

**Саволҳои тестӣ аз фанни «Асосҳои барномасозӣ», барои донишҷӯёни
курси 4-юми ихтисоси 40020100**

@1.

Барномасозӣ - ин:

- \$A) Таъминоти барномавӣ мебошад, ки дар системаҳои гуногун истифода мешавад;
- \$B) Сохтори тасвирии алгоритм аст, ки бо истифодаи шаклҳои геометрии муайян сохта мешавад;
- \$C) Насбкунии системаҳои оператсионӣ мебошад;
- \$D) Насбкунии системаҳои барномасозии визуалӣ мебошад;
- \$E) Раванди иҷрокунии як ё якчанд алгоритмҳои ба ҳам алоқаманд бо истифода аз забонҳои барномасозӣ мебошад;

@2.

Чанд усули коркарди барномаҳо вуҷуд доранд?

- \$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@3.

Қадам усулҳои коркарди барномаҳо вуҷуд доранд?

- \$A) Алгоритмӣ, сохторӣ; \$B) Намунавӣ, блок-схемавӣ, операторӣ; \$C) Графики, векторӣ, гурӯҳӣ, модуль; \$D) Сохторӣ, модуль, объектнигаронидашуда;
- \$E) Объектнигаронидашуда, графикӣ, намунавӣ, операторӣ;

@4.

Қадам мафҳум ба сифати мафҳуми марказии барномасозии объектӣ-тамоюлӣ(объектнигаронидашуда) ба ҳисоб меравад?

- \$A) Тағйирёбанда; \$B) Синф; \$C) Функсия; \$D) Массив; \$E) Оператор;

@5.

Барномасозии объектнигаронидашуда чанд хосияти асосӣ дорад?

- \$A) 3; \$B) 4; \$C) 2; \$D) 1; \$E) 5;

@6.

Хосиятҳои асосии барномасозии объектнигаронидашуда ин:

- \$A) Алгоритмӣ, объектӣ; \$B) Векторӣ, гурӯҳӣ, ворисшавӣ, синфӣ; \$C) Инкапсулятсия, ворисшавӣ, Алгоритмӣ, синфӣ; \$D) Полиформизм, графикӣ, ворисшавӣ;
- \$E) Инкапсулятсия, полиформизм, ворисшавӣ;

@7.

Воҳиди асосии инкапсулятсия дар C++ чӣ ба ҳисоб меравад?

- \$A) Функсия; \$B) Оператор; \$C) Тағйирёбанда; \$D) Объект; \$E) Синф;

@8.

Алгоритм – ин:

- \$A) Тавсифи функсияи барномаҳои калонҳаҷм мебошад; \$B) Тавсифи умумии тағйирёбандаҳои дар барнома иштироккунанда мебошад; \$C) Тавсифи аниқии пайдарпаии амалҳо, барои гирифтани натиҷаи дуруст мувофиқи маълумотҳои ибтидоӣ мебошад; \$D) Тавсифи операторҳои даврии барномаҳои калонҳаҷм мебошад;
- \$E) Тавсифи умумии операторҳои шартӣ барномаҳои калонҳаҷм мебошад;

@9.

Ин шакл  қадам блоқи алгоритмро ифода мекунад?

- \$A) Блоқи сиклӣ; \$B) Блоқи ибтидо ва интиҳо; \$C) Блоқи ҳал; \$D) Блоқи дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоқи шартӣ;

@10.

Ин шакл  қадам блоқи алгоритмро ифода мекунад?


- \$A) Блоқи сиклӣ; \$B) Блоқи ибтидо ва интиҳо; \$C) Блоқи ҳал; \$D) Блоқи дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоқи шартӣ;

@11.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмо ифода мекунад?

\$A) Блоки сиклӣ; \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо; \$C) Блоки ҳал; \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
\$E) Блоки шартӣ;

@12.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмо ифода мекунад?

\$A) Блоки сиклӣ; \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо; \$C) Блоки ҳал; \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
\$E) Блоки шартӣ;

@13.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмо ифода мекунад?

\$A) Блоки сиклӣ; \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо; \$C) Блоки ҳал; \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
\$E) Блоки шартӣ;

@14.

Чанд инструксияҳои асосии алгоритм вучуд доранд?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@15.

Қадам инструксияҳои асосии алгоритм вучуд доранд?

\$A) ҳаттӣ, схемавӣ, даврӣ, функциявӣ; \$B) ҳаттӣ, шартӣ; \$C) ҳаттӣ, шоханок, даврӣ;
\$D) операторӣ, ибтидоӣ, шоханок; \$E) шоханок, шартӣ;

@16.

Раванди ҳаттӣ - ин:

\$A) Натиҷаи тағйирёбандаҳои эълоншударо медиҳад; \$B) Тартиботе, ки иҷрои пайдарпаии ду ё зиёда аз он операторҳоро дар бар мегирад; \$C) Иҷроиши ин ё он операторро вобаста аз иҷрои шарт медиҳад; \$D) Иҷроиши бисёркаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад; \$E) Иҷрои операторҳои интиҳобиро дар сикл қатъ мегардонад;

@17.

Раванди шоханок - ин:

\$A) Натиҷаи тағйирёбандаҳои эълоншударо медиҳад; \$B) Иҷроиши бисёркаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад; \$C) Иҷрои операторҳои интиҳобиро дар сикл қатъ мегардонад; \$D) Тартиботе, ки иҷрои пайдарпаии ду ё зиёда аз он операторҳоро дар бар мегирад; \$E) Иҷроиши ин ё он операторро вобаста аз иҷрои шарт медиҳад;

@18.

Раванди даврӣ - ин:

\$A) Натиҷаи тағйирёбандаҳои эълоншударо медиҳад; \$B) Тартиботе, ки иҷрои пайдарпаии ду ё зиёда аз он операторҳоро дар бар мегирад; \$C) Иҷроиши ин ё он операторро вобаста аз иҷрои шарт медиҳад; \$D) Иҷроиши бисёркаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад; \$E) Иҷрои операторҳои интиҳобиро дар сикл қатъ мегардонад;

@19.

Директиваи препроцессор дар ҳолати умумӣ чунин намуд дорад:

\$A) `#include номи_файл`; \$B) `#include (номи_файл)`; \$C) `#include {номи_файл}`; \$D) `#include <номи_файл>`; \$E) `#include <<номи_файл>>`;

@20.

Директиваи `#include <locale>` дар барнома қадам вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Барои даъваткунии алифбои лотинӣ; \$B) Барои даъваткунии алифбои забони C++;

\$C) Барои даъваткунии алифбоҳои ғайрилотинӣ; \$D) Барои даъваткунии алифбоҳои русӣ; \$E) Барои даъваткунии алифбои тоҷикӣ;

@21.

Цараён – ин:

\$A) Функсияи махсуси забони C++ мебошад, ки барои идоракунии ҳарфҳо сохта мешавад;

\$B) Канали виртуалии алоқа мебошад, танҳо қиматҳои якхеларо қабул мекунад;

\$C) Канали виртуалии алоқа мебошад, ки барои додутирифтӣ иттилоот дар барнома

сохта мешавад; \$D) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм

истифода мешавад; \$E) Канали виртуалии алоқа мебошад, танҳо қиматҳои гуногунро қабул мекунад;

@22.

Фазои ном (namespace) – ин:

\$A) Функсияи махсуси забони C++ мебошад, ки барои идоракунии ҳарфҳо сохта мешавад;

\$B) Тағйирёбандаҳои эълоншудаи барномаро эълон мекунад; \$C) Оператори даврӣ

буда, барои додутирифтӣ иттилоот дар барнома сохта мешавад; \$D) Соҳаи расмиро

месозад, ки дар он элементҳои гуногуни барнома ҷойгир карда мешавад; \$E) Оператори

забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@23.

Забони барномасозии C++ аз кадом забони барномасозӣ пайдо шудааст?

\$A) Basic; \$B) C; \$C) C#; \$D) Java; \$E) Pascal;

@24.

Аз забони барномасозии C++ кадом забони барномасозӣ пайдо шудаанд?

\$A) Basic ва Delphi; \$B) C ва Pascal; \$C) C# ва Basic; \$D) Pascal ва C; \$E) Java ва C#;

@25.

Сабаби асосии пайдоиши забони C++ дар чист?

\$A) Зиёд шудани душвориҳои барномавӣ; \$B) Зиёд шудани навъи додаҳо дар

барномасозӣ; \$C) Зиёд шудани операторҳо дар забони баномасозӣ; \$D) Зиёд шудани

идентификаторҳо; \$E) Зиёд шудани вирусҳо дар барномаҳо;

@26.

C++-барномаҳо аз чӣ оғоз мешаванд?

\$A) Аз иҷрошавии навъи додаҳо; \$B) Аз иҷрошавии функсияи сохтшаванда; \$C) Аз

иҷрошавии функсияи main(); \$D) Аз иҷрошавии қавсҳои квадратӣ; \$E) Аз иҷрошавии

блоки код;

@27.

Функсияи махсуси cin.get() вазифаи зеринро иҷро мекунад:

\$A) Барои хориҷ намудани маълумот ба экран хизмат мекунад; \$B) Оператори

интиқолдиҳии маълумот байни функсияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад;

\$C) Соҳаи расмиро месозад, ки дар он элементҳои гуногуни барнома ҷойгир карда

мешавад; \$D) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад; \$E) Оператори

забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@28.

Навъи додаҳо – ин:

\$A) Тарзи истифодаи тағйирёбандаҳоро дар операторҳо муайян мекунад; \$B) Барои нигоҳ

доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад; \$C) Тарзи нигоҳ доштани ададҳо ё рамзҳоро

дар хотираи компютер муайян мекунад; \$D) Оператори интиқолдиҳии маълумот байни

функсияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад; \$E) Оператори забони C++ аст, ки

ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@29.

Тағйирёбанда – ин:

\$A) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад; \$B) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад; \$C) Оператори интиқолдиҳии маълумот байни функсияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад; \$D) Гурӯҳи операторҳои забони C++ мебошад; \$E) Соҳаи номгузошташудаи хотира аст, ки дар он қимати навъи(типи) муайян нигоҳ дошта мешавад;

@30.

Аз ҷиҳати мавқеи эълонкунӣ тағйирёбандаҳоро дар забони C++ ба чанд синф ҷудо намудан мумкин аст?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@31.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
    setlocale(LC_ALL, "rus") .,
    cout << "Барномаи аввалин!" .,
    cin.get() .,
}
```

\$A) Хориҷ намудани як тағйирёбанда; \$B) Хориҷ намудани як оператор; \$C) Хориҷ намудани як функсия; \$D) Хориҷ намудани як сатр; \$E) Хориҷ намудани як массив;

@32.

Доимӣ – ин:

\$A) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он тағйир меёбад; \$B) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он нест мешавад; \$C) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он тағйир намеёбад; \$D) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он як маротиба зиёд карда мешавад; \$E) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он як маротиба кам карда мешавад;

@33.

Калимаи махсуси «cout» чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Барои хориҷкунии маълумот ба экран; \$B) Барои эълони тағйирёбандаҳо; \$C) Барои дохилкунии маълумот аз клавиатура; \$D) Барои нест намудани маълумот; \$E) Барои эълони ифодаҳо;

@34.

Барои ҳисоб намудани андозаи объект ва навъи додаҳо бо байт кадом амалиёт истифода мешавад?

\$A) Амалиёти сохтани андозаҳо; \$B) Амалиёти муайянкунии андозаҳо; \$C) Амалиёти дохилкунии андозаҳо; \$D) Амалиёти несткунии андозаҳо; \$E) Амалиёти ҷустуҷӯи андозаҳо;

@35.

Кадам амалро индуксияи #include <iostream> иҷро мекунад?

\$A) Ба коди барнома сарлавҳаи <ostream>-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад; \$B) Ба коди барнома сарлавҳаи <fstream>-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад; \$C) Ба коди барнома сарлавҳаи <iostream>-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад; \$D) Ба коди барнома сарлавҳаи <ifstream>-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ

мерасонад; \$E) Ба коди барнома сарлавҳаи <ofstream>-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад;

@36.

Калимаи махсуси «printf» бо чӣ мақсад истифода карда мешавад?

\$A) Барои сабт намудани маълумот; \$B) Барои хориҷкунии маълумот ба экран; \$C) Барои эълони ифодаҳо; \$D) Барои эълони тағйирёбандаҳо; \$E) Барои дохилкунии маълумот аз клавиатура;

@37.

Калимаи махсуси «scanf» бо чӣ мақсад истифода карда мешавад?

\$A) Барои нест кардани маълумот аз экран; \$B) Барои хориҷкунии маълумот ба экран; \$C) Барои эълони операторҳо; \$D) Барои дохилкунии маълумот аз клавиатура; \$E) Барои эълонкунии тағйирёбандаҳо;

@38.

Дар C++ чанд намуди истифодаи «шарҳ» мавҷуд аст ва чӣ тавр истифода мешаванд?

\$A) се намуд: \ шарҳ\, //, ||; \$B) як намуд: //шарҳ; \$C) чор намуд: /*шарҳ*/, /шарҳ, /шарҳ/, ||шарҳ; \$D) ду намуд: //шарҳ, /* шарҳ*/; \$E) ду намуд: \ шарҳ\, /шарҳ/;

@39.

Кадам вақт тағйирёбандаҳо эълон карда мешаванд?

\$A) Пеш аз истифодабарӣ; \$B) Баъд аз истифодабарӣ; \$C) Ҳангоми ҳисобкунӣ; \$D) Эълон карда намешаванд; \$E) Баъд аз ҳисобкунӣ;

@40.

Нишон диҳед, ки ба тағйирёбандаи min чӣ хел қимати 1 бахшида мешавад.

\$A) 1 = min; \$B) min = 1; \$C) min(1); \$D) min() =1; \$E) min('1');

@41.

Сохтори умумии оператори мураккабро нишон диҳед.

\$A) {оператори_1}; \$B) {оператори_1, оператори_2,...}; \$C) оператор; \$D) (оператори_1, оператори_2, ...); \$E) оператори_1, оператори_2,...;

@42.

Барои гузарондани ифода ба навъи додаҳои дигар дар C++ амалиёти зерин вучуд дорад:

\$A) Амалиёти табдилдиҳии операторҳо; \$B) Амалиёти ҷудокунии навъи додаҳо; \$C) Амалиёти ҷамъкунии гурӯҳи операторҳо; \$D) Амалиёти сабткунии навъи додаҳо; \$E) Амалиёти табдилдиҳии навъ;

@43.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
    double R,S,h,m,V,r,
    cout<<"R="., cin>>R.,
    cout<<"h="., cin>>h.,
    cout<<"r="., cin>>r.,
    S=2*pi*R.,
    V=pi*R*R*h.,
    m=r*V.,
    cout<<"S="<<S.,
    cout<<"\n V="<<V.,
    cout<<"\n m="<<m.,
    cin.get() ., cin.get() .,
}
```

\$A) Ҳисоб кардани ҳаҷм, радиус ва баландии цилиндр; \$B) Ҳисоб кардани ҳаҷм, масса ва масоҳати рӯи цилиндр; \$C) Ҳисоб кардани ҳаҷм, ва массаи цилиндр; \$D) Ҳисоб кардани ҳаҷм ва масоҳати цилиндр; \$E) Ҳисоб кардани ҳаҷми цилиндр;

@44.

Амалиёти табдилдиҳии навъи додаҳо дар C++ бо чунин тарз иҷро карда мешавад:

\$A) ифода навъ; \$B) (навъ) ифода; \$C) навъ ифода оператор; \$D) оператор (навъ) ифода; \$E) тағйирёбанда (навъ) оператор;

@45.

Амалиёти муайянкунии андозаҳо чӣ тавр иҷро карда мешавад?

\$A) sizeof (навъ) оператор; \$B) оператор sizeof (навъ); \$C) sizeof_навъ; \$D) sizeof (навъ); \$E) (навъ) sizeof ифода;

@46.

Вазифаи функсия row() аз чӣ иборат аст?

\$A) Аз реша озод намудан; \$B) Ба дараҷа бардоштан; \$C) Аз қавс озод кардан; \$D) Бо бақия тақсим кардан; \$E) Бе бақия тақсим кардан;

@47.

Дар як инструктория якбора эълон намудани якчанд тағйирёбанда мумкин аст?

\$A) не; \$B) танҳо ду тағйирёбанда; \$C) танҳо се тағйирёбанда; \$D) мумкин; \$E) Зиёда аз ду тағйирёбанда;

@48.

Дар C++ кадом оператор барои дохилкунии маълумотҳо истифода мешавад?

\$A) <<; \$B) =>; \$C) <=; \$D) !=; \$E) >>;

@49.

Идентификатори cin ба таври хомушӣ бо кадом таҷҳизот алоқаманд аст?

\$A) Хотира; \$B) Винчестер; \$C) Клавиатура; \$D) Монитор; \$E) Муш;

@50.

Коди \n чиро ифода мекунад?

\$A) Гузариш ба сатри нав; \$B) Давом додани сатр; \$C) Ба n тақсим намудани сатр; \$D) Эълон намудани сатр; \$E) Ба охир расонидани кори барнома;

@51.

Калимаи калидии double чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) барои эълони тағйирёбандаҳои навъи бутун истифода мешавад; \$B) барои эълони тағйирёбандаҳои навъи символӣ; \$C) барои эълони тағйирёбандаҳои бо вергули шиноқунанда истифода мешавад; \$D) барои эълони тағйирёбандаҳои навъи символӣ бо саҳеҳияти дукарата истифода мешавад; \$E) барои эълони тағйирёбандаҳои бо вергули шиноқунанда бо саҳеҳияти дукарата истифода мешавад;

@52.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
    setlocale(LC_ALL, "rus") .,
    double f, m.,
    cout << "Дарози бо метр дохил карда шавад: ".,
    cin >> f.,
    m = f / 3.28.,
    cout << f << " фут баробар аст бо " << m << " метр.".,
    cin.get() ., cin.get() .,
}
```

\$A) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз метр ба фут; \$B) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз фут ба мил; \$C) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз миллиметр ба фут; \$D) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз мил ба фут; \$E) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз фут ба метр;

@53.

Қадам калимаи калидии C++ барои эълони додаҳои навъи бутун хизмат мерасонад?

\$A) float; \$B) double; \$C) char; \$D) int; \$E) bool;

@54.

Сатри холӣ чи хел бароварда мешавад?

\$A) cout<<Satri khoki; \$B) cin>>endl; \$C) cout<<endl; \$D) cout<<Satri kholi<<end;

\$E) cout<<satri nav<<endl;

@55.

Қадам калимаҳои калидӣ ба навъи додаҳои асосии C++ дохил мешаванд.

\$A) int, for, do-while, if ва else; \$B) float, for, cout, cin ва endl; \$C) wchar_t, int, float, while ва main; \$D) char, int, float, double ва bool; \$E) printf, scanf, if, else, continue ва int;

@56.

Навъи додаҳои бо вергули шинокунанда қадамҳоянд?

\$A) float ва double; \$B) int ва double; \$C) int ва float; \$D) float ва bool; \$E) double ва char;

@57.

Фарқи асосии байни навъи додаҳои float ва double дар чист?

\$A) Дар эълони онҳо; \$B) Дар саҳеҳияти онҳо; \$C) Фарқ надоранд; \$D) Навъи додаҳои гуногун мебошанд; \$E) Дар истифодаи онҳо;

@58.

Қадам қиматҳоро тағйирёбандаи навъи bool нигоҳ дошта метавонад?

\$A) Қиматҳои бутунро; \$B) Қиматҳои бо вергули шинокунандаро; \$C) Қиматҳои доимӣҳои симболиро; \$D) Қиматҳои true, ё false доштаро; \$E) Қиматҳои ҳақиқиро;

@59.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
    int i=3., double d=0.2.,
    cout<<"Size char: "<<sizeof(char)<<"\n",
    cout<<"Size int: "<<sizeof(int)<<"\n",
    cout<<"Size short int: "<<sizeof(short int)<<"\n",
    cout<<"Size long int: "<<sizeof(long int)<<"\n",
    cout<<"Size long long int: "<<sizeof(long long int)<<"\n",
    cout<<"Size float: "<<sizeof(float)<<"\n",
    cout<<"Size double: "<<sizeof(double)<<"\n",
    cout<<"Size long double: "<<sizeof(long double)<<"\n",
    cout<<"Size SATR:"<<sizeof("SATR")<<"\n",
    cout<<"Size i:"<<sizeof(i)<<"\n",
    cout<<"Size i+d:"<<sizeof(i+d)<<"\n",
    cin.get() .,
}
```

\$A) Муайян намудани андозаи объектҳо ва операторҳои истифодабарандаи забони C++; \$B) Муайян намудани андозаи объектҳо ва операторҳои шартӣ; \$C) Муайян намудани андозаи объектҳо ва навъи додаҳо; \$D) Муайян намудани андозаи тағйирёбандаҳо ва

операторҳои даврӣ; \$E) Муайян намудани андозаи объектҳо, операторҳои шартӣ ва интиҳоб;

@60.

Чӣ тавр тағйирёбандаи `index`-и навъи `int` бо қимати ибтидоии 10 эълон карда мешавад?

\$A) `index int = 10`; \$B) `int index=10`; \$C) `int: index = 10`; \$D) `index = 10. int`; \$E) `int. index = 10`;

@61.

Тағйирёбандаи ҳақиқии `x`, ки қимати 5,5-ро соҳиб аст, чӣ тавр эълон карда мешавад?

\$A) `float 5,5x`; \$B) `float int x=5,5`; \$C) `float x=5,5`; \$D) `5,5x float`; \$E) `float 5,5x`;

@62.

Оператори хоричкунии “<<” чӣ тавр истифода мешавад?

\$A) `cout<<`; \$B) `cout<<>>`; \$C) `cout>><<`; \$D) `cout<<=`; \$E) `<<cout`;

@63.

Сатри `using namespace std` дар барнома чиро ифода мекунад?

\$A) номи тағйирёбандаҳоро; \$B) номи операторҳоро; \$C) фазои номҳоро; \$D) номи функсияҳоро; \$E) номи сохторҳоро;

@64.

Калимаи `endl` барои чӣ истифода мешавад?

\$A) барои ба охир расонидани барнома; \$B) барои давом додани сатр; \$C) барои ба охир расидани сатр; \$D) ягон вазифаро иҷро намекунад; \$E) барои эълони тағйирёбандаҳо;

@65.

Тарзи эълони тағйирёбандаҳои навъи бутуни `a`, `b`, `c` ва `x`, `y`, `z`-и навъи бо вергули шинокунандаро нишон диҳед.

\$A) `int a, b, c, x, y, z`; \$B) `float a, b, c, x, y, z`; \$C) `int a b c va float x y z`; \$D) `int+float a, b, c, x, y, z`; \$E) `int a, b, c va float x, y, z`;

@66.

Кадам навъи додаҳо натиҷаи ифодаҳои мантиқӣ ё ифодаҳои, ки бо истифодаи операторҳои муносибат сохта шудаанд, нигоҳ медорад?

\$A) `int`; \$B) `char`; \$C) `bool`; \$D) `float`; \$E) `double`;

@67.

Дар намунаи овардашуда, кадоме аз онҳо шакли дурусти хорич намудани сатрро ифода мекунад:

\$A) `cout “Хоричкунии сатр”`; \$B) `cout<<“Хоричкунии сатр”`; \$C) `cout ‘Хоричкунии сатр’`; \$D) `cout<<<“Хоричкунии сатр”`; \$E) `cout>>>“Хоричкунии сатр”`;

@68.

Ҳангоми дохил намудани қимати тағйирёбандаи `x` чӣ бояд кард?

\$A) `cin<<x`; \$B) `cin>>x`; \$C) `cin!=x`; \$D) `cin=x`; \$E) `cin==x`;

@69.

Дар инструкция `cout<< “”`, аломати нохунак чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Шарҳ будани ин сатрро мефаҳмонад; \$B) Барои дохилкунии сатри лозима истифода мешавад; \$C) Калимаҳои калидиро аз ҳам ҷудо мекунад; \$D) Барои ҷудокунии операторҳои гуногун истифода мешавад; \$E) Хабарӣ дар дохили он буда, чоп карда мешавад;

@70.

Калимаҳои `cout` ва `cin` кӯтоҳшудаи кадом калимаҳо мебошанд?

\$A) `computer output` ва `computer input`; \$B) `command out` ва `command input`; \$C) `console output` ва `console input`; \$D) `C++ output` ва `C++ input`; \$E) `char output` ва `char input`;

@71.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
setlocale(LC_ALL, "rus") .,
float a,b,c,d,x1,x2.,
cout<<"a="., cin>>a.,
cout<<"b="., cin>>b.,
cout<<"c="., cin>>c.,
d=b*b-4*a*c.,
cout<<"d="<<d<<"\n".,
if(d<0)
    cout<<"Муодила реша надорад!";
else
{
    x1=(-b+sqrt(d))/(2*a) .,
    x2=(-b-sqrt(d))/(2*a) .,
    cout<<"x1="<<x1<<"\t x2="<<x2<<"\n".,
}
cin.get() ., cin.get() .,
}
```

- \$A) Барномаи ҳалли муодилаи хаттӣ; \$B) Барномаи ҳалли муодилаи квадратӣ;
\$C) Барномаи ҳалли муодилаи дараҷаи сеюм; \$D) Барномаи ҳалли системаи муодилаҳо;
\$E) Барномаи ҳалли муодилаи дараҷаи n-ум;

@72.

Қадам операторҳои муносибат дар C++ вучуд доранд?

- \$A) +, -, ^, & ва "; \$B) ==, =, +, - ва %; \$C) ==, !=, <, >, <= ва >=; \$D) () , =, &, % ва []; \$E) +, -, *, / ва =;

@73.

Барои баохиррасии интруксия (ягон сатр) дар C++ қадам аломат истифода мешавад?

- \$A) Нуқта; \$B) Нуқтавергул; \$C) Нохунак; \$D) Қавс; \$E) Вергул;

@74.

void чиро ифода мекунад?

- \$A) void — ин як навъи додаҳои мебошад, ки ҳолати набудани қиматро тавсиф медиҳад;
\$B) void — ин як навъи додаҳои мебошад, ки барои эълони функсияҳои математикӣ истифода мешавад;
\$C) void — ин як навъи додаҳои мебошад, ки барои эълони тағйирёбандаҳои навъи бутун истифода мешавад;
\$D) void — ин як навъи додаҳои мебошад, ки ҳолати иҷрошавии тағйирёбандаҳои навъи бо вергули шинокунандаро тавсиф медиҳад;
\$E) void — ин як навъи додаҳои мебошад, ки ҳолати иҷрои операторҳои шартиро тавсиф медиҳад;

@75.

Оператори мураккаб чӣ тавр ифода карда мешавад?

- \$A) Бо қавсҳои квадратии [ва] ҷудо карда мешавад; \$B) Бо қавсҳои оддии (ва) ҷудо карда мешавад; \$C) Бо апостроф ҷудо карда мешавад; \$D) Бо нохунаки " ва " ҷудо карда мешавад; \$E) Бо қавсҳои маҷмӯии { ва } ҷудо карда мешавад;

@76.

Оператори мураккаб – ин:

- \$A) ин гурӯҳи тағйирёбандаҳо мебошад; \$B) ин гурӯҳи функсияҳои гуногун мебошад;
\$C) ин навъи додаҳои бутун мебошад; \$D) ин навъи додаҳои символӣ мебошад;

\$E) ин гурӯҳи мантиқан алоқаманди операторҳо мебошад;

@77.

Дар C++ аломатҳои = ва == оё фарқ мекунад?

\$A) Не, як вазифаҳо иҷро мекунад; \$B) Вазифаҳои гуногунро иҷро мекунад;

\$C) Аломати == дар C++ вуҷуд надорад; \$D) Аломати = дар C++ вуҷуд надорад;

\$E) Ин аломатҳо дар C++ вуҷуд надоранд;

@78.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
    setlocale(LC_ALL, "rus") .,
    int n=10.,
    for(int k=1., k<=n., k++)
        cout<<"Кадами "<<k<<"-ум."<<endl.,
    cin.get() .,
}
```

\$A) Чоп намудани 8 қадам; \$B) Чоп намудани 9 қадам; \$C) Чоп намудани 10 қадам;

\$D) Чоп намудани 11 қадам; \$E) Чоп намудани 12 қадам;

@79.

Кадоме аз ин вариантҳо дар худ калимаи калидири доранд.

\$A) For; \$B) for; \$C) f o r; \$D) f_o_r; \$E) FOR;

@80.

Оё истифодаи тағйирёбандаҳои навъи char барои ифодакунии ададҳои бутуни хурд мумкин аст?

\$A) Мумкин; \$B) Не; \$C) Қисман; \$D) Дар баъзе ҳолат; \$E) Танҳо дар як сатр;

@81.

Кадам навъи додаҳо ба таври хомӯшӣ барои ададҳои 10 ва 10.0 истифода мешавад?

\$A) int ва bool; \$B) int ва double; \$C) float ва char; \$D) double ва char; \$E) int ва char;

@82.

Тағйирёбандаҳои x, y ва z-и навъи бо вергули шинокунанда чӣ тавр эълон карда мешаванд?

\$A) int x, y, z; \$B) bool x, y, z; \$C) float x, y, z; \$D) float x y z; \$E) char x, y, z;

@83.

Барои истифодаи функцияҳои математикий кадом сатри сарлавҳаҳо дар барнома ҳамроҳ кардан лозим аст?

\$A) #include <cstdlib>; \$B) #include <iostream>; \$C) #include <stdio>; \$D) #include <cstring>;

\$E) #include <cmath>;

@84.

Андозаи навъи тағйирёбандаҳои гуногун:

\$A) якхеланд; \$B) танҳо int аз дигар намудҳо фарқ мекунад; \$C) танҳо char фарқ мекунад;

\$D) танҳо float фарқ мекунад; \$E) гуногунанд;

@85.

Калимаи махсуси const барои эълон намудани ададҳои зерин истифода мешавад:

\$A) тағйирёбанда; \$B) доимӣ; \$C) комплексӣ; \$D) символӣ; \$E) ҳақиқӣ;

@86.

Шакли дурусти вариантҳои дар поён омадаро интихоб кунед:

\$A) for(int i>10, i=1, i++); \$B) for(int i++, i>10, i=1); \$C) for int i>10,(i=1, i++); \$D) 5 for(int i=1, i>10, i++); \$E) for(int i=1) , i>10, i++;

@87.

Идентификатор чист?

\$A) Идентификатор – ин маҷмӯи ҳарфҳо ва рақамҳо мебошад, ки дар он яқум рамз ҳарф аст; \$B) Идентификатор – ин маҷмӯи тағйирёбандаҳои гуногун мебоад, ки дар он рамзи охирин адад аст; \$C) Идентификатор – ин маҷмӯи операторҳои ва тағйирёбандаҳои математикӣ аст, ки барои ҳисобкуниҳои математикӣ истифода мешавад; \$D) Идентификатор – ин маҷмӯи операторҳои мураккаб буда, рамзҳои авали онҳо адад аст; \$E) Идентификатор – ин маҷмӯи операторҳои даврӣ буда, барои ташкили сикл истифода мешавад;

@88.

Чӣ тавр адади 100-ро дохил кардан лозим аст, ки вай навъи додаҳои long int ва unsigned int-ро дошта бошад?

\$A) 100 long ва 100 unsigned; \$B) 100L ва 100U; \$C) 100 ва 100 LU; \$D) 100 Long ва 100 Unsigned; \$E) 100 int L ва 100 int U;

@89.

Дар барномаи зерин оператори for чӣ гуна истифода шудааст?

```
{
    setlocale(LC_ALL, "rus") .,
    for(.,1.,)
    cout<<"Ин сикл беохир аст."<<endl.,
    cin.get() .,
}
```

\$A) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он ҳамеша false аст; \$B) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он дар қадами аввал true аст, дар ҳолатҳои дигар false; \$C) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он ҳамеша true аст; \$D) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он дар қадами аввал false аст, дар ҳолатҳои дигар true; \$E) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки он қимат надорад;

@90.

Якчанд тағйирёбандаҳои як намуд дар як сатр, чӣ тавр эълон карда мешаванд?

\$A) <номи 1>,<номи 2>,...,<номи n> намуд; \$B) <номи 1>намуд<номи 2>намуд,...,намуд<номи n>; \$C) <номи 1, номи 2>,...,<номи n>; \$D) <номи 1>,<номи 2>,...,<номи n>; \$E) намуд <номи 1>,<номи 2>,...,<номи n>;

@91.

Дар вариантҳои поёнӣ, кадоме аз онҳо операторҳои забони C++ мебошанд:

\$A) float, double, for, do, do-while, else; \$B) int, goto, continue, while, enter, float, include; \$C) if-else, for, double, char, return; \$D) if-else, for, while, do-while, switch-case; \$E) if, else, for, double, int, char;

@92.

Оператори if ба кадом намуди операторҳо шомил аст?

\$A) даврӣ; \$B) шартӣ; \$C) интиҳоб; \$D) мураккаб; \$E) символӣ;

@93.

Сохтори оператори if чунин аст:

\$A) if оператор; \$B) if(шарт); \$C) if(шарт) оператор; \$D) оператор if(шарт); \$E) оператор (шарт) if;

@94.

Агар якчанд оператор иҷро карда шаванд, сохтори оператори if намуди зеринро дорад:

\$A) if{оператори 1, (шарт) оператори 2, }; \$B) if(шарт) {оператори 1, оператори 2,};
\$C) if оператори 1, оператори 2; \$D) if(шарти1) {оператори 1, (шарти2) оператори 2,};
\$E) if{оператори 1, оператори 2, };

@95.

Оператори if дар якҷоягӣ бо else сохтори зеринро соҳиб аст:

\$A) if(шарт) {оператори 1, оператори 2,}; \$B) if(else) {оператори 1, оператори 2,};
\$C) if(шарт) else{оператори 1, оператори 2, }; \$D) if(шарт) оператори 1, else оператори 2;
\$E) if(шарт) else;

@96.

Зинаҳои if-else-if сохтори зеринро доранд:

\$A) if(шарт) оператори 1, else оператори 2; \$B) if(else) if-оператори 2,}; \$C) if(else)
{оператори 1, оператори 2,}; \$D) if(шарт) оператори1, elseif оператори2, else оператори3;
\$E) if(шарт) else(оператори1) , elseif оператори2;

@97.

Дар оператори if-else ҳангоми TRUE будани шартӣ масъала чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди баъди оператори else омада иҷро карда намешавад;
\$B) Агар қимати шарт TRUE бошад, барнома ба охир мерасад; \$C) Агар қимати шарт TRUE бошад,
коди баъди else омада иҷро карда мешавад; \$D) Агар қимати шарт TRUE бошад, барнома кори худро аз нав сар мекунад;
\$E) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди пеш аз else омада иҷро карда мешавад;

@98.

Дар оператори if-else ҳангоми FALSE будани шартӣ масъала чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди пеш аз else омада иҷро карда мешавад;
\$B) Агар қимати шарт FALSE бошад, барнома ба охир мерасад; \$C) Агар қимати шарт FALSE бошад,
коди баъди else омада иҷро карда мешавад; \$D) Агар қимати шарт FALSE бошад, барнома кори худро аз нав сар мекунад;
\$E) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди баъди оператори else омада иҷро карда намешавад;

@99.

Чанд операторҳои сиклӣ дар забони C++ мавҷуданд?

\$A) 4; \$B) 2; \$C) 1; \$D) 3; \$E) 5;

@100.

Операторҳои даврии забони C++-ро нишон диҳед?

\$A) switch-case, for; \$B) for, while, do-while; \$C) for, while, if-else; \$D) for, int, double; \$E) for,
else, float;

@101.

Оператори for сохтори зеринро доро мебошад:

\$A) for(инициализатсия, шарт, инкремент); \$B) for(шарт, инициализатсия, инкремент);
\$C) for(шарт, инкремент, инициализатсия); \$D) for(инициализатсия, инкремент, шарт);
\$E) for(инкремент, инициализатсия, шарт);

@102.

Ҳангоми FALSE будани қимати шартӣ оператори for, дар барнома чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт барнома ба охир мерасад; \$B) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад;
\$C) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт ҳамаи тағйирёбандаҳои барнома ҳисоб карда мешаванд;
\$D) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт оператори мураккаб ба кор оғоз мекунад; \$E) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт иҷрои оператори for қатъ мегардад;

@103.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{  
    setlocale(LC_ALL, "rus") .,  
    cout<<"Сохтани барнома"<<endl.,  
    cout << "Эълони сатрҳо" .,  
    return 0.,  
}
```

\$A) Хориҷкунии як сатр; \$B) Хориҷкунии ду сатр; \$C) Дохилкунии як сатр;
\$D) Дохилкунии ду сатр; \$E) Хориҷкунии тағйирёбандаҳо;

@104.

Бо истифода аз оператори for оё ягон сикли беохир сохтан мумкин аст?

\$A) Не; \$B) Мумкин; \$C) Дар баъзе ҳолат; \$D) Бо оператори for умуман сикл сохтан номумкин аст; \$E) Намедонам;

@105.

Ифодаҳои $x+=h$ аз $x=x+h$ чӣ фарқият доранд?

\$A) Онҳо баробарқувваанд; \$B) Онҳо нобаробаранд; \$C) Ифодаи $x+=h$ калони $x=x+h$ аст;
\$D) Ифодаи $x+=h$ хурди $x=x+h$ аст; \$E) Дар забони C++ ин гуна ифодаҳо истифода намешаванд;

@106.

Ифодаҳои $i++$ ва $i=i+1$ чӣ фарқият доранд?

\$A) Ифодаи $i++$ хурди $i=i+1$ аст; \$B) Ифодаи $i++$ калони $i=i+1$ аст; \$C) Дар забони C++ ин гуна ифодаҳо истифода намешаванд; \$D) Онҳо баробарқувваанд; \$E) Онҳо нобаробаранд;

@107.

Оператори increment(афзункунӣ) чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Вазифаи он зиёд кардани қимати аргументаш мебошад; \$B) Вазифаи он як вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад; \$C) Вазифаи он ду вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад; \$D) Вазифаи он N вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад; \$E) Ягон вазифаро иҷро намекунад;

@108.

Оператори decrement(камкунӣ) чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Вазифаи он кам кардани қимати аргументаш мебошад; \$B) Вазифаи он як вохид ду кардани қимати аргументаш мебошад; \$C) Вазифаи он як вохид кам кардани қимати аргументаш мебошад; \$D) Вазифаи он N вохид кам кардани қимати аргументаш мебошад; \$E) Ягон вазифаро иҷро намекунад;

@109.

Дар оператори for ҳангоми TRUE будани қимати қисми condition(шарт) чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Барнома ба охир мерасад; \$B) Барнома ҳамаи қиматҳоро дар экран чоп мекунад;
\$C) Барнома қисми операторро иҷро намекунад; \$D) Қимати ҳамаи тағйирёбандаҳо ба FALSE баробар мешаванд; \$E) Барнома ба иҷрои қисми оператор оғоз мекунад;

@110.

Сохтори оператори while чунин аст:

\$A) while(шарт) оператор; \$B) while(оператор) шарт; \$C) while(шарт) else оператор;
\$D) while(оператор) else шарт; \$E) шарт(while) оператор;

@111.

Дар оператори while ҳангоми FALSE будани қимати қисми condition чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад; \$B) Иҷрои оператори while қатъ гардида барнома ба иҷрои қисми баъди оператори while шуруъ мекунад; \$C) Дар оператори while қимати шарт FALSE буда наметавонад; \$D) Ҳамаи қимати тағйирёбандаҳои барнома дар экран чоп карда мешаванд; \$E) Қисми баъди оператори while иҷро карда намешавад;

@112.

Дар оператори while ҳангоми TRUE будани қимати қисми condition(шарт) чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад; \$B) Иҷрои оператори while қатъ гардида барнома ба иҷрои қисми баъди оператори while шуруъ мекунад; \$C) Барнома ба иҷрои қисми оператор оғоз мекунад; \$D) Ҳамаи қимати тағйирёбандаҳои барнома дар экран чоп карда мешаванд; \$E) Қисми баъди оператори while иҷро карда намешавад;

@113.

Дар барномаи зерин кадом шакли оператори if истифода шудааст?

```
{
    int sol,
    cout<<"Shumo chand sola? ",
    cin>>sol,
    if(sol<17)
        cout<<"Shumo holo khele javoned!"<<endl,
    else if(sol<70)
        cout<<"Shumo holo pir nested!"<<endl,
    else if(sol==70)
        cout<<"Shumo dar hakikat pir hasted!"<<endl,
    else
        cout<<"Shumo dar hakikat khelo pir hasted!"<<endl,
    return 0,
}
```

\$A) if-else; \$B) if; \$C) elseif; \$D) if-else-if; \$E) else-if;

@114.

Тани сикл гуфта чиро меноманд?

\$A) Қисми операторро тани сикл меноманд; \$B) Қисми condition-ро тани сикл меноманд; \$C) Оператори мураккабро тани сикл меноманд; \$D) Ҳамаи тағйирёбандаҳои дар сикл иштироккунандаро тани сикл меноманд; \$E) Оператори while-ро тани сикл меноманд;

@115.

Сохтори идоракунандаи do-while намуди зеринро дорад:

\$A) do шарт, while(оператор); \$B) do-while(шарт); \$C) do-while(шарт) оператор; \$D) do оператор, while(шарт); \$E) оператор, do-while(шарт);

@116.

Дар оператори do-while ҳангоми FALSE будани қимати қисми condition(шарт) дар барнома чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад; \$B) Сикли оператори do-while ба охир мерасад; \$C) Ҳамаи қимати тағйирёбандаҳои барнома дар экран чоп карда мешаванд;

\$D) Дар оператори do-while қимати шарт FALSE буда наметавонад; \$E) Иҷрои оператори do-while қатъ мегардад ва барнома ба иҷрои қисми баъди оператори do-while шуруъ мекунад;

@117.

Дар оператори do-while ҳангоми TRUE будани қимати қисми condition дар барнома чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Барнома ба иҷрои қисми оператор оғоз мекунад; \$B) Барнома аз нав ба кор шуруъ мекунад; \$C) Сикли оператори do-while ба охир мерасад; \$D) Дар оператори do-while қимати шарт FALSE буда наметавонад; \$E) Иҷрои оператори do-while қатъ мегардад;

@118.

Фарқи байни сиклҳои while ва do-while дар чист?

\$A) Дар сикли while шарт ҳангоми хориҷшавӣ аз сикл санҷида мешавад, вале дар сикли do-while ҳангоми воридшавӣ ба сикл; \$B) Дар сикли while шарт санҷида мешавад, вале дар сикли do-while санҷида намешавад; \$C) Дар сикли while шарт санҷида намешавад, вале дар сикли do-while санҷида мешавад; \$D) Дар сикли while шарт ҳангоми воридшавӣ ба сикл санҷида мешавад, вале дар сикли do-while ҳангоми хориҷшавӣ аз сикл; \$E) Дар сикли while шарт вучуд надошта, вале дар сикли do-while вучуд дорад;

@119.

Ифодае, ки инструзсияи switch идора мекунад, бояд кадом навъро дошта бошад?

\$A) бутун ва символӣ; \$B) символӣ ва мантиқӣ; \$C) бутун ва мантиқӣ; \$D) мантиқӣ ва бутун; \$E) мантиқӣ ва бо вергули шинокунанда;

@120.

Дар ҳолати бисёркарата истифода шудани оператори if-else, иваз намудани он бо кадом оператор қулай аст?

\$A) switch-case; \$B) for; \$C) if-else-if; \$D) while; \$E) continue;

@121.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std.,
#define PI 3.14159
int main()
{
    double x, y.,
    for (x=0., x<=PI., x+=0.1)
    {
        y=exp(sin(x) ) *cos(x) .,
        cout<<"x="<<x<<"\t y="<<y<<"\n".,
    }
    cin.get() .,
}
```

\$A) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $x = e^{\cos(y)} \sin(y)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1; \$B) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $y = e^x \cos(x)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1; \$C) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $y = e^{\cos(x)} \sin(x)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1; \$D) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $x = e^{\sin(y)} \cos(y)$ дар порчаи

[0,π] бо қадами 0,1; \$E) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $y = e^{\sin(x)} \cos(x)$ дар порчаи [0,π] бо қадами 0,1;

@122.

Вазифаи оператори switch дар барнома аз чӣ иборат аст?

\$A) Оператори switch барои тезтар кор кардани барнома хизмат мекунад; \$B) Оператори switch идоракунии барномаро ба яке аз операторҳо вобаста аз қимати ифода медиҳад; \$C) Оператори switch дар барнома қиматҳои лозимаро ба чоп равон мекунад; \$D) Оператори switch барои дохилкунии маълумотҳо истифода мешавад; \$E) Оператори switch дар барнома сиклро ба охир мерасонад;

@123.

Дар забони C++ кадом мафҳум барои ифодаи зербарнома истифода мешавад?

\$A) Тағйирёбанда; \$B) Синф; \$C) Функсия; \$D) Объект; \$E) Оператор;

@124.

Оператори switch сохтори зеринро дорад:

\$A) switch (ифода) float оператор; \$B) switch (ифода) float int; \$C) switch(оператор) ифода; \$D) switch (ифода) оператор; \$E) switch оператор;

@125.

Тарзи истифодаи оператори continue-ро нишон диҳед.

\$A) continue; \$B) continue(шарт); \$C) continue(ифода); \$D) continue(оператор) шарт; \$E) continue оператор;

@126.

Тарзи истифодаи оператори break-ро нишон диҳед.

\$A) break(ифода); \$B) break; \$C) continue break(ифода); \$D) break(оператор); \$E) break оператор;

@127.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
    setlocale(LC_ALL, "rus") .,
    double f, m.,
    int c= 0.,
    for(f=1.0., f<=100.0., f++)
    {
        m=f/3.28;
        cout<<f<<" фут баробари "<<m<<" метр.\n".,
        c++,
        if(c==10)
        {
            cout<<"\n".,
            c=0.,
        }
    }
    cin.get() .,
}
```

\$A) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз фут ба метр; \$B) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз метр ба фут; \$C) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз фут ба мил; \$D) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз мил ба метр; \$E) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз мил ба фут;

@128.

Оператори break дар дохили кадом операторҳо омада метавонад?

\$A) float, double, for, continue; \$B) if, else, int, float, double; \$C) while, do, for, switch; \$D) for, break, while, continue; \$E) if, for, int, float;

@129.

Функсия чист?

\$A) Функсия – ин барномаи алоҳида мебошад; \$B) Функсия – ин як сатре мебошад, ки барои иҷрои амалҳои арифметикӣ истифода мешавад; \$C) Функсия – ин зербарномае мебошад, ки як ё якчанд C++-инструксияҳо дарбар мегирад; \$D) Функсия – барномае мебошад, ки барои эълони тағйирёбандаҳо истифода мешавад; \$E) Функсия – калимаи калидии C++ ба ҳисоб меравад;

@130.

Функсия чӣ тавр даъват карда мешавад?

\$A) Бо ёрии номи функсия; \$B) Бо ёрии параметри функсия; \$C) Бо ёрии аргументи функсия; \$D) Бо ёрии тағйирёбандаҳои функсия; \$E) Бо ёрии сатри аввали функсия;

@131.

Чанд шакли навишти функсияи main вучуд дорад:

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@132.

Прототипи (тимсоли) функсия чӣ вазифаҳо иҷро мекунад?

\$A) прототипи (тимсоли) функсия ба компилятор нақл мекунад, ки он қисми сатри сарлавҳавӣ мебошад; \$B) прототипи (тимсоли) функсия ба компилятор нақл мекунад, ки функсия, баъди иҷрои қораш, чиро боз мегардонад; \$C) прототипи (тимсоли) функсия ба компилятор нақл мекунад, ки функсия, баъди иҷрои қораш, ба тағйирёбанда қимат мебахшад; \$D) прототипи (тимсоли) функсия кори компиляторро ба охир мерасонад; \$E) прототипи (тимсоли) функсия ба компилятор тағйирёбандаҳои навъи бутунро мебахшад;

@133.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
setlocale(LC_ALL, "rus") .,  
float a,b,c,d,x1,x2.,  
do { cout<<"a="., cin>>a., }  
while(a==0) .,  
cout<<"b="., cin>>b.,  
cout<<"c="., cin>>c.,  
d=b*b-4*a*c.,  
cout<<"d="<<d<<"\n".,  
if(d<0)  
    cout<<"Муодила реша надорад!".,  
    else {  
        x1=(-b+sqrt(d) )/(2*a) .,  
        x2=(-b-sqrt(d) )/(2*a) .,  
        cout<<"x1="<<x1<<"\t x2="<<x2<<"\n".,  
    }  
cin.get() ., cin.get() .,
```

\$A) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санҷиши қиматҳои хориҷшаванда ба назар гирифта мешавад; \$B) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санҷиши қиматҳои хориҷшаванда ба назар гирифта намешавад;

\$C) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санҷиши қиматҳои дохилшаванда ба назар гирифта мешавад; \$D) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санҷиши қиматҳои дохилшаванда ба назар гирифта намешавад; \$E) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санҷиши қиматҳои дохилшаванда ва хориҷшаванда ба назар гирифта мешавад;

@134.

Сохтори умумии прототипи (тимсоли) функсия чунин аст:

\$A) return-type (arg_type arg); \$B) function_name return-type(arg_type arg); \$C) return-type function_name(arg_type arg); \$D) function_type (arg_type); \$E) return_function name-type;

@135.

Мубодилаи иттилоот байни функсияҳои даъватшаванда ва даъваткунанда бо ёрии механизми зерин сурат мегирад:

\$A) Операторҳои иҷрошаванда; \$B) Тағйирёбандаҳои навъи бо вергули шинокунанда;

\$C) Қабули параметрҳо; \$D) Параметрҳои формалии функсияҳо;

\$E) Интиқоли параметрҳо;

@136.

Бозгардондани натиҷа бо чунин тарз иҷро карда мешавад:

\$A) return навъи_тағйирёбанда; \$B) return ифода; \$C) return (ифода); \$D) return {ифода};

\$E) return “ифода”;

@137.

Дар зери мафҳуми рекурсия:

\$A) функсияҳои фаҳмида мешаванд, ки худро даъват мекунад; \$B) функсияҳои фаҳмида мешаванд, ки функсияҳои дигарро даъват мекунад; \$C) функсияҳои фаҳмида мешаванд,

ки операторҳои интихобро даъват мекунад; \$D) функсияҳои фаҳмида мешаванд, ки тағйирёбандаҳои симболиро даъват мекунад; \$E) функсияҳои фаҳмида мешаванд, ки операторҳои шартӣ ва давриро даъват мекунад;

@138.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
unsigned int A,B,
cout<<"A="., cin>>A.,
cout<<"B="., cin>>B.,
while(A!=B)
    if(A>B) A=A-B.,
    else B=B-A.,
    cout<<A.,
    cin.get() ., cin.get() .,
```

\$A) Ҳисобкунии ХКУ; \$B) Ҳисобкунии КТУ; \$C) Ҳисобкунии қимати факториал;

\$D) Ҳисобкунии қимати минималӣ; \$E) Ҳисобкунии қимати максималӣ;

@139.

Тани функсия:

\$A) аз операторҳои шартӣ иборат буда, шартӣ иҷрошавии функсияро муайян мекунад; \$B) аз C++-операторҳо иборат буда, амали функсияро муайян мекунад;

\$C) аз операторҳои даврӣ иборат буда, барои сабткунии функсия хизмат мерасонад;

\$D) аз гурӯҳи тағйирёбандаҳои навъи бутун иборат буда, кори функсияро ба охир мерасонанд; \$E) аз доимиҳо иборат буда, дар сарлавҳаи барнома навишта мешаванд;

@140.

Сохтани ду ва ё зиёда функсияҳо зери як ном(яъне бо номҳои якхела) :

\$A) Функсияҳои рекурсивӣ мебошад; \$B) Несткунии функсияи мавҷудбуда мебошад;
 \$C) Функсияҳои сохташуда мебошад; \$D) Азнавборкунии номи функсияҳо мебошад;
 \$E) Тани функсияҳо мебошад;

@141.

Шақлҳои истифодабарии бе параметри функсияи main() -ро нишон диҳед.

\$A) навъ main(); \$B) main() [тани функсия]; \$C) навъ main() тани функсия; \$D) навъ main() {тани функсия}; \$E) навъ main тани функсия;

@142.

Камбудии рекурсия дар чист?

\$A) Сабт накардани функсияҳо; \$B) Сарфаи ками хотира барои даъвати такрорӣи функсияҳо;
 \$C) Сарфаи зиёди хотира барои даъвати такрорӣи функсияҳо;
 \$D) Сабт кардани функсияҳои додасҳуда; \$E) Нест кардани функсияҳои додасҳуда;

@143.

Агар элементҳои 0-уми пайдарпай 0 бошад, якум – 1, ва ҳар як элементи оянда суммаи ду элементи гузаштаи пайдарпаиро ифода кунад, ин пайдарпаиро чӣ меноманд.

\$A) факториал; \$B) сумма; \$C) логарифм; \$D) фибоначчӣ; \$E) дараҷа;

@144.

Мафҳуми массив гуфта чиро меноманд?

\$A) Массив - ин усулест барои эълони операторҳои шартӣ зери як ном; \$B) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи символӣ зери номҳои гуногун;
 \$C) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери як ном; \$D) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери номҳои гуногун; \$E) Массив - ин усулест нигоҳ тағйирёбандаҳои навъи бутун, зери як ном;

@145.

Массив бо кадом мақсад истифода бурда мешавад?

\$A) барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи бутун зери номҳои гуногун; \$B) барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои касрӣ зери як ном;
 \$C) барои эълон намудани операторҳои шартӣ зери як ном; \$D) барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери як ном;
 \$E) барои эълони операторҳои даврӣ зери номҳои гуногун;

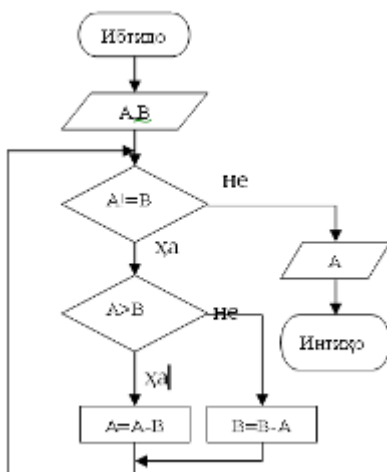
@146.

Пайдарпаии ададҳои фибоначчӣ бо истифода аз кадом намуди функсияҳо ҳисоб карда мешавад?

\$A) тағйирёбанда; \$B) рекурсивӣ; \$C) доимӣ; \$D) сатрӣ; \$E) шартӣ;

@147.

Блок-схемаи зерин кадом амалро иҷро мекунад?



\$A) Ҳисобкунии КТУ; \$B) Ҳисобкунии ХКУ; \$C) Ҳисобкунии қимати факториал;
\$D) Ҳисобкунии қимати минималӣ; \$E) Ҳисобкунии қимати максималӣ;

@148.

Зербарнома – ин:

\$A) Гурӯҳи операторҳои даврии забони барномасозӣ мебошад, ки онро ҳангоми иҷро барнома даъват кардан мумкин аст; \$B) Барномае мебошад, ки барои эълони тағйирёбандаҳо истифода мешавад; \$C) Як қисми барнома ба ҳисоб рафта барои сабткунии операторҳои даврӣ хизмат мекунад; \$D) Гурӯҳи операторҳои номгузошташуда ва мантиқан хотимаёфтаи забони барномасозӣ мебошад, ки онро барои иҷрошавӣ аз ҳар ҷои барнома ба даъват кардан мумкин аст; \$E) Гурӯҳи операторҳои шартии забони барномасозӣ мебошад, ки онро ҳангоми иҷро барнома даъват кардан мумкин аст;

@149.

Сохтори умумии эълони массив чӣ гунааст?

\$A) навъ [андоза]; \$B) навъ номи_массив[андоза]; \$C) номи_массив[андоза]; \$D) навъ номи_массив; \$E) номи_массив;

@150.

Индекс чист?

\$A) индекс – рақами тартибии тағйирёбандаҳои гуногуни C++ аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size ба охир мерасад; \$B) индекс – рақами тартибии операторҳои шартӣ аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size-1 ба охир марасад; \$C) индекс – рақами тартибии операторҳои даврӣ аст; \$D) индекс – рақами тартибии ишоракунак аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size ба охир марасад; \$E) индекс – рақами тартибии массив аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size-1 ба охир марасад;

@151. Дар Паскал кадоме аз ин проседураҳо, проседура барои сохтани росткунҷа мебошад.

\$A) Procedure Rectangle(x1,y1,x2,y2:integer);

\$B) Procedure Rectangle(x2,y1,x1,y2:real);

\$C) Procedure Rectangle(x1,x2, y1,y2:char) ;

\$D) ҷавоби дуруст нест;

\$E) Procedure Raly(x2,y2,x2,y2:integer);

@152. Дар проседураи Procedure Drawe Raly(x1,y1,x2,y2, N:integer) адади N чиро ифода мекунад.

\$A) N-миқдори нуқтаҳои шикаст;

\$B) N-тағйирёбандаи типии Point Type;

\$C) N-тағйирёбандаи типии бутун;

\$D) N-тағйирёбандаи типии ҳақиқӣ;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@153. Барои кушодани програмаи Турбо Паскал қирсдиҳии кадоме аз ин файлҳо мувофиқ аст.

\$A) TURBO. EXE; \$B) TURBO. BAS; \$C) TURBO. TXT; \$D) TURBO. PAS;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@154. Барои иҷроиши кори программа дар Турбо Паскал чандто роч мавҷуд аст.

\$A) 2; \$B) 1 ; \$C) 7 ; \$D) 5; \$E) 3;

@155. Кадоме аз ин комбинатсияи тугмаҳо, иваз кардани равзанаи таҳрир ба равзани харчи натихаҳои кори программаро ифода мекунад.

\$A) Alt+F3; \$B) Alt+F4; \$C) Alt+F5; \$D) Alt+F7; \$E) Alt+F10;

@156. Комбинатсияи тугмаҳои Ctrl+F1 дар Турбо Паскал ... ифода мекунад.

\$A) маълумот дар бораи функцияҳо, проседураҳо, доимӣҳо ва тағйирёбандаҳо;

\$B) маълумот дар бораи типҳои бутун;

\$C) маълумот дар бораи типҳои ҳақиқӣ;

\$D) ҷавоби дуруст нест;

\$E) маълумот дар бораи алифбои забони Паскал;

@157. Комбинатсияи тугмаҳои Alt+F1 дар Турбо Паскал ... ифода мекунад.

\$A) гирифтани маълумот аз аввалро;

\$B) гириятани маълумот пас аз охириро;

\$C) ҷавоби дуруст нест;

\$D) гирифтани маълумот паш аз аввалро;

\$E) гирифтани маълумот пеш аз охириро;

@158. Рамзҳои асосӣ, барои сохтани индентификаторҳо дар Турбо паскал кадомҳоянд.

\$A) ҳарфҳои хурду калони лотинӣ, рамзи таҳтхат;

\$B) ҷавоби дуруст нест;

\$C) ҳарфҳои хурду калони крилӣ, ҷои холӣ;

\$D) танҳо рамзҳои хурди лотинӣ, рамзи амперсанд;

\$E) танҳо рамзҳои калони крилӣ, рамзи ситораҷа;

@159. Рамзҳои ҷудокунандаи алифбои Забони Паскал кадомҳоянд.

\$A) ҷои холӣ, рамзҳои идоракунанда (ASCII-кодҳои аз 0 то 31);

\$B) рамзи амперсанд, рамзҳои идоракунанда (ASCII-кодҳои аз 32 то 64);

\$C) ҷои холӣ, рамзҳои идоранакунанда (ASCII-кодҳои аз 128 то 256);

\$D) ҷавоби дуруст нест;

\$E) рамзи нохунак, рамзҳои идоранакунанда (ASCII-кодҳои аз 0 то 31);

@160. Чиро доимӣ мегеянд.

\$A) Доимӣ гуфта бузургии тағйирёбандаро меноманд, ки вай қимати ададӣ ё литерӣ мегирад;

\$B) Доимӣ гуфта бузургии тағйирёбандаро меноманд, ки вай қимати бутун ё мантиқӣ мегирад;

\$C) Доимӣ гуфта бузургии тағйирнаёбандаро меноманд, ки вай қимати ададӣ ё бутун мегирад;

\$D) Доимӣ гуфта бузургии тағйирнаёбандаро меноманд, ки вай қимати ададӣ ё мантиқӣ мегирад;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@161. Тағйирёбанда чист?

\$A) Тағйирёбанда объектеро меноманд, ки номи махсус, типи махсус дошта вобаста ба қиматҳои мегирифтааш тағйир меёбад;

\$B) ҷавоби дуруст нест;

\$C) Тағйирёбанда объектеро наменоманд, ки номи махсус, типи махсус надошта вобаста ба қиматҳои мегирифтааш тағйир намеёбад;

\$D) Тағйирёбанда объектеро меноманд, ки типи бутун, қимати ҳақиқӣ дошта вобаста ба қиматҳои мегирифтааш тағйир намеёбад;

\$E) Тағйирёбанда объектеро меноманд, ки типи ҳақиқӣ, қимати мантиқӣ дошта вобаста ба қиматҳои мегирифтааш тағйир меёбад;

@162. Навишти -32768 то 32767 ба кадом тип тааллуқ дорад.

\$A) бутун; \$B) ҳақиқӣ; \$C) ҷавоби дуруст нест; \$D) литерӣ; \$E) мантиқӣ;

@163. Барои ададҳои ҳақиқӣ чанд намуд типҳои таъин шудаанд.

\$A) 5; \$B) 7; \$C) 9; \$D) 2; \$E) 4;

@164. Навишти типҳои саҳеҳии якҷанда, дучанда, саҳеҳии баланд ва таркибӣ ба кадом тип мансубанд.

\$A) ҳақиқӣ; \$B) бутун; \$C) маҷмӯғӣ; \$D) мантиқӣ; \$E) литерӣ;

@165. Тавсифи a.b:char мансуб ба кадом тип аст.

\$A) литерӣ; \$B) ҷавоби дуруст нест; \$C) бутун; \$D) мантиқӣ; \$E) ҳақиқӣ;

@166. Типҳои мантиқӣ чанд қимат доранд.

\$A) 2; \$B) 7; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@167. Амалҳои, ки бо тағйирёбандаҳои булӣ гузаронида мешавад чӣ ном доранд.

\$A) зарби мантиқӣ, ҷамъи мантиқӣ, инкори мантиқӣ;

\$B) тақсими мантиқӣ, ҷамъи мантиқӣ, инкори мантиқӣ;

\$C) зарби мантиқӣ, тарҳи мантиқӣ, инкори мантиқӣ;

\$D) тақсими мантиқӣ, тарҳи мантиқӣ, инкори мантиқӣ;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@168. Амалҳои мантиқӣ кадомҳоянд.

\$A) AND, OR, NOT; \$B) END, ORD, NOT; \$C) AND, RUN, NOT;

\$D) END, RND, NOT; \$E) NAD, RU, TON;

@169. Навишти типҳои мантиқиро муайян кунед.

\$A) Boolean; \$B) Char; \$C) Integer; \$D) Real; \$E) Var;

@170. Тавсифи типҳои ҳақиқиро муайян кунед.

\$A) a,b:real; \$B) a,b:integer; \$C) a,b:boolean; \$D) a,b:char; \$E) a,b:read;

@171. Амалҳои аз типҳои литерӣ ба бутун ва аз типҳои бутун ба типҳои литериро интихоб намоед.

\$A) ORD-аз типҳои литерӣ ба бутун, CHR-аз типҳои бутун ба литерӣ;

\$B) RND-аз типҳои литерӣ ба бутун, CHR-аз типҳои бутун ба литерӣ;

\$C) ORD-аз типҳои литерӣ ба бутун, RND-аз типҳои бутун ба литерӣ;

\$D) CHR -аз типҳои литерӣ ба бутун, ORD -аз типҳои бутун ба литерӣ;

- \$E) RUN-аз типи литерӣ ба бутун, HCR-аз типи бутун ба литерӣ;
 @172. Функцияи яклухткунии адади ҳақиқӣ то бутуни наздиктарин кадом аст.
 \$A) Round; \$B) Read; \$C) Real; \$D) ҷавоби дуруст нест; \$E) Rawend;
- @173. Функцияи бурида партофтани қисми касрии адади ҳақиқиро интиҳоб намоед.
 \$A) Trunc; \$B) True; \$C) False; \$D) Round; \$E) Trans;
- @174. Додашудаҳо, тағйирёбандаҳо дорои сохторҳои ... мебошанд.
 \$A) скалярӣ, индексдор, сохторӣ, массив, тағйирёбандаҳои таркибӣ, типҳои комбинатсиягӣ, маҷмӯъ;
 \$B) ҷавоби дуруст нест;
 \$C) векторӣ, индексдор, сохторӣ, массив, тағйирёбандаҳои содда, типҳои мантиқӣ, маҷмӯъ;
 \$D) скалярӣ, индексдор, ғайрисохторӣ, массив, тағйирёбандаҳои таркибӣ, типҳои ҳақиқӣ, маҷмӯъи ҳолӣ;
 \$E) ғайрискалярӣ, ғайрииндексдор, сохторӣ, массив, тағйирёбандаҳои содда, типҳои литерӣ, маҷмӯъ;
- @175. Чиро массив мегоянд.
 \$A) Массив-гуфта пайдарпаии охири элементҳоро меноманд, ки онҳо ҳамтип буда бо қиматашон аз ҳамдигар фарқ мекунанд;
 \$B) Массив-гуфта пайдарпаии беҳири элементҳоро меноманд, ки онҳо ҳамтип буда бо қиматашон аз ҳамдигар фарқ намекунанд;
 \$C) Массив-гуфта объектҳои меноманд, ки номи махсус, типҳои махсус дошта вобаста ба қиматҳои мегирифтааш тағйир меёбад;
 \$D) ҷавоби дуруст нест;
 \$E) Массив-гуфта объектҳои меноманд, ки типҳои ҳақиқӣ, қиматҳои бутун дошта вобаста ба қиматҳои мегирифтааш аз ҳамдигар фарқ мекунад;
- @176. Аз ҷиҳати фароз забонҳои программасозӣ мешаванд
 \$A) паст ва баланд; \$B) паст ва миёна; \$C) баланд ва миёна; \$D) ҷавобидуруст нест; \$E) олӣ ва қиёсӣ;
- @177. Дар турбо Паскал чанд намуди операторҳо мавҷуданд.
 \$A) 2; \$B) 3; \$C) 1; \$D) 5; \$E) 10;
- @178. Операторҳои оддӣ забони Турбо Паскал инҳоянд.
 \$A) операторҳои қиматбахшӣ, операторҳои гузариш ва операторҳои ҳолӣ;
 \$B) операторҳои шартӣ, операторҳои гузариши бе шарт ва операторҳои ҳолӣ;
 \$C) операторҳои сиклӣ, операторҳои гузариш ва операторҳои шарии нопурра;
 \$D) операторҳои хориҷкунӣ, операторҳои дохилкунӣ ва операторҳои сиклии шарт оғоз;
 \$E) ҷавоби дуруст нест;
- @179. Операторҳои мураккаби забони Турбо Паскал инҳоянд.

\$A) оператори таркибӣ, оператори шартӣ, оператори интиҳоб ва се оператори даврӣ;

\$B) ҷавоби дуруст нест;

\$C) оператори холӣ, оператори дохилкунӣ, оператори интиҳоб ва се оператори даврӣ;

\$D) оператори қиматбахшӣ, оператори холӣ, оператори интиҳоб ва се оператори даврӣ;

\$E) оператори таркибӣ, оператори шартӣ, оператори қиматбахшӣ ва оператори дохилкунӣ;

@180. Навишти навишти $x:=5*a+b*c$ кадом операторро ифода мекунад.

\$A) оператори қиматбахшӣ;

\$B) оператори гузариш;

\$C) оператори хоричкунӣ;

\$D) оператори шартӣ;

\$E) оператори интиҳоб;

@181. Оператори таркибӣ гуфта

\$A) пайдарпаии ихтиёрии операторҳоро меноманд, ки бо қавсҳои оператории begin-end ихота шудаанд;

\$B) пайдарпаии беохори операторҳоро меноманд, ки бо қавсҳои лунда ихота шудаанд;

\$C) пайдарпаии ихтиёрии операторҳоро меноманд, ки бо қавсҳои квадратӣ ихота шудаанд;

\$D) пайдарпаии ихтиёрии операторҳоро меноманд, ки бо қавсҳои оператории magin-and ихота шудаанд;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@182. Кадоме аз ин навиштаҳо мансуб ба оператори холӣ аст.

\$A) begin {!} end; \$B) magin {!} and; \$C) begin (!] end; \$D) begin (*) end; \$E) begin [(!) end;

@183. Навишти оператори шартии пурра ва нопурраро нишон диҳед.

\$A) if <шарт > then <ифода 1> else <ифода 2> ва if <шарт> then <ифода>;

\$B) ҷавоби дуруст нест;

\$C) for <шарт > to <ифода 1> do <ифода 2> ва if <шарт> then <ифода>;

\$D) if <шарт > then <ифода 1> else <ифода 2> ва While <шарт> do <ифода>;

\$E) if <шарт > then <ифода 1> else <ифода 2> ва Repeat <шарт> Util <ифода>;

@184. Намуди навишти оператор ҳангоми харчи қиматҳои типии бутун ва ҳақиқӣ чӣ гуна аст.

\$A) Whrite (s:m) (`ë Whritelн(s:m)) ва Whrite (s:m:n) (`ë Whritelн(s:m:n));

\$B) Read (s:m) (`ë Readлн(s:m)) ва Read (s:m:n) (`ë Readлн(s:m:n));

\$C) Input (s:m) (`ë Output(s:m)) ва Input (s:m:n) (`ë Output(s:m:n));

\$D) Write (s:m) (`ë Writelн(s:m)) ва Write (s:m:n) (`ë Writelн(s:m:n));

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@185. Кадоме аз ин операторҳо оператори дахлро ифода мекунад.

\$A) read ва readln;; \$B) read ва write;; \$C) Write ва readln;; \$D) read ва Writeln;; \$E) write ва writeln;

@186. Оператори таркибӣ чанд намуд мешавад.

\$A) 3; \$B) 4; \$C) 7; \$D) 6; \$E) 10;

@187. Навишти оператори сиклии шартоғозро нишон диҳед.

\$A) While <шарт> do <оператор>; \$E);

\$B) For <қимати ибтидоӣ> to <қимати ниҳоӣ> do <оператор>;

\$C) If <шарт> then< ифода 1> else <ифода 2>;

\$D) Repeat <шарт> Until <оператор>;

@188. Кадоме аз ин операторҳо, операторҳои сиклии шартанҷом ва сиклии параметрдорро ифода мекунад.

\$A) Repeat <танаи сикл> Until <шарт> ва For <параметри сикл>:=<қимати ибтидоӣ> to <қимати интиҳоӣ> do <оператор>;

\$B) While < шарт > do <оператор > ва For <параметри сикл>:=<қимати ибтидоӣ> to <қимати интиҳоӣ> do <оператор>;

\$C) If <шарт> then <оператор> ва For <параметри сикл>:=<қимати ибтидоӣ> to <қимати интиҳоӣ> do <оператор> ;

\$D) ҷавоби дуруст нест;

\$E) Repeat <танаи сикл> Until <шарт> ва IF <шарт> then <ифода 1> e lse <ифода 2>;

@189. Додашудаҳои типии матнӣ-гуфта

\$A) пайдарпаии рамзии дарозиашон тағйирёбандаро меноманд;

\$B) пайдарпаии рамзҳои дарозиашон то адади 65123 меноманд;

\$C) пайдарпаии рамзии дарозиашон тағйирнаёбандаро меноманд;

\$D) пайдарпаии беохири рамзии дарозиашон то адади -1-ро меноманд;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@190. Кадоме аз ин функцияҳо функцияи дарозии матнро муайян мекунад.

\$A) Lenght; \$B) String; \$C) Singl; \$D) Copy; \$E) Pos;

@191. Барои рамзи алифбои ихтиёро аз хурдаш ба калон иваз намудан кадоме аз ин функцияҳоро истифода бурдан мумкин аст.

\$A) Uprcase; \$B) Copy; \$C) Insert; \$D) Lenght; \$E) Delete;

@192. Аз байни ин функцияҳо, функцияҳои нусхагирӣ ва ҷустуҷӯро нишон диҳед.

\$A) Copy ва Pos; \$B) Copy ва Insert; \$C) Copy ва Delete; \$D) Copy ва Uprcase;

\$E) Copy ва Lenght;

@193. Проседурае, ки ба сатри мавҷуда ягон сатри дигарро аз мавқеи додаси саркарда мегузорад, чӣ ном дорад.

\$A) Insert; \$B) Copy; \$C) Pos; \$D) Upcase; \$E) Lenght;

@194. Дар сатри мавҷуда лаҳзаи дарозии муайяншудаи матнро нест мекунад, кадом процедура аст.

\$A) Delete; \$B) Backspace; \$C) Insert; \$D) Pause Break; \$E) Pos;

@195. Унвонии функсияи Get Pixel, ки қимати ранги пикселро бо координатаҳои нишон медиҳад ...-ро ҳисобидан мумкин аст.

\$A) Function Get Pixel (x,y:integer): Word;

\$B) Function Set Pixel (x,y:char): Word;

\$C) ҷавоби дуруст нест;

\$D) Function Put Pixel (x,y:integer): Word;

\$E) Function Get Pixel (x,y:real): Word;

@196. Проседураи кашидани хат аз нуқтаи (x1,y1) то (x2,y2) кадом аст.

\$A) Procedure (x1,y1, x2, y2:integer);

\$B) Procedure (x1,x2, y1, y2:integer);

\$C) Procedure (x1,y1, x2, y2:char);

\$D) Procedure (x1,y1:real, x2, y2:integer);

\$E) Procedure (x2,y2, x1, y1:real);

@197. Кадоме аз ин процедурахо барои тасвири эллипс мебошад.

\$A) Procedure Ellipse (x,y:integer: BegA, EndA, Rx, Ry:Word);

\$B) Procedure Ellipse (x,y:char: BegA, EndB, Rx, Ry:Word);

\$C) Procedure Ellipse (x,y:integer: BegB, EndA, Rx, Ry:Top);

\$D) Procedure Ellipse (x,y:Boolean: BegB, EndA, Rx, Ry:Word);

\$E) Procedure Ellipse (x,y:real: BegA, EndA, Rx, Ry:Top);

@198. Барои устуворкунии фон процедураи ... дуруст аст.

\$A) Procedure Set Bx Color (Color: Word);

\$B) Procedure Get Bx Color (Color: Top);

\$C) Procedure Put Bx Color (Color: Word);

\$D) ҷавоби дуруст нест;

\$E) Procedure Get Bx Palette (Color: Top);

@199. Procedure Set All Palette (Var Palette) ... иваз мекунад

\$A) якбора якчанд ранги палитраро;

\$B) дар ҷойҳои чуфт истодаи ранги палитраро;

\$C) дар ҷойҳои тоқ истодаи ранги палитраро;

\$D) танҳо ду ранги палитраро;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@200. Проседураи Procedure Bar 3D(x1,y1,x2,y2, Depth:integer; Top: Boolean)

\$A) расми параллелограмро мекашад ва рӯи пешро ранг мекунад;

\$B) расми доираро тасвир менамояд;

\$C) расми секунҷаи дарункашидашудаи доираро месозад;

\$D) ҷавоби дуруст нест;

- \$E) расми росткунҷаро мекашад на он қадар хуб;
- @201. Проседураи Procedure Rectangle(x1,y1,x2,y2:integer) кадом фунсияро иҷро менамояд.
- \$A) барои тасвир намудани росткунҷа;
- \$B) барои тасвир намудани секунҷа;
- \$C) барои тасвир намудани давра;
- \$D) барои тасвир намудани эллипс;
- \$E) барои тасвир намудани гипербола;
- @202. Файли TURBO. EXE чи хосият дорад.
- \$A) кушодани равзанаи Турбо Паскал;
- \$B) пӯшидани равзанаи Турбо Паскал;
- \$C) тағйирдиҳии равзанаи Турбо Паскал;
- \$D) таҳриркунии равзанаи Турбо Паскал;
- \$E) ҷавоби дуруст нест;
- @203. Комбинатсияи тугмаҳои Alt+F3 кадом вазифаро иҷро менамояд.
- \$A) иваз кардани равзанаи таҳрир ба равзани хориҷ кардани натихаҳои кори программа;
- \$B) кушодани равзанаи таҳрир;
- \$C) кушодани равзани харҷи натихаҳо;
- \$D) иваз кардани равзанаи таҳрир;
- \$E) иваз кардани равзани харҷи натихаҳои кори программа;
- @204. Барои гирифтани маълумот оиди функцияҳо, проседураҳо ва тағйирёбандаҳо, комбинатсияи тугмаҳои ... паҳш кардан зарур аст.
- \$A) Ctrl+F1;
- \$B) Ctrl+F3;
- \$C) Ctrl+F5;
- \$D) Ctrl+F7;
- \$E) Ctrl+F11;
- @205. Дар Турбо Паскал ҳарфҳои хурду калони лотинӣ, рамзи таҳтхат чиро ифода мекунад.
- \$A) барои сохтани идентификаторҳо;
- \$B) барои ивази идентификаторҳо;
- \$C) барои таҳрири идентификаторҳо;
- \$D) барои мукамалнамоии идентификаторҳо;
- \$E) ҷавоби дуруст нест;
- @206. Ифодаи $y = 4^{x+1}$ -ро дар зобни Паскал нависед.
- \$A) $y:=\exp((x+1)*\ln(4));$
- \$B) $y:=\exp((x+1)+\ln(4));$
- \$C) $y:=\exp((x+1)-\ln(4));$
- \$D) $y:=\exp((x+1)/\ln(4));$

$$\text{\$E) } y := \exp((x+1)\ln(4));$$

@207. Ифодаи $f := \text{Sqrt}(\text{sqr}(x)+x) / 2*a*x$ -ро ба модели математикӣ оред.

$$\text{\$A) } f = \frac{\sqrt{x^2 + x}}{2ax};$$

$$\text{\$B) } f = \frac{\sqrt{x^3 + x}}{2ax};$$

$$\text{\$C) } f = \frac{\sqrt{x^4 + x}}{2ax};$$

$$\text{\$D) } f = \frac{\sqrt{x^7 + x}}{2ax};$$

$$\text{\$E) } f = \frac{\sqrt{x^6 + x}}{2ax};$$

@208. Қиматҳои $a:=2$, $b:=4.25$ типии дурустро муайян кунед.

\\$A) a:integer, b:real;

\\$B) a:real, b:integer;

\\$C) a:char, b:real;

\\$D) a:integer, b:char;

\\$E) a:boolean, b:char;

@209. ORD-чиро ифода мекунад.

\\$A) типии рамзиро ба типии бутун ;

\\$B) типии бутунро ба типии рамзӣ ;

\\$C) типии мантиқиро ба типии бутун;

\\$D) типии ҳақиқиро ба типии бутун;

\\$E) типии бутунро ба типии рамзӣ;

@210. CHR-чиро ифода мекунад.

\\$A) типии бутунро ба рамзӣ;

\\$B) типии рамзиро ба бутун;

\\$C) типии ҳақиқиро ба рамзӣ;

\\$D) типии мантиқиро ба рамзӣ;

\\$E) типии бутунро ба мантиқӣ;

@211. Амали мантиқии AND чӣ ном дорад.

\\$A) зарби мантиқӣ;

\\$B) ҷамъии мантиқӣ;

\\$C) инкори мантиқӣ;

\\$D) ҷавоби дуруст нест;

\\$E) тарҳии мантиқӣ;

@212. Амали мантиқии OR чӣ ном дорад.

\\$A) ҷамъии мантиқӣ;

\\$B) инкори мантиқӣ;

\\$C) зарби мантиқӣ;

\\$D) тарҳии мантиқӣ;

\$E) амали ғайри мантиқӣ;

@213. True-чӣ гуна қимати мантиқӣ мебошад.

\$A) қимати мантиқии рост;

\$B) қимати мантиқии дурӯғ;

\$C) қимати мантиқии ҷамъ;

\$D) қимати мантиқии зарб;

\$E) қимати мантиқии инкор;

@214. False-чӣ гуна қимати мантиқӣ аст.

\$A) қимати мантиқии дурӯғ;

\$B) қимати мантиқии ҷамъ;

\$C) қимати мантиқии рост;

\$D) қимати мантиқии инкор;

\$E) қимати мантиқии зарб;

@215. Boolean-ба чӣ гунна тип муталлиқ аст.

\$A) ба типии мантиқӣ;

\$B) ба типии бутун;

\$C) ба типии ҳақиқӣ;

\$D) ба типии рамзӣ;

\$E) ба типии бутунадад;

@216. Операторҳои даврии забони Турбо Паскал ба кадом намуди операторҳо тааллуқ дорад.

\$A) ба операторҳои муррақаб;

\$B) ба операторҳои содда;

\$C) ба операторҳои таркибӣ;

\$D) ба операторҳои интиҳоб;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@217. Оператори қиматбахшии ЗП ба кадом намуди операторҳо мутааллиқ аст.

\$A) ба операторҳои содда;

\$B) ба операторҳои таркибӣ;

\$C) ба операторҳои мураккаб;

\$D) ба операторҳои интиҳоб;

\$E) ба операторҳои даврӣ;

@218. Lenght-ин функцияи муайянкунии ... мебошад.

\$A) дарозии матн;

\$B) дарозии сатр;

\$C) дарозии сутун;

\$D) дарозии майдон;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@219. Қимати ифодаи $y=\text{tranc}(-7.145)$ -ро муайян кунед.

\$A) -7;

\$B) 7;

\$C) 7.1;

\$D) 7.2;

\$E) 7.4;

@220. Қимати ифодаи $y = \text{Round}(6.7814)$ -ро муайян кунед.

\$A) 7;

\$B) 6;

\$C) 6.7;

\$D) 6.8;

\$E) 6.6;

@221. Функцияи $F = \exp(\ln(x+1)/3) + \sin(x)$ ба кадом ифодаи математикӣ баробар аст.

\$A) $F = \sqrt[3]{x+1}$;

\$B) $F = \sqrt[3]{x^2+1}$;

\$C) $F = e^{\sqrt[3]{x^2+1}}$;

\$D) $F = \frac{\ln(x+1)}{3}$;

\$E) $F = \ln(x+1)^3$;

@222. Диапазони қимат барои типии бутун кадом аст.

\$A) -32768 то 32767 ;

\$B) -32767 то 32768 ;

\$C) -31768 то 31767 ;

\$D) -31767 то 31768 ;

\$E) -30768 то 30767 ;

@223. Singl кадом типро моли каст.

\$A) Real;

\$B) Char;

\$C) integer;

\$D) boolean;

\$E) string;

@224. Uprcase чи вазифаро иҷро мекунад.

\$A) иваз кардани рамзи алифбои хурд ба калон;

\$B) иваз кардани рамзи алифбои калон ба хурд;

\$C) таҳрир кардани рамзи алифбои хурд ба калон;

\$D) таҳрир кардани рамзи алифбои калон ба хурд;

\$E) ягон вазифаро иҷро намекунад;

@225. Кадоме аз ин навишти операторҳо дуруст аст.

\$A) Repeat <танаи сикл> Until <шарт>;

\$B) Until <танаи сикл> Repeat <шарт>;

\$C) Repeat <шарт>Until <танаи сикл>;
\$D) Until <шарт>Repeat <танаи сикл>;
\$E) Until <шарт> Repeat <оператор>;

@226. String кадом функсияро муайян мекунад.

\$A) дарозии сатрро;
\$B) баландии сатрро;
\$C) дарозии сутунро;
\$D) барии сутунро;
\$E) андозаи ячейкаро;

@227. Эълони тағйирёбандаи бутун ва рамзиро нишон диҳед.

\$A) Var a : integer; b : char; ;
\$B) Var a : integer; b : real; ;
\$C) Var a : real; b : char; ;
\$D) Var a : integer; b : Boolean; ;
\$E) Var a : boolean; b : char; ;

@228. Эълони тағйирёбандаҳои ҳақиқӣ ва мантиқиро нишон диҳед.

\$A) Var x : real; y : Boolean; ;
\$B) Var x : integer; y : char; ;
\$C) Var x : integer; y : real; ;
\$D) Var x : boolean; y : char; ;
\$E) Var x : real; y : char; ;

@229. $y = 2^{5x+3} + e^{\sin x}$ -ро ба забони барномасозӣ оред.

\$A) $y := \exp((5*x+3)*\ln(2)) + \exp(\sin(x));$
\$B) $y := \exp((5*x+3)) + \exp(\sin(x));$
\$C) $y := \exp((5*x+3*\ln(2)) + \exp(\sin(x));$
\$D) $y := \exp((5*x+3)/\ln(2)) + \exp(\sin(x));$
\$E) $y := \exp((5*x+3) + \ln(2)) + \exp(\sin(x));$

@230. Дар процедураи Procedure Set line style (Type, Pattern, Thich:Word), const solidln=0-чиро ифода мекунад.

\$A) тасвири хати ростро;
\$B) тасвири хати қачро;
\$C) тасвири хати нуқтагиро;
\$D) тасвири хати штирих-пунктиро;
\$E) тасвири хати пунктиро;

@231. Дар процедураи Procedure Set line style (Type, Pattern, Thich:Word), const Dottedln=1-чиро ифода мекунад.

\$A) хати нуқтагиро;
\$B) хати ростро;
\$C) хати штирих-пунктиро;
\$D) хати пунктиро;

\$E) хати қачро;

@232. Дар процедурои Procedure Set line style (Type, Pattern, Thich:Word), const Centerln=2-чиро ифода мекунад.

\$A) тасвири хати штирих-пунктиро;

\$B) тасвири хати қачро;

\$C) тасвири хати ростро;

\$D) тасвири хати нуқтагиро;

\$E) тасвири хати пунктиро;

@233. Дар процедурои Procedure Set line style (Type, Pattern, Thich:Word), const Dashedln=3-чиро ифода мекунад.

\$A) тасвири хати пунктиро;

\$B) тасвири хати моилро;

\$C) тасвири хати ростро;

\$D) тасвири хати штрих-пунктиро;

\$E) тасвири хати нуқтагиро;

@234. Дар процедурои Procedure Set line style (Type, Pattern, Thich:Word), const User Bitln=4-чиро ифода мекунад.

\$A) тасвири хатро худи истифодагар муқаррар менамояд;

\$B) тасвири хатро худи программа муқаррар менамояд;

\$C) тасвири хатро худи компютер муқаррар менамояд;

\$D) тасвири хатро худи комплятор муқаррар менамояд;

\$E) тасвири хатро худи интерпретатор муқаррар менамояд;

User Graph;

@235. Дар програмаи `var a,b : integer; begin` қимати функцияҳои `GetX` ва `a : detect; Init Graph (a,b '');`

`GetY` кадом типро мегирад.

\$A) қимати бутун;

\$B) қимати ҳақиқӣ;

\$C) қимати мантиқӣ;

\$D) қимати рамзӣ;

\$E) қимати ададӣ;

@236. Програмаи дурустро муайян намоед.

\$A) `program mis1; var a,b,: integer; y : real; begin read(a,b);
y := exp(ln(5 * x)/5) + sqrt(3 * x + 7); write (y) end.` ;

\$B) `program mis1; war a,b : integer; y : real; begin read(a,b);
y := exp(ln(5 * x)/5) + sqrt(3 * x + 7); write (y) end.` ;

\$C) `program mis1; war a,b,: integer; y : real; begin read(a,b);
y := exp(ln(5 * x)/5) + sqrt(3 * x + 7); while (y) end.` ;

\$D) `program mis1; war a,b,: integer; y : real; ;begin read(a,b);
y := exp(ln(5 * x)/5) + sqrt(3 * x + 7); write (y) end.` ;

\$E) `program mis1; var a,b,: integer; y : real; begin writ e(a,b);
y := exp(ln(5 * x)/5) + sqrt(3 * x + 7); readln (y) end.` ;

@237. Барои инъикоси қимати барнома дар экран кадом фармон иҷро карда мешавад.

\$A) Debig-Output;

\$B) Run-Output;

\$C) Fille-Output;

\$D) Tools-Output;

\$E) view -Output;

@238. Size (Move (Ctrl+F5))-чиро ифода мекунад.

\$A) ҳаракати равзана дар экран;

\$B) ҳаракати курсор дар экран;

\$C) ҳаракати курсори муш дар экран;

\$D) ҳаракати программа дар экран;

\$E) ҳаракати амалҳои ихтиёри дар экран;

@239. Zoom-кадом функцияро иҷро менамояд.

\$A) равзанаи ғаъолро ба экран паҳн мекунад;

\$B) равзанаи ғайриғаъолро ба экран паҳн мекунад;

\$C) равзанаи ғаъолро ба шакли аввала барқарор мекунад;

\$D) равзанаи ғайриғаъолро ба шакли аввала барқарор мекунад;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@240. Ctrl+у муҳити Турбо Паскал кадом вазифаро иҷро менамояд.

\$A) сатри дар он курсор бударо нест мекунад;

\$B) сатри дар он курсор бударо иваз мекунад;

\$C) сатри дар он курсор бударо нусха мегирад;

\$D) сатри дар он курсор бударо мебурад;

\$E) Ягон вазифаро иҷронамекунад;

@241. Комбинатсияи тугмаҳои Ctrl+Q+L дар муҳити Турбо Паскал ... барқарор мекунад.

\$A) сатри таҳриршударо;

\$B) сатри нестшударо;

\$C) сатри холиро;

\$D) сатри ҷориро;

\$E) сатри сарлавҳаро;

@242. Ctrl+K+B ...-ро оғоз мекунад.

\$A) ҷудокунии блокро;

\$B) нусхагирии блокро;

\$C) таҳрири блокро;

\$D) несткунии блокро;

\$E) ҷой ивазкунии блокро;

@243. Вазифаи комбинатсияи тугмаҳои Ctrl+K+у.

\$A) блоки ҷудошударо нест мекунад;

- \$B) блоки ҷудошударо иваз мекунад;
- \$C) блоки ҷудошударо нусха мегирад;
- \$D) блоки ҷудошударо таҳрир мекунад;
- \$E) ҷавоби дуруст нест;

@244. Ҳангоми дар муҳити Турбо Паскал пахш намудани комбинатсияи тугмаҳои Ctrl+K+C ... мекунад.

- \$A) нусхабардорӣ;
- \$B) несткунӣ;
- \$C) ҷойивазкунӣ;
- \$D) қайчикунӣ;
- \$E) ҳамроҳкунӣ;

@245. Якҷояпахши тугмаҳои Ctrl+K+V –блокро

- \$A) ба ҷои нав мекуҷонад;
- \$B) ба булоки дар хотира маҳфуз буда иваз мекунад;
- \$C) аз хотираи маҳфуз буда меҳонад;
- \$D) ба блок тағйиротҳои нав илова мекунад;
- \$E) чунин комбинатсияи тугмаҳо ҷойнадорад;

@246. Сатри $y = \exp(\ln(x+2)/3) * \sqrt{x+5}$ чиро мефаҳмонад.

- \$A) ба тағйирёбандаи y ҳосили зарби $\sqrt[3]{x+2}(x+5)^2$ -ро мебахшад;
- \$B) ба тағйирёбандаи y ҳосили зарби $(x+2)^3(x+5)^2$ -ро мебахшад;
- \$C) ба тағйирёбандаи y ҳосили зарби $\sqrt[3]{x+2}\sqrt{x+5}$ -ро мебахшад;
- \$D) ба тағйирёбандаи y ҳосили зарби $(x+2)^3\sqrt{x+5}$ -ро мебахшад;
- \$E) ба тағйирёбандаи y ҳосили зарби $\sqrt{x+2}\sqrt[3]{x+5}$ -ро мебахшад;

@247. Сатри Wrie('ададҳои a ва b -ро вуруд оваред') дар барнома

- \$A) дар экран матни мавҷударо ҷоп мекунад;
- \$B) аз экран матни мавҷударо хориҷ мекунад;
- \$C) дар экран программаи мавҷударо ҷоп мекунад;
- \$D) аз экран программаи мавҷударо хориҷ мекунад;
- \$E) Ҷавоби дуруст нест;

@248. натиҷаи оператори қиматбахшии $y = \exp(\ln(x)/3) * \sqrt{x}$ -ро ҳангоми $x=8$ будан муайян кунед.

- \$A) 128;
- \$B) 32;
- \$C) 256;
- \$D) 16;
- \$E) 4;

@249. Функсияи тригонометрии $\text{Ctg}x$ -ро ба намуди стандартии барноманависӣ нишон диҳед.

- \$A) $1/\tan(x)$;
- \$B) $1/\text{Ctan}(x)$;

- \$C) $1/\sin(x)$;
- \$D) $1/\cos(x)$;
- \$E) $\sin(x)/\cos(x)$;

@250. Програмаи ифодаи $\frac{\sqrt[3]{x+5}}{5} + \sqrt{x+1}$ -ро ҳангоми $x=3$ будан мурағтаб намоед.

- \$A)

```
program mis; var x : integer; y : real; begin x := 3;
y := (exp(ln(x))/3 + 5/4 + sqrt(x + 1)); write(y) end.
```
- \$B)

```
program mis; var x : real; y : integer; begin x := 3;
y := (exp(ln(x)) * 3 + 5/4 + sqrt(x + 1)); write(y) end.
```
- \$C)

```
program mis; var x : integer; y : char; begin x := 3;
y := (exp(ln(x)) * 3 + 5/4 + sqrt(x + 1)); write(f) end.
```
- \$D)

```
program mis; var x : boolean; y : real; begin x := 3;
y := (exp(ln(x)) * 3 + 5/4 + sqrt(x + 1)); write(y) end.
```
- \$E)

```
program mis; var x : integer; y : real; begin x := 3;
y := (exp(ln(x)) * 3 + 5/4 + sqrt(x + 1)); write(y) end.
```

@251. Натҷаи $y := (\text{trunk}(4.75) * \text{round}(9.85)) / 4$ -ро нишон диҳед.

- \$A) 10;
- \$B) 18;
- \$C) 50;
- \$D) 70;
- \$E) 45;

@252. Қимати оператори қиматбахшии $F := \text{sqrt}(\text{round}(15.65)) * \text{sqrt}(\text{round}(3.76))$ чан даст.

- \$A) 8;
- \$B) 16;
- \$C) 24;
- \$D) 12;
- \$E) 48;

@253. Унвонии программаро нишон диҳед.

- \$A)

```
program mis1; var a : real; b : integer; ;
```
- \$B)

```
program mis1; begin var a : real; b : integer; end.;
```
- \$C)

```
begin program mis1; var a : real; b : integer; end.;
```
- \$D)

```
program mis1; begin var a : boolean; b : integer; end ;
```
- \$E)

```
program mis1; begin var a : real; b : char; end ;
```

@254. Мавқеъи ҷойгиршавии барнома дар Турбо паскал чунин тавсиф дода мешавад.

- \$A) коди барнома бо қавсҳои оператории begin-end ихота карда мешавад;
- \$B) коди барнома бо қавсҳои лунда ихота карда мешавад;
- \$C) коди барнома бо қавсҳои квадратӣ ихота карда мешавад;
- \$D) коди барнома бо қавсҳои маҷмӯғӣ ихота карда мешавад;

\$E) ҷавоби дуруст нест;

@255. Матни дар зинаи барномасозии баланд навишташударо коди кадом барнома ба зинаи паст мефурорад.

\$A) компиляторҳо;

\$B) интерпритаторҳо;

\$C) трансляторҳо;

\$D) тренажерҳо;

\$E) кластерҳо;

@256. Дар амалҳои мантиқӣ кадом амалҳо иҷро мешавад.

\$A) амалҳои муносибат;

\$B) амалҳои калон ва хурд;

\$C) амалҳои калон баробар ва хурд баробар;

\$D) амалҳои баробар ва нобаробар;

\$E) амалҳои арифметикӣ