[3]{6}$  اور  $z = \sqrt[4]{7}$  ہو تو درج ذیل میں سے کون سا بیان درست ہے؟

$z > x > y$  (4)

$y > z > x$  (3)

$x > y > z$  (2)

$x > z > y$  (1)



107. مقابل شکل میں مربع کے داخلی دائرے کا نصف قطر 10 سم ہے تو خط کشیدہ حصہ کا رقبہ کیا ہوگا؟

76 مربع سم (2)

214 مربع سم (1)

86 مربع سم (4)

216 مربع سم (3)

108. اگر ایک مربع کا احاطہ 24 سم ہو تو اس کے وتر کی لمبائی کیا ہوگی؟

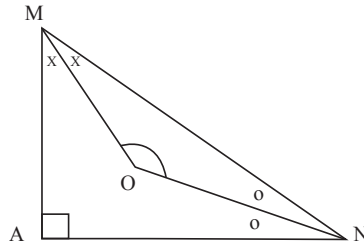
$12\sqrt{2}$  سم (4)

12 سم (3)

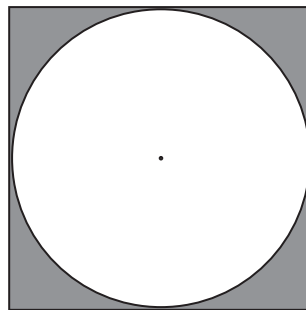
6 سم (2)

$6\sqrt{2}$  سم (1)

101. In the figure, In  $\triangle MAN$ , seg OM and seg ON are the bisectors of  $\angle AMN$  and  $\angle ANM$  respectively, then find  $m \angle OMN + m \angle ONM = ?$



- (1)  $55^\circ$                       (2)  $25^\circ$                       (3)  $135^\circ$                       (4)  $45^\circ$
102. Find the sum of first 19 numbers. Which are multiple of 7 ?
- (1) 1216                      (2) 1330                      (3) 2527                      (4) 1463
103. Which of the following pairs is a pair of Co-prime numbers?
- (1) 187, 153                      (2) 78, 143                      (3) 75, 28                      (4) 152, 247
104. In a cyclic trapezium measure of an angle is thrice the measure of other angle. What is measure of small angles of them?
- (1)  $30^\circ$                       (2)  $90^\circ$                       (3)  $60^\circ$                       (4)  $45^\circ$
105. What is a percentage of 5 hours 20 minutes with respect to a day ?
- (1)  $17\frac{4}{9}\%$                       (2)  $22\frac{2}{9}\%$                       (3) 22.5%                      (4) 18%
106. If  $x = \sqrt{3}$ ,  $y = \sqrt[3]{6}$  and  $z = \sqrt[4]{7}$  then which statement is true statement from the following?
- (1)  $x > z > y$                       (2)  $x > y > z$                       (3)  $y > z > x$                       (4)  $z > x > y$
107. In the figure, a circle of radius 10 cm. is inscribed in a square is shown. Find the area of a shaded region.



- (1)  $214 \text{ cm}^2$                       (2)  $76 \text{ cm}^2$                       (3)  $216 \text{ cm}^2$                       (4)  $86 \text{ cm}^2$
108. What is a length of a diagonal of the square whose perimeter is 24 cm?
- (1)  $6\sqrt{2} \text{ cm}$                       (2) 6 cm                      (3) 12 cm                      (4)  $12\sqrt{2} \text{ cm}$

109. 6 میٹر اور 4 میٹر بلند دو ستون ایک دوسرے سے 25 میٹر کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہر ستون کے اوپری سرے سے مخالف کے ستون کے قاعدے سے بننے والے نزولی زاویے کے نقطہ تقاطع کی زمین سے بلندی کیا ہوگی؟

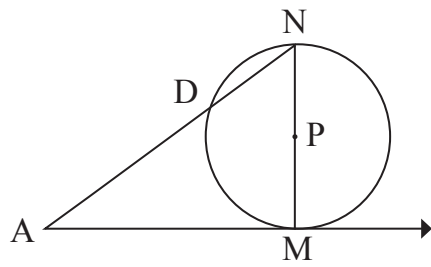
- (1) 1.8 میٹر (2) 2.6 میٹر (3) 2.4 میٹر (4) 1.5 میٹر

110. ساحل نے ایک بینک سے سود مفرد کے طور پر 11 روپے شرح سود کے حساب سے 60,000 روپے قرض لیا۔ نوٹ بندی کی وجہ سے بینک کی سیالیت میں اضافہ ہوا اور بینک نے دوسرے سال شرح سود میں 0.5 کی کمی کی اور تیسرے سال بھی شرح سود میں 0.5 کی کمی کی تو تیسرے سال کے آخر میں ساحل کو بینک میں کتنی رقم جمع کرنی ہوگی؟

- (1) ₹77800 (2) ₹78900 (3) ₹68900 (4) ₹70900

111. اگر ایک متساوی الساقین مثلث کا احاطہ 0.18 میٹر اور اس کا قاعدہ 8 سم ہو تو اس مثلث کا رقبہ کیا ہوگا؟

- (1) 24 مربع سم (2) 12 مربع سم (3) 20 مربع میٹر (4) 24 مربع میٹر



112. مقابل شکل میں MN یہ دائرے کا قطر ہے۔

AM ضلع یہ دائرے کا مماس ہے۔ اگر سم AN = 25 ،

سم AD = 9 ہو تو دائرے کا نصف قطر کیا ہوگا؟

- (1) 10 سم (2) 16 سم (3) 34 سم (4) 15 سم

113. ایک جماعت کے 36 طلبہ کی اوسط عمر 14 سال ہے۔ اگر اس میں کلاس کے مدرس کی عمر کا اضافہ کر دیا جائے تو اس جماعت کی اوسط عمر میں 1 کا اضافہ ہوتا ہے تو کلاس کے مدرس کی عمر کیا ہوگی؟

- (1) 36 (2) 48 (3) 42 (4) 51

114. اگر کسی چیز کی قیمت فروخت کو دگنا کر دیا جائے تو نفع تین گنا ہوتا ہے، تو فی صدی نفع کیا ہوگا؟

- (1) 75 % (2) 150 % (3) 100 % (4) 60 %

115. سال کی کو فروری 2014 کی کل مزدوری 18200 روپے ملی۔ مزید 14950 روپے مزدوری کمانے کے لیے اسے اور کتنے دن کام کرنا پڑے گا؟

- (1) 19 دن (2) 18 دن (3) 23 دن (4) 26 دن

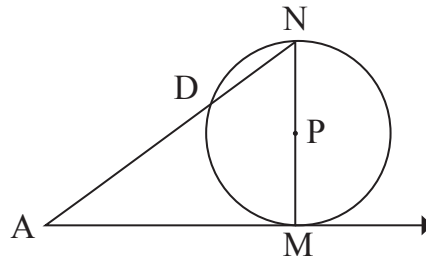
116. ایک ٹھوس منشور مثلث کا قاعدہ، قائمہ الزاویہ مثلث ہے اور اس کے ایک وتر کی لمبائی 61 سم اور ایک ضلع کی لمبائی 11 سم ہے۔ 45 سم اونچائی والے اس ٹھوس منشور مثلث کو پگھلا کر 10 سم قطر اور 21 سم اونچائی والے کتنے مدور استوانہ بنائے جاسکتے ہیں؟

- (1) 11 (2) 9 (3) 7 (4) 12

117. اگر  $6x^2 - xy : 2xy - y^2 = 6 : 1$  تو  $x : y = ?$

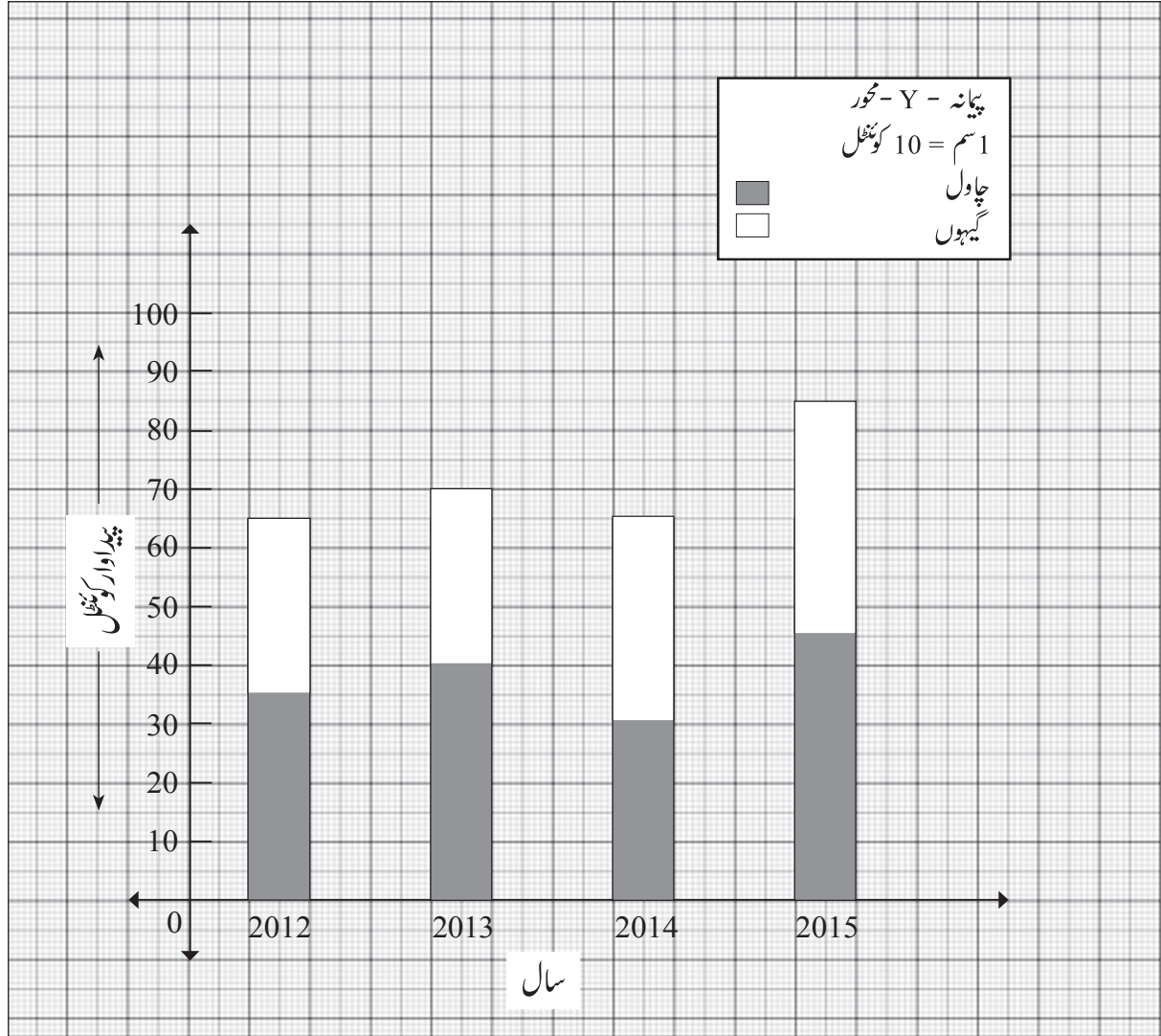
- (1) 3 : 2 (2) 5 : 2 (3) 3 : 5 (4) 1 : 3

109. Two poles of height 6 meter and 4 meter are sets up on a ground at a distance of 25 meters from each other. What is a height of a point of intersection of line segment joining the foot of one pole and top of the other pole?
- (1) 1.8 m                      (2) 2.6 m                      (3) 2.4 m                      (4) 1.5 m
110. Sahil taken a loan of Rs. 60,000 from a bank at the rate of 11% p.c.p.a with simple interest. Due to demonitization the liquidity of a bank is increased. Hence bank reduces it's rate of interest on a loan by 0.5% for II<sup>nd</sup> year and again 0.5% for III<sup>rd</sup> year. What will be the net amount Sahil has to pay after third year to a bank?
- (1) Rs. 77,800                      (2) Rs. 78,900                      (3) Rs. 68,900                      (4) Rs. 70,900
111. Perimeter of an isosceles triangles of base 8 cm is 0.18 meters. What is the area of a triangle?
- (1) 24 cm<sup>2</sup>                      (2) 12 cm<sup>2</sup>                      (3) 20 m<sup>2</sup>                      (4) 24 m<sup>2</sup>
112. In the figure seg MN is a diameter of a circle and line AM is it's tangent. If AN = 25 cm, seg AD = 9 cm. Find the radius of a circle?



- (1) 10 cm                      (2) 16 cm                      (3) 34 cm                      (4) 15 cm
113. Average age of 36 students in a division is 14 years. If age of their class teacher is added in it average of age is increases by 1. What is age of their class teacher?
- (1) 36 years                      (2) 48 years                      (3) 42 years                      (4) 51 years
114. If selling price of an article is doubled, the profit accured becomes three times. What will be the percentage of profit ?
- (1) 75 %                      (2) 150 %                      (3) 100 %                      (4) 60 %
115. Rs. 18,200 is a wages of Sayali earned in February 2014. If she wants still more wages of 14,950. How many days more she has to work?
- (1) 19                      (2) 18                      (3) 23                      (4) 26
116. Base of a solid metallic prism is right angled triangle, with hypotenuse 61 cm and if one side of it is 11 cm. height of prism is 45 cm. It is melted and right circular solid cylinder of diameter 10 cm and of height of 21 cm are made from it. How many such right circular cylinder can be made?
- (1) 11                      (2) 9                      (3) 7                      (4) 12
117. If  $6x^2 - xy : 2xy - y^2 = 6 : 1$ , the find  $x : y$  ?
- (1) 3 : 2                      (2) 5 : 2                      (3) 3 : 5                      (4) 1 : 3

سوال نمبر 118, 119 اور 120 کے لیے ہدایت: گذشتہ چار برسوں میں کاشت کاروں کی فصلوں کی پیداوار کو تقسیمی ستونی ترسیم میں ظاہر کیا گیا ہے۔ اس ترسیم کا بغور مشاہدہ کیجئے اور سوال نمبر 118, 119 اور 120 کے جوابات تلاش کیجئے۔



118. چاول کی پیداوار کافی حد تک سب کس سال سب سے زیادہ ہے؟

- 2015 (4)      2014 (3)      2013 (2)      2012 (1)

119. گیہوں کی اوسط پیداوار کتنے کونٹن ہے؟

- 41.25 (4)      33.75 (3)      71.25 (2)      37.5 (1)

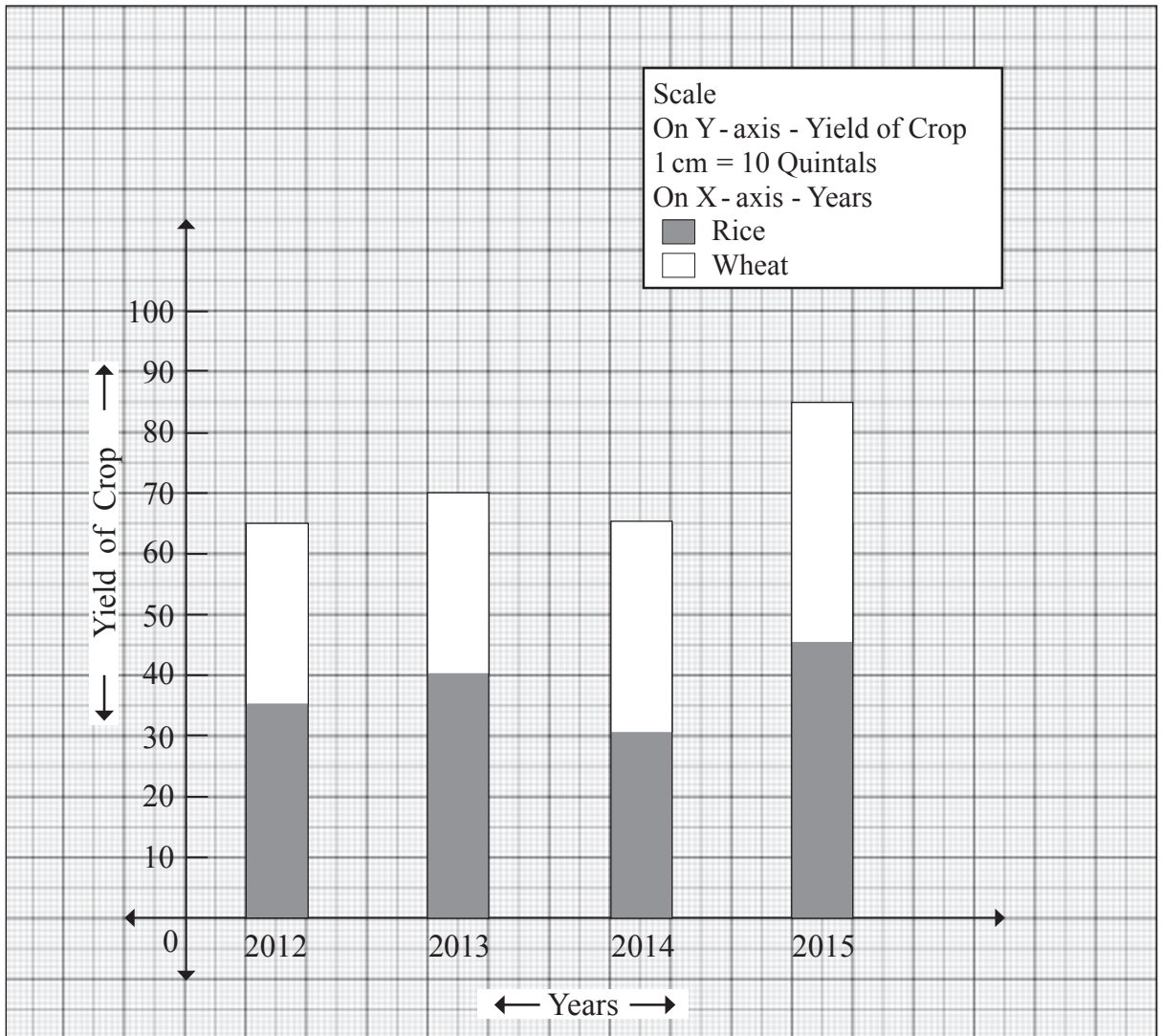
120. گیہوں کی فی صد پیداوار کتنی ہے؟

- 54.20 % (4)      52.63 % (3)      48.32 % (2)      47.37 % (1)



**Note for Q. 118, Q. 119 and Q. 120**

The yield of some crop is taken by the farmers during last four years is shown, by the divided bar diagram. Observe the graph of divided bar diagram and answer the Q. 118, Q. 119 and Q. 120.



**118.** In which year percentage of yield of a Rice is maximum?

- (1) 2012                      (2) 2013                      (3) 2014                      (4) 2015

**119.** What is the average yield of Wheat in quintals?

- (1) 37.5                      (2) 71.25                      (3) 33.75                      (4) 41.25

**120.** What is a percentage of yield of Wheat?

- (1) 47.37 %                      (2) 48.32 %                      (3) 52.63 %                      (4) 54.20 %



121. ایک شخص مشرق کی جانب 8 کلومیٹر پیدل گیا اور اس کے بعد شمال کی جانب 6 کلومیٹر گیا تو اس کا ہٹاؤ کتنا ہوگا؟

- 14 km (1) 2 km (2) 10 km (3) 4 km (4)

122. ایلومینیم آکسائیڈ کے سالے میں موجود جوہروں کی تعداد \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔

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

123. \_\_\_\_\_ میں آبی عروقی نظام پایا جاتا ہے۔

- (1) اسفنج (2) مچھلی (3) تارا مچھلی (4) جھینگر

124. وزن کی SI اکائی کون سی ہے؟

- kg (1) نیوٹن (2) m/S<sup>2</sup> (3) N/m<sup>2</sup> (4)

125. املگم (amalgum) کا لازمی جزو \_\_\_\_\_ ہے۔

- (1) ایلومینیم (2) تانبہ (3) پارہ (4) چاندی

126. \_\_\_\_\_ یہ نباتی محرکات کی نمونہ کوکتا ہے۔

- (1) آکزن (2) گبریلین (3) سائٹوکائین (4) ایب سیک ایسٹ

127. 5 kg کمیت والے ایک جسم کا معیار حرکت 15 kg.m/s ہے۔ اس جسم کی توانائی بالحرکت \_\_\_\_\_ ہوگی۔

- (1) 20 جول (2) 75 جول (3) 3 جول (4) 22.5 جول

128. الکین (Alkene) کا عام ضابطہ \_\_\_\_\_ ہے۔

- C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub> (1) C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub> (2) C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub> (3) C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub> (4)

129. انسانی نر میں پیشاب اور منویے، ان کے بہاؤ کا عام راستہ \_\_\_\_\_ ہے۔

- (1) جالب - پیشاب کی نالی (2) مجری البول (3) بولی تناسلی نالی (4) منوی کیسہ

130. آواز کی شدت \_\_\_\_\_ پر منحصر ہوتی ہے۔

- (1) پتچ / سُر (2) ارتعاشی عرض (3) معیار / ٹمبر (4) ایک لہجہ / ٹون

131. LPG کے رساؤ کا پتلا گانے کے لیے اس میں ملائی ہوئی شے \_\_\_\_\_ ہے۔

- (1) میتھینال (2) آتھین (3) ایسی ٹون (4) اتھیل مرکیپٹن

132. ہم ترکیب یا یکساں اعضاء میں \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔

- (1) یکساں ساخت اور یکساں افعال (2) یکساں ساخت اور مختلف افعال  
(3) مختلف ساخت اور مختلف افعال (4) یکساں افعال اور مختلف ساخت

121. A man travels 8 km due east and then 6 km due north. What is the magnitude of his displacement?  
 (1) 14 km (2) 2 km (3) 10 km (4) 4 km
122. Total number of atoms in a molecule of aluminium oxide is \_\_\_\_\_.  
 (1) 5 (2) 6 (3) 4 (4) 2
123. Water vascular system is present in \_\_\_\_\_.  
 (1) sponge (2) fish (3) starfish (4) cockroach
124. What is the SI unit of weight?  
 (1) Kg (2) Newton (3)  $m/s^2$  (4)  $N/m^2$
125. Essential constituent of amalgam is \_\_\_\_\_.  
 (1) aluminium (2) copper (3) mercury (4) silver
126. The plant hormone which inhibits growth of plant is \_\_\_\_\_.  
 (1) auxins (2) gibberellins (3) cytokinins (4) abscissic acid
127. The momentum of a body of mass 5kg is 15 Kg. m/s.  
 Its kinetic energy is \_\_\_\_\_.  
 (1) 20 Joules (2) 75 Joules (3) 3 Joules (4) 22.5 Joules
128. General formula of Alkene is \_\_\_\_\_.  
 (1)  $C_nH_{2n}$  (2)  $C_nH_{2n+2}$  (3)  $C_nH_{2n-2}$  (4)  $C_nH_{2n+1}$
129. The common passage meant for transporting urine and sperms in human male is .....  
 (1) Ureter (2) Urethra (3) Vas deferens (4) Seminal vesicle
130. The intensity of sound depends upon \_\_\_\_\_.  
 (1) note (2) amplitude (3) timbre (4) tone
131. The substance added to detect leakage of LPG is \_\_\_\_\_.  
 (1) methanol (2) ethane  
 (3) acetone (4) ethyl mercapton
132. Homologous organs have \_\_\_\_\_.  
 (1) same structure & same functions (2) same structure & different functions  
 (3) different structure & different functions (4) same functions & different structure.

133. محور خاص پر موجود عدد سے کے مرکزی نقطے کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔

- (1) قطب (2) نوری مرکز (3) نقطہ ماسکہ (4) مرکز انحناء

134. ذیل میں سے دو رخا آکسائیڈ کون سا ہے؟

- (1) CaO (2) Na<sub>2</sub>O (3) ZnO (4) MgO

135. چربی دار غذائی اشیاء کے ہاضمے کے لیے ذمہ دار ہاضمی خامرہ \_\_\_\_\_ ہے۔

- (1) ٹرپسین (2) لائپیز (3) امالیز (4) پپسین

136. 10A کی برقی رو یعنی \_\_\_\_\_

- (1) 10 JC<sup>-1</sup> (2) 10 VC<sup>-1</sup> (3) 10 Cs<sup>-1</sup> (4) 10 Ws<sup>-1</sup>

137. Ca<sup>2+</sup> آئن میں کتنے الیکٹرون ہوں گے؟

- (1) 20 (2) 18 (3) 22 (4) 19

138. دماغ کے کون سے حصے کے ذریعے سائیکل چلانا، ایک سیدھے خط (لائن) کے ساتھ دوڑنا وغیرہ کام قابو کیے جاتے ہیں۔

- (1) بڑا دماغ (2) چھوٹا دماغ (3) سر حرام مغز (4) چھوٹے دماغ کا زیریں حصہ

139. ایک شخص دو متوازی دیواروں کے درمیان پٹاخہ پھوڑتا ہے۔ وہ شخص اس آواز کی پہلی بازگشت 2 سیکنڈ کے بعد اور دوسری بازگشت 4 سیکنڈ بعد سنتا ہے۔ اگر آواز 336 ms<sup>-1</sup> کی چال سے سفر کر رہی ہو تو ان دونوں دیواروں کے درمیان کا فاصلہ کتنا ہے؟

- (1) 2016 m (2) 1008 m (3) 1080 m (4) 1800 m

140. اواگیڈرو (Avagadro) عدد یہ اس شے کے \_\_\_\_\_ شے میں موجود ذرات کی تعداد ہے۔

- (1) 1 گرام (2) 1 کلوگرام (3) 1 سالمہ (4) 1 مول

141. ذیل میں سے کون سا RNA سب سے چھوٹا ہوتا ہے؟

- (1) t - RNA (2) m - RNA (3) r - RNA (4) p - RNA

142. ایک نور کی شعاع مستطیل نما شیشے پر گرتی ہے۔ اس حالت میں زاویہ منحرفہ کی قیمت کتنی ہوگی؟

- (1) 180° (2) 90° (3) 0° (4) 45°

143. \_\_\_\_\_ کے درمیان لندن قوتیں (London forces) موجود ہوتی ہیں۔

- (1) H<sub>2</sub>O اور H<sub>2</sub>O (2) I<sub>2</sub> اور KI (3) CH<sub>4</sub> اور CH<sub>4</sub> (4) H<sub>2</sub>O اور Na<sup>+</sup>

133. The point at the centre of a lens on principal axis is called as \_\_\_\_\_.
- (1) pole (2) optical centre  
(3) focus (4) centre of curvature
134. Which of the following is amphoteric oxide?
- (1) CaO (2) Na<sub>2</sub>O (3) ZnO (4) MgO
135. The enzyme responsible for fat digestion is \_\_\_\_\_.
- (1) trypsin (2) lipase (3) amylase (4) pepsin
136. An electric current of 10A is the same as \_\_\_\_\_.
- (1) 10 JC<sup>-1</sup> (2) 10 VC<sup>-1</sup> (3) 10 Cs<sup>-1</sup> (4) 10 Ws<sup>-1</sup>
137. How many electrons are present in Ca<sup>2+</sup> ion?
- (1) 20 (2) 18 (3) 22 (4) 19
138. Which part of the brain controls the actions like riding a bicycle, running along a straight line etc?
- (1) Cerebrum (2) Cerebellum  
(3) Medulla oblongata (4) Pons varolli
139. A man standing between two parallel walls explodes a cracker. He hears first echo after 2 seconds and 2nd echo after 4 seconds. If sound travels with speed 336 ms<sup>-1</sup> then what is the distance between two walls?
- (1) 2016 m (2) 1008 m (3) 1080 m (4) 1800 m
140. Avagadro number is the number of particles present in \_\_\_\_\_ of that substance.
- (1) 1 gram (2) 1 kilogram (3) 1 molecule (4) 1 mole
141. Which one of the following RNA is the smallest?
- (1) t-RNA (2) m-RNA (3) r-RNA (4) p-RNA
142. A ray of light incident normally on a rectangular glass slab. What will be the value of angle of refraction?
- (1) 180° (2) 90° (3) 0° (4) 45°
143. London forces are present between \_\_\_\_\_.
- (1) H<sub>2</sub>O and H<sub>2</sub>O (2) KI and I<sub>2</sub>  
(3) CH<sub>4</sub> and CH<sub>4</sub> (4) Na<sup>+</sup> and H<sub>2</sub>O

144. سلاخ نما جراثیم کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔

(1) کاکس (coccus) (2) بیسیلس (bacillus) (3) اسپریلیم (spirillum) (4) وبریو (vibrio)

145. موصل تار سے بہنے والی برقی رو چارگنا بڑھائی جانے پر اس موصل تار میں پیدا ہونے والی حرارت \_\_\_\_\_ بڑھے گی۔

(1) چارگنا (2) ڈگنا (3) آٹھ گنا (4) سولہ گنا

146. ذیل میں سے کون سا گروہ جدید دوری جدول کے ایک ہی دور سے متعلق ہے؟

(1) F, Cl, Br (2) Li, Na, K (3) Li, Mg, Ca (4) Al, P, Cl

147. ذیل میں سے کون سی سطحی بافت لعاب خارج کرنے میں مدد کرتی ہے؟

(1) غدودی سطحی بافت (2) ستونی سطحی بافت (3) پرتوں والی سطحی بافت (4) مکعب نما سطحی بافت

148. اپنے گھروں میں استعمال ہونے والی برقی رو کی نوعیت اور تعدد \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔

(1) راست برقی رو اور 50 Hz (2) متبادل برقی رو اور 100 Hz

(3) راست برقی رو اور 100 Hz (4) متبادل برقی رو اور 50 Hz

149. \_\_\_\_\_ کا کلورین کے ساتھ تعامل کر کے پلیچنگ پاؤڈر بناتے ہیں۔

(1) خشک چونا (2) چونے کا پانی (3) ان بجھا ہوا چونا (4) چُن کھڑی

150. ’عالمی یوم صحت‘ \_\_\_\_\_ دن مناتے ہیں۔

(1) اپریل 7 (2) اپریل 16 (3) اگست 12 (4) ستمبر 16

144. Rod shaped bacteria are called \_\_\_\_\_.
- (1) coccus                      (2) bacillus                      (3) spirillum                      (4) vibrio
145. When current flowing through the wire is increased by four times then heat produced by wire is increased by \_\_\_\_\_.
- (1) four times                      (2) two times                      (3) eight times                      (4) sixteen times
146. Which of the following sets belongs to the same period of modern periodic table?
- (1) F, Cl, Br                      (2) Li, Na, K                      (3) Li, Mg, Ca                      (4) Al, P, Cl
147. Which of the following tissues helps in the secretion of saliva?
- (1) Glandular epithelium                      (2) Columnar epithelium  
(3) Squamous epithelium                      (4) Cuboidal epithelium
148. The nature & frequency of electric current used in our homes is \_\_\_\_\_.
- (1) direct current & 50 Hz                      (2) alternating current & 100 Hz  
(3) direct current & 100 Hz                      (4) alternating current & 50 Hz
149. Bleaching powder is produced by treating chlorine with \_\_\_\_\_.
- (1) quick lime                      (2) milk of lime  
(3) dry slaked lime                      (4) lime stone
150. 'World Health Day' is observed on \_\_\_\_\_.
- (1) April 7                      (2) April 16  
(3) August 12                      (4) September 16

For rough work only