

ਭਾਗ—A ਬਾਲ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਸਿੱਖਿਆ ਸ਼ਾਸਤਰ

1. is the proponent of constructivist framework.
 - (a) Bandura
 - (b) Bruner
 - (c) Piage
 - (d) Jung
2. While solving a problem if an individual reaches the solution all of a sudden, we say that he has learnt by
 - (a) Trial and error
 - (b) Insight
 - (c) Imitation
 - (d) Observation
3. Which of the following is most highlighted by the National Curriculum Framework position paper on examination reforms ?
 - (a) Open book exams
 - (b) Emphasis on test performance
 - (c) Flexible sitting arrangement while testing
 - (d) Continuous assessment
4. Which of the following is the correct sequence ?
 - (a) Attention, retention, production and motivation
 - (b) Motivation, attention, retention and production
 - (c) Production, motivation, attention and retention
 - (d) Attention, retention, motivation and production
5. Which of the following is not involved in the mechanism by which children develop their knowledge through social dialogue ?
 - (a) Scaffolding
 - (b) Zone of proximal development
 - (c) Social learning
 - (d) Internalization
6. When a child is not able to conceptualise conservation of mass, which logical operation is he not able to carry out ?
 - (a) Equilibrium
 - (b) Adaptation
 - (c) Reversibility
 - (d) Inference
7. The idea that regards language as a uniquely human accomplishment, etched into the structure of the brain, can be called as
 - (a) Behaviourist
 - (b) Psychoanalytic
 - (c) Nativist
 - (d) Constructivist
8. Which of the following is important for language production in humans ?
 - (a) Right Hemisphere
 - (b) Parietal Lobe
 - (c) Wernicke's area
 - (d) Broca's area
9. As per Erickson's theory, in which stage is a child most eager to learn and master skills valued in his culture ?
 - (a) Initiative versus guilt
 - (b) Industry versus inferiority
 - (c) Identity versus role confusion
 - (d) Autonomy versus shame and doubt

1. ਨਿਰਮਾਣਵਾਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦਾ ਸਿਰਜਕ ਹੈ।
 - (a) ਬੈਂਡੂਰਾ
 - (b) ਬਰੂਨਰ
 - (c) ਪਿਆਜੇ
 - (d) ਯੁਂਗ
2. ਜੇ ਕਰ ਇਕ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਸਮਾਧਾਨ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ, ਉਸ ਦੇ ਹੱਲ ਕੋਲ ਅਚਾਨਕ ਹੀ ਪਹੁੰਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਉਸ ਨੇ ਸਿੱਖਿਆ ਹੈ :
 - (a) ਯਤਨ ਤੇ ਭੁੱਲ ਰਾਹੀਂ
 - (b) ਅੰਤਰ-ਦਿਸ਼ਟੀ ਰਾਹੀਂ
 - (c) ਅਨੁਕਰਣ ਰਾਹੀਂ
 - (d) ਪ੍ਰੇਖਣ ਰਾਹੀਂ
3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਚੋਂ, ਨੈਸ਼ਨਲ ਕਰੀਬੂਲਮ ਫਰੇਮਵਰਕ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਨ ਪੇਪਰ 'ਚ, ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਹੜੇ ਸੁਧਾਰ ਨੂੰ, ਪ੍ਰੰਤੁ ਰੂਪ 'ਚ ਉਜਾਗਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ?
 - (a) ਬੁੱਲੀ ਕਿਤਾਬ ਪ੍ਰੀਖਿਆ
 - (b) ਇਮਿਤਿਹਾਨਾਂ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ 'ਤੇ ਬਲ ਦੇਣ ਨੂੰ
 - (c) ਇਮਿਤਿਹਾਨਾਂ ਦੇਰਾਨ ਆਪਣੀ ਮਰਜ਼ੀ ਨਾਲ ਬੈਠਨ ਦੀ ਬੁੱਲ੍ਹ ਨੂੰ
 - (d) ਨਿਰੰਤਰ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨੂੰ
4. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕ੍ਰਮ ਦਰਸਤ ਹੈ ?
 - (a) ਇਕਾਗਰਤਾ, ਧਾਰਨ ਕਰਨਾ, ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰੇਰਨਾ
 - (b) ਪ੍ਰੇਰਨਾ, ਇਕਾਗਰਤਾ, ਧਾਰਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ
 - (c) ਉਤਪਾਦਨ, ਪ੍ਰੇਰਨਾ, ਇਕਾਗਰਤਾ ਅਤੇ ਧਾਰਨ ਕਰਨਾ
 - (d) ਇਕਾਗਰਤਾ, ਧਾਰਨ ਕਰਨਾ, ਪ੍ਰੇਰਨਾ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ
5. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਚੋਂ, ਕਿਹੜਾ ਸਮਾਜਕ-ਸੰਵਾਦ ਰਾਹੀਂ, ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ, ਗਿਆਨ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦੀ ਵਿਧੀ 'ਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਨਹੋਂ ਹੈ ?
 - (a) ਸਕੈਵੇਲਡਿੰਗ
 - (b) ਨਿਕਟਵਰਤੀ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਖੇਤਰ
 - (c) ਸਮਾਜਕ ਸਿੱਖਿਆ
 - (d) ਆਤਮਸਾਤ ਕਰਨਾ
6. ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਬੱਚਾ, ਦ੍ਰਵਮਾਨ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀ ਸੰਕਲਪਨਾ ਨਹੋਂ ਕਰ ਸਕਦਾ ਤਾਂ ਉਹ ਕਿਹੜੀ ਤਾਰੀਕਿ ਕਿਰਿਆ ਕਰਨ ਵਿਚ ਸਮਰੱਥ ਨਹੋਂ ਹੈ ?
 - (a) ਸੰਤੁਲਨ
 - (b) ਅਨੁਕੂਲਨ
 - (c) ਪ੍ਰਤੀਵਰਤਤਾ
 - (d) ਅਨੁਮਾਨ
7. ਅਜਿਹੀ ਧਾਰਨਾ, ਜੋ ਭਾਸ਼ਾ ਨੂੰ ਦਿਮਾਗ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਵਿਚ ਅੰਕਿਤ, ਅਨੇਖੀ ਮਾਨਵ ਸਿੱਧੀ ਦੇ ਰੂਪ 'ਚ ਵੇਖਦੀ ਹੈ, ਉਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
 - (a) ਵਿਵਹਾਰਵਾਦੀ
 - (b) ਮਨੋ-ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਕ
 - (c) ਅਨੁਵੰਡਿਕਤਾਵਾਦੀ
 - (d) ਨਿਰਮਾਣਾਤਮਕ
8. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਚੋਂ, ਕਿਹੜਾ ਮਨੁਖ 'ਚ ਭਾਸ਼ਾ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ?
 - (a) ਸੱਜਾ ਹੈਮੀਸਫੋਰ
 - (b) ਪੇਗਿਏਟਲ-ਲੋਬ
 - (c) ਵਰਨਿਕ ਦਾ ਖੇਤਰ
 - (d) ਬੋਕਾ-ਖੇਤਰ
9. ਐਰਿਕਸਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਅਨੁਸਾਰ, ਬੱਚਾ ਕਿਹੜੇ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਆਪਣੇ ਸਭਿਆਚਾਰ ਦੇ ਵਡਮੁੱਲੇ ਸਮਝੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੌਸ਼ਲਾਂ ਨੂੰ, ਸਿੱਖਣ ਅਤੇ ਉਸ 'ਚ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਗਤਾਵਾਂ ਹਾਸਲ ਕਰਨ 'ਚ ਬਹੁਤ ਰੀਵਿਵਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
 - (a) ਪਹਿਲ ਕਰਨ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਬਨਾਵਣ ਦੋਸ਼
 - (b) ਮਿਹਨਤ ਬਨਾਵਣ ਹੀਣਤਾ
 - (c) ਹੋਂਦ ਬਨਾਵਣ ਭੂਮਿਕਾ ਦਾ ਦਵੰਦ
 - (d) ਮੁਦਮੁਖਤਾਗੀ ਬਨਾਵਣ ਸ਼ਰਮ ਅਤੇ ਸੰਦੇਹ



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

PSTET Previous Paper Aug. 2009

29. A child form a rhyme to learn the order of planets. This is known as :
 (a) Heuristic (b) Mnemonic
 (c) Chunking (d) None of the above

30. Bruner identified three major stages of cognitive growth. Identify the correct order of stages
 (a) Symbolic, Iconic, Enactive
 (b) Iconic, Symbolic, Enactive
 (c) Enactive, Iconic, Symbolic
 (d) Symbolic, Enactive, Iconic

29. बच्चा ने कौन से तंत्र द्वारा ग्रहों का नाम सीखा है ? इसे किस नाम से जानते हैं ?
 (a) निम्नोनिक
 (b) निम्नोनिक
 (c) लैंगिक
 (d) उपर्युक्त चौंकैनीहाँ

30. ब्रुनर ने विज्ञानमें दिखाया था कि उन प्रृथक पदार्थों को दिखाने पराये द्वारा कौन से प्रकार के विकास होते ?
 (a) पृथिवी-भूमि, पर्याप्तरब, सर्विभाव
 (b) पर्याप्तरब, पृथिवी-भूमि, सर्विभाव
 (c) सर्विभाव, पर्याप्तरब, पृथिवी-भूमि
 (d) पृथिवी-भूमि, सर्विभाव, पर्याप्तरब

ਭਾਗ—B ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ

PSTET Previous Paper Aug.

बुझ दु छैल मर, पठ आसी अन दे थोड़े
 ते अन भाग हेठा—हिउ दैव तारी हा,
 अन दाता !
 बामे भा-बाप, दिँते बामे ने सैम,
 बामे दा बाम है मिलव बैम ।
 बाबो दी डां बैम बासे दिठे रो दैम
 हिउ दी दिक बैम, दिह दी दिक बैम
 अन दाता !
 मैं संभ दी गुंडी धेड़ लै, धिड़ा लै !
 लगु दा पिलाला, पी लै पिला लै !
 देरे माहवे धड़ी हा अहि, घरठत दी कैअ जिवे चाहे घरठ लै
 हुड़ी हा, परी हा, गुड़ी हा, दिली हा
 ते अन डंडे ते वडे हुड़ि जिवे चाहे पठर लै !
 देस्त्रिली डे देपु दुर नहो जिवे सारे निगल लै !

ਤੁੰਹਾਂ ਤੋਂ ਵੱਖ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਸਿਨਾ ਚਾਹੇ ਪਿਘਲ ਨੇ ।
 ਲਾਵੇ 'ਚ ਲਪੋਤ ਲੈ । ਕਦਾਂ 'ਤੇ ਬੱਧੀ ਹੋ ਵਾਹਵਾਂ 'ਚ ਸਮੇਤ ਲੈ ।
 ਕੌਮ ਲੈ, ਚੱਤ ਲੈ ਤੇ ਫੇਰ ਰਹਿਦਾ ਹੁੰਦਾ ਉਹਦਾ ਵੀ ਕੁਝ ਵੱਟ ਲੈ ।
 ਅਨੁ ਦਾ ਨਾ ।
 ਮੇਰੀ ਚਬਧਨ ਤੇ ਇਨਕਾਰ ? ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੋ ਸਕਦੇ ?
 ਗੁ ਪਿਆਰ ਇਹ ਤੇਰੇ ਮਲਲਥ ਦੀ ਬੈਲ ਨਹੀਂ ।

38. 'ਅੰਦਰਾਂ' ਨੇਮਾਂ :

- (a) ਵਰਤਮਾਨ ਵਿਚ ਅੰਦਰ-ਮਰਦ ਦੇ ਸੁਖਾਵੇਂ ਰਿਸਤੇ ਨੂੰ ਪਿਛਾਸ਼ਤ ਕੇ ਹੈ।
- (b) ਅੰਦਰ ਸਵੈ-ਨਿਰਭਰ ਹੋ ਕੇ, ਮਰਦਾਵੀਂ ਹੁੰਦੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਵਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- (c) ਪਹੁੰਚ ਅਤੇ ਵਰਤਮਾਨ ਦੇ ਸੰਦਰਭਾਂ ਵਿਚ, ਵਰਤਮਾਨ ਸਮਾਂ ਨਾਗੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਤੋਂ ਕੇਂਦਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- (d) ਪਹੁੰਚਾਂ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰਨ, ਵਰਤਮਾਨ ਵਿਚ ਨਾਗੀ ਦੀ ਸਵੈ-ਨਿਰਭਰ ਬਿਚ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ।

39. 'ਅੰਦਰਾਂ' ਨੇਮਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਦੇਣਾ :

39. 'ਅਨੰਦਾਤ' ਨੇਸ਼ਨ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗ ਕਾਵਿ ਚੇਤਨਾ :

- ਕੈਮਾਂਸਵਾਦੀ ਕਾਵਿ-ਪ੍ਰਵਿੱਹਰਤੀ
- ਪ੍ਰਵਾਨਗਾਵਾਦੀ ਕਾਵਿ-ਪ੍ਰਵਿੱਹਰਤੀ
- ਨਾਨੀ ਅਤੇ ਦਾਲਿਤ ਚੇਤਨਾ
- ਨਾਨੀਵਾਦੀ ਚੇਤਨਾ

41. 'ਪ੍ਰਾਵਿਹਿ ਬਣਾ' ਢੂਹੁ ਦਰਬਾਰ ਹਨ। [ਇਨ੍ਹਾਂ ਸੱਭਾ ਦੇ ਦੋ ਹਨ।
 (a) ਐਰਤ ਦੀ ਦੁਆਰਾ ਤਕ ਤੇ ਅਚੇਰ ਸਥਿਰੀ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ।
 (b) ਐਰਤ ਦੀ ਆਵਾਜ਼ ਬੁਲੈਂਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪ੍ਰੰਤੂ ਸੰਗ ਤੇ ਲੱਕਾ ਦੇ

अर्लंडित हुए।

(c) नारी दी मुख्यांतर मार्गिती थारे मुचेर है पॅ-डू बेबासी दी पॅ-
मुलक मार्गिती दा विअंग मिरहन्दा है।

(d) नारी दे अचेर पउतीरेह दा मुख्यांतर विंड उलीकरा है।

42. ਕਾਨਿ-ਤੁਕਾਂ “ਕਾਮੇ ਮਾਂ-ਬਾਪ ਦਿੱਤੇ ਇਹ ਇਕ ਕੰਮ....” ਵਿਚ
ਪ੍ਰਤੰਪਾ:

(a) ਦੇ ਗੈਰਵਦਾਲੀ ਅਧਿਕਾਰਿਟ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾਰਤ ਸਿਰਤਦੀ ਹੈ।
 (b) ਵਿਚ ਨਾਗੀ ਦੀ ਦਮਨਕੁਤ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਪੁਸ਼ਟ-ਦਰ-ਪੁਸ਼ਟ ਦੇ ਦਾ ਹਵਾਲਾ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
 (c) ਵਿਚ ਨਾਗੀ ਦੇ ਸੰਘਰਸ਼ ਦਾ ਤਾਜਕੋਰਕਸ਼ੀ ਕਰਦੀ ਹੈ।
 (d) ਵਿਚ ਜ਼ਮਾਤੀ ਸੰਘਰਸ਼ ਦੀ ਨਿਆਨਦੇਹੀ ਬਚਦੀ ਹੈ।

014 (Paper - 10) Maths / Science (9)

43. विस विविध का एक शृंखला पुरुष "प्रौढ़वाला" भाषण दृश्यमान वेर्सिफ्ट है। "प्रौढ़वाला" का क्या अर्थ है ?

- प्राप्ति-प्राप्तिकर्ता द्वारा उपलब्ध कराया जाता है।
- विविधीयों द्वारा बढ़ाव दीया जाना चाहिए।
- विविधीयों द्वारा बढ़ाव दीया जाना चाहिए।
- विविधीयों द्वारा बढ़ाव दीया जाना चाहिए।

44. "मेरे उम्र से शुरू हो चैक ते, विस है ?" विविधीयों नहर का वर्चन युक्त

- मिशनी द्वारा विच भेजते से लाइनीसी विंग द्वारा उपलब्ध कराया है।
- ऐनेड एवं टिक्कड द्वारा ये ये, भवतव्यों की दृष्टि द्वारा उपलब्ध होते हैं।
- ऐनेड-एवट द्वारा लिवानडारा से बड़ाबड़ा हाथ द्वारा उपलब्ध होते हैं।
- ठारी से बास्तु-बूथ बनने वाला-सीलिंग द्वारा उपलब्ध होते हैं।

45. विद्या से संबंधित है :
 (a) सही विद्यायांत्रि है (b) योग वसन्त का विद्युत है
 (c) उचित है (d) नहीं उचित है, विद्यायांत्रि ते विद्यायांत्रि है

46. विद्या का कानून है :
 (a) कैमरा उन्नत प्रैसवार्चो (b) कानून की विद्युत है

47. (c) बाह्यतावां दा विट (d) दुष्प्रेक्षक सर्वे दी
 47. ऐन लिखिअं दी, विकार दपोखा लिखित करी, तर ती अंट अवैक्षण
 ही ?

48. **ਉਪਾਚਰ-ਅਧਿਕਾਰਾਤਮਕ ਕਰਦਾ ਹੈ ਸਾਡਾ ਆਕਾਦਮੀ:**

- ਵਿਸ਼ਾ-ਵਾਨਰ
- ਨਿਵਾਰ
- ਉਪਾਚਰ ਦੀ ਸਮਝ
- ਭਰਤ ਦੀ ਸਮਝ
- ਸੰਭਾਲਿਆਂ ਦੀ ਸਮਝ

(c) पुनर-अधिकारपत्र (d) वरदानिट्ट
 (e) नियमों वा प्राविधिक वरदानिट्ट, विधायक चौंकेष्ट दाली, ज

49. इस पुस्तक का नाम क्या है ?
 मर्मेन्द्रपुरन विष्णुवर्णन ऐः
 (a) वसुपुरा (b) विस्तौ
 (c) स्वप्नावनो (d) विवाडी

50. टिक अपिलाप्पक गोंड आपदे लिंगायतीवादीहोंने हिंदूठर्ड देट, मुदिचार दाटर्ड गोंड अंडे भेल मैल वडी लिंगद दो बराले विवाहित अप्पे लिंगायतीवादी वडारा है। हिंदू दो हिंदू हिंदू विवाह

ਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੈ?

(a) ਨਿਰਵੇਚਨ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ (b) ਮੇਲਾਈ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ

(c) ਵਿਵਾਹ ਕੋਤੀ ਹਾਲਾਂ ਦੇ

51. ਸਿਖਿਆਵਾਦੀਆਂ 'ਚ ਪੜ੍ਹਨ ਦੀ ਸਮਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀਂ ਲਈ, ਸਾਡੇ ਦੀ ਦੱਸੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

(b) बुद्धी दृष्टि-संबंध विद्या कर्त्तव्य आपदा।
 (c) उत्तम दृष्टि-प्रबोध नाम वाली सब वृत्ति विकास देणे लादी।
 (d) उत्तम सा प्रैमिल उत्तम दृष्टि कर्त्तव्य आपदा।
 (e) प्राची दृष्टि से दृष्टि से प्रबोध कर्त्तव्य आपदा।

PSTET Previous Paper Aug. 2014 (Paper - II) Math / Science (9)			
छागा-D गणित (सू-डासीआ)-पृष्ठ नं. 91-120			91. दिव विद्युतीय विकास विषय :
Mathematics (Bilingual Section, Question No. 91 to 120)			(a) समीक्षिती से टिक तेक दूरी है परन्तु युवाओं ने नहीं कुछ दी है। (b) समीक्षिती सीखा है तेक तक अतः युवाओं समीक्षिती से टिक तेक दूरी है। (c) समीक्षिती सीखा है तेक तक अतः युवाओं समीक्षिती दीखा है तेक तक दूरी है। (d) समीक्षिती सीखा है तेक तक अतः युवाओं समीक्षिती सीखा है तेक तक दूरी है।
91. As isosceles triangle has	(a) One line of symmetry but does not have rotational symmetry	(b) Two lines of symmetry and one line of rotational symmetry	92. दिव विद्युतीय विकास विषय :
	(c) Two lines of symmetry and two lines of rotational symmetry	(d) One line of symmetry and one line of rotational symmetry	93. (a) 24 (b) 30 (c) 36 (d) 37.5
92. A man's monthly salary is Rs. 2400 and his monthly expenses on car are Rs. 240. The central angle (in degrees) of the sector representing travel expenses in the pie chart would be	94. If $15\% \text{ of } (A + B) = 25\% \text{ of } (A - B)$ then A is what percentage of B		
(a) 24 (b) 30 (c) 36 (d) 37.5	(a) 200 (b) 300 (c) 400 (d) 450	95. The sum of the acute angles of an obtuse triangle is 70° and their difference is 10° . The largest angle is	95. (a) 31 (b) 35 (c) 63 (d) 94.5
93. The total number of prime factors in the product $(7)^7 (9)^9 (15)^{15}$ is	96. If $x - 1/x = 3$, find the value of $x^3 - 1/x^3$:		
(a) 31 (b) 55 (c) 63 (d) 945	(a) 27 (b) 32 (c) 36 (d) 42	97. Ram is as much younger to Shyam as he is older to Mohan. If the sum of ages of Shyam and Mohan is 60 years, what is the age of Ram (in years) ?	97. (a) 28 (b) 30 (c) 32 (d) 34
94. If $15\% \text{ of } (A + B) = 25\% \text{ of } (A - B)$ then A is what percentage of B	98. The compound interest on a certain sum of money at 4% per annum for 2 years is Rs. 102. The difference (in Rs.) between compound interest and simple interest on the same sum at the same rate and time will be		
(a) 200 (b) 300 (c) 400 (d) 450	(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8	98. (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8	
95. The sum of the acute angles of an obtuse triangle is 70° and their difference is 10° . The largest angle is	99. निम्नलिखित विवरण से यह क्या बोल सकता है :		
(a) 45° (b) 55° (c) 70° (d) 110°	(a) 20 (b) 30 (c) 400 (d) 450	99. निम्नलिखित विवरण से यह क्या बोल सकता है :	99. (a) 20 (b) 30 (c) 400 (d) 450
96. If $x - 1/x = 3$, find the value of $x^3 - 1/x^3$:	(a) 27 (b) 32 (c) 36 (d) 42	99. निम्नलिखित विवरण से यह क्या बोल सकता है :	99. (a) 20 (b) 30 (c) 400 (d) 450
(a) 27 (b) 32 (c) 36 (d) 42	97. राम दो छात्रों के उम्रों की अंतर है जिनकी विवरण दोनों छात्रों के बीच दिये गये हैं। जो छात्र दो छात्रों में से अंतर 10 वर्ष है। उसके दोनों छात्रों की उम्र क्या है ?	97. राम दो छात्रों के उम्रों की अंतर है जिनकी विवरण दोनों छात्रों के बीच दिये गये हैं। जो छात्र दो छात्रों में से अंतर 10 वर्ष है। उसके दोनों छात्रों की उम्र क्या है ?	97. (a) 28 (b) 30 (c) 32 (d) 34
97. Ram is as much younger to Shyam as he is older to Mohan. If the sum of ages of Shyam and Mohan is 60 years, what is the age of Ram (in years) ?	(a) 28 (b) 30 (c) 32 (d) 34	98. निम्नलिखित विवरण से यह क्या बोल सकता है :	98. (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8
(a) 28 (b) 30 (c) 32 (d) 34	98. निम्नलिखित विवरण से यह क्या बोल सकता है :	98. (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8	
98. The compound interest on a certain sum of money at 4% per annum for 2 years is Rs. 102. The difference (in Rs.) between compound interest and simple interest on the same sum at the same rate and time will be	(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8		

PSTET Previous Paper Aug. 2014 (Paper - II) Math / Science (10)

99. If 20 men complete one-third of a piece of work in 20 days, how many more men should be employed to finish the rest of the work in 25 days?

(a) 5 (b) 8
(c) 12 (d) 20

100. A shopkeeper sells a watch at a discount of 7%. If he gives a discount of 11%, his profit is reduced by Rs. 60. The marked price of the watch in Rs. is

(a) 1800 (b) 1900
(c) 1600 (d) 1400

101. X, Y, Z took a car on rent and used it for 9, 12 and 14 hours respectively. They paid Rs. 1050 as rent. The amount of rent charges (in Rs.) paid by Y was

(a) 270 (b) 300
(c) 330 (d) 360

102. A polygon has 35 diagonals. The number of sides of polygon is

(a) 7 (b) 10
(c) 14 (d) 16

103. If $3^x - 3^{x-1} = 18$ then the value of x^{x-1} is

(a) 3 (b) 9
(c) 27 (d) 1/3

104. By which least number 128 be multiplied to obtain a number which is a perfect cube?

(a) 9 (b) 2
(c) 3 (d) 4

105. Harjit borrowed Rs. 1000 at 10% per annum simple interest. He immediately lent the whole sum at 10% per annum compound interest. At the end of 2 years, he would gain:

(a) Rs. 1 (b) Rs. 11
(c) Rs. 10 (d) Rs. 100

106. The sum of two whole numbers is 256. Which of the following cannot be their ratios?

(a) 1:7 (b) 5:11
(c) 7:17 (d) 11:21

107. The average of first 24 multiples of 8 is

(a) 96 (b) 100
(c) 112 (d) 120

108. The ratio of the area of the square to the area of the square drawn on its diagonal will be

(a) 2:1 (b) 1:4
(c) 1:1 (d) 1:2

109. In a quadrilateral, if AC and BD intersect at O such that $AO = CO$ and $BO = DO$, then

(a) $BC = AD$ (b) $BC = AD$ and $BC \parallel AD$
(c) $BC \nparallel AD$ (d) None of these

110. The curved surface areas of two spheres are in the ratio 4:9. The ratio of their volumes is

(a) 2:3 (b) 1:8
(c) 2:9 (d) 8:27

111. The number of edges in a triangular prism is

(a) 3 (b) 6
(c) 9 (d) 12

99. मेकर ने 20 दिन द्वारा एक वर्ष में 25 दिनों तक पुरा वर्तन लिया, जिसे विवरणीय तरीके से वर्णित करना चाहिए?

(a) 5 (b) 8
(c) 12 (d) 20

100. एक लाल घर द्वारा 7% की छूट देता है। मेकर ने 11% की छूट दिया है जो उसे एक घर विक्री करने की ओर विवरणीय तरीके से वर्णित करना चाहिए:

(a) 1500 (b) 1500
(c) 1600 (d) 1400

101. X, Y, Z द्वारा एक लाल घर ने 12 अंकों की छूट दिया है। यह द्वारा 9, 12 अंकों की छूट दिया है। यह द्वारा 14 अंकों की छूट दिया है। यह द्वारा 11% की छूट दिया है। यह द्वारा 1050 की छूट दिया है। यह द्वारा 1050 की छूट दिया है। यह द्वारा 1050 की छूट दिया है।

(a) 270 (b) 300
(c) 330 (d) 360

102. एक व्युह में 35 विवरण दिये गए हैं और व्युह की छूट दिया गया है:

(a) 7 (b) 10
(c) 14 (d) 16

103. मेकर $3^x - 3^{x-1} = 18$ तो x^{x-1} का मान है

(a) 3 (b) 9
(c) 27 (d) 1/3

104. एक घर ने 128 की छूट दिया है, जिसका विवरण दिया है, जिसका विवरण दिया है:

(a) 9 (b) 2
(c) 8 (d) 4

105. एक लाल घर ने 1000 की 10% का साधारण विवरण दिया है जो उसकी छूट है। उसकी छूट का 10% का साधारण विवरण दिया है। उसकी छूट का 10% का साधारण विवरण दिया है।

(a) 1 गुणदार (b) 11 गुणदार
(c) 10 गुणदार (d) 100 गुणदार

106. एक पुराने घर का मैट्रिक्स 256 है। यह लिखित है, उसका छूट दिया है:

(a) 1:7 (b) 5:11
(c) 7:17 (d) 11:21

107. 8 के परिलेक्टर 24 घटनाएँ हैं जो असंतुष्ट हैं:

(a) 96 (b) 100
(c) 112 (d) 120

108. एक घर का मैट्रिक्टर अंकों का विवरण दिया है, जो एक घर का मैट्रिक्टर है:

(a) 2:1 (b) 1:4
(c) 1:1 (d) 1:2

109. मेकर ने एक व्युह का विवरण दिया है जो एक व्युह का विवरण दिया है:

(a) $BC = AD$ (b) $BC = AD$ और $BC \parallel AD$
(c) $BC \nparallel AD$ (d) उपर्युक्त दोनों विवरणों से असंतुष्ट हैं।

110. एक लाल घर ने एक व्युह का विवरण दिया है जो एक व्युह का विवरण दिया है:

(a) 2:3 (b) 1:8
(c) 2:9 (d) 8:27

111. एक लाल घर ने एक व्युह का विवरण दिया है:

(a) 3 (b) 6
(c) 9 (d) 12

PSTET Previous Paper Aug. 2014 (Paper - II) Math / Science (11)

112. For a data, the mean is 2 and median is 3, then the mode of data is

(a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 7

113. If $(x+1)$ is the HCF of $(ax^2 + bx + c)$ and $(bx^2 + ax + c)$, then the value of c is

(a) $b - a$ (b) $a - b$
(c) -1 (d) 0

114. A shopkeeper buys 2 apples for one rupee. He later sells 5 apples for 3 rupees. His gain percent is

(a) 15.67 (b) 20
(c) 36 (d) 66.67

115. A train 230m long is running at a speed of 48 km/hr. Another train 280 m long is running at a speed of 60 km/hr in the direction opposite to that of first train. The time taken by them (in sec) to cross each other is

(a) 14 (b) 15
(c) 16 (d) 17

116. Which of the following is an open ended question?

(i) Find two polynomials such that the degree of their product is five.

(ii) Find three rational numbers between $1/2$ and $1/3$

(iii) Verify $x = 2$ is a zero if $x - 2 = 0$

(a) Only (i) (b) Both (i) and (ii)

(c) Only (iii) (d) (i), (ii) and (iii) all

117. A constructivist teacher in Mathematics

(a) Employs diagnostic model of teaching

(b) Employs investigative model of teaching

(c) Adapts a model based on his/her physical setting, nature of students, individual differences, topic and her philosophy of teaching

(d) Employs development model of teaching.

118. In an assessment task – ‘What is 100% of 20?’ Analyze the following responses

Student A : 100 % of anything is the amount itself so 100% of 20 is 20

Student B : $100/100 \times 20 = 20$

(a) Student A exhibits Relational Understanding

(b) Student A exhibits Conceptual Knowledge

(c) Student A exhibits Procedural Knowledge

(d) Student A exhibits Perceptual Knowledge

119. Mathematical language includes many words that sound the same but with different meanings. They are called

(a) Homophones (b) Homonyms

(c) Synonyms (d) None of above

120. Drawing conclusion from given true statements by using rules of logic is

(a) Deductive Reasoning

(b) Inductive Reasoning

(c) Proportional Reasoning

(d) Spatial Reasoning

PSTET Previous Paper Aug. 2014 (Paper - II) Math / Science (11)

112. यदि मैट्रिक्टर की छूट 2 अंकों की छूट से 3 अंकों की छूट से अधिक है। तो यह क्या है?

(a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 7

113. मेकर $(ax^2 + bx + c)$ का गुणनखंड $(x+1)$ का गुणनखंड है। तो a, b, c का मान है:

(a) $b - x$ (b) $a - b$
(c) -1 (d) 0

114. यदि दो लाल घर द्वारा दो व्युह दिये गए हैं। तो यह क्या है?

(a) 15.67 (b) 20
(c) 36 (d) 66.67

115. यदि 230 मीटर की लाल घर द्वारा 48 व्युह दिये गए हैं। तो यह क्या है?

(a) 14 (b) 15
(c) 16 (d) 17

116. यदि व्युहों की छूट द्वारा दिये गए हैं। तो यह क्या है?

(a) असंतुष्ट है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।
(b) 1/2 अंकों की छूट द्वारा दिये गए है।

(c) 1/2 अंकों की छूट द्वारा दिये गए है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।
(d) व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।

117. नाटक द्वारा दिये गए व्युहों की छूट है:

(a) व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।
(b) व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।
(c) व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।

(d) व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है। व्युहों की छूट द्वारा दिये गए है।

118. यदि लाल घर का व्युह '20' का 100% व्युह है। तो यह क्या है?

(a) व्युह का व्युह का 100% व्युह है। व्युह का व्युह का 100% व्युह है।
(b) व्युह का व्युह का 100% व्युह है। व्युह का व्युह का 100% व्युह है।

(c) व्युह का व्युह का 100% व्युह है। व्युह का व्युह का 100% व्युह है।
(d) व्युह का व्युह का 100% व्युह है। व्युह का व्युह का 100% व्युह है।

119. नाटकीय व्युह का व्युह की छूट है:

(a) सम्पूर्ण व्युह की छूट है।
(b) व्युह की छूट है।

(c) सम्पूर्ण व्युह की छूट है।
(d) व्युह की छूट है।

120. उत्तर के लिए व्युह की छूट है:

(a) नियमित उत्तर है।
(b) अनियमित उत्तर है।

(c) सम्पूर्ण उत्तर है।
(d) सम्पूर्ण उत्तर है।

PSTET Previous Paper Aug. 2014 (Paper - II) Math / Science (14)

138. If mass of a body on the surface of the earth is 180 kg, then the magnitude of its weight on the moon would be
 (a) 180 (b) 30
 (c) 294 (d) 1800

139. तेज़ परवाई से मरणी हुई पिंड दा सूक्ष्मान 180 बिल्यूम पै ता चैन है
 उसे हो इच्छा दा परिमाण होवेगा :
 (a) 180 (b) 30
 (c) 294 (d) 1800

140. ऐल लिपियां दिये विहुते सत्ते विषयापन पूर्वविधिआ दिखाउन्छो ?
 (a) NaCl पैल अडे Ca (b) CuCl_2 पैल अडे Ag
 (c) FeSO_4 पैल अडे Ag (d) AlCl_3 पैल अडे Mg

141. बल्लोड दे बोोेे दिवर पूराग दे नाल-पैसियां दाला एक उलाष है।
 उप पैसियां हुंसे बोी डाला दा ठुक्कामान पूर्वाए बिना, उलाष 'च मैल्ल
 पैदा नहीं होठ देदा सार्हुदी। यिहः
 (i) पाटी 'च लुप्त पा सबदी है।
 (ii) उलाष 'च बुझ स्तिरहो मैल्लोआं हुंड सबदी है।
 (iii) उलाष दी मरणी हुंड तेल दा विज्ञकाम कर सबदी है।
 (a) बेवल (i) (b) बेवल (ii)
 (c) बेवल (iii) (d) (i), (ii), (iii)

142. Baljit has a pond in her garden filled with all kinds of aquatic plants. She wanted to prevent mosquitoes from breeding into the pond without harming the plants in anyway. She could
 (i) Add salt into the water
 (ii) Add some goldfish into the pond
 (iii) Spray a film of oil on the surface of the pond
 (a) (i) Only (b) (ii) Only
 (c) (iii) Only (d) (i), (ii), (iii)

143. Which enzyme present in saliva changes starch into maltose ?
 (a) Pepsin (b) Ptyalin
 (c) Trypsin (d) Lipase

144. Carbon forms a large number of compounds because :
 (a) It shows a unique property of catenation
 (b) Carbon is of small size and forms strong bonds
 (c) Carbon has a valency of four
 (d) All of these

145. Which of the following statements is true ?
 (a) The man on top of Mount Everest has a lesser mass than in Delhi.
 (b) Gases do not have a fix shape and volume because kinetic energy of a gas is lower than any other state of matter.
 (c) If you decrease the pressure and hold the volume constant, the temperature decreases.
 (d) Anything in this world, which we can see is matter.

146. Which of the following statements best describes as the nature of Science
 (a) Science is a dynamic discipline and no law can be viewed as a fixed eternal truth ?
 (b) Science is only an empirical subject and logic plays no role in evolution of Science as a discipline
 (c) The most established and experimentally verified laws cannot be further modified.
 (d) The basis of Science is similar to that of Mathematics.

PSTET Previous Paper Aug. 2014 (Paper - II) Math / Science (15)

147. When we go from specific examples to generalizations in Science, we are using
 (a) Deductive approach (b) Inductive approach
 (c) Hypothetical method
 (d) Intuitive method

148. Research indicates that learners at upper primary and secondary level have many misconceptions in the Science related concepts. The reason/s for these misconceptions could be :
 (a) Family beliefs (b) Socialization experiences
 (c) Teacher's point of view
 (d) All of the above

149. The 'Meaningful learning' in Science takes place when
 (a) Definitions are stated fully
 (b) Concepts are developed through students' reasoning
 (c) Students answer the questions asked by the teacher
 (d) The new content being taught is related to the previous knowledge of the student.

150. The importance of investigatory projects in Science at school can be highlighted by the fact that they
 (a) Are the integral part of continuous and comprehensive evaluation and hence cannot be done away with
 (b) Break the monotony of talk and chalk method of teaching and add variety to curriculum
 (c) Make the students hard working and laborious
 (d) Make the students explorative and inquisitive.

147. विज्ञान विद्या में अग्री विवेद उत्तरायण के प्रयत्नकीर्तन द्वारा होते हों गे तो उस व्यवहार में इनसेमेन्ट वर्तमान होते होंगे :
 (a) नियमित विधी द्वारा (b) आवामन विधी द्वारा
 (c) परिवर्तनात्मक विधी द्वारा
 (d) अंतर-प्रृष्ठी विधी द्वारा

148. ये सभी विद्यालय विद्यार्थी ने अपनी सेकंडरी पैसल तक विभिन्न विद्यालयों से संस्कृत विद्या, वही गालांग-पारदास्त एवं विद्युत-विद्या का वर्णन किया है :
 (a) परिवर्तन विद्यालय (b) सामाजिक विद्यालय
 (c) अधिकारीपत्र द्वारा नियंत्रित (d) उपर्युक्त सभी ही

149. विज्ञान विद्या 'अचर पुरुष विद्यालय' द्वारा दी गई है, सभी :
 (a) परिवर्तनात्मक पुरुष डैरे 'उच्च विद्यालय' जाट।
 (b) सेकंडरी द्वारा विकास उत्तर द्वारा विद्यालय जाट।
 (c) विद्यालय विद्यालय, अधिकारीपत्र द्वारा दी गई सर्वालंग द्वारा जाट।
 (d) नवीन पत्राचारी जाट वाली सर्वालंगी द्वारा संवैय विद्यालय विद्यालयों ने पुरुष विद्यालय नाल रहवे।

150. मध्यवर्ती विद्यालय द्वारा उत्तरायण की सारांश द्वारा प्रत्येक बाली द्वारा होनी चाही दी गई है :
 (a) निर्वाचन अडे विद्यालय भूलायन द्वारा दी गई है
 (b) बालास्त देण अडे बैरेट 'उच्च विद्यालय विद्यालय' द्वारा दी गई है
 (c) विद्यालय विद्यालय द्वारा दी गई है
 (d) विद्यालय विद्यालय द्वारा दी गई है

• ੴ ਤੇ ਮਾਲਾ

1. (c)	2. (b)	3. (d)	4. (a)	5. (d)	6. (c)	7. (c)	8. (d)	9. (b)	10. (c)
11. (d)	12. (b)	13. (b)	14. (d)	15. (b)	16. (b)	17. (b)	18. (d)	19. (b)	20. (a)
21. (c)	22. (b)	23. (b)	24. (a)	25. (a)	26. (c)	27. (b)	28. (b)	29. (b)	30. (c)
31. (b)	32. (d)	33. (d)	34. (b)	35. (c)	36. (d)	37. (b)	38. (c)	39. (d)	40. (d)
41. (c)	42. (b)	43. (c)	44. (d)	45. (d)	46. (d)	47. (d)	48. (b)	49. (d)	50. (d)
51. (b)	52. (c)	53. (a)	54. (c)	55. (b)	56. (a)	57. (b)	58. (b)	59. (a)	60. (d)
61. (a)	62. (a)	63. (d)	64. (d)	65. (a)	66. (c)	67. (a)	68. (b)	69. (c)	70. (c)
71. (b)	72. (d)	73. (b)	74. (a)	75. (c)	76. (a)	77. (a)	78. (a)	79. (a)	80. (b)
81. (b)	82. (b)	83. (a)	84. (b)	85. (a)	86. (b)	87. (a)	88. (d)	89. (c)	90. (c)
91. (d)	92. (c)	93. (b)	94. (c)	95. (d)	96. (c)	97. (b)	98. (a)	99. (c)	100. (a)
101. (d)	102. (b)	103. (b)	104. (d)	105. (c)	106. (c)	107. (b)	108. (d)	109. (b)	110. (d)
111. (c)	112. (b)	113. (d)	114. (b)	115. (d)	116. (b)	117. (c)	118. (b)	119. (a)	120. (a)
121. (a)	122. (d)	123. (a)	124. (b)	125. (a)	126. (c)	127. (c)	128. (c)	129. (a)	130. (c)
131. (d)	132. (b)	133. (c)	134. (d)	135. (d)	136. (d)	137. (a)	138. (d)	139. (c)	140. (d)
141. (b)	142. (c)	143. (b)	144. (d)	145. (c)	146. (a)	147. (b)	148. (d)	149. (b)	150. (d)