

ҚАЗАКСТАН ТАРИХЫ

1. Тәуке хан кайтыс болғаннан кейін таққа отырған Қасым ханшың биласы – Жәдіктің немесе:

- A) Қайши
- B) Болат
- C) Әбілмәмбет
- D) Сәмеке
- E) Жөнгір

2. 1717-1718 жж. Ағиң шайқасында ушкен белсенділік танытқан казак батыры:

- A) Бегенбай
- B) Қабанбай
- C) Наурұзбай
- D) Тайлак
- E) Саурық

3. 1726 жылы Орда басы жынынын ашқан ага хан:

- A) Жоқбарыс
- B) Әбілмәмбет
- C) Сәмеке
- D) Әбілқайyr
- E) Болат

4. XVIII ғасырдың басында патшалық Ресей қазак даласында аскери бекіністерді салу арқылы езінін эсеки отарнылдық әрекеттерін бастаған экспедицияны бастағат:

- A) Гевкелев
- B) Бухгольц
- C) Левшин
- D) Андреев
- E) Неплюев

5. 1748 жылы Әбілқайyr хандың енгірін сүттан:

- A) Батыр
- B) Қайши
- C) Барак
- D) Абылай
- E) Әбілмәмбет

6. Бөгөндай батырдың өрлігін жырларати XVIII ғасырдың акыны

- A) Шапқын жырау
- B) Қаттуған жырау
- C) Үмбетей жырау
- D) Ақтаборді жырау
- E) Доспамбет жырау

7. Қатактарда қілем, аланна, шекен, қап, коркын, белбау, термебау, басқур, күр сияқты заттарды токитын күрдел:

- A) көрөгө
- B) орымек
- C) ожак
- D) асадады
- E) ұршық

8. 1782 жылы III Екатеринаға жиберген мәлімдесінде «Түрі болсаң, Өзініңдің мерзібенізге қызмет етүгі өзімнің шамам жеткенде жалғастыру беремін» деген мәлімдеген қазак ханы:

- A) Уәли
- B) Тауке
- C) Әбілқайyr
- D) Әбілпайыз
- E) Бекей

9. 1824 жылғы «Орынбор қырғыздары туралы» жарынын авторы:

- A) Сперанский
- B) Батеньков
- C) Гасфорт
- D) Эссен
- E) Перовский

10. 1837-1838 жж. Кенесары Қасымұлы бастаған көтеріліспілер шабуыл жасаган бекініс:

- A) Петровавл
- B) Омбы
- C) Ақмола
- D) Семей
- E) Орынор

11. Ресей 1847 жылы Сырдарияның құйылсының басын алғып, онда түргизан бекініс:

- A) Қапал
- B) Лепсі
- C) Қазалы
- D) Ақменігі
- E) Райым

12. 1868-1869 жж. патша үкіметінің реформаларына қарсы Орал, Торғай облыстарындағы қазак халқының көтерілісін басқарғандар:

- A) И. Тайманұлы пен М. Өтемісұлы
- B) Х. Арсланғұлы, Д. Асаяуұлы, Ә. Мұцайтпасұлы, Б.Л.Доссұлы, Рысқұтұла
- C) Ж. Нұрмұхамедұлы пен Е. Көлібартұла
- D) Д. Теккүн мен И. Гленбайұлы
- E) К. Қасымұлы мен Ж. Гленпінұлы

13. 1885-1893 жж. казактардан 251779 десятина жер тартып альнған облыс:

- A) Орал
- B) Торғай
- C) Ақмола
- D) Семей
- E) Женсү

14. Қарқара жарменекесі өз жұмысын бастағы:

- A) 1855 жылы
- B) 1857 жылы
- C) 1868 жылы
- D) 1879 жылы
- E) 1893 жылы

15. Мактаға өндөу, таскемір өндірү, темекі жасау көспорындары XIX

Гасырды 80 жж барлық енеркесінің 34 пайзының күрді:

- A) Сырдария облысында
- B) Ақмола облысында
- C) Жетісу облысында
- D) Торғай облысында
- E) Семей облысында

16. XV-XIX ғғ. казактар арасында екі адамның дос-баяры, яни ... болуы

Калыптастасан.

- A) «токазай»
- B) «үлкен үй»
- C) «тамыр»
- D) «орулиқ»
- E) «қаруылқы»

17. XIX насырдың атакты күйінші, «Жиғер», «Бүгінші», «Көрітмө» күйлерінің авторы:

- A) М.Әтемесұлы
- B) М.Менекеуды
- C) Д.Шыңғанұлы
- D) Н.Жаманқұлұлы
- E) Ә.Кердери

18. Казак халқының үрлемалы көне сез аспабы. Ертеректе бул аспап соғыс күралы ретінде айбар беріл, кайра көрсету ушин колданылған. Оны жорықтарда асербасылар мен жеке батырлар үстайтын болған:

- A) дәобыл
- B) дандыра
- C) дауылпаз
- D) сабызы
- E) сазсырый

19. 1865-1867 жж Түркістан елкесін басқарудың Ережесін жасау мақсатында Казак дақылдағы саяхат жасасап, казактардың көпшілі түрмисының, күкіртін, әлеуметтік қатынастарын зерттегендегі:

- A) Л.Л.Мейер
- B) А.К.Гейнс
- C) И.А.Кастанье
- D) А.И.Бутаков
- E) В.А.Капнаур

20. Қазақтың аса кориескіт ағартушысы Ыбырай Алтынсарин 1850-1857 жж оқыған калас:

- A) Орынбор
- B) Омбы
- C) Қазан
- D) Маскөв
- E) Санкт-Петербург

ҚАЗАК ТІЛІ

Оқылым

1. Мәтинді оқып, томендегі тапсынбаларды орындаңыз.

Калан – қазақтың көне музыкалық аспаптары

Көрнегі аспабының үлгас көлемтін үрлемелі аспап. Каланғын тарихы көне ертеде заманадардан басталады. Аттынды ас тәк еткен сақ заманында бүл аспаптың болғаны мүлкін. Өйткени ата-бабаларының ерте замандар да қалсан аспабының жасауда алтындың пайдаланған. Хан сарыйында калғанды Урлен, музыкалық әсүн шыгарылған экстерлердің салың түрлөзуге шиарал етептің болған. Бір жазынан каланадармен салынантай шиараларда жиі пайдаланған. Бүл көне музыкалық аспап жасауда үрлапттың жасын жаңартып, аспаттың тарихын толықтай зерттейтін түсү қажет. Бүгінгі қазақ әсгерлік тәртіппік режимін қалыптастыруды мен бір салқа жинауда пайдаланатын аспап ретінде жаңыртуға тоқыл негіз бар.

Сазсырның – қазақтың көне үрмелі музыкалық аспабы. Үлкендерінің қазоғын жаңыртқасындағы солатқа тиінде келген аспап. Тұтасымен саздан жасалады. Сазаты сақ балыншынан жасалған бул аспатқа 3-4 жерден дыбыс ойызы салынған. Сырты болмаған, күйдірілмеген. Аспаттың дыбыссыз қатарын, құрылсызын, жасасу әдіс-тәсілін Б. Сарыбоеев, К. Карабадалов секілді зерттегендегі-ғалымдер анықтады. Қазіргі кезде оның 5-6 жерден дыбыс ойыншылардың салынын, шешібер аудамасы 16-18 см, жасалы үздіншін 10-12 см етін дамытта жасасынған нұсқаларды орындағышылар арасында сұранысқа пе. Аспаттың жасасу тәжірибелі шеберлерге, астаресе саз, керамика заттарымен айналысатын қолөнергін-мамандарда оның қыны емес. Аспап сазаты саздан әбден ни қандырылып ишнеген соң, белгелі бір қалыңқа келтіріп көйдіріледі. Содан кейін белгелі температурада қызыдырылған пешке салып құйдіріледі. Қазіргі кезде шеберлер оның сыртына ою-өрнектер салып, симметрик мемандар ертіндісін жасайды жасайтын болды.

e-history.kz/

«Ас та тек» түркіктың түркесінің беретін мағынасын анықтаңыз:

- A) жуан
- B) жиншіке
- C) көл-көсір, мой
- D) азшылық
- E) жакын

2. Матин қандай үлгіде жазылған?

- A) акпарат беру
- B) науқау беру
- C) насыншаттуу
- D) талқылау
- E) көзқарас білдіру

3. Матиде көзделетін тенеуді анықтаңыз:

- A) сиптілік металдар
- B) күйдіріледі
- C) қаздың жылтыркасындей
- D) зерттей түс қажет
- E) ою-өрнектер

4. Қалан үрмелі аспабының жасауда қандай бағалы металдарданылған?

- A) алтын
- B) күміс
- C) гравіар
- D) мыс

Е) марқан

5. «Болшаган» сөзінің синонимін анықтаңыз:

- A) күйдірмеген
B) сырымаган
C) көлпірмеген
D) сарланбаган
E) калыптастаған

6. Мәтіндің оқып, темендегі тапсырмаларды орындаңыз.

Казакстанда татарлардың келу патша үкіметінің қазақ еткесін отарлауга кіріскең кезинен басталды. XVIII—XIX ғасырларда патша үкіметтің қазақ даласының ислам дінін таралуу саясатының жетрүзді. Бұл ретте қазактардың арасынан мөнделдер татарлардың дін қызметкерлерін қатарынан зана жиберілді. Мұның өзі қазактарды Орта Азиядағы діни орталықтардың ықтапталынан оқытуландырудың мәсжатымен жасалды.

Казак хандары мен құтандардың босым көпшілгіт шөдердің жесеке хатындары етіп Орынборда тауы жерде Сейітов слободасынан шыққан саудатты татарлардың үстеді. Татар көпестер Ресей мен қазақ даласы арасындағы сауда-саттықтың дамуына дағыланысты өздердің белсенділігін күшейтті. Қазақтардың тілін, әдет-ғұрын және салынсанасын жасасын белгендіктен де татарлар сауда-саттық саласында белдепдайық рөл атқарды. Татар көпестердің қазақ даласындағы ықралы мен белдеп бірте-бірте күнделік түсті. Татарлардың ажылмұба бір тобын Қазақстан аумағына. Еділ болып губерниятарының полеміцитері жер аудармын жиберді. Татарлар еткенін іри Петрапав, Семей, Орал, Қекінетау, Верный, Ақмола, Павлодар, Зайсан және Өскемен қалаларында түрді. Олардың пегұрым жиі орналасқан жерлердеге татар слободаларға пайда болды.

Бұл халықтың ежелдірі қазақ даласында жаңа әдіспен оқытатын жаһадолик мектептер ашудын бастамашылары болды. Қазақтар татар зияндарының шығарылып түрган газеттер мен журнандарды зор ықыласпен оғыды. Қазақтың алғашқы газеттері мен журнандарын көбінесе татар көпестері қарлосыланыновының түрдө. Кейнірек патша үкіметті исполның қазақ даласында күнделік бара жеткізуға қаруиттенип, саудатты және ішкөр татарлардың қызметінен бас марта бастады. 1897 жылы Қазақстанда тұратын татарлардың жалпы саны 56 мыңға дейін жетті. Мұның өзі Қазақстандағы бүкіл халықтың 1,3 пайызы еді. Татарлардың 38 пайызы меншандар, 28 пайызы шаруалар, 10 пайызы қазақтар, 2 пайызы көпестер болды.

Мәтінге сейкес келетін тақырыпты анықтаңыз:

- A) Татарстан зияндары
B) Патша үкіметтің тарихы
C) Татарлардың шығу тегі мен тарихы
D) Ресейдегі татарлар
E) Қазақстандағы татарлар

7. Мәтін мазмұны бойынша негізгі акыраттың көрсетінің:

- A) татар ханды еткені, бүгін, ертең
B) қазіргі қазақ жеріндегі татарлар
C) орас жерине татарлардың келу және олардың қызметі

D) қазақ жеріне татарлардың келуі және олардың қызметі

Е) орыс жеріне татарлардың келуі

8. Мәтінге сейкес патша үкіметтің қазақ жеріндегі татарлардың көзметтің шектесін себебі неде?

- A) ислам дінінің күшінен
B) татарлардың патша үкіметін мойындауда
C) татарлардың көтүрілсе шығуы
D) қазақ халқының саудатының жогарылауы
E) татарлардың үдерे кешүі

9. Мәтінге сейкес тұрактың тұрғасынан көрсетінің:

- A) білім беру
B) қызмет ету
C) бас тару
D) қолды болу
E) көз жазу

10. Мәтінге сейкес татарлар қазақ жерінде кандай салада қызмет етті?

- A) білім беру саласында
B) сауда, шаруашылық саласында
C) сауда, оқу-зерттеу саласында
D) сауат ашы мен етін ширазшылығы
E) енергия көркемендер саласында

11. Мәтіндің оқып, ғомендегі тапсырмаларды орындаңыз.

— Екінші оғыр жаралғаның 1944 жылы, — деді ол сөзін қайтадан жалғап. — Колонiv болып жетрениң күтәрді...

— Жоһ, жау келе жастын, — деді Бауыржан менің бұл сұрағыма шамаданбай. — Оңбай құлдағым және жыныш көтіп көтіп көтіп күтіп шықтағанына құттын, әлгінде ғана енді оған ойданбай құрқақ қойнастын деген шыттей серттідей ғұмыттан. Дегүй десен де, тағы да бірдеңен бүлжордін алдын ба дөн, қыбыжыстаңқорап қалды.

— Жоһ, жау келе жастын, — деді Бауыржан менің бұл сұрағыма шамаданбай. — Оңбай құлдағым және жыныш көтіп көтіп көтіп күтіп шықсан, жердөн шопшайт шығып түрған төмір қазаққа тұрағын шығыншағызмен құттаптын етті. Соңдан кейін бірнеше күн атқа отыра алмай, шаптаған жатаға алмай жүрдім. Бірақ соғыстың қызымен тағы да гостинатова соғыншын көтіп барды.

Бауыржан сәл бөгелін, сөзін қайтадан жалғады.

— Мінекі, осының екесі де жүйкеге тікеңелій баптанизмы аса азыр жаралғанттар еді. Оның үстінен мен 207 рет үйрекша кіріп, 5 рет қоршауда қалған кітімін. Сөзьстын әр сектудын жүйкеге қадалған бір ине дегесінесек, сонда менің нерв жүйесін көзге көрінбейтін канинама жақаралат түсті десенди! Жас кездө еләт-еңдермей жүрге бергенмен, соның бәрі төрөкеге көліп тастаған мина сияятын пәле екен етті. Міне, алтысқа шығын, құт көмі бастағанды соғ оқтап сарт етті шыға келді де, екі ақтаман ала кеп түсті. Мінекі, қаралып, біздей жаі осылай.

Мәтінге сейкес тақырыпты белгіліндей:

- A) Отты жылдар естелігі
B) Отты жылдар тарихнамасы

Ә.Нұрмайтұлов

- C) Гүмбәзин
D) Шекире

E) Оты жылдардағы қызықтар

12. «— Екінші сұйыр жаралғаным 1944 жылы, — деді он сезін кайтадан жалғап». Үздінді төлеу сезін айналдырының:

- A) Ол сезін кайтадан жалғап: — Екінші ауыр жаралғаным 1944 жылы, — деді.
B) — Екінші ауыр жаралғаным 1944 жылы, — деді.

- C) Ол сезін қайта жаңай отырып, екінші ауыр жаралғаным 1944 жылы екенин айтты.
D) Ол сезін кайтадан жалғады. Екінші ауыр жаралғаным 1944 жылы, — деді.

- E) Ол сезін қайтадан жалғады.

миғизеді.

Дұрыс табактана білу: Дұрыс табактанаудың нағылжесінде асқорыту Мүшелердің жетілвегі жақсарады. Адамның дұрыс естін даудына, зат алмасу үдерістерінің қалыпты жетілдіре жасайды және т. б. Адамның ұзак өмір струнде дұрыс табактана білуін рөлі зор. Көбіне көненіс, жеміс-жыдектерді пайдалану, табактанды ережелерін мұғдат салынау, Майлы етті тағамдарды шектеп пайдалануы естін шағартау қажет. Дұрыс табактанаудың дene салмағының бірқалыпта болуына жасайды жасайды. Артық салмақ арубың пайда болуына әсер етеді. «Артық салмақ - сұрудың белгісі» деген ұздық сөзі аңғартада.

Денсаулауқа зерттегін жағымды факторлар неше топка бөлінеді?

- A) 2
B) 6
C) 5
D) 3
E) 4

17. Мәдінгі сәйкес тіршіліктің тіреті?

- A) сыйластық
B) еңбек
C) демалыс
D) іс-әрекет
E) табактанды

18. Мәдінгі сәйкес ауруданың белгісі:

- A) кимыл-қозғалыс
B) демалыс
C) артық салмақ
D) зиянды тағамдар
E) спорттық ойындар

19. Трек сөздерді анықтаңыз:

- A) ленсасулық, фактор, турлері
B) ленсасулық, ауру, турлері
C) ленсасулық, зиянды тағамдар
D) ленсасулық, спорт, зиянды тағамдар
E) адам ағасы, денсаулауық, өзге таршілік иелері
20. «Көмектесу» сезіне синоним бола алатын тұркестің белгісінің:
A) екінесін қолына алу
B) мойны жар бермеу
C) аяғынан тік тұрзызу
D) жардемдесу
E) кол үшін беру

ФИЗИКА

1. Вертолет горизонталь бағытта туз сұзық бойынан 40 км Ушыны, 90° бұрыш жасал бурылыш, тарғы 30 км үлтты. Вертолеттің жолын жөнне орын ауыстыруын табыңдар.

- A) 71 км, 56 км.
B) 54 км, 45 км.
C) 70 км, 50 км.
D) 70 км, 40 км.

2. Бұлшық ет қылайлардың белсенділігі. Адамның барлық тирилік әрекеті түрлі қымыл-қозғалыстар жынышынан тұрады. «Қозғалыс - тирилік тирегі» деген үгемінде зор мен бар. Қозғалыс белсенділігет жұмыс існен қабылдитын артилорада, тұлғы аурушарға қарсы тұруына көмектеседі. Тыныс алғы мүшелердің жұмысының жасаудары, жүрек бүтінкі еттерін шынықтарда, зат алмасудын қалыптасып жүргүн қалтамасыз етеді. Әсіресе, спорт пен деңе шынықтару жетілгендердің нөзгөншілігін артилорады.

Еңбек пен демалыстың дұрыс үйімдестірүү: Бұлардың денсаулық үйін маньзы зор. Адам өмірінде еңбек бағытты орын алады. Еңбек етпү арқылы адам өзіне қажетті жасайдайтарды жасасап алады. Шекспир тұс өңбек етпү ағзаның қақсына жеке соқтырады. Сондықтан да еңбек етпү мен демалыстың дұрыс үйінестіре білу қажет. Бул адам ағасындағы барлық мүшелердің жұмысының жасаударды. Адамның ұзак өмір струнде де септігін

E) 75 км, 45 км.

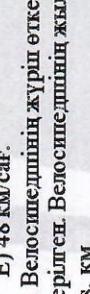
2. Жаңу адам біркальштық козғалса отырып 10 с аралығында 15 м жол жүрді.
Осы жылдамдықпен көзөздел отырып 2 с ішінде жүрген жоны

- A) 6 м
B) 3 м
C) 1,5 м
D) 7,5 м
E) 30 м

3. Бір калыпты түзу сыйыктың козғалыстың жылдамдығының аныктамасына
сәйкес келетін өрнек

- A) $\ddot{s} = \frac{s}{t}$
B) $s_x = s_{0x} + a_0 t$
C) $s_x = \frac{x - x_0}{t}$
D) $s = \frac{2\pi \cdot R}{T}$
E) $s = \omega R$
4. Автомобиль өз сапарында уақыттың үшінші бір белгінде 72 км/сағ, ал
кайған уақытта 36 км/сағ жылдамдықпен козгалса, оның орташа
жылдамдығы

- A) 49,5 км/сағ.
B) 45 км/сағ.
C) 54 км/сағ.
D) 108 км/сағ.
E) 48 км/сағ.
5. Велосипедшін жүріп еткен жолының уақытқа тәуелділік графигі
берілген. Велосипедшінің жылдамдығы:



6. Ылдасқа өзара араласпастайтын үш сұйық күйілған: 1. - су, 2 - керосин, 3 -
сынақ. Олардың орталасу реті (төмөннен жоғары карай)

- A) 3,1,2.
B) 2,3,1.
C) 1,2,3.
D) 3,2,1.
E) 2,1,3.

7. Жанбыр тәмпісасын жерге күнілатын күш
А) ауырлық күші.

B) көрінірулуп күші.
C) Үйкеліс күші.

D) күлондық күш.
E) серпімділік күші.

8. Массасы 5 кг деңесін тыныштықтағы салмағы ($g = 10 \text{ м/с}^2$)

- A) 3 Н
B) 50 Н
C) 5 Н
D) 30 Н
E) 0

9. Катандығы k , серпішке үзындығының $\frac{2}{5}$ -ін алса, оның катандығы k

- A) 2 есе кемеді
B) $\frac{5}{2}$ есе артады
C) $\frac{2}{5}$ есе артады
D) $\frac{5}{2}$ есе кемеді
E) 2 есе артады

10. Денес көлбөу жазықтық бойымен бір калыптық козғалады. Денеге 30 Н
үйкеліс күші және 40 Н преруиттік реакция күші естеді. Үйкеліс
коэффициенті

- A) 0,6.
B) 0,75.
C) 0,5.
D) 0.
E) 0,8.

11. Лебедев тәжірибе күральындағы кара шенбер ауданы $2,2 \text{ см}^2$. Осы
шенберге түсініп кысым күтпін аныктанды. (Жарық 1 м^2 ауданға $4 \cdot 10^{-6} \text{ Н}$
куншын аспар етеді)

- A) $8 \cdot 10^{-10} \text{ Н.}$
B) $8 \cdot 10^{-10} \text{ Н.}$
C) $9 \cdot 10^{-10} \text{ Н.}$
D) $90 \cdot 10^{-10} \text{ Н.}$
E) $9 \cdot 10^{-10} \text{ Н.}$

12. Массасы 2000 кг автомобильді гидравликалық кетершілік көмегімен
кетеру үшін ауданы 40 см^2 кімі поршеньге гусірілтін күш 32 Н болса, үлкен
поршеньнің ауданы ($g = 10 \text{ Н/кг}$)

- A) $2,5 \text{ м}^2$
B) $3,5 \text{ м}^2$
C) 3 м^2
D) 4 м^2
E) 2 м^2
13. Мезуркада 50 м3 су бар. Суға(аудадағы) салмағы 2 Н дене батырылғанда
мезуркадағы судың дөнгөй 70 м3-ге жеткен. Суға батырылған дөнениң
тырғыздығы:

16. $\text{Дж-ға} \frac{\text{кН}}{\text{м}^3}$.
- -16 Дж.
 - -4 Дж.
 - 16 Дж.
 - 4 Дж.
 - $0.$

17. 6 кг-та көбейген. Осы жолданғы аударылған күштің жұмысы

- $10^5 \frac{\text{кН}}{\text{м}^3}.$
- $10 \frac{\text{кН}}{\text{м}^3}.$
- $10^6 \frac{\text{кН}}{\text{м}^3}.$
- $10^{-2} \frac{\text{кН}}{\text{м}^3}.$
- $10^4 \frac{\text{кН}}{\text{м}^3}.$

18. Козгалыстарғы массасы 6 кг деңесін толықымен токтату утпн 1200 Дж
жұмыс атқарылса, деңесін бағшапқы жылдамдығы

- 1.5 м/с
 - 40 м/с
 - 20 м/с
 - 30 м/с
 - $10 \text{ м/с}.$
19. Шегені 3 м/с жылдамдықпен қабырғаға қакшан масасы 0,4 кг балғанын
кинетикалық энергиясы
- $1,8 \text{ Дж}$
 - 1 Дж
 - $1,2 \text{ Дж}$
 - $1,6 \text{ Дж}$
 - $1,5 \text{ Дж}$

20. Потенциалдық энергиясы 4 кДж, 8 см-ге сырыйған серішпенің каталыны
күштің инерциясы

- $\approx 800 \text{ кН/м.}$
- $\approx 1250 \text{ кН/м.}$
- $\approx 2000 \text{ кН/м.}$
- $\approx 850 \text{ кН/м.}$
- $\approx 1200 \text{ кН/м.}$

21. Инеректің үлкен інине 300Н күш түсірілген. Кіліп інинң ұзындығы
4 см. Үлкен інинң ұзындығы біз болса, ингерек тем-тәндікте болу үшін
кіліп інне түсірілестік күш:

- 200 Н
- 400 Н
- 300 Н
- 350 Н
- 450 Н

22. Тік гемен харай түскен тастыңы м жолдағы кинетикалық энергиясы

ХИМИЯ

1. Тізімде берілген қасиеттердің ішінде «кітты, сүйкік, кара, судан жетіл, салынғыш, суда ерімейтін, илгіш, суда ерітін, судан ауыр, жылуеңкізгіш»
темірді сипаттайтын қасиеттер санды:

- 10
- 8
- 9
- 6
- 5

2. Теменде келтірілген тұжырымдардың ішінен кітте тұжырымды табыныз
«Сүйкі заттар мен газ тәрізді заттардан езегеше қатты заттардың
бешшекпері ...»:

- бір-біріне жақын орналасады
- олардың пішіндері сакталады
- белгілі көлемге не болады
- онай сыйылалды
- козгала алмайды

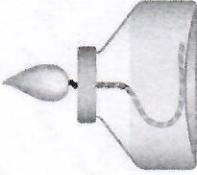
3. Дистилдеу немесе айдау әдісі біргеңкіті қоснарадан ... заттарды белуге
қонанады.

- тығыздықтары әртүрлі
- агрегаттық күйлері әртүрлі
- ерігіштік әртүрлі
- қайнау температуралары әртүрлі
- демдері әртүрлі

4. Химиялық құбылалас жайында айтылған сейлемдің көрсетінің:

- Электр тоқты су арқынан жіберсе су еki газ тәрізді затка – оттек пен
сүтке – айналады.
- Көздіргандан қанттың судалы еріпілгілігі артада.
- 0°C температурада сүйкі су музга айналады.
- 100°C температурада сүйкі су кайнайды.
- Көздіргандан сүйкі су бұға айналады.

5. Суретте:



- A) синауык
B) мензурка
C) күйі
D) синтетика
E) колба

6. Темірдің химиялық элемент ретінде айтылатын сөйлемдерін сөздесің:

- A) темір магнитарға жатады
B) темір магнитте тартылады
C) темір қарында темір оттекиен қосылған
D) темір мен күйірден тұратын қоспаны магнитпен ажыраттуға болады
E) темір – жылдыры бар күмістей-ак металл
7. Тізімде « CuO , H_2SO_3 , N_2O , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, FeO , K_3PO_4 , N_2O_3 , Fe_2O_3 , K_2O , MgO » негізіндегі оксидтер саны тең:

- A) 3
B) 7
C) 9
D) 5
E) 4

8. Салмалы 73 кг шамасында болған ерсек адамның организміндегі мальций мен фосфордың массасы ... тен.

- A) 6 г
B) 1 г
C) 0,5 кг
D) 2 кг
E) 3 г

9. Сутек ${}^2\text{H}$ изотопы дайтеридік атомының кұрамын аныктанды:

- A) $(3\text{p}^+, 1\text{n}^0)^3\bar{e}$
B) $(2\text{p}^+, 1\text{n}^0)^2\bar{e}$
C) $(1\text{p}^+, 2\text{n}^0)^1\bar{e}$
D) $(1\text{p}^+, 1\text{n}^0)^1\bar{e}$
E) $(1\text{p}^+, 3\text{n}^0)^1\bar{e}$

10. Баптаудың шам жаңғанда ... түзіледі.

- A) O_2
B) H_2
C) CO_2
D) SO_2
E) H_2O_2
11. Күркірекі газ – ол:
- A) таза, қоспасыз сутек
B) сутектің оттекиен қоспасы

- C) сутектің ауамен қоспасы
D) сутектің оттекиен және ауамен қоспасы
E) екі көлем сутек пен бір көлем оттектің тұратын қоспаса

12. Ядроның заряды +23-ке тең атом:

- A) германий
B) мырш
C) темір
D) ванадий
E) алюминий

13. Bir atom кремнийден және екі атом оттектөн тұратын кварцитын

химиялық формуласы:

- A) SiC
B) SiH_4
C) SiO
D) Si_3N_4
E) SiO_2

14. Актаңдар – ... заттар.

- A) қышқылдарды немесе сілтілерді билдіретін
B) органиң қылқылдылының анықтайдын
C) асқазан сілтілігін белгітаралтайдын
D) органиң сілтілігін белгітаралтайдын
E) минералды тұнайтынштар алуда қолданылатын

15. I-ші тоғтың негізгі топшасы элементтерінің танбалары берілген ката:

- A) $\text{Be}, \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ra}$
B) $\text{C}, \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}, \text{Pb}$
C) $\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Hf}, \text{Rf}$
D) $\text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}$
E) $\text{Fe}, \text{Ru}, \text{Os}, \text{Ns}$

16. Көлтірілген тұжырымдардың ішінен кате тұжырымын табыңыз:

- A) ұшалар адам организмінде ... катысады.
Нәрүздар адам организмінде ... катысады.

- A) ұшалар тұзлұ процесіне
Б) жасушалар тұзлұ процесінен
С) мүшелердін тұзлұ процесінен
D) әртүрлі жүргілдік аурулар мен вирустарға тезімділігін қамтамасыз
етегін иммунитеттің қалыптасуына
Е) организмдегі сүйкіткістың мөшшерін реттеде

17. Гайдалық кәзбалардың ондрудің экологиялық аспектеріне жатыды:

- A) қоғамның табиги ресурстардың ысырапкорылған пайдалануы
Б) пайдалың кәзбалардың кондану нәтижесінде кактесіз химиялық
айналымдардың жүрге асырлытуы
С) пайдалың кәзбалардың ондру нәтижесінде орасан үлкен аймактардың
қадындармен ластануы
Д) зиянды химиялық элементтері бар (оның ішінде радиактивтік
элементтер де) кадындардың елде мекендеге жақын сақталуы
Е) табиги ресурстарды тимді пайдалану, коршаған органына ластанудан
сақтау шараларының жүзеге асырлытуы

18. Сронний микрорэлемент ретінде адам организмінде ... жинақталады.

- A) көздің төр қабығында

- B) үйкі бейніде
C) бүректе
D) сүйекте
E) жалғанша безде

19. Сарқылмайтын табигат ресурстарына жатады:

- A) құнтарлы топырак
B) есімдіктер және жануарлар әлемдері
C) күн соңтесинің радиациясы, геніздік топысу жөне қайту энергиясы
D) пайдалы қазбаар
E) минералды шикізаттар



20. Қышқыл жаңбыр зерткізуен бұзылады:

- A) тектас
B) өкта
C) гранит
D) мәрмер
E) құмтаст

БИОЛОГИЯ

1. Антропогендік факторға жатады

- A) еп табигат әсері
B) тірі табигат әсері
C) адамның іс-әрекеті
D) физикалық ластаңу
E) саныраудың пеп карагайдың бірге осуи

2. Коректик тізекте өндірушілерге жатады:

- A) жақтарыншылар
B) шепкөрекшілер
C) есімдіктер
D) микробиологияның даралығы
E) жәндіктер

3. Жануарлар мен есімдіктердің жіктеудің бірлігі ... болып табылады

- A) отряд
B) класс
C) тип
D) тип
E) патшалық

4. Есімдіктердің коршаган ортадан бейорганикалық заттарды сініру, оларды өзгерту процесі

- A) есү
B) тозандату
C) коректену
D) кебек
E) дамынаның базулауды

5. Сүретте белгеленген –

- B) үйкі безі арқылы шығады:
A) көмірқышқыл газы
B) су
C) ауыр металл түздары
D) органикалық көспа

- A) мүшелер жүйесі
B) мүшелер
C) жасуша
D) организм
E) ұша

6. Жалпырақтан көзегін органикалық заттарды тасымадағайтын еткізгіш:

- A) тоz
B) ён
C) тін
D) сүрек
E) өзек

7. Шыбалашаңын жүргегі қызметтің атқаралы тамыры:

- A) арқа
B) құрсақ
C) сакинаны
D) бесбұрышты
E) жүргегі жок

8. Тікті жиекті жапырақты есімдік:

- A) қалакай
B) кайын
C) жолжелкен
D) карасора
E) ақация

9. Аңаэробыя бактериялар:

- A) сиресие
B) цианобактерия
C) көх таяқнасы
D) сірке кылқыны
E) сұтқышқылды

10. Тәнис алудың негізгі мүшесі:

- A) мұрын күйсі
B) көнірдек
C) өкпе
D) бронхи
E) анқа

11. Үйкі безі арқылы шығады:

- A) көмірқышқыл газы
B) су
C) ауыр металл түздары
D) органикалық көспа

Е) эфир бұзы

12. Кірікшелері арқалы қозғалатын біржасушшаты жәндік:

- A) амеба
B) инфузория
C) жасыл әвлетена
D) бодо
E) лейпханания
- A) шеккүстүстілар
B) жорғалаушылар
C) сүткоректілер
D) балыктар
E) бұйнайқұттар

14. Адамның кай ми болғанде түскен акпарат таңданады, қорытындыланады?

- A) аралық ми
B) орталық жүле
C) миышық
D) солакша ми

Е) үлкен ми сыйнарыры

15. Вегетативті жүйке жүйесінін симпатикалық белгімі қызметтіне жағады:

- A) аскорыту мүшелерінін іс-әрекетін төхтеді
B) кез карашибын күштіреті
- C) қантамындарды кенеттүй
D) аскорыту мүшелерінін іс-әрекетін қоздыру

Е) күкіткін бүштікет токусын жогарылату

16. Барлық организмдердің атағелін тән белгілері мен ерекшеліктерін үшләктан- үрлакка беру қасиеті:

- A) туқымдауашылық
B) езгергілік
C) анатомиялық
D) физиологиялық
E) морфологиялық

17. Султтаң бұтақтар арқылы көбейтетін есімдіктер:

- A) тұшана, жұзым
B) карақат, қаламыр
C) бидайық, қоянжем
D) жұя, лалагут
E) қазтамак, бальзамин

18. Жабықтұмбылардың генеративті көбето мүшесі:

- A) тамыр
B) сабак
C) жапшрак
D) жемис
E) гүл
- A) шеккүстүстілар
B) құстарға

12. Кірікшелері арқалы қозғалатын біржасушшаты жәндік:

- A) амеба
B) инфузория
C) жасыл әвлетена
D) бодо
E) лейпханания
- A) шеккүстүстілар
B) жорғалаушылар
C) сүткоректілер
D) балыктар
E) бұйнайқұттар

ГЕОГРАФИЯ

1. Экономикалық география зерттейді:

- A) жер бетінін табигатын
B) халықтар мен шаруашылықты
C) қоғамның саяси өмірін
D) аудан ішінде және аудан аралық экономикалық қатынастарды
E) географиялық органынң стратегиялық аспекттерін
2. В. В. Докучаевтың географияның дамуына қосқан үлесі:
- A) Тынъ-Шань, Іс-Алатауы табигатының бірнеше кешенді
сипаттамаларын берді
B) Тынъ-Шаньда сонбекен жанарталуардың жоқтығын дәлелдейді
жана мұздықтарды анытты
C) Алтайдаң басты шындарының биктің анықтады және көткен
D) топырақтың таралуының негізгі заңдарлының анытты
E) Алтай мен Тынъ-Шань тау жүйелерінің геологиялық ұқастықтарын
негізделді

3. Сөнген жанарталуар:

- A) Беринг, Охот, Каріб
B) Кілоний шоқсызы, Везувий, Котопахи
C) Эльбрус, Казбек
D) Каспий маны, Іла-Плато, Месопотамия
E) Мінчиган, Онега, Улы Африка
4. Жер күрткысының карқынды төмен түсулерінің үзүннін созылған облысы:
- A) платформа
B) геосинклиналь
C) қалкан
D) қаттарының зоналар
E) горсттар

5. Қаттарар дегенді:

- A) кристалдық жыныстардан құралған платформа негізінің сыртқа шығы
облысы
B) герек шынырылар
C) жер күрткысының жағынан жер көтерілген белгілері
D) артүрлі формада мен ешімелдегі тау жыныстары күрткыстарының
толық терізді шілдемдері
E) жер күрткысының карқынды төмен түсулерінің үзүннін созылған облысы
6. Бірнеше қабаттан тұратын, сұйытыланған ионданған газды сферада:

- A) тропосфера
B) стратосфера
C) мезосфера
D) термосфера
E) экзосфера

7. Синоптикалық карталардағы бірдей температуралары бар жерлердің
көсілінен зозызықтар:

- A) изобарлар
B) изотермалар
C) изотахалар
D) изохоралар
E) изогетапар

8. Циклон дегеніміз:

- A) Күннін электромагниттік сүйлемену.
B) төмен қысымында аудағы үзінен атмосфералық құйын.
C) орталығында жоғары қысымында атмосфералық құйын.
D) атмосфералың қандағы да бир параметрлерінің біліктікінен бірге
еңгерунийң жалпы нормадан ауытқыган сипаты.
E) кар және мұздықтармен жиі коммерсүтін, таудан соғатын жынын,
құрғак және екінші жөн.

9. Жерасты сулары гидросфераның ... құрайды.

- A) 1, 7 %
B) 1, 9 %
C) 2, 1 %
D) 2, 3 %
E) 2, 5 %

10. Казакстандаты ең ірі мұздары:

- A) Коржевеский мұздары
B) Улкен Берел мұздары
C) Симбон мұздары
D) Жаңғарық мұздары
E) Шокальский мұздары

11. Биологиялық енжар зат дегеніміз:

- A) біздің ғанаңнан барлық тірі ағзаларының жынытыбы.
B) шығу тегі гарыштық зат.
C) тірі ағзалан пайда болған және ондірілген зат.
D) тірі ағзалардың катализысын жасалған енімдер.
E) тірі ағзалар және енжар Үрдістермен бірге пайда болған зат.

12. Шелден соңғыстик белдеуінің тоғырақтары:

- A) кара құба тоғырақ
B) каралайым құба тоғырақ
C) ашық құба тоғырақ
D) сарылт тоғырақ
E) сары-жылтыл тоғырақ

13. Табигат кешені дегеніміз:

- A) ендік бірыңғай халық шаруашылығының аумактық бірлескен
бекітері.
B) жер шарының ендік бағытта бойлан жатқан географиялық қабықтың ірі

зоналық белгілішесі.

C) тұрас бір жүйені құрайтын табиғи заттардың, құбыльстардың
жынытыбы.

D) белгілі бір аумактағы табигаттың озара байланысқан кеппендерінің
занды үйлесімділігі.

E) өзінен табиғи кеппендер мен үрдістерден тұратын Жердің
географиялық қабығы мен географиялық белдеудің болігі.

14. Гіл жаңушыларның саны:

- A) 14
B) 16
C) 18
D) 20
E) 22

15. Үлтідегеніміз:

- A) белгілі бір аумакта тарихи тұрғыда қалыптасқан, ортақ белгілермен
бірлескен адамдардан тұракты ұжымдары.
B) азаматтық үкіметтік жағдайлардағы үкіметтік саяси қауымдастық.
C) тіл, мәдениет, психология, салттастыру, омар суру салты
ерекшеліктерімен айырмалылық жағдайын адамдардың белгілі бір
зиникалық қауымдастырына адамлың жатуы.
D) мемлекеттің халқы, әдінен тұрғындары.
E) тұрғым қуалаудындағы физикалық белгілердің ортақтығымен,
шығу тегінің ортақтығымен бірлесетін адамзаттың тарихи қалыптасқан
тобы.

16. Қазынна көлетін табиғи ресурстар:

- A) Кун энергиясы.
B) ауа масандары.
C) пайдалы қазбалар.
D) су, жыл энергиясы.
E) осімдіктер, жануарлар әлемі.

17. Жоғоры енгілігімен, жүктөрді артық тилемей тасу кабілетімен, жоғары
жылдамдығымен ерекшелепеді:

- A) темір жол колігі
B) автомобиль колігі
C) құбыр колігі
D) өзен колігі
E) әуе колігі

18. Әлемдік шаруашылықтың екінші секторы:

- A) ауыл шаруашылығы, ақвамедениет.
B) енергасын, күралыс.
C) қызымет көрсету саласы.
D) мал шаруашылығы, экспроприеристика.
E) машина жасау, есімшік шаруашылығы.

19. Еуропалың құрлық ішілк еңдері:

A) Ирландия, Куба.
B) Даос, Норвегия.
C) Жапония, Индонезия.
D) Ватикан, Венгрия.

E) Бутан, Непал.

20. Саяси-географиялық жағдай дегеніміз:

A) жер белгілігінде кандай-да бір пункттің немесе басқа да нысанның басқа аумақтар немесе нысандарға катысты жағдай.

B) нысанның ен, даи мекен-жайын көрсеттін географиялық координаталар жүйесінде анықталып жер белгілігі жағдай.

C) бір тобини нысанниан отан елеулі ықпал етепін басқасына катысты жағдай.

D) экономикалық және әлеуметтік кеңістіктедегі нысандардан бір біріне катысты, шекараларға катысты жағдай.

E) бейбіттің саясаты ұстанатын езге де мемлекеттерге немесе халықаралық шикеленісшілікten ошактарына, халықаралық одақтарға, аймақтық жаңғақдар аудандарына, әскери базаларға катысты жағдай.