



# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Middle School Teacher Eligibility Test – 2018 24th Feb 2019 02:30 PM

Topic:- Child Development & Pedagogy (CDP)

**1) Bipolar disorder is which type of disorder? /**

द्विध्रुवी विकार (बाइपोलर डिस्ऑर्डर) किस प्रकार का विकार है?

1. Mood / मनोदशा (मूड)
2. Learning / अधिगम
3. Personality / व्यक्तित्व
4. Thought / विचार (थॉट)

**Correct Answer :-**

- Mood / मनोदशा (मूड)

**2) Which of the following best describes the Theory of Mindset? /**

निम्नलिखित में से कौन-सा मानसिकता के सिद्धांत का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

1. Fixed mindset stops cannot be changed / स्थिर मानसिकता विराम (फिक्सड माइन्डसेट स्टॉप) को बदला नहीं जा सकता है।
2. Fixed mindset only brings failure / स्थिर मानसिकता (फिक्सड माइन्डसेट) केवल असफलता देती है।
3. Growth mindset defines Intelligence / प्रौढ़ मानसिकता, बुद्धि को परिभाषित करता है।
4. Growth mindset sees failure as a minor stumbling block, an opportunity to improve and grow. / प्रौढ़ मानसिकता, असफलता को एक मामूली रुकावट के रूप में देखती है, सुधारने और विकसित होने का अवसर देती है।

**Correct Answer :-**

- Growth mindset sees failure as a minor stumbling block, an opportunity to improve and grow. / प्रौढ़ मानसिकता, असफलता को एक मामूली रुकावट के रूप में देखती है, सुधारने और विकसित होने का अवसर देती है।

**3) Which of the following is a social-learning theorist? /**

**निम्नलिखित में से कौन एक सामाजिक-शिक्षा सिद्धांत है?**

1. Bandura/ बंडूरा
2. Freud/ फ्रायड
3. Wundt / वुण्ट
4. Pavlov/ पावलोव

**Correct Answer :-**

- Bandura/ बंडूरा

**4) Ruhi; an 11-month-old child calls every white liquid object as milk. Which element of the concept development process is shown by Ruhi? /**

**रूही; 11 महीने की बच्ची है और वह प्रत्येक सफेद तरल वस्तु को दूध कहती है। रूही द्वारा अवधारणा विकास प्रक्रिया का कौन सा प्राकृतिक स्वभाव दिखाया गया है?**

1. Analysis / विश्लेषण
2. Abstraction / अमूर्तिकरण
3. Generalization / समान्यकरण
4. Experience / अनुभव

**Correct Answer :-**

- Abstraction / अमूर्तिकरण

**5) Learning is generally considered a lasting change in behavior based on: /**

**सामान्यतः अधिगम, निम्न पर आधारित व्यवहार में एक स्थायी परिवर्तन माना जाता है:**

1. Challenge and reinforcement / चुनौतियां और सुदृढीकरण
2. Challenge and experience / चुनौतियां और अनुभव
3. Practice and experience / अभ्यास और अनुभव
4. Practice and challenge / अभ्यास और चुनौतियां

**Correct Answer :-**

- Practice and experience / अभ्यास और अनुभव

**6) The concept of "inner speech" was introduced in language development by: /**

भाषा के विकास में "आंतरिक भाषण" की अवधारणा इनके द्वारा आरंभ की गई थी:

1. Piaget / पियाजे
2. Chomsky / चॉम्स्की
3. Vygotsky / वाइगोत्सकी
4. Skinner / स्किनर

**Correct Answer :-**

- Vygotsky / वाइगोत्सकी

**7) Algorithms and Heuristics are the strategies of \_\_\_\_\_. /**

कलन विधि (एल्गोरिद्म) और अन्वेषण (ह्युरिस्टिक्स) \_\_\_\_\_ की रणनीतियां हैं।

1. Teaching / शिक्षण
2. Problem Solving / समस्या समाधान
3. Learning / अधिगम
4. Thinking / चिंतन

**Correct Answer :-**

- Problem Solving / समस्या समाधान

**8) Which of the following statements is true? /**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

1. Growth is only a mental process / वृद्धि केवल एक मानसिक प्रक्रिया है।
2. Heredity doesn't affect the learning process. / अनुवांशिकता, अधिगम प्रक्रिया को प्रभावित नहीं करती है।
3. Development is only a quantitative process / विकास, केवल एक मात्रात्मक प्रक्रिया है।
4. Learning is a process of behavioral changes / अधिगम व्यावहारिक परिवर्तनों की प्रक्रिया है।

**Correct Answer :-**

- Learning is a process of behavioral changes / अधिगम व्यावहारिक परिवर्तनों की प्रक्रिया है।

**9) The ability to apply a given general principle to a particular situation is called \_\_\_\_\_. /**

किसी विशेष परिस्थिति में किसी दिए गए सामान्य सिद्धांत को लागू करने की क्षमता को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. Inductive reasoning / आगमन तर्क
2. Exceptional reasoning / आपवादिक तर्क
3. Deductive reasoning / निगमन तर्क
4. Logical reasoning / तार्किक तर्क

**Correct Answer :-**

- Deductive reasoning / निगमन तर्क

**10) What form of learning is displayed when children imitate the violence they see in their favourite video games? /**

अधिगम का कौन सा रूप प्रदर्शित होता है जब बच्चे उस हिंसा की नकल उतारते हैं जो वे अपने पसंदीदा वीडियो गेम में देखते हैं?

1. Operant learning / क्रियाप्रसूत अधिगम
2. Observational learning / अवलोकन अधिगम
3. Conditional learning / अनुबंधित अधिगम
4. Latent learning / अव्यक्त अधिगम

**Correct Answer :-**

- Observational learning / अवलोकन अधिगम

**11) What involves the repetition of information so that it moves from the short term to the long term memory? /**

सूचना की पुनरावृत्ति में क्या सम्मिलित है ताकि यह लघु-कालीन से दीर्घ-कालीन स्मृति तक चले?

1. Coding / कूट संकेतीकरण
2. Rehearsal / पूर्वाभ्यास
3. Chunking / चंकिंग
4. Storage / संग्रहण

**Correct Answer :-**

- Rehearsal / पूर्वाभ्यास

**12) Differences in behavior between two cultures can be attributed to: /**

**दो संस्कृतियों के बीच व्यवहार में अंतर के लिए इसे उत्तरदायी माना जा सकता है:**

1. Geographical background / भौगोलिक पृष्ठभूमि
2. Socialization / समाजीकरण
3. Heredity/आनुवंशिकता
4. Environment / वातावरण

**Correct Answer :-**

- Socialization / समाजीकरण

**13) Piaget developed \_\_\_\_\_ important stages of cognitive development. /**

**पियाजे ने संज्ञानात्मक विकास के \_\_\_\_\_ महत्वपूर्ण चरण विकसित किए।**

1. Five / पांच
2. Eight / आठ
3. Four / चार
4. Three / तीन

**Correct Answer :-**

- Four / चार

**14) It is easier to deal with all social situations, if you are aware of your \_\_\_\_./ सभी सामाजिक स्थितियों से निपटना आसान है, यदि आप अपने \_\_\_\_ के बारे में जानते हैं।**

1. Interests / रूचियों
2. Talents / खूबियों
3. Personality / व्यक्तित्व
4. Hobbies / शौकों

**Correct Answer :-**

- Personality / व्यक्तित्व

**15) IQ scores are generally \_\_\_\_\_ correlated with academic performance. /**

**आमतौर पर बौद्धिक स्तर की गणना, शैक्षणिक प्रदर्शन के साथ \_\_\_\_\_ सहसंबद्धित होती है।**

1. Least / कम
2. Highly / अत्यधिक
3. Moderately / मध्यम रूप से
4. Perfectly / पूरी तरह से

**Correct Answer :-**

- Highly / अत्यधिक

**16) Which part of the brain is responsible for thinking? /**

**मस्तिष्क का कौन सा भाग चिंतन के लिए जिम्मेदार है?**

1. Medulla / मज्जा (मेडुल्ला)
2. Limbic system / उपवल्कुटीय तंत्र (लिम्बिक सिस्टम)
3. Cerebellum / अनुमस्तिष्क (सेरेबेल्लम)
4. Cerebral cortex / प्रमस्तिष्क वल्कुट (सेरेब्रल कॉर्टेक्स)

**Correct Answer :-**

- Cerebral cortex / प्रमस्तिष्क वल्कुट (सेरेब्रल कॉर्टेक्स)

**17) Which of the following is a part of our working memory? /**

**निम्नलिखित में से कौन हमारी कार्यशील स्मृति का एक हिस्सा है?**

1. Central executive / केंद्रीय कार्यकारी
2. Declarative memory / घोषणात्मक स्मृति
3. Semantic memory / शब्दार्थ स्मृति
4. Sensory register / संवेदी रजिस्टर

**Correct Answer :-**

- Central executive / केंद्रीय कार्यकारी

**18) Which of these classroom practices may undermine pupils' motivation at school? /**

**इनमें से कौन-से कक्षा के अभ्यास विद्यालय में विद्यार्थियों की प्रेरणा को कम कर सकती हैं?**

1. Teachers fail to notice students' difficulties for remediation / शिक्षक द्वारा विद्यार्थियों की कठिनाइयों का निदान करने के लिए उसे पहचानने में असफल रहना।
2. Teachers grade pupils' competence as high / शिक्षक द्वारा विद्यार्थियों की योग्यता से अधिक ग्रेड देना।

3. Teachers encourage low performing learners / शिक्षक द्वारा निम्न प्रदर्शन करने वाले अधिगमकर्ताओं को प्रोत्साहित करके
4. Teachers judge high achievers as excellent in high academic standard / शिक्षक द्वारा उच्च शैक्षणिक मानक में उत्कृष्टता के रूप में उच्च उपलब्धि प्राप्त करने वाले जज़ करना

**Correct Answer :-**

- Teachers fail to notice students' difficulties for remediation / शिक्षक द्वारा विद्यार्थियों की कठिनाइयों का निदान करने के लिए उसे पहचानने में असफल रहना।

**19) Which are the two Associative Learning theories? /**

**दो सहयोगी अधिगम सिद्धांत कौन-से हैं?**

1. Classical Conditioning and Operant Conditioning / शास्त्रीय अनुबंधन (क्लासिकल कंडीशनिंग) और प्रभावी अनुबंधन (ऑपरेंट कंडीशनिंग)
2. Classical Conditioning and Oppressive Conditioning / शास्त्रीय अनुबंधन (क्लासिकल कंडीशनिंग) और उत्पीड़क अनुबंधन (ऑप्रेसिव कंडीशनिंग)
3. Classical Conditioning and Operative Conditioning / शास्त्रीय अनुबंधन (क्लासिकल कंडीशनिंग) और क्रियाप्रसूत अनुबंधन (ऑपरेंट कंडीशनिंग)
4. Classical Conditioning and Observant Conditioning / शास्त्रीय अनुबंधन (क्लासिकल कंडीशनिंग) और अवलोकन अनुबंधन (ऑब्जर्वेंट कंडीशनिंग)

**Correct Answer :-**

- Classical Conditioning and Operant Conditioning / शास्त्रीय अनुबंधन (क्लासिकल कंडीशनिंग) और प्रभावी अनुबंधन (ऑपरेंट कंडीशनिंग)

**20) Nive's father has grey hair and is tall, so she thinks that all fathers have grey hair and are tall.**

**Which stage is this approach? /**

**नाइव के पिता के बाल सफेद और लम्बे हैं, इसलिए वह सोचती है कि सभी के पिता के बाल सफेद और लम्बे हैं। यह दृष्टिकोण किस अवस्था में है?**

1. formal operational stage/ औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था
2. concrete operational stage / मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
3. sensorimotor stage / सेंसरीमोटर अवस्था
4. pre operational stage /पूर्व संक्रियात्मक अवस्था

**Correct Answer :-**

- pre operational stage /पूर्व संक्रियात्मक अवस्था

**21) Eysenck added a third dimension to the personality trait, which is: /**

**आइसेंक ने व्यक्तित्व के एक तीसरे आयाम की बात की है, यह कौन-सा है?**

1. Agreeableness/ सहमतता (एग्रीएबलनेस)
2. Conscientiousness/ अंतर्विवेकशीलता (कॉन्शियसनेस)
3. Neuroticism/ न्यूरोटिज्म
4. Psychoticism/ साइकोटिज्म

**Correct Answer :-**

- Psychoticism/ साइकोटिज्म

**22) A child cannot wait his turn to bat and often runs on to the field when someone is already batting. What problem could the child be facing? /**

**एक बच्चा बल्लेबाजी के लिए अपनी बारी का इंतजार नहीं कर सकता और अक्सर मैदान पर दौड़ता है जब कोई पहले से ही बल्लेबाजी कर रहा होता है। बच्चा किस समस्या से जूझ रहा होगा?**

1. Dysgraphia / डिसग्राफिआ
2. Attention Deficit Hyperactive Disorder / ध्यानाभाव एवं अतिसक्रियता विकार
3. Attention Deficit Disorder / ध्यान अभाव विकार
4. Autism / ऑटिज़्म )आत्मविमोह(

**Correct Answer :-**

- Attention Deficit Hyperactive Disorder / ध्यानाभाव एवं अतिसक्रियता विकार

**23) Who among the following is a humanistic theorist? / निम्नलिखित में से कौन एक मानवतावादी सिद्धांतकार है?**

1. Sigmund Freud / सिगमंड फ्रायड
2. Ivan Pavlov / इवान पावलोव
3. Aaron Beck / एरोन बेक
4. Carl Rogers / कार्ल रोजर्स

**Correct Answer :-**

- Carl Rogers / कार्ल रोजर्स

**24) Attitude towards learning is best defined as something that \_\_\_\_./ अधिगम के प्रति दृष्टिकोण को सबसे अच्छी चीज के रूप में परिभाषित किया जाता है जो \_\_\_\_ है।**



1. can be modified only by the learners themselves/ केवल शिक्षार्थियों द्वारा ही संशोधित किया जा सकता
2. can be modified with age/ आयु के साथ संशोधित किया जा सकता
3. can be modified by creating positive learning environments/ सकारात्मक अधिगम वातावरण बनाकर संशोधित किया जा सकता
4. cannot be modified/ संशोधित नहीं किया जा सकता

**Correct Answer :-**

- can be modified by creating positive learning environments/ सकारात्मक अधिगम वातावरण बनाकर संशोधित किया जा सकता

**25) Round Robin Charts are used as a form of \_\_\_\_\_. /**

**राउंड रोबिन चार्ट \_\_\_\_\_ के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं।**

1. Summative Assessment / योगात्मक आकलन
2. Diagnostic Assessment / निदानात्मक आकलन
3. Interim Assessment / अंतरिम आकलन
4. Formative Assessment / रचनात्मक आकलन

**Correct Answer :-**

- Formative Assessment / रचनात्मक आकलन

**26) Today's classrooms are likely to have a wide array of cultural, ethnic, and racial \_\_\_\_\_ among student /**

**आज के कक्षाओं में छात्र के बीच, सांस्कृतिक, जातीय और नस्लीय \_\_\_\_\_ की एक विस्तृत श्रृंखला होने की संभावना है।**

1. Dynamic / सक्रियता
2. Similarities/ समानताएं
3. Diversity / विविधता
4. Continuities/ निरंतरता

**Correct Answer :-**

- Diversity / विविधता

**27) Giving a stimulus to a child once to motivate him/her is:/**

एक बच्चे को प्रेरित करने के लिए उसे उत्तेजित करना निम्न होता है:

1. Continuous reinforcement / निरंतर सुदृढीकरण
2. Operant conditioning / ऑपरेट कंडीशनिंग
3. Reinforcement / सुदृढीकरण
4. Neutral stimulus / तटस्थ उत्तेजना

**Correct Answer :-**

- Reinforcement / सुदृढीकरण

**28) As a teacher when you are working in an inclusive classroom, your role should be: /**

एक शिक्षक के रूप में जब आप एक समावेशी कक्षा में काम कर रहे होते हैं, तो आपकी भूमिका होनी चाहिए:

1. Punisher / दंड देने वाला
2. Care taker / देखभाल करने वाला
3. Investigator / अन्वेषक
4. Facilitator / सहायक

**Correct Answer :-**

- Facilitator / सहायक

**29) 'Bob can put together a model airplane'. This statement is an indicator of which attribute of aptitude test? /**

'बॉब एक मॉडल हवाई जहाज को एक साथ रख सकते हैं।' यह कथन, अभिवृत्ति परीक्षण की किस विशेषता का संकेत है?

1. Clerical thinking / लिपिकीय चिंतन
2. Spatial thinking / स्थानिक चिंतन
3. Organisational thinking / संगठनात्मक चिंतन
4. Intellectual thinking / बौद्धिक चिंतन

**Correct Answer :-**

- Spatial thinking / स्थानिक चिंतन

**30) What is the term used to denote the basic, innate disposition of a child? /**

एक बच्चे के मूल, जन्मजात स्वभाव को निरूपित करने के लिए किस पद का प्रयोग किया जाता है?

1. Personality / व्यक्तित्व
2. Temperament / प्रकृति या मिज़ाज
3. Disposition / रुचि
4. Attachment / संलग्न

**Correct Answer :-**

- Temperament / प्रकृति या मिज़ाज

Topic:- General English(L1GE)

**1) Fill in the blanks with the correct option in the given sentence:**

**The great-- improve-- in her came in the form of acquiring knowledge.**

1. --ful ... ments
2. --ing ... mentally
3. --er ... --ment
4. -- est ... ment

**Correct Answer :-**

- -- est ... ment

**2) Read the following passage and answer the questions that follow:**

For the summer holidays, Meeta and her family decided to go to Shimla. Shimla is a cool place during the hot summer months and the heat in Delhi, where Meeta stays, becomes unbearable. Meeta's father booked the train tickets to Kalka. From there they would go by taxi to Shimla, which is a four-hour drive away. They booked a room in Hotel Clearview, near the Mall, for three nights. From the hotel room window you could have a wonderful view of the snowy mountains close by. Meeta and her family enjoyed the short summer vacation in the cool weather.

**In which hotel in Shimla did they stay?**

1. Hotel View Clear
2. Hotel Bistro
3. Hotel Clearview
4. Hotel Pleasant View

**Correct Answer :-**

- Hotel Clearview

**3) Read the following passage and answer the questions that follow:**

For the summer holidays, Meeta and her family decided to go to Shimla. Shimla is a cool place during the hot summer months and the heat in Delhi, where Meeta stays, becomes unbearable. Meeta's father booked the train tickets to Kalka. From there they would go by taxi to Shimla, which is a four-hour drive away. They booked a room in Hotel Clearview, near the Mall, for three nights. From the hotel room window you could have a wonderful view of the snowy mountains close by. Meeta and her family enjoyed the short summer vacation in the cool weather.

How were they going to Kalka?

1. By bus
2. By train
3. Walk
4. By plane

**Correct Answer :-**

- By train

**4) Read the following passage and answer the questions that follow:**

For the summer holidays, Meeta and her family decided to go to Shimla. Shimla is a cool place during the hot summer months and the heat in Delhi, where Meeta stays, becomes unbearable. Meeta's father booked the train tickets to Kalka. From there they would go by taxi to Shimla, which is a four-hour drive away. They booked a room in Hotel Clearview, near the Mall, for three nights. From the hotel room window you could have a wonderful view of the snowy mountains close by. Meeta and her family enjoyed the short summer vacation in the cool weather.

Where did Meeta decide to go for summer holidays?

1. To Shimla
2. For a drive
3. For a walk
4. To a hotel

**Correct Answer :-**

- To Shimla

**5) Read the following passage and answer the questions that follow:**

For the summer holidays, Meeta and her family decided to go to Shimla. Shimla is a cool place during the hot summer months and the heat in Delhi, where Meeta stays, becomes unbearable. Meeta's father booked the train tickets to Kalka. From there they would go by taxi to Shimla, which is a four-hour drive away. They booked a room in Hotel Clearview, near the Mall, for three nights. From the hotel room window you could have a wonderful view of the snowy mountains close by. Meeta and her family enjoyed the short summer vacation in the cool weather.

How would they reach Shimla from Kalka?

1. Fly
2. Go by taxi
3. Go by train
4. Go by bus

**Correct Answer :-**

- Go by taxi

**6) Read the following passage and answer the question given below:**

Martin always had a great idea for celebrating St. Patrick's Day. He didn't even have any ancestors from Ireland, but that didn't matter. This holiday invites everyone to be Irish for one day each year. Last year, Martin, his friends and classmates got together to form a St. Patrick's Day parade. They marched up and down the roads of the town and had a really good time. Martin decided that this year he would have a small party and invite his closest friends. Of course, all the food, plates, and cups would be coloured green. The one thing Martin didn't know was what kind of games.

What idea did Martin have?

1. To go for a swim
2. To celebrate St. Patrick's Day
3. To play on the road
4. To have a game

**Correct Answer :-**

- To celebrate St. Patrick's Day

**7) Read the following passage and answer the question given below:**

Martin always had a great idea for celebrating St. Patrick's Day. He didn't even have any ancestors from Ireland, but that didn't matter. This holiday invites everyone to be Irish for one day each year. Last year, Martin, his friends and classmates got together to form a St. Patrick's Day parade. They marched up and down the roads of the town and had a really good time. Martin decided that this year he would have a small party and invite his closest friends. Of course, all the food, plates, and cups would be coloured green. The one thing Martin didn't know was what kind of games.

Which country does St Patrick's Day belong to:

1. Scotland
2. Finland
3. England
4. Ireland

**Correct Answer :-**

- Ireland

**8)** Read the following passage and answer the question given below:

Martin always had a great idea for celebrating St. Patrick's Day. He didn't even have any ancestors from Ireland, but that didn't matter. This holiday invites everyone to be Irish for one day each year. Last year, Martin, his friends and classmates got together to form a St. Patrick's Day parade. They marched up and down the roads of the town and had a really good time. Martin decided that this year he would have a small party and invite his closest friends. Of course, all the food, plates, and cups would be coloured green. The one thing Martin didn't know was what kind of games.

What colour would the plates and cups be?

1. Black
2. Red
3. Green
4. White

**Correct Answer :-**

- Green

**9)** Read the following passage and answer the question given below:

Martin always had a great idea for celebrating St. Patrick's Day. He didn't even have any ancestors from Ireland, but that didn't matter. This holiday invites everyone to be Irish for one day each year. Last year, Martin, his friends and classmates got together to form a St. Patrick's Day parade. They marched up and down the roads of the town and had a really good time. Martin decided that this year he would have a small party and invite his closest friends. Of course, all the food, plates, and cups would be coloured green. The one thing Martin didn't know was what kind of games.

How did Martin and his friends celebrate St Patrick's Day last year?

1. Went swimming

2. Had a parade
3. They did not celebrate
4. With a party

**Correct Answer :-**

- Had a parade

**10) Convert the direct speech into indirect speech.**

**My father said to me, "Why did you not attend your class?"**

1. My father asked me why I had not attended my class.
2. My father asked me why had I not attended my class.
3. My father said to me why I had not attended my class.
4. My father told me why did I not attend my class.

**Correct Answer :-**

- My father asked me why I had not attended my class.

**11) Fill in the blank with the correct option in the given sentence:**

**A warship that can operate under water is called a --marine.**

1. anti --
2. intra --
3. sub --
4. super --

**Correct Answer :-**

- sub --

**12) Which of the following options best combines the given sentences?**

**The crow was sitting near a river. The crow was hungry.**

1. The crow that was sitting near a river, was hungry.
2. The hungry crow it was sitting near a river.
3. The hungry crow was sitting near a river.

4. The crow, hungry, was sitting near a river.

**Correct Answer :-**

- The hungry crow was sitting near a river.

**13) Choose appropriate articles for the given sentence:**

\_\_\_\_\_ expansion of \_\_\_\_\_ subway system cost \_\_\_\_\_ great deal of money.

1. The ... no article required... a
2. The ...the...a
3. No article required ...the ... no article required
4. An ... no article required... a

**Correct Answer :-**

- The ...the...a

**14) Choose appropriate article for the given sentence:**

\_\_\_\_\_ water here tastes good.

1. No article
2. A
3. The
4. An

**Correct Answer :-**

- The

**15) Choose the appropriate option that rewrites the given sentence in its passive voice.**

**Scientists are adopting desalination as a solution to the problem of the scarcity of usable fresh water.**

1. Desalination is being adopted by scientists as a solution to the problem of the scarcity of usable fresh water.
2. Desalination by scientists has been as a solution to the problem of the scarcity of usable fresh water.
3. Desalination is adopting scientists as a solution to the problem of the scarcity of usable fresh water.
4. Desalination, as a solution to the problem of the scarcity of usable fresh water, was adopted by scientists.



**Correct Answer :-**

- Desalination is being adopted by scientists as a solution to the problem of the scarcity of usable fresh water.

**16) Choose the appropriate synonym for the highlighted word in the given sentence.**

**He held her for a moment, as if in a motionless dance.**

1. quiet
2. still
3. momentary
4. movement

**Correct Answer :-**

- still

**17) Choose the appropriate tense to fill in the blank in the given sentence:**

**A group of ballet dancers are performing at the theatre today on BG road. \_\_\_\_\_ you attending it?**

1. Will
2. Aren't
3. Have
4. Were

**Correct Answer :-**

- Aren't

**18) Choose the appropriate antonym for the highlighted word in the given sentence.**

**Originally, many English words came from Greek and Latin.**

1. Initially
2. Primarily
3. Precedingly
4. Ultimately

**Correct Answer :-**

- Ultimately

---

**19) Choose the appropriate conjunction for the given sentence.**

**Riana likes Math \_\_\_\_\_ English.**

1. but
2. so
3. though
4. and

---

**Correct Answer :-**

- and

---

**20) Choose the appropriate preposition for the given sentence:**

**The Internet eradicates the need \_\_\_\_\_ face-to-face communication.**

1. for
2. to
3. against
4. in

---

**Correct Answer :-**

- for

---

**21) Choose an appropriate modal for the given sentence:**

**Every good cricketer goes through a lean patch in his career during which he \_\_\_\_\_ bear with a lot of criticism.**

1. would
2. should
3. must
4. can

---

**Correct Answer :-**

- must

**22) Choose an appropriate determiner for the given sentence:**

**I have visited \_\_\_\_\_ religious shrines in my life.**

1. many
2. every
3. much
4. little

**Correct Answer :-**

- many

**23) Choose the option that best explains the highlighted expression:**

**My neighbour was murdered in cold blood in broad daylight.**

1. to commit a preplanned murder
2. murdered accidentally
3. murdered brutally
4. murdered when the blood was cold

**Correct Answer :-**

- murdered brutally

**24) Choose the most suitable pronoun for the given sentence:**

**I'm going to get \_\_\_\_\_ a cup of coffee.**

1. oneself
2. myself
3. each other
4. yourself

**Correct Answer :-**

- myself

**25) Read the sentence carefully and choose the option that has an error in it:**

**Each of us have read that when any substance burns, it unites with oxygen.**

1. Each of us
2. when any substance burns,
3. have read that
4. it unites with oxygen.

**Correct Answer :-**

- have read that

**26) Choose the appropriate s to fill in the blanks in the given sentence:**

\_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ you not to accept cash transactions?

1. Have... been told
2. Has... telling
3. Aren't... told
4. Haven't... told

**Correct Answer :-**

- Haven't... told

**27) Rewrite the following changing the active sentence to passive.**

**If you are doing something important, you are working to make change happen.**

1. If important work is being done, change is about to happen.
2. If something important is done by you, you are making change happen.
3. If something important is being done, work is being done to make change happen.
4. If something important is done, work is done to make change happen.

**Correct Answer :-**

- If something important is done by you, you are making change happen.

**28) Choose the correct option to complete the sentence:**

\_\_\_\_\_, won't you ?

1. You will remember to call me
2. You will not remember to call me
3. You do not remember to call me
4. You do remember to call me

**Correct Answer :-**

- You will remember to call me

**29) Choose the option that substitutes the given phrase appropriately.**

**Description to a photograph or to any other illustration**

1. Title
2. Heading
3. Subtitle
4. Caption

**Correct Answer :-**

- Caption

**30) Choose the right tag:**

**Nitu doesn't know the secret, \_\_\_\_\_?**

1. isn't she
2. don't she
3. does she
4. doesn't she

**Correct Answer :-**

- does she

Topic:- General Urdu(L2GU)

1) آغا حشر کا شمیری تھے

1. افسانہ نگار
2. شاعر
3. ناول نگار
4. ڈرامہ نگار

**Correct Answer :-**

- ڈرامہ نگار

2) کیفی اعظمی تھے

1. خاکہ نگار
2. افسانہ نگار
3. ڈرامہ نگار
4. شاعر

**Correct Answer :-**

- شاعر

3) درج ذیل میں کون ترقی پسند نہیں ہے

1. سردار
2. میراجی

3. فیض

4. کیفی

**Correct Answer :-**

• میراجی

4) وہ حروف جن پر زبر، زیر، پیش یا جزم نہ ہوں، وہ کہلاتے ہیں

1. حروف شمسی

2. حروف ساکن

3. حروف جار

4. حروف قمری

**Correct Answer :-**

• حروف ساکن

5) درج ذیل میں سے کس افسانہ نگار نے اپنے افسانوں میں دیہاتی زندگی کو پیش کیا ہے

1. پریم چند

2. بیدی

3. منٹو

4. عصمت

Correct Answer :-

• پریم چند

6) انجمن ترقی پسند مصنفین کا پہلا جلسہ کب ہوا

1. 1938

2. 1935

3. 1936

4. 1955

Correct Answer :-

• 1936

7) 'میں، تم، ہم، وہ، یہ' کہلاتے ہیں

1. حروف شمسى

2. حروف ساکن

3. حروف ضمیر

4. حروف جار

Correct Answer :-

• حروف ضمیر



8) دیاشکر نسیم جانے جاتے ہیں

1. مرثیہ کے لیے
2. قصیدہ کے لیے
3. مثنوی کے لیے
4. غزل کے لیے

Correct Answer :-

• مثنوی کے لیے

9) نظم 'ہمالہ' کے خالق ہیں

1. فیض
2. سردار
3. مجاز
4. اقبال

Correct Answer :-

• اقبال

10) 'آدمی نامہ' کس کی نظم ہے

1. نذیر کی
2. آزاد کی
3. حالی کی
4. نظیر کی

**Correct Answer :-**

- نظیر کی

11) 'حب وطن' کے خالق ہیں

1. مجاز
2. کیفی
3. سردار
4. آزاد

**Correct Answer :-**

- آزاد

12) امتیاز علی تاج کے ڈرامے کا نام ہے

1. سلور کنگ
2. یہودی کی لڑکی

3. انارکلی

4. صید ہوس

**Correct Answer :-**

• انارکلی

13) ناسخ کا پورا نام تھا

1. شیخ آقا بخش

2. شیخ دانا بخش

3. شیخ مہجور بخش

4. شیخ امام بخش

**Correct Answer :-**

• شیخ امام بخش

14) وہ اسم جن میں چھوٹے پن کے معنی پائے جائیں، اسے کہتے ہیں

1. اسم تصغیر

2. اسم مکبر

3. اسم خاص

4. اسم آلہ

Correct Answer :-

• اسم تصغیر

15) 'میں نے اسے ایک نیلی چھتری دی' میں نیلی ہے

1. مفعول

2. صفت

3. فاعل

4. فعل

Correct Answer :-

• صفت

16) 'بال جبریل' کس کی کتاب ہے

1. شاد

2. کیفی

3. اقبال

4. حسرت

Correct Answer :-

اقبال .

17) قرطاس کا مطلب ہے

1. کاغذ

2. دوات

3. قلم

4. پنکھ

Correct Answer :-

کاغذ .

18) درج ذیل میں کون نثر نگار ہے

1. کیفی

2. فیض

3. مولوی عبدالحق

4. مجروح

Correct Answer :-

مولوی عبدالحق .

19) صحیح اور مناسب جملہ ہے

1. ہم نے آپ سے دوستی کرنی
2. ہمیں آپ سے دوستی کرنی ہے
3. میں نے آپ سے دوستی کرنی ہے
4. ہم آپ سے دوستی کرنی ہے

**Correct Answer :-**

• ہمیں آپ سے دوستی کرنی ہے

20) 'سحرالبیان' کے شاعر ہیں

1. میر تقی میر
2. میر حسن
3. داغ
4. مومن

**Correct Answer :-**

• میر حسن

21) حسن مطلع کا تعلق ہے

1. قصیدہ سے

2. نظم سے
3. غزل سے
4. مرثیہ سے

Correct Answer :-

• غزل سے

22) آتش کا پورا نام تھا

1. خواجہ محمد علی
2. خواجہ حامد علی
3. خواجہ احمد علی
4. خواجہ حیدر علی

Correct Answer :-

• خواجہ حیدر علی

23) 'سوز و طن' کے خالق ہیں

1. منٹو
2. بیدی
3. عصمت

4. پریم چند

Correct Answer :-

• پریم چند

24) دھنپت رائے کا قلمی نام تھا

1. پریم چند

2. عصمت

3. بیدی

4. منٹو

Correct Answer :-

• پریم چند

25) 'چوتھی کا جوڑا' کس کا افسانہ ہے

1. منٹو

2. پریم چند

3. بیدی

4. عصمت

Correct Answer :-

• عصمت



26) جس کی لاٹھی اس کی بھیینس، ہے

1. کہاوت
2. محاورہ
3. حکایت
4. مثال

Correct Answer :-

• کہاوت

27) صحیح لفظ ہے

1. زوت پسندی
2. ضدت پسندی
3. جدت پسندی
4. جدت پسندی

Correct Answer :-

• جدت پسندی

28) دُٹوبہ ٹیک سنگھ، کا موضوع ہے

1. فسادات

2. تقسیم ہند

3. سیاست

4. مذہب

**Correct Answer :-**

• تقسیم ہند

29) صحیح لفظ ہے

1. کسدن

2. قصدن

3. قصداً

4. قسدن

**Correct Answer :-**

• قصداً

30) مخدوم محی الدین تھے

1. نظم نگار

2. افسانہ نگار

3. شاعر

4. غزل گو

**Correct Answer :-**

• شاعر

Topic:- Mathematics (MAT)

**1) From the sum of  $2m^2 + 3mn + 3p, -4m^2 - 7mn + 5np - p^2$  and  $5n^2 + 4np + 2p^2 - p$  subtract the sum of  $6n^2 - m^2 - 5p^2 - 4mn$  and  $-m^2 + np + p^2 + 2p$ . /**

$2m^2 + 3mn + 3p, -4m^2 - 7mn + 5np - p^2$  एवं  $5n^2 + 4np + 2p^2 - p$  के योग में से  $6n^2 - m^2 - 5p^2 - 4mn$  एवं  $-m^2 + np + p^2 + 2p$  के योग को घटाएँ।

1.  $11m^2 + 8n^2 - 4p^2 - 4mn - 2m^2 + 6np + 2p$

2.  $3p^2$

3.  $5p^2 - n^2 + 8np$

4.  $8n^2 - 5p^2 - 7mn - 2m^2 + np + 2p$

**Correct Answer :-**

•  $5p^2 - n^2 + 8np$

**2) A farmer wants to fence his regular hexagonal plot of side 200 meter. What is the total length of rope required? /**

एक किसान 200 मीटर भुजा के सम-षट्भुज आकार वाले भूखंड में बाड़ लगाना चाहता है। इसके लिए आवश्यक रस्सी की कुल लंबाई कितनी होगी?

1. 1400 meter / 1400 मीटर

2. 1000 meter / 1000 मीटर

3. 600 meter / 600 मीटर

4. 1200 meter / 1200 मीटर

**Correct Answer :-**

• 1200 meter / 1200 मीटर

**3) On selling a tea set at 10% gain and a lemon set at 20% gain, a crockery seller gains 26. If he sells the tea set at 5% gain and the lemon set at 15% gain he gains 17. Then the actual price of the tea set and the lemon set? /**

10% के लाभ पर एक टी-सेट और 20% के लाभ पर एक शर्बत-सेट बेचने पर, एक क्रॉकरी विक्रेता 26 रुपये का लाभ प्राप्त करता है। यदि वह 5% के लाभ पर टी-सेट तथा 15% के लाभ पर शर्बत-सेट बेचता है तो उसे 17 रुपये का लाभ प्राप्त होता है, तो टी-सेट एवं शर्बत-सेट का वास्तविक मूल्य है?

1. 75, 80
2. 200, 100
3. 100, 80
4. 150, 120

**Correct Answer :-**

- 100, 80

**4) A hotel requires 91 bottles of oil for a week. Find the cost of oil it will require for 58 days if one bottle costs Rs. 98. /**

एक होटल को एक सप्ताह में 91 बोतल तेल की आवश्यकता होती है। यदि एक बोतल की लागत 98 रुपये है, तो 58 दिनों के लिए आवश्यक तेल की लागत ज्ञात करें।

1. Rs. 72384 / 72384 रूपये
2. Rs. 75460 / 75460 रूपये
3. Rs. 75400 / 75400 रूपये
4. Rs. 73892 / 73892 रूपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 73892 / 73892 रूपये

**5) Breaking up of the mathematical concept into smaller parts is termed as \_\_\_\_\_. /**

गणितीय अवधारणा को छोटे हिस्सों में तोड़ना \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. synthesis / संश्लेषण
2. analysis / विश्लेषण
3. inductive / आगमन
4. deductive / निगमन

**Correct Answer :-**

- analysis / विश्लेषण

**6) Fill in the blanks. /**

रिक्त स्थान भरें।

**I**  $-53 + \underline{\quad} = 53$

**II**  $[11 + (-14)] - (\underline{\quad}) = (\underline{\quad}) + [(-14) + (-9)]$

1. I: 0, II: -9, -11
2. I: 0, II: 9, -11
3. I: 53, II: -9, 11
4. I: 106, II: 9, 11

**Correct Answer :-**

- I: 106, II: 9, 11

**7) If the perimeter of a regular octagon is 320 cm, then the length of one side is: /**

यदि एक सम अष्टभुज का परिमाण 320 सेमी है, तो इसकी एक भुजा की लंबाई है:

1. 60 cm / 60 सेमी
2. 80 cm / 80 सेमी
3. 40 cm / 40 सेमी
4. 70 cm / 70 सेमी

**Correct Answer :-**

- 40 cm / 40 सेमी

**8) Which of the following will give a whole number result? /**

निम्नलिखित में से कौन-सा परिणाम के रूप में एक पूर्ण संख्या देगा?

**i. 6-2**

**ii. 6/5**

**iii. 0×3**

**iv. 7-9**

1. All i, ii, iii, iv / सभी i, ii, iii, iv
2. i, and iv / i, एवं iv
3. Only i / केवल i
4. i, and iii / i, एवं iii

**Correct Answer :-**

- i, and iii / i, एवं iii

9) A conjuncture is a statement which we believe is true, based on mathematical intuition and if we proved it, then it becomes a \_\_\_\_\_. /

संयोग/अनुमान (कन्जंक्चर) एक कथन है जिसे हम मानते हैं कि यह सच है, एवं गणितीय अंतर्ज्ञान पर आधारित है और अगर हमने इसे साबित कर दिया, तो यह एक \_\_\_\_\_ बन जाता है।

1. postulate / अभिधारणा
2. axiom / स्वयंसिद्ध या सिद्धांत
3. theorem / प्रमेय
4. statement / कथन

**Correct Answer :-**

- theorem / प्रमेय

10) Amicable numbers is discovered by \_\_\_\_\_. /

एमिकेबल नंबर की खोज \_\_\_\_\_ द्वारा की गई।

1. Euclid / यूक्लिड
2. Thales / थेल्स
3. Pythagoras / पाइथागोरस
4. Plato / प्लेटो

**Correct Answer :-**

- Pythagoras / पाइथागोरस

11) If  $u_i = x_i - 900$ ,  $\sum f_i u_i = -400$ ,  $\sum f_i = 100$ , then  $\bar{x} =$  \_\_\_\_\_. /

यदि  $u_i = x_i - 900$ ,  $\sum f_i u_i = -400$ ,  $\sum f_i = 100$  है, तो  $\bar{x} =$  \_\_\_\_\_.

1. 984
2. 546
3. 782
4. 896

**Correct Answer :-**

- 896

12)

Evaluate  $\frac{x^3-8}{x^2+2x+4} = 2$  then x is:

मूल्यांकन करें  $\frac{x^3-8}{x^2+2x+4} = 2$  है, तो x है:

1. 2
2. 1
3. 3
4. 4

**Correct Answer :-**

- 4

13) In  $\Delta PQR$  and  $\Delta LMN$ ,  $PQ=NM$ ,  $\angle P= \angle M$ . The two triangles will be congruent by SAS axiom if :

$\Delta PQR$  एवं  $\Delta LMN$  में,  $PQ=NM$ ,  $\angle P= \angle M$  है। भुजा-कोण-भुजा सिद्धांत द्वारा दो त्रिभुज सर्वांगसम होंगे, यदि:

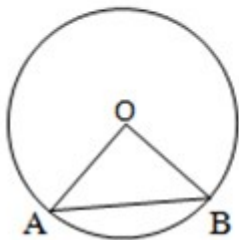
1.  $QR= ML$
2.  $PR=ML$
3.  $QR=MN$
4.  $PR=LN$

**Correct Answer :-**

- $PR=ML$

14) In the given figure, O is the centre of the circle,  $\angle OAB=60^\circ$  and the radius of the circle 6 cm. Then the area of the triangle is:

दिए गए रेखाचित्र में, O वृत्त का केंद्र है,  $\angle OAB=60^\circ$  और वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल है:



$$9\sqrt{3} \text{ cm}^2 / 9\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

1.

$$13\sqrt{3} \text{ cm}^2 / 13\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

2.

$$7\sqrt{2} \text{ cm}^2 / 7\sqrt{2} \text{ सेमी}^2$$

3.

$$6 \text{ cm}^2 / 6 \text{ सेमी}^2$$

**Correct Answer :-**

$$9\sqrt{3} \text{ cm}^2 / 9\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

•

**15)** In an equilateral triangle ABC,  $AD \perp BC$ ,  $AD^2 = xBC^2$ , then  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ .

एक समबाहु त्रिभुज ABC में,  $AD \perp BC$ ,  $AD^2 = xBC^2$ , तो  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

$$\frac{3}{4}$$

1.

$$\frac{1}{4}$$

2.

$$\frac{4}{3}$$

3.

4. 4

**Correct Answer :-**

$$\frac{3}{4}$$

•

**16)** If  $\alpha$  and  $\beta$  are the zeroes of the polynomial  $3x^2 + 5x + 7$ , then  $\frac{1}{\alpha^3} + \frac{1}{\beta^3}$  is \_\_\_\_\_.

यदि  $\alpha$  एवं  $\beta$  बहुपद  $3x^2 + 5x + 7$  के शून्यक हैं, तो  $\frac{1}{\alpha^3} + \frac{1}{\beta^3} = \underline{\hspace{2cm}}$  है।



1.  $\frac{1910}{2101}$

2.  $\frac{190}{343}$

3.  $\frac{37}{82}$

4.  $\frac{243}{310}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{190}{343}$

**17)**

If the side of the equilateral triangle is  $4\sqrt{3}$  which is inscribed inside a circle, then the area of the circle is:

यदि समबाहु त्रिभुज की भुजा  $4\sqrt{3}$  है जो एक वृत्त के अंदर अंकित है, तो वृत्त का क्षेत्रफल है:-

1.  $36\pi \text{ cm}^2 / 36\pi \text{ सेमी}^2$

2.  $16\pi \text{ cm}^2 / 16\pi \text{ सेमी}^2$

3.  $9\pi \text{ cm}^2 / 9\pi \text{ सेमी}^2$

4.  $15\pi \text{ cm}^2 / 15\pi \text{ सेमी}^2$

**Correct Answer :-**

•  $16\pi \text{ cm}^2 / 16\pi \text{ सेमी}^2$

**18)**

In two triangles ABC and PQR,  $AB=QR, BC=QP, AC=RP$  then:

दो त्रिभुज ABC और PQR में,  $AB=QR, BC=QP, AC=RP$  है, तो:

1.  $\triangle ACB \cong \triangle QPR$
2.  $\triangle ABC \cong \triangle RQP$
3.  $\triangle ABC \cong \triangle PQR$
4.  $\triangle ABC \cong \triangle QRP$

**Correct Answer :-**

•  $\triangle ABC \cong \triangle RQP$

- 19)** There are 30 laddus in a plate. Anil took  $\frac{n}{2}$  laddus if 10 laddus remained balance. Choose the matching equation.

एक थाली में 30 लड्डू हैं। अनिल ने  $\frac{n}{2}$  लड्डू ले लिया। यदि 10 लड्डू शेष रह गये हैं, तो सुमेलित समीकरण का चयन करें।

1.  $\frac{n}{2} - 10 = 30$
2.  $30 - \frac{n}{2} + 10 = 0$
3.  $30 + 10 = \frac{n}{2}$
4.  $30 - \frac{n}{2} = 10$

**Correct Answer :-**

•  $30 - \frac{n}{2} = 10$

**20)**

ABCD is a trapezium in which  $AB \parallel DC$ . If  $\text{ar}(\triangle ABD) = 24 \text{ cm}^2$  and  $AB = 8 \text{ cm}$ , then the altitude corresponding the side AB of  $\triangle ABC$  is \_\_\_\_\_.

ABCD एक समलम्ब है, जिसमें  $AB \parallel DC$  है। यदि  $(\triangle ABD)$  का क्षेत्रफल = 24 सेमी<sup>2</sup> तथा  $AB = 8$  सेमी है, तो  $\triangle ABC$  की संगत भुजा AB की ऊँचाई \_\_\_\_\_ है।

1. 16 cm / 16 सेमी
2. 8 cm / 8 सेमी
3. 7 cm / 7 सेमी
4. 6 cm / 6 सेमी

**Correct Answer :-**

- 6 cm / 6 सेमी

**21)**

If PQRS is a trapezium in which  $PQ \parallel RS$  and  $PS = QR$ , then:

यदि PQRS एक समलंब है, जिसमें  $PQ \parallel RS$  और  $PS = QR$  है, तो:

1.  $\angle P = \angle S$
2.  $\angle P = \angle R$
3.  $\angle Q = \angle S$
4.  $\angle P = \angle Q$

**Correct Answer :-**

- $\angle P = \angle Q$

**22)**

If  $\alpha$  and  $\beta$  are the zeroes of a quadratic polynomial  $x^2 - 3x + 7$ , then the quadratic polynomial whose zeroes are  $\frac{1}{\alpha}$  and  $\frac{1}{\beta}$  is \_\_\_\_\_.

यदि  $\alpha$  एवं  $\beta$  द्विघात बहुपद  $x^2 - 3x + 7$  के शून्यक हैं, तो जिसके शून्यक  $\frac{1}{\alpha}$  एवं  $\frac{1}{\beta}$  हैं, वह द्विघात बहुपद \_\_\_\_\_ है।

1.  $x^2 - 3x + 7$
2.  $7x^2 - 3x - 1$
3.  $7x^2 + 3x + 1$
4.  $7x^2 - 3x + 1$

**Correct Answer :-**

•  $7x^2 - 3x + 1$

**23)**

The average temperature of Monday, Tuesday and Wednesday was  $75^\circ \text{C}$ , while the average temperature of Tuesday, Wednesday and Thursday is  $77^\circ \text{C}$ . If the temperature on Thursday was  $76^\circ \text{C}$  then the temperature on Monday was -----.

सोमवार, मंगलवार और बुधवार का औसत तापमान  $75^\circ$  सेल्सियस था, जबकि मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत तापमान  $77^\circ$  सेल्सियस है। यदि गुरुवार का तापमान  $76^\circ$  सेल्सियस था, तो सोमवार का तापमान \_\_\_\_\_ था।

1.  $70^\circ \text{C}$
2.  $72^\circ \text{C}$
3.  $78^\circ \text{C}$
4.  $75^\circ \text{C}$

**Correct Answer :-**

•  $70^\circ \text{C}$

**24)**

$$\frac{(113)^2 + (279)^2}{(113)^2 - 113 \cdot 279 + (279)^2} =$$

1. 113
2. 392
3. 279
4. 639

**Correct Answer :-**

• 392

**25) Choose the number divisible by 6. /**

6 से विभाजित होने वाली संख्या का चयन करें।

1. 2281
2. 2148
3. 2186
4. 2108

**Correct Answer :-**

- 2148

**26) Choose the true statement about expression  $4a^3 - 37bc$ . /**

व्यंजक  $4a^3 - 37bc$  के संबंध में सही कथन का चयन करें।

1. a, b and c are the three terms of  $4a^3 - 37bc$ . /  $4a^3 - 37bc$  के तीन पद a, b एवं c हैं।
2.  $4a^3$  and  $37bc$  are the two terms of  $4a^3 - 37bc$ . /  $4a^3 - 37bc$  के दो पद  $4a^3$  एवं  $37bc$  हैं।
3.  $4a^3 - 37bc$  is monomial. /  $4a^3 - 37bc$  एकपदीय है।
4.  $4a^3 - 37bc$  is a polynomial. /  $4a^3 - 37bc$  एक बहुपद है।

**Correct Answer :-**

- $4a^3 - 37bc$  is a polynomial. /  $4a^3 - 37bc$  एक बहुपद है।

**27) Find  $222222 \times 15$ . /  $222222 \times 15$  ज्ञात करें।**

1. 3333330
2. 3333335
3. 3444450
4. 4444440

**Correct Answer :-**

- 3333330

**28) A number is multiplied by 7 and 36 is subtracted resulting to thrice the number itself. Then the number is: /**

एक संख्या को 7 से गुणा करने पर और उसमें से 36 घटाने पर परिणामी संख्या स्वयं का तीन गुना हो जाती है, तो संख्या है:

1. 9
2. 7

3. 4

4. 8

**Correct Answer :-**

- 9

**29) Using the divisibility test, determine which of the following numbers are divisible by 8? /**

विभाजनीयता जांच का उपयोग करके, निर्धारित करें कि निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 8 से विभाजित है?

1. 68324

2. 98780

3. 74612

4. 37136

**Correct Answer :-**

- 37136

**30) The term synthesis in the Bloom's Taxonomy is revised as \_\_\_\_\_ . /**

ब्लूम के वर्गीकरण में शब्द 'संश्लेषण' को \_\_\_\_\_ के रूप में संशोधित किया गया है।

1. Analyzing / विश्लेषण

2. Evaluating / मूल्यांकन करने

3. Creating / निर्माण करने

4. Applying / लागू करना

**Correct Answer :-**

- Creating / निर्माण करने

**31) 11 square pits of side 1 m are made on a plot of land 7 m long and 450 cm wide. What is the area of remaining part of land? /**

7 मीटर लंबे और 450 सेमी चौड़े भूमि के एक टुकड़े पर 1 मीटर भुजा वाले 11 वर्गाकार गड्ढे बनाए जाते हैं। भूमि के शेष हिस्से का क्षेत्रफल कितना है?

1. 304 sq m / 304 वर्गमीटर

2. 9.5 sq m / 9.5 वर्गमीटर

3. 20.5 sq m / 20.5 वर्गमीटर

4. 31.5 sq m / 31.5 वर्गमीटर

**Correct Answer :-**

- 20.5 sq m / 20.5 वर्गमीटर

**32) "Mathematics is the queen of the sciences and number theory is the queen of mathematics" is stated by: /**

'गणित, विज्ञानों की रानी और संख्या सिद्धांत (नम्बर थ्योरी) गणित की रानी है।' यह इनके द्वारा कहा गया है:

1. Gauss / गॉस
2. Bell / बेल
3. Fischer / फिशर
4. Bernard Thomas / बर्नार्ड थॉमस

**Correct Answer :-**

- Gauss / गॉस

**33) What is the successor of 99999? /**

99999 की परवर्ती संख्या क्या है?

1. 1000000
2. 100000
3. 99998
4. 99990

**Correct Answer :-**

- 100000

**34)  $(-123) + 132 = ?$**

1. 11
2. -9
3. -11
4. 9

**Correct Answer :-**

**35) The graph of the linear equation  $5x+3y=-15$  is the line which meets the x axis at the point: /**

रैखिक समीकरण  $5x + 3y = -15$  का ग्राफ वह रेखा है जो x अक्ष से इस बिंदु पर मिलती है:

$(\frac{3}{5}, -6)$

- 1.
2. (3,0)
3. (0,-5)
4. (-3,0)

**Correct Answer :-**

- (-3,0)

**36) The fourth vertex of a square whose three other vertices are (3,0), (0,0) and (0,-3) is: /**

एक वर्ग का चौथा शीर्ष ज्ञात करें, जिसका अन्य तीन शीर्ष (3,0), (0,0) एवं (0,-3) है:

1. (3,-3)
2. (-3,3)
3. (-3,-3)
4. (3,3)

**Correct Answer :-**

- (3,-3)

**37) The mirror image of (3,-5) in y-axis is: /**

y-अक्ष पर (3,-5) का दर्पण प्रतिबिंब है:

1. (3,5)
2. (-3,5)
3. (-3,-5)



4. (5,3)

**Correct Answer :-**

- (-3,-5)

**38) Which of the following is the equation of a line passing through the point (12,-13)? /**

**निम्नलिखित में से कौन बिंदु (12,-13) से गुजरने वाली रेखा का समीकरण है?**

1.  $9x+5y=11$
2.  $7x+5y=19$
3.  $2x-3y= -63$
4.  $9x-5y=174$

**Correct Answer :-**

- $7x+5y=19$

**39) Immediate objectives are stated under \_\_\_\_\_. /**

**तत्काल उद्देश्य \_\_\_\_\_ के अंतर्गत वर्णित हैं।**

1. affective domain / भावात्मक पक्ष
2. connective domain / संयोजी पक्ष
3. altitude domain / उच्चत्व (एल्टीट्यूड) पक्ष
4. cognitive domain / संज्ञानात्मक पक्ष

**Correct Answer :-**

- cognitive domain / संज्ञानात्मक पक्ष

**40) ABC is an isosceles triangle with AB=7 cm and BC= 13 cm. How many such triangles exist? /**

**ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है, जिसमें AB=7 सेमी और BC= 13 सेमी है। ऐसे कितने त्रिभुज मौजूद हैं?**

1. 2
2. 1
3. 0
4. More than 2 / 2 से अधिक

**Correct Answer :-**

- 2

**41) Find the co-ordinates of the point P which divides the join of A (3,-1) and B (-3,-4) in the ratio 2:1. /**

**A (3,-1) एवं B (-3,-4) को जोड़ने वाली रेखा को 2:1 के अनुपात में विभाजित करने वाली बिंदु P का निर्देशांक ज्ञात करें।**

1. (1,-3)
2. (-1,3)
3. (-1,-3)
4. (1,3)

**Correct Answer :-**

- (-1,-3)

**42) Find the area of the triangle formed by the points A(0,1), B(0,5) and C(5,4). /**

**बिन्दु A (0,1), B(0,5) एवं C (5,4) द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।**

1. 8 sq.units / 8 वर्ग इकाई
2. 16 sq.units / 16 वर्ग इकाई
3. 10 sq.units / 10 वर्ग इकाई
4. 5 sq.units / 5 वर्ग इकाई

**Correct Answer :-**

- 10 sq.units / 10 वर्ग इकाई

**43) \_\_\_\_\_ learn by actually experiencing or carrying out physical activities. /**

**\_\_\_\_\_ वास्तव में अनुभव करने या शारीरिक गतिविधियों को करने से सीखते हैं।**

1. Kinesthetic learners / गतिपरक शिक्षार्थी
2. Auditory learners / श्रवणात्मक शिक्षार्थी
3. Sequential learners / अनुक्रमिक शिक्षार्थी
4. Visual learners / दृष्टिक शिक्षार्थी

**Correct Answer :-**

- Kinesthetic learners / गतिपरक शिक्षार्थी

**44)** The area of square that can be inscribed in a circle of radius 6 cm is \_\_\_\_\_. /

उस वर्ग का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ होगा, जिसे 6 सेमी त्रिज्या वाली एक वृत्त के अंतर्गत उत्कीर्ण किया जा सकता है।

1. 144 sq cm / 144 वर्ग सेमी
2. 72 sq cm / 72 वर्ग सेमी
3. 81 sq cm / 81 वर्ग सेमी
4. 36 sq cm / 36 वर्ग सेमी

**Correct Answer :-**

- 72 sq cm / 72 वर्ग सेमी

**45)** The great school Alexandria during 300 BC was formed by \_\_\_\_\_. /

300 ईसा पूर्व के दौरान महान स्कूल अलेक्जेंड्रिया का निर्माण \_\_\_\_\_ के द्वारा किया गया था।

1. Euclid / यूक्लिड
2. Alexander the Great / सिकंदर महान
3. Pythagoras / पाइथागोरस
4. Aristotle / अरस्तु

**Correct Answer :-**

- Alexander the Great / सिकंदर महान

**46)** The centre of a circle is at (-1,3) and one end of the diameter has co-ordinates (2,5), then the co-ordinates of the other end are \_\_\_\_\_. /

एक वृत्त का केंद्र (-1,3) पर है तथा व्यास का एक अंत का निर्देशांक (2,5) है, तो दूसरे अंत का निर्देशांक \_\_\_\_ है।

1.  $\left(\frac{1}{2}, 4\right)$
2. (-4,1)
3. (0,0)
4. (3,2)

**Correct Answer :-**

- (-4,1)

**47) If the supplement of an angle is equal to itself, then the angle is: /**

**यदि एक कोण का संपूरक स्वयं के बराबर है, तो कोण है:-**

1. Acute angle / न्यून कोण
2. Right angle / समकोण
3. Straight angle / ऋजुकोण
4. Obtuse angle / अधिक कोण

**Correct Answer :-**

- Right angle / समकोण

**48) When learners makes their own definitions, concepts and theorems, they are making \_\_\_\_\_ . /**

**जब शिक्षार्थी अपनी परिभाषा, अवधारणा और सिद्धांत स्वयं बनाते हैं, तो वे \_\_\_\_\_ निर्मित करते हैं।**

1. precision / परिशुद्धता
2. generalisation / सामान्यीकरण
3. accuracy / यथार्थता
4. frequency / बारंबारता

**Correct Answer :-**

- generalisation / सामान्यीकरण

**49) In a singing competition, the points (maximum being 60) allotted to the 15 participants are 60, 52, 42, 40, 43, 44, 46, 46, 45, 42, 41, 40, 46, 48, and 46. What is the mode of the above data? /**

**एक गायन प्रतियोगिता में, 15 प्रतिभागियों को दिए गए अंक (अधिकतम 60 है) 60, 52, 42, 40, 43, 44, 46, 46, 45, 42, 41, 40, 46, 48 एवं 46 हैं। उपरोक्त आंकड़ा का बहुलक कितना है?**

1. 44
2. 48
3. 42
4. 46

**Correct Answer :-**

- 46

50) Find the odd one out. /

एक विषम को ज्ञात करें।

1. Radius / त्रिज्या
2. Chord / जीवा
3. Triangle / त्रिभुज
4. Point / बिन्दु

**Correct Answer :-**

- Point / बिन्दु

51) A primary prerequisite for the child's ability to count is: /

बच्चे की गिनने की क्षमता के लिए एक प्राथमिक शर्त है:

1. None of these / इनमें से कोई नहीं
2. Fluency in place value concept / स्थान मान अवधारणा में प्रवाह हो।
3. Fluency in writing numbers / संख्या लेखन में प्रवाह हो।
4. Fluency with number word sequence / संख्या शब्द अनुक्रम के साथ प्रवाह हो।

**Correct Answer :-**

- Fluency with number word sequence / संख्या शब्द अनुक्रम के साथ प्रवाह हो।

52) "Curriculum is a tool in the hands of an artist (teacher) to mould his material (the pupil) in accordance with his ideals in his studio (the school)" was stated by: /

"पाठ्यचर्या एक कलाकार (शिक्षक) के हाथ में एक उपकरण है जो उसके स्टूडियो (विद्यालय) में उसके आदर्शों के अनुसार उसकी सामग्री (छात्रों) को ढालने के लिए है।", यह कथन इनके द्वारा कहा गया है:

1. Cunningham / कनिंघम
2. H. Robert Beck / एच. रॉबर्ट बेक
3. Derek Rowntree / डेरेक रौनट्री
4. W. Walter Cook / डब्ल्यू. वाल्टर कुक

**Correct Answer :-**

- Cunningham / कनिंघम

**53) Which of the following methods is not advisable for a mathematics teacher since it takes the form of a 'one man's show'?**

गणित के एक शिक्षक के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि उचित नहीं है क्योंकि यह 'वनमैन शो' का रूप लेता है।

1. Lecture method / व्याख्यान विधि
2. Heuristic method / अनुमानी विधि
3. Project method / परियोजना विधि
4. Laboratory method / प्रयोगशाला विधि

**Correct Answer :-**

- Lecture method / व्याख्यान विधि

**54) The Father of Indian statistic is \_\_\_\_\_ . /**

भारतीय सांख्यिकी के जनक \_\_\_\_\_ है।

1. Gauss / गॉस
2. S.P. Gupta / एस.पी.गुप्ता
3. P.C. Mahalanobis / पी.सी. महालनोबिस
4. Fischer / फिशर

**Correct Answer :-**

- P.C. Mahalanobis / पी.सी. महालनोबिस

**55) How many whole number are there between 10999 and 11052? /**

10999 एवं 11052 के बीच कितनी पूर्ण संख्याएँ हैं?

1. 49
2. 50
3. 52
4. 53

**Correct Answer :-**

- 52

**56) Anu wants to find the perimeter of a 5 point star shaped polygon drawn by Amal with each side 5 cm. Help Anu by finding the perimeter of the star. /**

अनु, अमल द्वारा रेखांकित किये गए प्रत्येक 5 सेमी की भुजा वाले 5 प्वाइंट स्टार आकार के बहुभुज का परिमाण ज्ञात करना चाहता है। स्टार का परिमाण ज्ञात करने में अनु की सहायता करें।

1. 50 cm / 50 सेमी
2. 15 cm / 15 सेमी
3. 75 cm / 75 सेमी
4. 25 cm / 25 सेमी

**Correct Answer :-**

- 50 cm / 50 सेमी

**57) CANCELLED**

**If the volume of a vessel in the form of a right circular cylinder is  $448\pi\text{ cm}^3$  and its height is 7 cm , then the CSA of the cylinder is \_\_\_\_\_ . /**

यदि एक लंब वर्तुल बेलन के आकार वाले एक बर्तन का आयतन  $448\pi\text{ सेमी}^3$  तथा इसकी ऊँचाई 7 सेमी है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ है।

1. 464 sq cm / 464 वर्ग सेमी
2. 378 sq cm / 378 वर्ग सेमी
3. 352 sq cm / 352 वर्ग सेमी
4. 482 sq cm / 482 वर्ग सेमी

**Correct Answer :-**

- 352 sq cm / 352 वर्ग सेमी

**58) CANCELLED**

**Psycho-motor activities under mathematics deals with: /**

गणित के अंतर्गत साइको-मोटर गतिविधियाँ \_\_\_\_\_ से संबंधित हैं।

1. All of the above / उपरोक्त सभी
2. Drawing only / केवल रेखांकन (ड्राइंग)
3. Manipulating only / केवल प्रकलन (मैनीपुलेटिंग)

4. Model making only / केवल मॉडल निर्माण (मॉडल मेकिंग)

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपरोक्त सभी

**59) CANCELLED**

**Consider the following statements: /**

**1. Whole numbers are closed under addition and subtraction but not under multiplication and division.**

**2. Integers except zero are closed under addition, subtraction, multiplication and division.**

**3. Rational numbers are closed under addition, subtraction, multiplication and division.**

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

**1. जोड़ व घटाव के तहत पूर्ण संख्याओं को बंद किया जाता है परन्तु गुणा एवं विभाजन का के तहत नहीं।**

**2. शून्य को छोड़कर जोड़, घटाव, गुणा एवं विभाजन के तहत पूर्णांक को बंद किया जाता है।**

**3. जोड़, घटाव, गुणा एवं विभाजन के तहत परिमेय संख्याओं को बंद किया जाता है।**

1. Only statements 1 & 2 are right. / केवल कथन 1 एवं 2 सत्य हैं।

2. Only statements 2 & 3 are right. / केवल कथन 2 एवं 3 सत्य हैं।

3. All the three statements are right. / सभी तीनों कथन सत्य हैं।

4. All three statements are wrong. / सभी तीनों कथन असत्य हैं।

**Correct Answer :-**

- All three statements are wrong. / सभी तीनों कथन असत्य हैं।

**60) For what value of 'k' do the equations  $4x - 2y = 3$  and  $kx + y = 5$  represents two lines intersecting at a unique point? /**

समीकरण  $4x - 2y = 3$  एवं  $kx + y = 5$  के एक विशेष बिंदु पर दो प्रतिच्छेदी रेखाओं को दर्शाने के लिए 'k' का मान कितना है?

1.  $k \neq -3$

2.  $k \neq 2$

3.  $k \neq 3$

4.  $k \neq -2$



**Correct Answer :-**

$$k \neq -2$$

•

---