**Онлайн және офлайн форматтарда ҰБТ сынақ тестілеуін өткізуге арналған техникалық тапсырма.**

 Тестілеудің автоматтандырылған жүйесі бар жеке ғимаратта офлайн форматта тестілеуді міндетті түрде өткізу мүмкіндігімен, сондай-ақ оқушылар мен педагогтар үшін тестілеу нәтижелерін ала отырып, қорғалған периметрі бар онлайн режимінде тестілеуді өткізу және нәтижелерді түсіру жөніндегі негізгі ережелер.

**Сатып алынатын қызметтердің мақсаты -** оқушылардың білім жетістіктерінің динамикасын қадағалау. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып, кешенді тестілеу түріндегі оқушылардың білімін тексеру тестілеулері.

 **Ұлттық бірыңғай сыңақ тестілеулері (ҰБТ)**

**Техникалық сипаттама келесі бөлімдерден тұрады:**

**1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ**

**2. ТЕСТІЛЕУДІ ІСКЕ АСЫРУ КЕЗЕҢДЕРІ**

**3. ТАЛАПТАР**

**4. ТЕСТІЛЕУ НӘТИЖЕЛЕРІ БОЙЫНША ЕСЕП**

1. **ЖАЛПЫ АҚПАРАТ:**
2. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (28.12.2017 ж.жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен) 11-баптың 7-тармағының 8, 28-тармақтары; 11-тармағы., 43 б.1.
3. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы / ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы.
4. Қазақстан Республикасының Білім және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы / ҚР Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы №988 Қаулысы.

**Тестілеуді өткізу орны:**

Автоматтандырылған тестілеу жүйесі бар, сондай-ақ қорғалған периметрі бар жеке ғимаратта офлайн форматта тестілеуді өткізудің міндетті мүмкіндігі бар орындаушының ғимараты және толыққанды техникалық қолдауы бар онлайн-платформасы.

**Тестілеуге қатысушылардың жалпы саны:**

 Тестілеуге қатысушылардың жалпы саның тапсырыс беруші жеке ретте айқындайды.

**2. ТЕСТІЛЕУДІ ІСКЕ АСЫРУ КЕЗЕҢДЕРІ**

1. **Кезең – 1. Тізімдер**
2. *Бірінші тестілеу.*

 Тапсырыс беруші оқушылардың (сыныптар бөлінісінде) және педагогтердің толтырылған тізімдерін жеткізушінің ұсынылған нысаны бойынша оларды жүйенің дерекқорына енгізу және: оқушылар, педагогтер үшін жеке кабинеттер ұсыну үшін береді.

**2.2 Кезең – 2. Тестілеуді өткізу**

 *Онлайн және офлайн тестілеу*

2.2.1. Тапсырыс беруші Өнім берушіге оқыту сыныптары мен педагогтер бөлінісінде тестілеу басталғанға дейін 10 жұмыс күні бұрын онлайн-тестілеуді өткізудің бекітілген кестесін ұсынады. Кестеге сәйкес, бір күні оқушылар тестілеуден өтеді.

* + 1. Өнім беруші осы техникалық тапсырмада сипатталған техникалық қолдау талаптарына сәйкес мектептерді үздіксіз техникалық қолдауды жүзеге асыра отырып, 8.00-ден 18.00-ге дейін өтуге қолжетімділікті белсендіреді.
		2. Ал периметрі қорғалған ғимараттарда 3.3-тармаққа сәйкес техникалық қолдау және техникалық қамтамасыз ету ұсынылады.
	1. **Кезең - 3. Тестілеу нәтижелері**

 *Оқушылар үшін*

**2.3.1***.* Электрондық жүйеде онлайн тестілеу нәтижелерін ұсыну тестілеу күні, «тестілеуді аяқтау» батырмасын басу сәтінде жүргізіледі.

1. **ТАЛАПТАР.**
	1. **Тест тапсырмаларының мазмұнына қойылатын талаптар:**
2. Офлайн режимдегі тест тапсырмаларын білім беру саласындағы уәкілетті орган (Ұлттық тестілеу орталығы)әзірлеуі/бекітуі тиіс;
3. Тест тапсырмаларында берілген барлық терминдер осы пәннің тезаурус талаптарына сәйкес;
4. Тапсырмалардың лексикалық және стилистикалық сауатты мазмұны;
5. Бір толық ойы бар тапсырмалар, тапсырма сұрақтарында негізгі сұраққа аз қатысы бар кіріспе сөз тіркестері, қайталаулар және мәліметтер болмауы керек;
6. Зерттелген материалға қатысты тестіленушінің пікірін емес, материалды меңгеру деңгейін бағалайтын тапсырмалар;
7. Тесттер сенімділік, тестілеу нәтижелерін түсіндірудің барабарлығы, тест тапсырмаларымен тексерілетін оқу материалының көлемін толық қамту талаптарына сәйкес болуы тиіс;
8. Тест тапсырмалары оқу бағдарламасында қарастырылған оқу пәнінің барлық тақырыптарын қамтуы керек және үш қиындық деңгейіне ие болуы керек (1-минималды: ақпаратты тану, 2-орташа: бұрын игерілген ақпаратты жаңғырту, 3-Күрделі: өз бетінше игерілген ақпаратты көбейту және түрлендіру (есептерді шешу, схемаларды құру және т. б.), оқу бағдарламасына сәйкес оқу бағдарламасында көрсетілген әдебиеттермен;
9. Әрбір бөлім (модуль), тақырып және пән бойынша тест тапсырмаларының арақатынасы Теориялық оқытудың бір оқу сағатына екі тест тапсырмасы есебінен үлгілік оқу бағдарламасы бойынша бөлінген сағат санына сәйкес келуге тиіс;
10. Тест тапсырмалары қысқаша, қажетсіз егжей-тегжейсіз, тест тапсырмаларының дұрыстығымен, тест тіліндегі тұжырымдар мен терминдердің анықтығымен ерекшеленуі керек;
11. Әрбір тест тапсырмасында сенімділік, логика, дұрыс емес тұжырымдардың болмауы қажет;
12. Тест тапсырмалары жабық болуы керек, яғни жауаптардың бес нұсқасы болуы керек, олардың біреуі дұрыс;
13. Тест тапсырмалары қайталанбауы керек.
14. Барлық жауап нұсқалары тапсырманың негізгі бөлігімен грамматикалық түрде сәйкес келуі керек;
15. Көлемді сөз құрылымдарынан аулақ болу керек, сонымен қатар сөйлемде мәтіннен алып тастау оның мағынасын өзгертпейтін артық сөздерді қолдануға болмайды;
16. Мемлекеттік, орыс және басқа тілдерде тест тапсырмаларын әзірлеу, өзектендіру кезінде сұрақтар мен жауаптар дәлме-дәл болуы тиіс;
17. Аударманың түпнұсқалығы үшін автор ҚР Үкіметі жанындағы Мемлекеттік терминологиялық комиссия бекіткен терминологиялық сөздіктерді ұстануға тиіс;
18. Тапсырмалар мен жауаптарда орыс және қазақ тілдерінде қалыптасқан, аударылмайтын, жиі қолданылатын терминологияны және шығармалардың атауын қолдануға жол берілсін. Мысалы, «космонавтика», «сырмақ» және т. б.;
19. Мәтіндік редакторда тест тапсырмаларының мазмұнын енгізу үшін жолдарды, бағандарды қосуға немесе жоюға, ұяшықтарды бөлуге немесе біріктіруге, сұрақтардың немесе жауаптардың мазмұнын өзгертуге тыйым салынады;
20. Автор тест тапсырмаларының сапасына толық жауап береді: мазмұны, презентацияның сауаттылығы, дұрыс жауаптың қателігі;

**3.3. Техникалық қолдауға қойылатын талаптар:**

1) Өнім беруші онлайн тестілеудің электрондық жүйесінің үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз етуге міндетті;

2) Қолдау қызметі өнім беруші мектептің бір үйлестірушісіне мынадай мәселелер бойынша консультация беруді қамтамасыз етеді:

- Онлайн-тестілеудің электрондық жүйесіндегі оқушылар мен педагогтардың жұмысы;

- Оқушылардың онлайн-тестілеу нәтижелерін алу уақыты;

- Форс-мажорлар пайда болған кезде (электр қуаты өшкен кезде немесе Интернет желісімен байланыс үзілген кезде) қолдау қызметінің маманы өнім беруші үйлестіруші расталғаннан кейін онлайн-тестілеуден өтуге қосымша қолжетімділік береді;

3) Тапсырыс беруші бекіткен онлайн-тестілеу кестесіне сәйкес мобильді байланыс режимінде тестілеуді үздіксіз техникалық сүйемелдеу;

4) Онлайн-тестілеу өткізілетін күндері қолдау қызметінің 9-00-ден 19-00-ге дейінгі телефондарының үздіксіз жұмыс істеуі;

5) Орталықтарға біржолғы өткізу қабілеті: кемінде 200 адам;

6) Тестілеуге арналған залдар жарақтандырылуы тиіс:

a. 100 Мбит/с деректерді беру жылдамдығын қолдайтын құрылымдық кабельдік жүйе.

b. жергілікті желі. Жергілікті желі келесі санаттар бойынша түйіндік ішкі желілерге бөлінуі керек:

1) жұқа клиенттер (тестіленушінің жұмыс орны);

2) Орталық ахуалдық орталығының кезекші операторы (бейнебақылау үшін пайдаланылатын барлық компьютерлер) және тестіленушілердің жұмыс орындарын бейнебақылау камералары;

c. тестілеу рәсімдерін орталықтандырылған мониторингтеу мүмкіндігі бар жоғары технологиялық бейнебақылау камераларымен. Тестілеу процесінің үздіксіз бейнежазбасы жүргізілуі тиіс, оны орындаушы тестілеу аяқталған күннен бастап кемінде 3 күн сақтауы тиіс. Тапсырыс беруші тестілеу аяқталғаннан кейін 2 жұмыс күні ішінде бейнежазбаны алуға міндеттенеді;

d. тестіленушінің бір жұмыс орнына деректерді беру жылдамдығы 512 кбит/сек болатын интернетпен байланыс арналарымен бөлінген;

e. тестілеудің жұмыс орындарында рұқсат етілмеген қол жеткізу фактілерін болдырмау үшін тестіленушінің алдыңғы бұрышына бағытталған биометриялық тану жүйесінің және жүйеге қосылған бейнебақылау камераларының болуы;

f.HD 1,3 МР (960p) ажыратымдылық форматының сапасынан төмен емес бейне жазуды қамтамасыз ететін жалпы бейнебақылау жүйесі. Бейнебақылау камераларынан сапаны жоғалтпай, тестілеу процесіне қатысатын аймақтарда орнатылған камералардан (әрбір тестіленушінің жұмыс орны, ғимаратқа кіру тобы тестілеу залдары, тестілеу залдары) бейнежазбаларды сақтауды қамтамасыз ету. Жазу уақыты жергілікті уақыт бойынша сағат 8:00-ден 20:00-ге дейін тестілеу басталғаннан бастап аяқталғанға дейін жүргізілуі тиіс.

g. келесі процестер мен үй-жайларды жазатын бейнебақылау камераларын жазуды және сақтауды қамтамасыз ету:

- тестіленушілерді тестілеу залдарына жіберу;

- тестілеу залында отыру;

- тестілеуден өту;

- серверлік кросс және серверлік үй-жайлар, кросс және серверлік шкафтар;

- тестілеу операторларының жұмыс орны;

h. ақпараттық қауіпсіздік деңгейі тест тапсырмалары мен нәтижелерін толық қорғауды және құпиялылықты қамтамасыз етуі керек;

i. бейнебақылау желілері мен жұқа клиенттердің қиылысуын болдырмау, бейнебақылау желілері мен жұқа клиенттер үшін бірдей қол жеткізу қосқышын пайдалануды болдырмау;

j. залдың техникалық жабдықталуы ақпаратты тасымалдау функцияларымен жабдықталған ұялы байланыс құралдары, соның ішінде пейджер, Ұялы Телефондар, планшеттер, iPad (Ipad), iPod (iPod), SmartPhone (Смартфон) сияқты құралдарды пайдаланудың алдын алуға мүмкіндік беруі тиіс.), Ноутбуктер, ойнатқыштар, модемдер (мобильді маршрутизаторлар), кез келген түрдегі радио-электрондық байланыс, оның ішінде Wi-Fi (Wi-Fi), Bluetooth (Bluetooth), Dect (Дект), 3G (3 Джи), 4G (4 Джи), 5G (5 Джи) смарт сағаттар, сымды және сымсыз құлаққаптар және басқалары, қағаздағы анықтамалық жазбалар және басқалар тасымалдағыштарда (оның ішінде қолғапта) және басқаларында;

**Тестілеу нәтижелеріне қойылатын талаптар**

Оқушылар мен мұғалімдерге арналған тестілеу нәтижелері:

* + Пәндер бойынша алынған көрсеткіштер бойынша тестілеу нәтижелері;
	+ Өткен тестілеу тарихы электрондық жүйеде сақталуы керек;
	+ Прошлая история тестирования должна храниться в электронной системе;
1. **ТЕСТІЛЕУ НӘТИЖЕЛЕРІ БОЙЫНША ЕСЕП**

**Тестілеуге қатысу -** оқушылардың тестілеуге қатысуының нақты көрінісі ұсынылады;

**Ақпарат беріледі:**

1. Оқушылардың жалпы саны;
2. Қатысқан оқушылар саны;
3. Тестілеу нәтижелері бойынша орташа балл;
4. Тестілеу нәтижелерінің кестесі ұсынылады;

**Көрсетілетін қызметтің саны мен түрі:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Күні** | **Мектеп** | **Мекеме БСН** | **Сынып** | **Қызмет түрі** | **Бала саны** | **Әрекет саны** | **1 тест бағасы** | **Сомасы** |
| 1 | 2024-2025 оқу жылы | Семей қ. «№28 ЖОББМ» КММ | 991240001130 | 11 | ҰБТ сынақ (Link) | 69 | 8 | 1500 | 828 000 |