

بٹن پڑتیوں سوبی : 34 ]  
Total No. of Questions : 34 ]

[ بٹن مودرت پٹگ سوبی : 4  
[ Total No. of Printed Pages : 4

سوکیت سوبی : **52-U (OS)**  
Code No. : **52-U (OS)**

شکون - III  
**EDUCATION - III**  
ویشوداروت بوءنن سوتی - II  
گنوت  
**CONTENT BASED METHODOLOGY OF TEACHING II**  
**MATHEMATICS**

(هفے سوتوسو)  
( Old Syllabus )  
(لومف بوسونوتر)  
( Urdu Version )

دینونک : 02. 07. 2015 ]

Date : 02. 07. 2015 ]

سموم : مدهوسو 2.00 رند 5.00 رصرتگی ]

[ سترموسو اونکگلو: 100

Time : 2.00 P.M. to 5.00 P.M. ]

[ Max. Marks : 100

اوبوبوفوم نوءوندونی سوبی

Register Number of the Candidate

**PART-A**

- I. ذیل سے کسی چار سوالات کے مکمل جوابات دیں۔ ہر جواب زیادہ سے زیادہ تین صفحاتوں میں لکھیں۔ ہر سوال کے حصے (a) اور (b) دونوں کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کے لئے دس مارکس مقرر ہیں :  $4 \times 10 = 40$
1. (a) ریاضیات کے ایک استاد کے ذریعہ طلباء کے آموزش میں اختیار کیے گئے کسی چھ قسم کے ترغیب (Motivation) کو اختصار کے ساتھ بیان کیجئے۔
  - (b) ریاضیات کا فرکس اور بانیولوجی کے ساتھ رشنہ کو اختصار کے ساتھ لکھئے۔  $6 + 4$
  2. (a) درسی ریاضیات کے مقاصد لکھئے۔ مناسب مثالوں کے ساتھ درسی ریاضیات کے کسی دو مقاصد کو بیان کیجئے۔
  - (b) پرائمری درجہ میں ریاضیات کے درس کی سب سے کم سطح کے فوائد کیا ہیں؟  $6 + 4$
  3. (a) ایک اچھے منصوبہ سبق (Lesson Plan) ریاضیات کے استاد کی تدریسی صلاحیتوں کو نکھارتا ہے۔ اس قول کی حمایت میں چھ دلیل دیجئے۔
  - (b) چہتیہ مراحل کی مدد سے ریاضیات کی تدریس کے کسی چار نفسیاتی پہلوؤں کو مختصر طور پر بیان کیجئے۔  $6 + 4$

[ Turn over

**D. Ed. - II (OS)**

- (a) 4. پرابلم سولونگ میتھڈ (Problem solving method) کے مراحل کیا کیا ہیں ؟
- 5 روپے فی کس کے حساب سے ایک ناریل فروش نے 100 ناریل خریدا۔ ان میں 10 ناریل خراب نکل آئے۔ اس نے باقی ناریلوں کو 540 روپے میں بیچ دیا۔ پرابلم سولونگ میتھڈ کے مراحل کی پاسداری کرتے ہوئے اس کے فائدہ یا نقصان کا پتہ لگائیے۔
- (b) ”ایک مثلث کے تین زاویوں کا مجموعہ  $180^\circ$  ہوتا ہے۔“ آپ مثالوں کی مدد سے اس قول کو تمام جگہ کیسے لاگو کریں گے ؟
- 6 + 4
- (a) 5. ریاضیات میں موضوع کے انتخاب کے اصولوں کو لکھیے۔ ان کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (b) ریاضیات میں نصاب اور کیری کولم کے کسی چار اہم فرق کو تحریر کیجئے۔
- 6 + 4
- (a) 6. ریاضیات کی تدریس کے دوران کسی درسی نکتہ کی وضاحت میں مددگار Teaching Aids کی خصوصیات بیان کیجئے۔
- (b) ریاضیات کے اچھے استاد کی آٹھ عمومی لیاقت اور صلاحیت کا ذکر کیجئے۔
- 6 + 4
- (a) 7. تعلیمی جانچ استاد، طلبا اور تعلیمی منتظمین کے لیے کس طرح فائدہ مند ہے ؟ ہر ایک کے لیے چار نکات کے ساتھ اس بات کی وضاحت کیجئے
- (b) ریاضیات میں طلباء کی کارکردگی کی جانچ کرتے وقت ایک استاد کو کن مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے؟
- 6 + 4

### PART-B

- II. ذیل سے کسی سات سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر جواب زیادہ سے زیادہ ایک صفحہ میں لکھیں۔ ہر سوال کے لئے پانچ مارکس مقرر ہیں:
- 7 × 5 = 35
8. ہائر پرائمری لیول کے لئے ریاضی کی نصابی کتاب کے لئے content کا تجزیہ کرتے وقت کن پانچ اہم نکات کا خیال رکھنا چاہئے؟
9. ریاضیات کی تدریس کے ”تفریحی اقدار“ کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔ دو مناسب نقشہ جاتی مثال پیش کیجئے۔

10. ذرائع اکائی کیا ہے؟ ذرائع اکائی کے مراحل کیا ہیں؟
11. ریاضیات کو سیکھنے میں لیاقت پر منحصر تدریس کی اہمیت کی وضاحت (کوئی) پانچ نکات کی مدد سے کیجئے۔
12. Heuristic طریقہ کار کے مراحل کو استعمال کرتے ہوئے آپ ”مستطیل کی خصوصیات“ کو کس طرح دریافت کریں گے۔
13. ریاضیات کے کمری کولم کے Content کی تدوین میں کوریلیشن کی وضاحت اختصار کے ساتھ کیجئے۔
14. علم ریاضی سیکھنے کے لیے شارٹ نوٹ بک کی معنویت، ضرورت اور استعمال پر روشنی ڈالیئے۔
15. ریاضی کلب کے اہم مقاصد کیا ہیں؟ کسی چار اہم کارکردگیوں کا ذکر کیجئے جنہیں اسکول میں ریاضی کلب میں منعقد کیا جاسکتا ہے۔
16. Improvised تعلیمی مددگار کیا ہیں؟ Improvised تعلیمی مددگار بناتے وقت جن اصولوں کو دھیان میں رکھا جاتا ہے انہیں بیان کیجئے۔
17. معروضی قسم کے سوالات کیا ہیں؟ ایک معروضی ٹیسٹ کی تیاری کے دوران دھیان میں رکھے جانے والے کسی آٹھ نکات کی وضاحت مختصر طور پر کیجئے۔

### PART-C

- III. ذیل سے کوئی پانچ سوالوں کے جواب دیں۔ ہر جواب زیادہ سے زیادہ نصف صفحہ میں لکھیں۔ ہر سوال کے لئے تین مارکس مقرر ہیں :
- $5 \times 3 = 15$
18. ریاضیات کی ترقی میں تین ہندوستانی ریاضی داں کی کسی ایک خدمت کے بارے میں لکھئے۔
19. پرائمری سطح پر سالانہ پروگرام آف ورک تیار کرتے وقت ریاضی کے ایک استاد جن باتوں کا خیال رکھتے ہیں۔ ان میں سے کسی تین نکات کا ذکر کیجئے۔
20. پروجیکٹ میتھڈ کیا ہے؟ اس کے دو فوائد اور نقصانات لکھئے۔
21. علم ریاضی کے سست سیکھنے کے عمل کی کسی تین وجہ کا سدباب تحریر کیجئے۔

22. پرائمری سطح کے لیے ریاضی کے نصابی کتاب کی خصوصیات بیان کیجئے۔
23. پرائمری سطح پر ریاضی کی تدریس میں مددگار کسی چھ تصویری چارٹ کا ذکر کیجئے۔
24. ریاضیات میں بلو پرنٹ کی تیاری کرتے وقت جن نکات کا خیال رکھنا چاہئے؟ انہیں تحریر کیجئے۔

#### PART-D

IV. ذیل کے سبھی سوالوں کے جواب دیجئے۔ ہر جواب زیادہ سے زیادہ ایک یا دو جملے میں لکھیں۔ ہر سوال کے لئے ایک مارک مقرر ہے:

$$10 \times 1 = 10$$

25. Pythagorean triplets کی مدد سے کس قسم کا مثلث حاصل کیا جاسکتا ہے؟  
Pythagorean triplets کی ایک مثال دیجئے۔
26. طلباء کے حوالے سے اُن دو نکات کا ذکر کیجئے جن پر ریاضی کی تدریس لیاقت کا انحصار ہو۔
27. طلباء میں کھیل کود کے طریقہ کار کے ذریعہ درس کے دو استعمال کا ذکر کیجئے۔
28. ریاضی کا ورک بک کن کے لیے سود مند ہے اور کیوں؟
29. ”اگر کسی عدد کے دو گنے عدد میں 5 جوڑ دیا جائے تو حاصل جمع 25 ہوگا۔“ وہ عدد کیا ہوگا؟ اس بات کی تدریس کے لیے کس اصول کا استعمال کیا جائے گا؟
30. پروجیکٹ میتھڈ (Project method) کا موجد کس کو قرار دیا جاتا ہے؟
31. گفٹیڈ بچوں (Gifted children) کی دو خصوصیات لکھئے۔
32. حوالہ جاتی (Reference book) کتابیں کیا ہیں؟
33. ”ملٹی میڈیا“ (Multi media) کی مفہوم کیا ہے؟
34. ریاضیات میں سد دباب درس (Remedial teaching) کیا ہے؟