

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI



ILMIY
AXBOROTNOMA

2024

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI

- НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
- SCIENTIFIC BULLETIN OF NAMANGAN STATE UNIVERSITY



Bosh muharrir:

p.f.d., prof., S.T. Turg'unov

Mas'ul muharrir:

PhD., dots., A.A. Rasulov

Mas'ul muharrir o'rinbosari:

PhD., dots., O.N. Imomov

TAHRIR HAY'ATI

Fizika-matematika fanlari: akad. S. Zaynoddinov
akad. A. A'zamov
f-m.f.d., prof. B. Samatov
f-m.f.d., dots. R. Hakimov
f-m.f.d., dots. B. Abdulazizov
f-m.f.n., dots. A. Xolboyev
f-m.f.n., dots. R. Jalalov

Biologiya fanlari: akad. K. Tojibayev
akad. R. Sobirov
b.f.d., prof. A. Batashov
b.f.d., prof. N. Abdurahmonov
b.f.d., prof. F. Kushanov
b.f.d., prof. A. Kuchboyev
b.f.d., dots. D. Dexqonov

Texnika fanlari: t.f.d., prof. A. Umarov
t.f.d., prof. S. Yunusov

Tarix fanlari: akad. A. Asqarov
s.f.d., prof. T. Fayzullayev
s.f.d., prof. N.B. Dexkanov
t.f.d., prof. A. Rasulov
t.f.d., prof. M. Xaydarov

Falsafa fanlari: f.f.d., prof. M. Ismoilov
f.f.d., prof. B. Talapov
f.f.d. dots. Z. Isaqova
f.f.d., G. G'afarova
p.f.d., prof. T. Ismoilov
PhD. A. Abdullayev

Pedagogika fanlari: p.f.d., prof. U. Inoyatov
p.f.d., prof. B. Xodjayev
p.f.d., prof. O'. Asqarova
p.f.n., dots. M. Nishonov
p.f.n., dots. A. Sattarov
p.f.n., dots. M. Asqarova
p.f.n., dots. Sh. Xo'jamberdiyeva
p.f.d., dots. S. Abdullayev
PhD., dots. D. Sarimsakova
PhD., B. Urinov

Kimyo fanlari: akad. S. Nigmatov
k.f.d., prof. Sh. Abdullayev
t.f.d., dots. G'. Doliyev
k.f.n., dots. T. Sattarov
k.f.n., dots. A. Hurmamatov
PhD., dots. D.S. Xolmatov

Filologiya fanlari: fil.f.d., prof. N. Uluqov
fil.f.d., prof. H. Usmanova
f.f.n., dots. Q. Siddiqov
PhD. H. Solixo'jayeva
PhD. dots. U. Qo'ziyev
PhD. H. Sarimsoqov
fil.f.d., N. Dosbayeva

Qishloq xo'jaligi fanlari: g.f.d., prof. B. Kamalov
q-x.f.n., dots. A. Qazaqov

Geografiya fanlari: g.f.d., dots. B. Kamalov
g.f.d., prof. A. Nigmatov
g.f.d., dots. A. Nazarov

Iqtisodiyot fanlari: i.f.d., prof. N. Maxmudov
i.f.d., prof. O. Odilov

Tibbiyot fanlari: b.f.d., prof. G'. Abdullayev
tib.f.n., dots. S. Boltaboyev

Psixologiya fanlari: p.f.d., prof. Z. Nishanova
p.f.n., dots. M. Maxsudova

Texnik muharrir: S. Xoshimov

Rasmiy web sahifa: journal.namdu.uz

Tahririyat manzili: Boburshox ko'chasi, 161-uy

Faks: (0369)227-07-61 **e-mail:** science@namdu.uz

Ushbu jurnal 2019-yildan boshlab O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosati qarori bilan fizika-matematika, kimyo, biologiya, falsafa, filologiya va pedagogika fanlari bo'yicha Oliy attestatsiya komissiyasining dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan.

"NamDU ilmiy axborotnomasi – Научный вестник НамДУ" jurnali O'zbekiston Matbuot va axborot agentligining 17.05.2016-yildagi 08-0075 -raqamli guvohnomasi hamda O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi (AOKA) tomonidan 2020-yil 29-avgust kuni 1106-sonli guvohnomaga binoan chop etiladi. "NamDU Ilmiy Axborotnomasi" elektron nashr sifatida xalqaro standart turkum raqami (ISSN-2181-1458) ga ega. NamDU Muvofiqlashtiruvchi Kengashining 2024-yil 16-dekabrda 9-sonli yig'ilishida muhokama qilinib, ilmiy to'plam sifatida chop etishga ruxsat etilgan (Bayonnoma № 9). Maqolalarning ilmiy saviyasi va keltirilgan ma'lumotlar uchun mualliflar javobgar hisoblanadi.

NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2024-12]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427



13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ibragimov Sodikjon Sadriddinovich

University of Business and Science nodavlat oliy ta'lim muassasasi o'qituvchisi

E-mail:sodhaker@gmail.com

TA'LIM MUASSASALARIDA O'QUVCHILAR BILIMINI BAHOLASH UCHUN TEST VARIANTLARINI TAYYORLASHDA EXCEL DASTURIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya: Ushbu maqolada ta'lim muassasalarida o'quvchilar bilimni baholash uchun test variantlarini tayyorlash, o'quvchilar o'zlashtirish darajalarini aniqlashda test sinovidan foydalanish ahamiyati haqida gapirib o'tilgan. Odatda o'quvchilar bilimni baholashda turli nazorat turlaridan foydalanish mumkin. Jumladan testlar yordamida baholash uslubi keng tarqalgan. Bunda o'qituvchi tomonidan o'tilgan mavzular yuzasidan yopiq va ochiq savolli test savollari tuziladi hamda ushbu savollar yordamida o'quvchilar bilimni baholanadi. Endi o'quvchilar bilimni holisona baholash uchun test savollari variantini ko'proq tayyorlashga to'g'ri keladi. Aks holda test savol variantlari oz bo'lgan holatda o'quvchilar tomonidan bir-birlaridan ko'chirish holatlari uchrab turadi. Buning natijasida o'quvchilar bilim darajalarini haqqoniy baholash imkoni bo'lmay qoladi. Ushbu muammoni ijobiy hal qilish uchun o'qituvchi tomonidan test savollari sonini ko'proq tayyorlash kerak va ushbu tuzilgan savollar asosida har bir o'quvchi uchun alohida test varianti ishlab chiqish kerak. Ushbu maqolada ko'p variantli test tayyorlash uchun Microsoft Excel dasturi imkoniyati o'rganib chiqilgan.

Kalit so'zlar: Microsoft Excel, Пустая книга, Функция, Книга, Лист, Столбец, Строка, Ячейка, Диапазон, СЛЧИС, РАНГ, ВПР, ЕСЛИ, ЛЕВСИМВ, Сохранить, Microsoft Word, Новый документ, Макет, Преобразовать в текст.

Ибрагимов Содикжон Садриддинович

Преподаватель НОУ «Университет бизнеса и науки»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ EXCEL ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВАРИАНТОВ ТЕСТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация: В данной статье говорится о важности подготовки вариантов теста для оценки знаний учащихся в образовательных учреждениях, а также использования теста при определении уровня мастерства учащихся. Обычно для оценки знаний, учащихся могут использоваться различные виды контроля. В частности, широкое распространение получил метод оценивания с помощью тестов. В этом случае по темам, затронутым преподавателем, будут созданы закрытые и открытые тестовые вопросы, по которым будут оцениваться знания учащихся. Теперь необходимо подготовить больше вариантов тестовых вопросов для объективной оценки знаний учащихся. В противном случае, когда вариантов тестовых вопросов мало, возникают ситуации, когда учащиеся копируют друг у друга. В результате не удастся точно оценить уровень знаний учащихся. Чтобы положительно решить эту проблему, преподавателю следует подготовить больше тестовых вопросов и разработать на основе этих структурированных вопросов отдельный вариант теста для каждого ученика. В этой статье исследуются возможности Microsoft Excel для подготовки теста с несколькими вариантами ответов.

Ключевые слова: Microsoft Excel, Пустая книга, Функция, Книга, Лист, Столбец, Строка, Ячейка, Диапазон, СЛЧИС, РАНГ, ВПР, ЕСЛИ, ЛЕВСИМВ, сохранить, Microsoft Word, Новый документ, Макет, преобразовать в текст.

Ibragimov Sodikjon Sadriddinovich

Teacher at the University of Business and Science, a non-state higher education institution

USING EXCEL IN PREPARING TEST OPTIONS FOR ASSESSING STUDENTS' KNOWLEDGE IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract: This article talks about the importance of preparing test options for assessing students' knowledge in educational institutions, and using the test in determining student mastery levels. Usually, different types of control can be used to assess students' knowledge. In particular, the method of assessment using tests is widespread. In this case, closed and open test questions will be created on the topics covered by the teacher, and students' knowledge will be evaluated using these questions. Now it is necessary to prepare

more options of test questions to objectively assess students' knowledge. Otherwise, when there are few options of test questions, there are situations where students copy from each other. As a result, it will not be possible to accurately assess the students' level of knowledge. In order to positively solve this problem, the teacher should prepare more test questions and develop a separate test option for each student based on these structured questions. This article explores the possibility of Microsoft Excel for preparing a multiple-choice test.

Keywords: Microsoft Excel, Blank Workbook, Function, Book, Sheet, Column, Row, Cell, Range, RAND, RANK, VLOOKUP, IF, LEFT, Save, Microsoft Word, New Document, Layout, Convert to Text.

Kirish.

Informatika va axborot texnologiyalari, kompyuter savodxonligi, raqamlashtirishga oid bilimlar zamonaviy jamiyatda tobora muhim darajaga ko'tarilib bormoqda. Ta'lim muassasalarida o'quvchilar bilimni baholash, o'quvchilar o'zlashtirish darajalarini aniqlashda test sinovidan foydalanish alohida ahamiyatga ega. Buning uchun o'qituvchida nafaqat o'z fanini bilish, balki ta'lim jarayonida AKT vositalardan foydalanish, kompyuter bilan erkin muloqot qila olish hamda office dasturlarida turli didaktik materillar tayyorlash hamda uni qog'ozga chop etish ko'nikmasi shakllangan bo'lishi lozim.

Hozirgi kunda informatika fani zamonaviy ta'limning muhim bir qismiga aylanib bormoqda. Buning natijasida o'qituvchidan Microsoft Word dasturida hujjatlar bilan ishlash hamda Microsoft Excel dasturida jadvallar bilan ishlash hamda turli masalalarni yechishda formula va funksiyalarni qo'llay olish malaka va ko'nikmasiga ega bo'lishni talab qilmoqda.

Microsoft Excel (ba'zan **Microsoft Office Excel** deb ataladi) — Microsoft korporatsiyasi tomonidan Microsoft Windows, Windows NT va Mac OS, shuningdek Android, iOS, Windows Phone uchun yaratilgan elektron jadvallar bilan ishlash uchun dastur. U iqtisodiy-statistik hisob-kitoblar, grafik vositalar imkoniyatlarini taqdim etadi. Microsoft Excel Microsoft Office'ning tarkibiy qismi hisoblanadi va bugun Excel dunyodagi eng mashhur ilovalar qatoriga kiradi.

Tarixi. Shubha yo'qki, Excel eng ommabop dasturlardan biridir. Bu dastur ixtiyoriy axborotni (matnlar, sonlar, sana va hokazolarni) qayta ishlab chiqish va saqlash imkonini beribgina qolmasdan, balki qilgan ishingiz natijasini bezash, ko'rgazmaliroq ko'rsatish va chop etish imkoniyatini beradi. 1982-yil Microsoft CP/M tizimlarida juda ommabop bo'lgan ilk jadval protsessori Multiplanni bozorga chiqardi, ammo u MS-DOS tizimlarida Lotus 1-2-3 dasturidan ortda qolardi. Excelning ilk versiyasi Mac uchun mo'ljallangan edi va 1985-yil chiqarilgan, Windows uchun versiyasi esa 1987-yil noyabrda ishlab chiqilgan. Lotus Windows uchun dasturini moslashtirishga shoshilmadi, bu esa 1988-yildan Excelning undan o'tib ketishiga sabab bo'ldi. Microsoft har bir yangi versiya uchun o'z mavqeyini mustahkamlay boshladi. Windows platformasiga mo'ljallangan hozirgi versiyasi Excel 16, Mac OS X uchun esa Microsoft Excel 2012 dir.

Boshida Excel nomi bilan bog'liq muammo paydo bo'ldi, negaki boshqa kompaniya shu nomdagi dasturlar paketi bilan savdo qilardi va Microsoftni sudga beradi. Shu sababli bundan buyon Microsoft har qanday hujjatlarda dastur nomini Microsoft Excel deb yuritishga majbur bo'ladi. Keyinchalik Microsoft kompaniyasining shu nomdagi dasturlarni sotib olishi natijasida muammoga barham berildi. Kompaniya dasturning qisqartmasi sifatida XL harflaridan foydalanishga qaror qildi va bu hozirgacha davom etmoqda, Excel fayllarini kengaytmasi esa *.xls. Birinchi jadval muharrirlari bilan taqqoslaganda Excel foydalanuvchiga keng imkoniyatlarni taqdim etadi.

Excel foydalanuvchiga ekranning o'zida jadvalning ko'rinishini, shriftlar, belgilar va katak tashqi ko'rinishini o'zgartirish imkonini bergan ilk jadval muharriridir. Yana u kataklarning aqlli hisobini chiqarib beradigan dastur edi.

1993-yilda ilk marotaba Microsoft Office'ga birlashtirilish munosabati bilan Microsoft Word va Microsoft PowerPoint Excelga monand grafik interfeysga ega bo'lishdi.

Microsoft Excel — ma'lumotlarni saqlash, tahlil qilish va ko'rsatish uchun qulay vosita bo'lib, juda ko'p funksiyalari bilan tanilgan. Quyida Excel ilovasining asosiy imkoniyatlari keltirilgan:

1. Jadval yaratish va tahrirlash
2. Formulalar va funksiyalar bilan ishlash
3. Ma'lumotlarni tahlil qilish
4. Diagrammalar va grafiklar yaratish
5. Onlayn hamkorlik
6. Ma'lumotlarni import va eksport qilish
7. Makroslar va avtomatlashtirish
8. Xavfsizlik va himoya

Excel dasturida ko'p variantli test topshiriqlarini tayyorlash

Windows operatsion tizimida **Excel** dasturini quyidagi usullardan biri yordamida ishga tushirish mumkin:

1. Пуск → Все программы → Microsoft office → Excel menyular ketma-ketligi yordamida;
2. **Windows** ish stolidagi **Excel** yorlig'i ustida sichqoncha chap tugmasini ketma-ket 2 marta bosish yordamida.

Excel dasturida ko'p variantli test topshiriqlarini quyidagi ketma-ketliklar asosida tayyorlash mumkin (*masalan test savollari soni 60 ta, har bir savolda 4 tadan*

javob varianti, har bir test variantidagi test savollari soni 30 ta):

1. Excel dasturi ishga tushiriladi;
2. Bo'sh kitob (Пустая книга) yaratiladi;
3. 1-sahifa nomini "Test" nomiga o'zgartiramiz;
4. "Test" sahifaga 60 ta test savollarini kiritamiz: bunda har bir savol javobi bilan 1 qatorda joylashadi va to'g'ri javob variant oldiga "*" belgisi qo'yiladi (1-rasm);
5. Yangi sahifa qo'shamiz va uni nomini "Variant" nomiga o'zgartiramiz;
6. "Variant" sahifasini A1 katagiga =СЛЧИС) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini A60 gacha ko'chiramiz;
7. "Variant" sahifasini B1 katagiga =ПАИ(A1:\$A\$1:\$A\$60) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini B30 gacha ko'chiramiz;
8. "Variant" sahifasini C1 katagiga =И1&"&ВПП(\$B1;Test!\$A\$1:\$F\$60;2; ЛОЖЬ) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini C30 gacha ko'chiramiz;
9. "Variant" sahifasini D1 katagiga =ВПП(\$B1;Test!\$A\$1:\$F\$60;3;ЛОЖЬ) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini D30 gacha ko'chiramiz;
10. "Variant" sahifasini E1 katagiga =ВПП(\$B1;Test!\$A\$1:\$F\$60;4;ЛОЖЬ) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini E30 gacha ko'chiramiz;
11. "Variant" sahifasini F1 katagiga =ВПП(\$B1;Test!\$A\$1:\$F\$60;5;ЛОЖЬ) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini F30 gacha ko'chiramiz;
12. "Variant" sahifasini G1 katagiga =ВПП(\$B1;Test!\$A\$1:\$F\$60;6;ЛОЖЬ) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini G30 gacha ko'chiramiz;
13. "Variant" sahifasida I1 katakdan I30 katakkacha 1 dan 30 gacha sonlarni kiritamiz;
14. "Variant" sahifasini J1 katagiga =ЕСЛИ(ЛЕВСИМБ(D1)="*";"А"; ЕСЛИ(ЛЕВСИМБ(E1)="*";"В";ЕСЛИ(ЛЕВСИМБ(F1)="*";"С";"D")))) funksiyasini kiritamiz va bu katak nusxasini J30 gacha ko'chiramiz (2-rasm);
15. Yangi sahifa qo'shamiz va uni nomini "Kalit" nomiga o'zgartiramiz;
16. "Kalit" sahifasida B ustundan P ustungacha bo'lgan ustunlar kengligini 4 ga tenglaymiz;
17. "Kalit" sahifasini A1 katagiga Savol deb yozamiz, B1 katagidan P1 katagigacha 1 dan 15 gacha sonlarni yozamiz;
18. "Kalit" sahifasini A2 katagiga Javob deb yozamiz, B2 katagiga =Variant!\$J1 formulasini, C2

katagiga =Variant!\$J2 formulasini, ..., P2 katagiga =Variant!\$J15 formulasini kiritamiz;

19. "Kalit" sahifasini A3 katagiga Savol deb yozamiz, B3 katagidan P3 katagigacha 16 dan 30 gacha sonlarni yozamiz;

20. "Kalit" sahifasini A4 katagiga Javob deb yozamiz, B4 katagiga =Variant!\$J16 formulasini, C4 katagiga =Variant!\$J17 formulasini, ..., P4 katagiga =Variant!\$J30 formulasini kiritamiz (3-rasm);

21. Yangi variant hosil qilish uchun "Variant" sahifasini ixtiyoriy katagida F2 tugmasini bosamiz va Enter tugmasini bosamiz natijada "Variant" sahifasini C1:G30 diapazonida yangi test savollari varianti hosil bo'ladi hamda "Kalit" sahifasida ushbu test savollari variantiga mos test kaliti hosil bo'ladi.

22. Yaratilgan elektron jadvalni diskda saqlash uchun "Файл" menyusidan "Сохранить" amali yoki klaviaturadan "Ctrl+S" tugmalarini birgalikda bosiladi va faylga nom berib saqlanadi.

Yuqoridagi ketma-ketliklar asosida tayyorlangan test savollari variantini qog'ozga chop etish uchun Microsoft Word ilovasidan foydalanishimiz mumkin. Buning uchun quyidagi amallar bajariladi:

1. Word dasturi ishga tushiriladi;
2. Yangi hujjat (Новый документ) yaratiladi;
3. Hosil bo'lgan hujjatga Excel dasturida yaratilgan test savollari varianti nusxasini ko'chirib o'tkazamiz. Buning uchun quyidagicha amallar bajariladi:
4. Excel dasturida "Variant" sahifasida C1:G30 diapazonni belgilab, nusxasini olamiz;
5. Olingan nusxani Word sahifasiga qo'yamiz, natijada test savollari varianti Excel dasturidan Word dasturiga jadval ko'rinishida o'tadi;
6. Word dasturida hosil bo'lgan jadvalni oddiy matnga aylantirish uchun jadval ichida turgan holatda "Макет" menyusidan "Преобразовать в текст" amali bajariladi;
7. Test savolini to'g'ri javoblari oldidagi "*" belgilarni o'chirib tashlanadi;
8. Test kalitini nusxasini olish uchun Excel dasturida "Test" sahifasida A1:P4 diapazonni belgilab, nusxasini olamiz;
9. Olingan nusxani Word sahifasiga test savollari varianti ostiga qo'yamiz;
10. Har bir variantni Excel dasturida hosil qilib, yuqoridagi ketma-ketlikda Word ilovasiga ko'chiramiz va printerda chop etamiz.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1	Informatika fani qachon paydo bo'ldi?	*A) XX-asrning 2-yarmida (1950-yillarida).	B) XX-asrning 1-yarmida (1940-yillarida).	C) XX-asrning 2-yarmida (1965-yillarida).	D) XX-asrning 2-yarmida (1970-yillarida).		
2	2	Axborot texnologiasiga ta'rif bering.	A) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan ikkinchi, sifat jihatidan yangi ko'rinishga keltirishning usul va vositalari majmuasidan foydalanish jarayonidir.	B) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan ikkinchi, sifat jihatidan yangi ko'rinishga keltirish jarayonidir.	*C) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan ikkinchi, sifat jihatidan yangi ko'rinishga keltirish, axborotni yig'ish, qayta ishlash va uzatishning usul va vositalari majmuasidan foydalanish jarayonidir.	D) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan ikkinchi, sifat jihatidan yangi ko'rinishga keltirish majmuasidan foydalanish jarayonidir.		
3	3	Axborot tizimiga ta'rif bering.	A) belgilangan maqsadga erishish yo'lida axborotni yig'ish, saqlash, qayta ishlash va uzatish uchun qo'llaniladigan usullar majmuasidir.	*B) belgilangan maqsadga erishish yo'lida axborotni yig'ish, saqlash, qayta ishlash va uzatish uchun qo'llaniladigan usullar, vositalar va shaxslarning o'zaro bog'langan majmuasidir.	C) belgilangan maqsadga erishish yo'lida axborotni yig'ish, saqlash, qayta ishlash va uzatish uchun qo'llaniladigan usullar, vositalar va shaxslar majmuasidir.	D) belgilangan maqsadga erishish yo'lida axborot uchun qo'llaniladigan usullar, vositalar va shaxslarning o'zaro bog'langan majmuasidir.		
4	4	EHM avlidlari bir-biridan qaysi jihati bilan farq qiladi?	A) Xotira sig'imi va ishlash tezligi bilan.	B) Ichki va tashqi tuzilishi, xotira sig'imi bilan.	*C) Ichki va tashqi tuzilishi, xotira sig'imi, ishlash tezligi bilan.	D) Tuzilishi va ishlatiladigan dasturlari bilan.		

1-rasm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	0,350359893	41	1. Ish stolida joylashgan dasturni qanday ishl...	*A) dastur belgisi ustida sichqonchaning	B) dastur belgisi ustida sichqonchaning	C) dastur belgisi ustida sichqonchaning	D) dastur belgisi ustida sichqonchaning	o'ng t	1	A
2	0,48955852	28	2. Qaysi javobda Excel dasturida yacheyka a) A23.	*B) A1B.	C) \$A4.	D) \$B10.			2	B
3	0,080922503	58	3. OneID tizimidan ro'yhatdan o'tish uchun (A) https://my.gov.uz	B) https://gov.uz	C) https://OneID.uz	D) https://id.egov.uz			3	D
4	0,179353789	48	4. Word so'zining lug'aviy ma'nosi nima? A) Gap	*B) So'z	C) Iborat	D) Matn			4	B
5	0,412801542	33	5. Excel dasturida A1, A2, B1, B2, C1, C2 kati A) 12	B) 4	C) 6	D) 8			5	D
6	0,11894652	53	6. Joomla LMSning qaysi turiga mansub? A) Bulutli platformalar asosida ishlaydigan	B) Serverga asoslangan LMS	*C) CMS bilan integratsiyalashgan LMS	D) to'g'ri javob yo'q			6	C
7	0,880445362	8	7. Informatika so'zi necha baytdan iborat? A) 11 bit.	B) 9 bayt.	*C) 11 bayt.	D) 13 bayt.			7	C
8	0,399712257	35	8. Excel dasturida joriy hujjatni yopish qanday? A) Fayl -> Zaxriyat	B) Fayl -> Soxranit	C) Vyhod	D) Zaxriyat			8	A
9	0,424436798	32	9. =(B1+C51)/\$B2 formuladan bir katak chaj A) =(C1+D51)/\$B2	*B) =(A1+B51)/\$B2	C) =(C1+D51)/\$C2	D) =(B1+C51)/\$B2			9	B
10	0,619675572	21	10. Jadval muharrirlari to'g'ri yozilgan javobi *A) Microsoft Excel, Google Sheets	B) Microsoft Excel, Microsoft Word	C) Microsoft Word, Google Sheets	D) Microsoft Excel, Microsoft Calc			10	A
11	0,9683235	2	11. Axborot texnologiasiga ta'rif bering. A) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan il	B) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan il	*C) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan il	D) axboriy ma'lumotni bir ko'rinishdan il			11	C
12	0,611569708	23	12. Microsoft Office ilovalarida mavjud fayl A) Soxranit	*B) Soxranit	C) Sozart	D) Otkryt			12	B
13	0,238975106	43	13. Ish stolida papka qanday tashkil etiladi? A) "Pusk" tugmachasida bir marta sichq	B) Ish stolida sichqonchaning chap tugm	*C) Ish stolida sichqonchaning o'ng tugm	D) To'g'ri javob yo'q			13	C
14	0,206201138	47	14. PowerPoint dasturi qanday ishga tushiril? A) Pusk -> Vse programmy -> PowerPoint	B) Pusk -> Standartnye -> PowerPoint	*C) Pusk -> Vse programmy -> Standartnye	D) Pusk -> Nastrayka -> PowerPoint			14	A
15	0,382841496	36	15. Excel dasturida jadval bo'ylab harakat q) A) Kursorni boshqarish tugmalari yordam	B) Tab tugmasi yordamida	*C) BackSpace tugmasi yordamida	D) A va B javob to'g'ri			15	D
16	0,354572753	39	16. PowerPoint dasturida taqdimot namoyis A) F3 tugmasini bosish orqali.	*B) F5 tugmasini bosish orqali.	C) F6 tugmasini bosish orqali.	D) F2 tugmasini bosish orqali.			16	B
17	0,111675891	54	17. Google Classroom LMSning qaysi turiga *A) Bulutli platformalar asosida ishlaydi	B) Serverga asoslangan LMS	*C) CMS bilan integratsiyalashgan LMS	D) to'g'ri javob yo'q			17	A
18	0,61890265	22	18. Grafik muharrirlari to'g'ri yozilgan javobi A) Paint, Photo Shop, MS Word	*B) Paint, Photo Shop, Corel Draw	C) Paint, Photo Shop, MS PowerPoint	D) Paint, Auto Cad, MS Word			18	B
19	0,728522869	19	19. Axborotning eng kichik o'lchov birligi qay A) Gbayt	B) bayt	*C) Kbayt	D) bit			19	D
20	0,535357806	25	20. Excel dasturining ish maydonida ustunlar A) Harflar bilan.	B) Raqamlar bilan.	*C) Rasmlar bilan.	D) Inqliz alifbosining bosh harflari bilan.			20	D
21	0,822629514	11	21. Axborot o'lchov birliklari tartib bilan yoz A) bit, bayt, Kbayt, Mbayt, Tbayt, ...	*B) bit, bayt, Kbayt, Mbayt, Gbayt, Tbayt, ...	C) bayt, kbayt, Mbayt, Tbayt, ...	D) bit, bayt, Mbayt, Gbayt, Tbayt, ...			21	B
22	0,650663344	20	22. Amaliy dasturiy ta'minotga nimalar kirac A) operatsion tizimlar, drayverlar, qobiq	*B) dasturlash tillari va vositalari	*C) office dasturlari, iqtisodiy dasturlar.	D) to'g'ri javob yo'q			22	C
23	0,892973608	6	23. Bosh harflarni kiritish uchun qaysi tugma A) Shift.	B) Caps Lock.	*C) Back space.	D) A va B javoblar to'g'ri.			23	D
24	0,032560256	59	24. OneID tizimida login va parolni tiklash uc A) pasport seriya va raqam	B) telefon raqam	*C) JSHShIR va telefon raqam	D) elektron pochta manzili			24	C
25	0,683708303	17	25. Kompyuterning qo'shimcha qurilmalari A) printer, modem, sichqoncha	*B) skaner, printer, sichqoncha	C) sistemalar bloki, monitor, klaviatura.	D) printer, skaner, modem, kalonka...			25	D
26	0,485402785	29	26. Excel dasturida berilgan kataklardagi sor A) ЧЭТ.	*B) СУММ.	C) ЧЭТЕСЛИ.	D) ЕСЛИ.			26	B
27	0,707062481	16	27. Kompyuterning asosiy qurilmalari nimal A) printer, modem	B) skaner, printer, sichqoncha	*C) sistemalar bloki, monitor, klaviatura	D) printer, skaner, modem, kalonka...			27	C
28	0,255787826	42	28. Windowsda turib kompyuterni qanday t A) "Pusk" menyusidagi "Zaverushenie	B) Sistemali blokda "Power" tugmachas	C) Barcha ilovalarni yopish va sistemali	D) Yuqoridagi usullar bilan kompyuterni to'g'			28	A
29	0,89233299	7	29. Operativ xotira nima? *A) Kompyuterda ishlayotgan ilova ma'lum	B) Grafik ma'lumotlarni chiqaradi.	C) Dastur bajarilishini tashkil qiladi.	D) Ma'lumotlarni kiritish va chiqarishni tashki			29	A
30	0,911211646	3	30. Axborot tizimiga ta'rif bering. A) belgilangan maqsadga erishish yo'lida *B) belgilangan maqsadga erishish yo'l	C) belgilangan maqsadga erishish yo'l	D) belgilangan maqsadga erishish yo'lida	D) belgilangan maqsadga erishish yo'lida axb			30	B
31	0,898159968									

2-rasm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Savol	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
2	Javob	A	B	D	B	D	C	C	A	B	A	C	B	C	A	D							
3	Savol	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
4	Javob	B	A	B	D	D	B	C	D	C	D	B	C	A	A	B							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							

3-rasm

Xulosa.

Yuqorida keltirilgan ketma-ketliklar asosida test savollari variantini hosil qilish va hosil qilingan test

savollari varianti yordamida ta'lim oluvchilar bilimini aniqlash ta'lim muassasalarida yaxshi samara beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. F.Zokirova va boshqalar «Informatika o'qitish metodikasi» Darslik – 2005-y.
2. M.Aripov, A.Haydarov «Informatika asoslari» Akademik litsey va kasbhunar kollejlari uchun o'quv qo'llanma-T.: «O'qtuvchi» 2002-y.
3. U.Yu.Yuldashev, R.R.Boqiyev, F.M.Zokirova «Informatika» Kasb-hunar kollejlari uchun darslik. G'G'ulom nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi, 2002-y.
4. https://uz.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Excel
5. <https://www.planetaexcel.ru/techniques/14/230/>

Muhandis kadrlarini tayyorlashning o'ziga xos jihatlari: muammolar va yechimlar.	
M.Tuxtabayev.....	869
Maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarni sahnalashtirish faoliyatiga o'rgatishda reflektiv kompetensiyalarining ahamiyati.	
D.Xomidova.....	873
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida milliy-madaniy an'analar qadriyatlarini oshirish metodikasi.	
A.Xolmatova.....	877
Pedagogning individual kasbiy rivojlanish jarayonini takomillashtirish va tashkil etish.	
J.Xudayberdiyeva.....	880
Bo'lajak tarbiyachilarni kasbiy faoliyatga tayyorlashga zamonaviy yondashuv.	
Z.Qodirova.....	883
«Модель 4к» и самостоятельная работа на уроках математики в начальных классах.	
T.Axrapova, H.Xamedova.....	886
Bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilarining mantiqiy fikrlashini rivojlantirish texnologiyasi.	
Z.Xursanova.....	890
10-12 yoshli voleybolchilarni tayyorlashning asosiy jihatlari.	
F.O'lajaboyev.....	894
Tezlik jismoniy sifatini rivojlantirishda yengil atletika sport turining roli.	
Sh.Djahongirov.....	898
Pedagogik jarayonda ekspressiv analitik ko'nikmalarni shakllantirish muammosining nazariy asoslari.	
Sh.Davronov, A.G'aniyev.....	901
Integrativ yondashuv asosida bo'lajak texnologik ta'lim o'qituvchilarini kasbiy faoliyatga tayyorlashda mustaqil ta'limning o'rni va roli.	
Sh.Tursunova.....	904
Matematika o'qitishda fanlarni bog'lanish kompetentligi, matematika kursi misolida.	
N.Qodirova.....	909
Ekologik tushunchalarga yo'naltirilgan qiziqarli va ta'limiy animatsiyalarni ishlab chiqishning asosiy tamoyillari.	
S.Sulaymonova.....	913
Ingliz tili o'qitishda o'quvchilarning og'zaki nutq kompetensiyasini rolli o'yinlar vositasida shakllantirish texnologiyasi.	
R.Akbarova.....	916
Chet tilini o'rgatish mashg'ulotlarida innovatsion usullardan foydalanish.	
X.Abduraxmonov.....	920
Sog'lom turmush tarzi va ommaviy sportni rivojlanishining zamonaviy sharoitlarida gimnastikaning o'rni.	
D.Sherboyev, U.Berdaliyeva.....	923
Ta'lim muassasalarida o'quvchilar bilimni baholash uchun test variantlarini tayyorlashda excel dasturidan foydalanish.	
S.Ibragimov.....	927
Ijod va umumta'lim maktablarining ingliz tili darsliklarida tanqidiy fikrlashni rivojlantirishga doir materiallarning berilishi.	
Sh.Ismoiljonov.....	932
Talabalarda mental dunyoqarashni rivojlantirish tamoyillari, bosqichlari.	
D.Xushbaqov.....	939
Maktabgacha yoshdagi bolalarni jismoniy rivojlantirish metodikasini xususiyatlari.	
A.Maxkamov.....	943
Fizikadan fan to'garaklari tashkil etish.	
U.Berdiyev.....	947
Innovatsiya va innovatsion jarayonning pedagogik asoslari.	
Z.Mamajonova.....	950
Rivojlangan mamlakatlarda oliy ta'lim tizimida bo'lajak it mutaxassislarining kasbiy kompetensiyasini rivojlantirish bo'yicha innovatsion yondashuvlar.	
X.Rajabova.....	953
Raqamli texnologiyalar orqali ingliz tilini o'qitish jarayonini yaxshilash usullari.	
N.Salikhonova.....	957
Maktabgacha ta'limda zamonaviy steam ta'lim texnologiyasini qo'llash.	
G.Sanginova.....	961
Yangi avlod adabiyotlarini tayyorlash- texnik oliy ta'lim talabalarida, kasbiy kompetensiyalarni rivojlantirishning asosiy bo'gini.	