

D.E.L.Ed Internal Exam ,2025

Session:-(24-26)

Mathematics: (CPS-03)

F.M-50

Time:-2 hrs

১) নীচের সব প্রশ্নগুলির উত্তর দিন।

$$1 \times 10 = 10$$

- a) 'ক্যালকুলাসের জনক' কাকে বলা হয়-

 - i) Whitehead
 - ii) Caley
 - iii) Newton
 - iv) Leibniz

b) মনঃসাধারণমূলক ক্ষেত্রের কোন স্তরের Trial and Error দ্বারা কাজ শুরু করে ?

 - i)প্রত্যক্ষন
 - ii)কৌশল
 - iii)সেট
 - iv)নিয়ন্ত্রিত প্রতিক্রিয়া

c) "Mathematics Possesses cultural value because of its general usefulness"-
উক্তিটি ক্যার?

 - i)Herald
 - ii) Minnich
 - iii) Bacon
 - iv) Hagben

d)গণিতের গড় নির্ণয়ের সময় গড় আর যোগফলটির মধ্যে কোনটি ছোটো ? এই
প্রশ্নটি হল -

 - i)জ্ঞানমূলক
 - ii)বৈধমূলক
 - iii)প্রয়োজনমূলক
 - iv)সংশ্লেষনমূলক

e) গণিতের বিমূর্ত ধারনামূলক একটি প্রশ্ন লিখুন।

f) $a + (-a) = 0 = (-a) + a$ - এই ধর্মটির নাম কি ?

 - i) সংযোগ
 - ii) বিনিময়
 - iii)কঠিন
 - iv)বিপরীত

g)অখণ্ড সংখ্যার সেট হল -

 - i) $\{x : x = \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$
 - ii) $\{x : x = 1, 2, 3, 4, \dots\}$
 - iii) $\{x : x = 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$
 - v) $\{x : x = \dots, 1, 2, 3, \dots\}$

h) নীচের কোনটি নিখুঁত সংখ্যা (Perfect No)?

 - i) 3
 - ii) 4
 - iii) 5
 - iv) 6

i) সমকোণী সমদিবাহু ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন একটি কোন 46° হলে অপর কো
কত?

 - i) 42°
 - ii) 44°
 - iii) 90°
 - iv) 60°

j) x সংখ্যক যুগ্ম ও অযুগ্ম সংখ্যার যোগফল কত ?

- i) x^3 ও $(x+1)$ iii) $x(x+1)$ ও x^2
ii) x^2 ও $x(x+2)$ iv) $(x+1)$ ও x^2

2) নিচের 10 টি প্রশ্নের উত্তর দিন।

$2 \times 10 = 20$

- i) জ্ঞানমূলক ক্ষেত্রে কয়টি স্তর ও কী কী ?
ii) অবরোহী যুক্তি ও অবরোহী যুক্তি কাকে বলে উদাহরণ দিন।
iii) বিদ্যালয়ে গণিত শিক্ষনের উদ্দেশ্য কী ?
iv) $[16 / \{42 - 38 + 2\}] 12 = (24/6) \times 2+4 =$ কত ?
v) দুটি সংখ্যার লঃসাঃগু ও গঃসাঃগু যথাক্রমে 100 এবং 10, একটি সংখ্যা 20
হলে আপর সংখ্যাটি কত ?
vi) সমস্যা সমাধান প্রদ্বন্দ্বিতির কয়টি স্তর ও কী কী ?
vii) 1 থেকে 39 পর্যন্ত পরপর অযুগ্ম সংখ্যার যোগফল কত ?
viii) ত্রিভুজ এর শ্রেণী বিভাগ গুলি লিখুন।
ix) একটি সংখ্যা ও তার অনোন্যকের যোগফল 2 হলে ওই দুটি মানের পার্থক্য
কত ?
x) $(1 - \frac{1}{2}) (1 - \frac{1}{3}) (1 - \frac{1}{4}) \dots \dots (1 - \frac{1}{n}) = ?$

3) নিচের 4 টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$4 \times 5 = 20$

- a) যোগপ্রক্রিয়া শেখানোর ধাপগুলি উল্লেখ করুন এবং উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা
করুন।
b) গনিতের ব্যাবহারিক এবং শৃঙ্খলামূলক মূল্যসম্পর্কে আলোচনা করুন। $(2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2})$
c) গনিতের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।
d) ভগ্নাংশ পাঠদানে কাম্য লিখন সমার্থ্য গুলি উল্লেখ করুন।