

1. g 11. b

А-бөлімі

2. a 12. a

1) Барашеу

3. g 13. g

2) Кендіз замандашым мен бағым

4. b 14. c

3) Пиктограф, заводик машини машинери

5. a 15. b

4) Пахашеу, күндізгі күн сәулесін қызықты

6. E 16. b

5) Мұз аппараты, мұз бен су шөпіндері

7. E 17. b

6) Салас тарихымыз визиткасы

8. c 18. g

9. b 19. g

2) Ол қилдісіз 3) түрлі қазына ашарарды

10. b 20. b

1) кабинеттегі замануар күн сәулесін тау-
тып керекті керілері таратарды

B-бөлімі

3) Айтырмашымыз жаз

1) Христофер Колумб, Америка ашты: 2) Жаңа дүниеде ісдеу

2) Фернан магелан, Жердің картасын салды

3) Жауап жаз, 4) Жауап жаз, 5) Жауап жаз, 6) Жауап жаз

2) x 2) ✓ 3) x 4) ✓

3) Христофер Колумб оған Испан корольдігі жасады және
және керекті жараулар беріп сапарға және тартты. Сөйтіп
ол Кариб маңына келіп табылған жаңа материк ашты

тест

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 11. E |
| 2. E | 12. B |
| 3. A | 13. B |
| 4. D | 14. D |
| 5. A | 15. B |
| 6. C | 16. B |
| 7. B | 17. B |
| 8. D | 18. A |
| 9. D | 19. B |
| 10. D | 20. C |

А бөлімі.

- ① I. Барометр – Атмосфераның қысымы
 II. Анеморумбометр – желдің жылдамдығы мен бағытын.
 III. Пневмограф – күндізгі күн суретінің ұзақтығы
 IV. Муз аппараты – муз бен аяз шөгінділерінің болуы.
 V. Психрометр – салыстырмалы ылғалдылық
 VI. Транслюциметр – атмосфераның көріну мүмкіндігі.

③

B бөлімі

I. Христофор Колумб

Мақсаты: Асоп тастарта бай Чигістан жерін іздеуге шыққан 1492 жылы Акешии түбегінен „Санта-Мария“, „Пенте“, „Нинья“ атта үш кемесімен. Алайда ол Чигістанда еш не жаңа материк Америкаға барған келген болатын. Бірақ өмірінің соңына дейін Чигістанға барған деп ойлады.

II Фернан Магеллан

Мақсаты: Жердің шар тәріздел екенін іс жүзінде дәлелдеу.

» III Афонсий Никитин

Мақсаты: Өзінің өмір жүрген жерлерін сипаттау.

және Чигістанға жерін тұрғын

VI → VII Махсатот махсатотық

мәке Үндістанға тарихи тұрғындармен бірікші болып барып сол жер туралы өзінші еңбегінде „Үш теңіздің арты жазыла“ саяхат“ деген еңбегінде көп мәліметтер қалдырған.

В. Марко Поло

Махсатот: Өзінің „Дүниенің алуан түрлілігі“ атты еңбегінде 4 бөлімінде осы жүріп өткен жерлерін сипаттап жазған болатын.

(~~И. Африкасий Никитин~~)

2-тапсырма.

(~~А. Христофор Колумб~~)

1. Дүрөс емес
2. Дүрөс
3. Дүрөс
4. Дүрөс емес.

② ^{сұрақ} Бірақ бірікші болып аяқ басқан Х. Колумб.

В - Воліні

Солженицын

Мақсаты.

I. X. Колумб - Үндістанға мұзжол арқылы жетудің жолын табу.

II. P. Мачиавелли - Мерзімдік айналымның маңызы, жаңа жерлерді ашу.

III. Вальтер Дарвин.

IV. Альфред Веспуччи

V. M. Колба - жаңа жерлер ашу, ~~көпес~~ ~~басқа~~ шығыс Азияны зерттеу.

VI. A. Кикин - Көпес Дарвин, Үндістанға жету, жаңа жерлер ашу, Табу.

2. 1 - Дүріс

2 - Дүріс емес

3 - Дүріс емес

4 - Дүріс.

- | | |
|-------|-------|
| 1. A | 11. A |
| 2. E | 12. B |
| 3. A | 13. B |
| 4. C | 14. C |
| 5. A | 15. A |
| 6. C | 16. B |
| 7. B | 17. B |
| 8. D | 18. D |
| 9. D | 19. A |
| 10. B | 20. E |

A-бөлімі

I. Барометр

II. Мелдің палмандықта мен батолта

III. Гелиограф - атмосферадан көріну мүмкіндігі

IV. Психрометр - псауот - шапаш мөлшері

V. Мұз аппараты - мұз бен аяз шөгінділерінің болуы

VI. Салостармалар алтандылау

Плювиограф - күндізгі күн сәулесінің ұзақтығы.

В бөлімі

I) Христофор Колумб - Үндістанға ашу болған, бірақ
маңа материкке тап болған. Өмірінің соңына дейін
Үндістанға аштам деп ойлаған.

II) Фернан Магеллан - Жаңа мұхитты ашқан, перудің
шар тәріздіс екенін іс жүзінде дәлелдеген.

III) Васко Да Гама - Үндістанға ашқан

В) Марко Поло - Венециядан шығып, саяхаттан бастаған.
Оның "Дүниежүзінің ауантурлілігі" атты еңбегі бар.
Ол осы еңбегінде Ғатайға, Үндістанға, мәке т.б.
жерлеріне саяхат жасағанын сипаттамағанды.

VI. Афанасий Никитин - "Үш теңіздің арты жатқан"
саяхат "атты еңбегі" бар. Яғни, Үндістанға саяхат
жасап, оны сипаттаған.

2 - тапсырма

- 1) Дұрыс
- 2) Дұрыс емес
- 3) Дұрыс емес
- 4) Дұрыс

Колумб айырбасы - Х. Колумб негізінен Үндістанның алтын-
дарын табу үшін жолға шыққан. Бірақ ол Үндістанға
емес Маңа бір материкке тап болады. Ол өмірінің
соңына дейін мен Үндістанға аштам деп айтаған.

- N1. C)
 N2. A)
 N3. C)
 N4. C)
 N5. C)
 N6. C)
 N7. C)
 N8. C)
 N9. A)
 N10. E)
 N11. D)
 N12. A)
 N13. B)
 N14. C)
 N15. E)
 N16. A)
 N17. C)
 N18. C)
 N19. D)
 N20. C)

A бөлімі

N1.

Құрметті атауы	Ол неміс әйелі.
I. 2 араметр	Атмосфералық қосын.
II. Анемометр	D. Мендің жандандыған мен бағыт.
III. Термометр	A. Күннің күн сәулесінің ұзақтығы.
IV. психометр.	E. Атмосфералық қорықу мүмкіндігі.
B. Психометр	B) Салыстырмалы оңтандық

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

VI. Трансиссимометр.

с) жауап маман

2. Метеорологиялық аспаптар орнатылған түрлі аспаптар үйінен, рәл атырадағы. Себебі, ең алдымен ауа-райында, жиілікте байқалатын факторлардың анықталуы, байқалып жасауға да байланысты. Өйткені, аспаптар атмосфераның шпатамасымен, негізгі жақындығы мен (с) бағытымен біледі.

3. Басқа да метеорологиялық аспаптар өзгеріссіз қалса да, айырмашылық байқалады, себебі жер, ауа-райы, күннің түсуі және тағы басқа факторлар әсерінен байқалады.

В бағыты.

Саяхатшы	Мақсаты
I. А. Мериго. В.	
II К. Комулов.	Байлық пен қазына табу.
III.	
IV. Р. Мамашан.	
V	
VI	

№2.

1. Дұрыс

2. Дұрыс емес

3. Дұрыс

4. Дұрыс емес

- 1) C
- 2) A
- 3) E
- 4) B
- 5) B
- 6) E
- 7) D
- 8) B
- 9) C
- 10) D
- 11) A
- 12) E
- 13) D
- 14) C
- 15) A
- 16) B
- 17) B
- 18) C
- 19) A
- 20) C, D, B

А баімі

1 - тапсырма

- 1) Атауы: Барометр 2) Қызметі: Жерді жамданғанда немесе ботаны
- 3) Атауы: Термометр; Қызметі: атмосфераның қорық мұнағызды
- 4) Атауы: Термометр Қызметі: жердің ыстық немесе салқын
- 5) Атауы: Термометр Қызметі: Жерді жамданғанда немесе ботаны
- 6) Қызметі: салқын немесе ыстық

2 - тапсырма

- 1) Жерден 2 метр биіктіктен орманға сұр себеді: шырша, емен, жергілікті жерден жері жері
- 2) Жерден 2 метр биіктіктен орманға сұр себеді: шырша, емен, жергілікті жерден жері
- 3) Жерден 2 метр биіктіктен орманға сұр себеді: шырша, емен, жергілікті жерден жері

3 - тапсырма

себеді алғашқы кезі ^{жүзін} аға райа бұтты болса екінші кезі аға райа жүзін аға райа бұтты болса.

В бөлімі

- 1) С: маула мау м: сауда, мауа сәйкестік
- 2) С: маула мау м: мауа морфология
- 3) С: маула мау м: сауда
- 4) С: маула мау м: мауа морфология
- 5) С: маула мау м: сауда, мауа сәйкестік
- 6) С: маула мау м: мауа мауа морфология

2-топология

- 1) Дунас елс
- 2) Дунас елс
- 3) Дунас
- 4) Дунас

3-топология

Қалыптасқан мемлекеттің басын мемлекеттің саудасын
қорғау жүйесі.

1 D

6 B

11 E

16 A

2 B

7 D

12 B

17 A

3 C

8 D

13 B

18 C

4 B

9 C

14 A

19 B

5 A

10 A

15 B

20 E

А бағамы

1-тапсырма

Құрметсіздік

атауы

① Барометр

Ол негіз

қалайды?

Атмосфераның
ысығы

② Анемометр

Желдің жылдамдығы
мен бағыты

③ Мұз аппараты

Мұз бен мұз шөкініс-
терінің болуы.

④ Гигрометр

Насос машинаның

⑤ Гигрометр

Самосторшының ықпалы

⑥ Гигрометр

Күндізгі күн сәулесінің
үздіксіздігі

2-тапсырма

Метеорологиялық қабықтасқан шарттар қалайды ауа-
райында ішкі қатерлі функциялар бұзылуына көп
беріледі. Мәке қорыққанға жұмысшылар көп откізіп тұрады.

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

3-тапсырма

Себебі, әркүні әртүрлі ауа райы болады. Ай-
тоғыздай 1-ші күні ымыз болып теңізге аста-
да $+8^{\circ}\text{C}$ болса, 2-ші күні күн бұлттық болып,
таңыр аяқт астында $+12^{\circ}\text{C}$ болып әбден қосылып
көрсі деп айналып. Себебі, ауа температурасы
ауа температурасына ұстайды. Әлге күн бұлтты
болып температура қатара бауыр түсінікті
көрсі.

B-бөлімі

1-тапсырма

Саяхатшы	Батыс
①	
②	АҚ Америка материкі - Жеңіс Тоғыз мұхитына жорай
③	
④	
⑤ Л. Колумб	Американы тәрбиелен Еуропаны тәрбиелен
⑥ А. Веспуччи	Индиядан Мәскеуге дейін

2-тапсырма

1 шымдан
2 жаздан
3 шымдан

4. Жаздан

3-тансарша

Қолыңб айырбас - 2.Қолыңб айтқан айтқан ишаралық
арша не дүние айырбас дегенді білдіреді деп
айтамыз.

1B	14C
2C	15C
3a	
4a	16D
5a	
6a	17D
7a	
8B	18D
9E	19a
10E	
11a	20B
12B	
13B	

А-бөлімі ауа-райын зерттеу
 Құрастырған атауы Атмосфералық қосалы

1. Психрометр
2. Анемометр
3. Гигрометр
4. Психрометр
5. Барометр
6. Трансиссисметр

жазатырмалық аспаптар
 атмосфералық көріну мүмкіндігі
 келген жағдайда мен бақылау
 жауын-шашын мөлшері
 салыстырмалы аспаптар

ВТ схемасы метеоаппараттың кабинаны

Кабинаның төбесі оның астанан ауа еркін
 өтуі үшін күшейтілген, бұл жаттардан төбеге
 беруді аздайтады. Бұл жерден әрбір құрастыру
 өзіндік аңғаратын жұмыс бар са
 әрбір құрал қолдану арқылы өз функция-
 ларын орындайтын көмектеседі.

1. Төмендегі тұтыраңдардың ақылдан екенін анықтамақ
- 1) Дұрыс
 - 2) Дұрыс емес
 - 3) Дұрыс
 - 4) Дұрыс

Тест

1. A
2. C
3. D
4. B
5. A
6. B
7. B
8. D
9. E
10. B

11. E
12. B
13. A
14. D
15. E
16. A
17. E
18. A
19. C
20. D

A-бөлімі

Құрылғының атауы		Ол мені өлшейді?	
1.	Барометр	Атмосфералық қысым	
2.	Анемометр	Менің жылдамдығым мен бағытым	
3.	Глизограф	Мауың шоғын шоғы	
4.	Шұз анометр	Шұз бен аяз шоғы-ділерінің бағыт	
5.	Глизограф	Самсырманың шығарды-лық	
6.	Трансисенсметр	Күннің күн сәулесінің ұзақ мезгіл	

2. Метеорологиялық кабинетте оның астынан ауа еркін отуы үшін қышайтқан, бұл шарттарда төбесінен беруді азайтады. Психрометр, гигрометр, термометр.

3. Ауа температурасы бір ғалым-нің болды.

В - бөлімі.

1. Америго Веспуччи
2. Колумб
3. Вернадский
4. Ласницкий
5. Норко Поло
6. Терадот.

N^o 2.

1. Дүріс емес
2. Дүріс
3. Дүріс
4. Дүріс

1. B
2. A
3. D
4. D
5. A
6. B
7. C
8. E
9. A
10. B
11. A
12. B
13. B
14. B
15. B
16. A
17. E
18. A
19. A
20. (A)C

A. Әміні

1. 1) ~~(Ағылшын)~~ барометр
- 2) желдің жағдайын білдіретін құрылғы
- 3) Гелиограф - (күндізгі күн сәулесінің ұзақтығы)
- 4) психрометр - Атмосфераның көріну ылдамдығы
- 5) пнеумограф - салыстырмалы оқандылық
- 5) жауаптардың нөмірлері

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять.

2, Тсихрометр - атмосферадағы көріну мүмкіндігі
 Гигрометр - ауа ылғандығы
 Макс. мин. термометрлер - ауа температурасын
 анықтауға керек

3 2 мақта 2 түрлі ауа температурасында болады және
 батыста әртүрлі болады.

В бөлімі.

1	Саяхатшы	мақсат
	1) Христофор Колумб	Үдістерді табу.
	2) Америго Веспуччи	
	3)	
	4) Марко Поло	жаңа материктерді зерттеу
	В. Чинис Цзань	Елшілік саяхат
	5)	

2

- 1 Дұрыс емес
- 2 Дұрыс:
- 3 Дұрыс емес - басқыншылық, зерттеу, жаулап
 алу. - біл жатынан дұрыс
4. Дұрыс

3. Колумб айырбас - Индияны ізеп жаңа құрлық
 Америка құрлығын тапты.

1) D

2) A

3) B

4) A

5) A

6) A

7) C

8) D

9) E

10) A

11) AE

12) B

13) B

14) E

15) E

16) B

17) C

18) B

19) AD

20) ADE

A-бөлімі

I) Барометр - Атмосфераның қосын

II) Анероидометр - иелдік жылдамдығы мен бағыты

III) Термометр - атмосфераның көріну мүмкіндігі

IV) .

V) Гигрометр - салыстырмалы ылғандылық

VI) Психрометр - күндізгі күн сәулесінің, ұзақтығы

VII) Транслюксметр - мұз бен аяз мөлдірлігі

А) 2. 1) Кабина орташа алаңдамақ пен температура өлшеу үшін 2 м биіктікте орналастырылған.

2) Термометр - алаңдағылықтағы анықтауға.

3) Макс. мин - термометрлер - температураны анықтау үшін

3) Күн бағытта болған күні қосымша жазарылып ауа темп. $+12^{\circ}\text{C}$ көрсетті.

В-бөлімі.

I) Христофор Колумб - Колумбияны ашты. Жаңа жер ашу.

II) Р. Магеллан - (Қар) жердің дөңгелек екенін дәлелдеді.

III) ...

IV) ...

V) Марко Поло - Қытай мәдениетімен танысу.

VI) Афанасий Никитин - Чингізханды жаңа ашу.

2) 1) Дұрыс

2) Дұрыс

3) Дұрыс

4) Дұрыс емес

Тіпесі.

1. B	11. A
2. A	12. B
3. E	13. B
4. A	14. A
5. A	15. A
6. E	16. B
7. B	17. B
8. E	18. D
9. B	19. C
10. A	20. E

A- бағамы

Барометр

1. (~~Термометр~~) - атмосфераның қысымы
2. Анемометр - жел жылдамдығы мен бағыты
3. Гелиограф - атмосфераның көріну мүмкіндігі
4. Психрометр - күндізгі күн сәулесінің ықпалы
5. Мүз аппараты - мұз бен аяз шегінділерінің болуы
6. Трансисмисометр - салыстырмалы ылғалдылық

2. Ауа-райы экранының 3 аспектісі:

1. 2 м биіктікте орналасуы өте тиімді себебі: ол қолжетімді биіктік.

2. Жалғыз терезе: бұл ішке ауаның жылы-ды, әрі өзгеріссіз отуға мүмкіндік береді.

3. төбесі шатыр мен жабалан. Бұл шатырдан төбеге жылу беруді азайтады.

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

2. психрометр осы кәбілшеде тұру арқылы күн сәулесінің, ыстықтың анықтай алады. ал, термометр маң суы, немесе ыстық мін суық немесе ыстық ауаның таулық ішінде анықтауға қолайлы

3. Метін айтып от ол ауа-райына байланысты 1. метеорологтың станция бақыла жерде орналасқан, ал екінші бақыла жерде. Сол себепті 2 тәсілдер атырау әртүрлі.

В-бөлімі Географиялық ашылулар.

1. Христофор Колумб - Еуропалық көпес және саяхатшы. Еуропалық тауар Үндістан жеріне, мөдениетіне, өмір-сыйыны қатты қызығушы және Үндістандықтардан өте көп байлық, ~~ж~~ Еуропалық тауар қызығарлықтай оларға жеткізетін емес заттар өте көп болған сол себепті Христофор Колумб өз кемемен Үндістанға ашуда жолға шығады, бірақ екінші орай Колумб арасып америкаға барады сол жердегі тайпалардың көріп Үндістер деп айтады Үндістан-дың атымен деп айтқанды.

2. Магеллан - Магеллан Еуропалық көпес, саяхатшы ол жер бетінің ағыл рет болмауы, екенін дәлелдеген бірақ теория нүзінде емес ол Еуропадан шығып жемісінді мұхит арқылы кемемен

араман шығарған ақиқатты саяхатшы ол Еуропа-
дан шығып жемді шұхит арқылы арман Ар-
рикоға келері бірің, кертреді Еуропаға келген
деп көрсетімен. Өкінішке орай Маламмен Оңтүс-
тік Америкада Маламмен бұзатындар қозға
боларды сол себепті ол жерге Маламмен аты
берімен. Маламмен қозға боларды оның тобы
саяхатты жолдастырып созыны дейін жет-
кізеді.

3. Бұл Жамулб шотасын Америкаға ашып
болған еке, жосынған саяхат бұл жердегі
нұқтың Чедістоға ашылан боларды
4 —

В.5. Бұл жерде мағы Еуропамен теңіз жолы-
мен ашып құрлықпен саяхатты шығары солай
жолы жер, мағы ашып, ашылан боларды
6.

6. Чедістоға ашыпты мұнда Азиялықтар
қозғаты бастарды ашып Чедістоға жеріне
Азиялықтарды келе бастарды бірің кейбір
адамдар. Чедістоға мағы зерттерін ұрып
нәсіе ашыпты ұрып өз жерінде соны мен
ай нәсіптен.

2. дұрыс / дұрыс емес.

1. Дұрыс емес

2. Дұрыс емес

3. Дұрыс

4. Дұрыс

Қолымб айырмасы - бұл сол замандардағы айырмасы сәуірмен бей мәтестің біткен заманнан заман айырау осыны айтамын. Қолымб бастама заңдықтың Қолымб айырмасы деп атамын деп кеткен. А ел замандары ол кез тарихы.

А бөлімі. Ауа райын зерттеу

1) Жұрылғының атауы - ол некі өлшейді?

I. Барометр - Атмосфералық қысым

II. Анемометр - Желдің жылдамдығы мен бағытын

III. Психрометр - Жүндізгі күн сәулесінің ұзақтығы.

IV. Муз аппараты - Муз бен су шөгінділерінің болуы

V. Плувиограф - Салыстырмалы оңғағандық

VI. Гелиограф - Атмосфераның көріну мүмкіндігі

2) 1. Бірінші психрометр - ол күндізгі күн сәулесінің ұзақтығы жайлы ақпарат береді.

2. Гигрометр - метеорологиялық кабинетке орнатылып, ауа ылғалдылығын көрсетеді

3. Максимум және минимум термометрлер - ауа температурасын жайлы мәлімет береді.

3) Бұл өзгеріс ауа температурасының құбылмалылығына, оның тез өзгеруіне байланысты, сондықтан қатар ауа ылғалдылығы мен атмосфералық қысымға да зерек етуі.

В бөлімі. Географиялық амплулар

I. Жолым - жаңа мәтін алу

II. Марко Поло - ~~жаңа~~ Мұхиттарға келіп, оларды зерттеу, Африка жерін зерттеу, алғаш мұхиттық жол алу.

III. Васко да Гама - жаңа теуар, жаңа серіктестер іздеу мақсатында

IV. Страбон – Жаңа рухиттық / теңізрің жолдар, саура-қатынастарға ізгеу.

V. Пиреней – жотасы, Үндістан жер-орінің бауыр айналымы.

VI. Веспуччи – еуропаны, сауралық қарал-қатынастар

2) 1. Дұрыс емес

2. Дұрыс емес

3. Дұрыс

4. Дұрыс

3) Молутб айорбасы – Молутбаны зерттеген жерлері мен қолға енгізген жаңалықтардың еуропаны айорбасы

№	A	B	C	D	E
1		✓			
2			✓		
3				✓	
4		✓			
5	✓				
6					✓
7		✓			
8				✓	
9	✓				
10					✓
11			✓		
12				✓	
13		✓			
14		✓			
15				✓	
16			✓		
17		✓			
18					✓
19	✓				
20					✓
21					
22					
23					
24					
25					

А-бәлімі.

1-ада районы зерттеу

1-Барометр-атмос-қ. қысымы

2-Анемометр-мың бек ауы мөңкелерінің бек

3-гигрометр-атмосфераның көріну мөлшерінің

4-психрометр-салыстырмалы ылдамдығы

5-метеорограф-күндізгі күн сәулесінің ұзақтығы

6-Транслюксметр-күн нұрын-мөлшері

2. В₁-схемасы.

3. Мында айырмашылық бек 1-ші күн ұзақ болса 2-ші күн көп болады, бұл екі күннің зерттелген нүктесі, екі еденгі айырмашылығы болады

В-бәлімі Экспедиция басқару.

1. ~~А. Калужский - Чехословакиядан аман, ондан аманда да кетісі (Бірақ мына мағына еке Американың бірігіп)~~ Американың Кестури-дүние елдеріне кетісі

2. Ф. Маркелан - Түркия мұрағаты аман.

3. Васко да Гама - Чехословакиядан аман.

4 -

5. Марко Поло.

6. Адріана Никитин - "Үш теңіздің арқа маңына келетін" еңбегі.

2. Дүние 1 Дүние елге.

1 Дүние

2. Дүние елге

3. Дүние

4. Дүние елге

Қолунб айыр Басп. - ені ұртың арастыдан мадди қолундас-
тың ұрты.

№	A	B	C	D	E
1			✓		
2	✓				
3	✓				
4		✓			
5				✓	
6					✓
7				✓	
8			✓		
9			✓		
10				✓	
11			✓		
12	✓				
13		✓			
14					✓
15	✓				
16		✓			
17			✓		
18			✓		
19				✓	
20				✓	
21					
22					
23					
24					
25					

1. А)
2. Е)
3. С)
4. В)
5. А)
6. С)
7. Е)
8. В)
9. А)
10. В)
11. В)
12. А)
13. В)
14. С)
15. В)
16. С)
17. В)
18. В)
19. С)
20. С)

А баімі.

1. Фаренгейт - атмосфер. қысым.
2. Анеморумбаметр - В) желдің жылж. мен бағыт.
3. Мұз аппараты - Е) мұз бен аяз мөл. мөл. өлс.
4. Термометр - В) салыстырмалы - оңтайлы.
5. Термометр - С) желдің - шынш. мөл. өлс.
6. Термометр - А) желдің мөл. өлс. - ұзақ уақыт өте
7. Термометр - Е) атмосфераның қысым мөл. өлс.

В баімі.

2. Металл: қаттылық, өткізгіштік, қаттылық, мөл. өлс. не температурасын м. өлс.

3. Термометрдің бағасын.

В баімі.

1. Анемометр желдің.
2. -
3. Желдің қысымы. - Металлдың ағатын қысымы.
4. -
5. Солардың бірінен бастап, бірінен бастап.
6. -

2.

1. Дүрөс емес.

2. Дүрөс.

3. Дүрөс.

4. Дүрөс.

3. Жауап айырбаст - Жауапты араластырып бергендіктен.

№	A	B	C	D	E
1	✓				
2					✓
3			✓		
4				✓	
5	✓				
6			✓		
7					✓
8					✓
9	✓				
10		✓			
11	✓				
12	✓				
13		✓			
14			✓		
15		✓			
16			✓		
17		✓			
18				✓	
19					✓
20					✓
21				✓	
22	✓				
23		✓			
24			✓		
25	✓				✓

A бөлімі

- 1) 2) барометр, - атмосфералық қысым.
- 2) Анемометр - D
- 3) психрометр - E
- 4) психрометр - B
- 5) әлсіз апарат - F
- 6) Трансиссисометр - A.

№ 2.

Психрометр - самосторманна олаңдатуу аналізге қолданылады.

№ 3

B бөлімі

- 1) Триггер жүйесі - экспедиция бойынша барон Шланг мұхитан алына.
- 2) Т. Меркатор
- 3) Математика - Норман мұхитан кесіп өтті.
- 4) Марко Поло - ғ. жүзінгі аңызшылдық зерттеуі.

№ 2

- 1) ғұрып
- 2) ғұрып
- 3) ғұрып
- 4) ғұрып

№	A	B	C	D	E
1					✓
2	✓				
3		✓			
4					✓
5	✓				
6				✓	
7			✓		
8			✓		
9		✓			
10		✓			
11					✓
12			✓		
13		✓			
14	✓				
15					✓
16	✓				
17					✓
18				✓	
19	✓				
20					✓
21					
22					
23					
24					
25					

А баімі ауа райын зерттеу

- I-Температур - атмосфераның қосам
- II-Анеморубометр - Салыстырмалы ынтандыру
- III-Анемометр - атмосфераның көріну мөлшері.
- IV-Мз апараты - Мз бұл аз мөлшері бауыт.
- V-Барометр - кел қандағанда мен бауыт
- VI-Трансиссисметр -

B1 схемасы "Метеорологиялық кабина"

Метеорологиялық кабина - келден ал баіміте орна-
лалдан аз азамат кабина. Кабинеттің төбесі оңай
астынан ауа еркін өтуі үшін кийітіліп, бұл
материалдар төбесі көпте беруді ауытады. Келде бұл
метеорологиялық кабинада термометр, пирометр,
анемометр және микрометр периметрлер
орналасқан. Олар төбесі көпте көпте көпте ауа
беруді бауыт ауытады. Келден мұндағы
бір метеорологиялық станцияда температура өлшемі
келде. Алғашқы мұн оңай бауыт тақта 6-да ауа тем-
пературасы $+8^{\circ}\text{C}$ бауыт. Ал екінші мұнде ел күн
бауыт бауыт мұрса, тақта алағ 6-да температура
 $+12^{\circ}\text{C}$ бауыт.

Бұл метеорологиялық станциялар алғашқылар
артирі өзіне отырады. Температура көп өзіне
отырады.

В тапқы Теңдәріліктің ашылулар

I. Берілгені - мақсат: Сан жұпар - дан, қолырыққа өмір алауға кішіз антты араңдарға жеттеді.

II. Берілгені - мақсат: Ол сонау шындығы араңдарына нұсқау алауға берді және Сан жұпар де барлығына көп нұсқауға себебі ол керісінше бұзғандар жеттеді.

III. Тапқы: Ол Тоа ың Мамағұлы, Мамағұлы, Сырғал, Мамағұлы көп керісінше бұзғандар алауға берді.

IV. Тапқы: Мамағұлыға нұсқау бұзғандар.

B) 2 тапқыра.

1) Бұзғандар

2) Бұзғандар

3) Бұзғандар

4) Бұзғандар

№	A	B	C	D	E
1		✓			
2	✓				
3				✓	
4		✓			
5		✓			
6					✓
7	✓				
8			✓		
9			✓		
10		✓			
11				✓	
12					
13		✓			
14			✓		
15				✓	
16				✓	
17			✓		
18				✓	
19		✓			
20			✓		
21					
22					
23					
24					
25					

А бөлімі

1. тапсырма

1. Барометр - Атмосфераның қысымы ✓
2. Анемометр - жел жылдамдығын ✓
3. Муз аппараты - муздың мөлшерін өлшейді, муз бен су мөлдігерінің бөлігін ✓
4. психрометр - Ғауни машина мөлшерін ✓
5. ^{термограф} (термометр) - температура, салыстырмалы өлшеуіш ✓
6. Трансиссисометр - (шұғыланып бұрыш, жылдамдығын) атмосфераның

Көрініс
нұсқа

- | | |
|-------------|------|
| 1. Барометр | 4. С |
| 2. Д | 5. В |
| 3. F | 6. E |

2. тапсырма

Суретке - метеорологиялық кабина орналасқан.

Кабинаның төбесі ауа еркін өтуі үшін жасалған. Ал жалғыз болса температураны анықтау үшін. Ең бастысы кабинаның жотарында орналасу себебі: Ғауни - машина мөлшерін, температура, ылғалдылық пен ылғалды Ғауни өлшеу, яғни Ғауни өлшеу үшін. Кабинаның ішкі бөлігінде 3 аппарат орналасқан.

Психрометр - Ғауни машина мөлшерін

Термометр - температура

Турбометр - желдің жылдамдығын. Біз осы құрылғылар арқылы мәліметтер аламыз.

3. тапсырма

Мисал бірінші күні жұл айың болар маусым 6-да $+8^{\circ}\text{C}$ болса. Ал екінші күні күн бұлтты болар маусым 6-да $+12^{\circ}\text{C}$ болады мисал: түнде температура күрт төмендейді, ал бұлт сол төмен температура өзінсіз сіңіріп немесе жібермей тұрады. Ал түнде аспан ашық болса төмен температура пәтіншеумен маусым 6-да температура мұндай кәсіпкері кейді.

В - бөлімі

1. тапсырма

1. Колумб - Үндістанға тапқыр келді бірақ басқа дүние бөліктерін ашты ^{мұхитты}
2. Магеллан - Үлкен (Тыныш) теңізге келді (Тыныш мұхиты)
3. - Үндістанға бірінші жетті, Үндістандағы пілдің сүйектері мен балалы заттарды тапты.
4. Америка Веспутчи - Колумбтың ашқан жерлерінің Үндістан емес екенін дәлелдеді
5. Марко Поло - Әлемді зерттегісі келіп, "Әлемнің алуан түрлілігі туралы аңыз" кітабын жазды
6. Орыс саудагері - Үндістанға сұрып ағуды бастады және "3 теңіздің арты жеріндегі сауда" атты кітабын жазды.

2. тапсырма

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Үндіс емес | 3. Үндіс |
| 2. Үндіс | 4. Үндіс емес |

3. тапсырма

Колумб - Португал, Англия арасында және Корона мен Карлос теңіздерін ашты. Ол өзі ашқан жерлерді Үндістан деп ойлап сол жерлерге Вест-Индия деген атау беріп қалды. Мұндағы сол тұрғындар Колумб айырбасы қалдырады. Сол мақсатта қолданатын айырбас, сауда түрі.

Есептер.

1) в) Бұжуибура

13) а) Астана

2) е) Индонезия

14) в) Азғаз

3) г) Камбоджа

15) барған сектор.

4) с) Франция.

5) метаморфизм

6) тектоникалық пиллардың қозғалыс.

7) в) 25000

8) ә) өзен салуға ұнақтар.

9) континенттік беткей

10) Грузия.

11) с) Солға бірнеше жолда жіелгендік орташа жалаңас
томендегі.

12) в) 325 мм.

- 16) Атмосфера ⑥
- 17) а) Ғара Ғоқар (қампан)
- 18) е) - жазының зері.
- 19) а)
- 20) Ғара Ғоқар (қампан). 9

А - бөлімі.

- 1) Барометр - Атмосфераның Ғоқар.
- 2) Анемометр - 9) жылдың қандағанда мен бағала.
- 3) анемометр атмосфераның көріну мүмкіндігі.
- 4) Мұз аппараты - мұз бен аяз мөңгілердің баула.
- 5) Анемометр, салыстырмалы мұз бен аяз мөңгілерінің баула.
- 6) Атмосфераның - (жылдың күн сәулесінің ұзақтығы)
- 7) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 8) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 9) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 10) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 11) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 12) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 13) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 14) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 15) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 16) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 17) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 18) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 19) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 20) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.

Б - бөлімі.

- 1) Атмосфераның - жылдың күн сәулесінің ұзақтығы.
- 2)

2) 1) дұрыс

2) дұрыс емес

3) дұрыс емес

4) дұрыс.

Әпесіміз.

1.-Е.

7.-Е

2.-А.

8.-D

3.-А.

9.-В.

4.-А.

10.-D.

5.-D.

6.-Е.

Сұрақтар (11-15).

11.-А.

12.-В.

13.-В.

14.-С

15.-С.

(16-20) / сұрақтар

16.-В

17.-А.

18.-С.

19.-Е.

20.-В, С, D, Е.

А-бөлімі

1. Ғұрылтамның атауы

ОЛ МЕНІ
өлтіреді.

I - Барометр

Атмосфералық қысым

II. Анемометр

Жердегі ымыраменділікті
мен бағытты.

III - Гелиограф

Күннің күн сәулесінің
ұзақтығы.

IV - Гигрометр

Атмосферадағы көптеп
мүлкінің.

V - Мүз аппараты

Мүз бен аяз мөлшерлері
мен болуы.

IV - Спирометр

Жауын-шашын мөлшері.

2. Жабынамыз жерден 2 метр биіктікте орна-
луымыз себебі: максималды және минималды
температураларды қысқырап анықтауға өсер
етуі үшін, және де гидрометр атмосфе-
раны қысым мен көлемдік биік нүктелер аны-
қтау үшін қойыламыз.

3. 1888-89 жылғы күндіз абырмашылық болды, бірінші күні ашық болғандықтан ысық мен ауа айналымы әлсіз, төмен белгілермен $+8^{\circ}\text{C}$ -де тұрады. Ал екінші күні желсіз, күн бұлтты болды. Ұшым жотары тұрақ ауа айналымы әлсіздіктен ауа температурасы $+12^{\circ}\text{C}$ -де тұрады.

8-бөлімі - Географиялық ашықтар

1. Христофор Колумб - мақсаты: мұхит арқылы Үндістанға жету, 3 кемемен Атлант мұхитына шықты. Мартинесінде Американы және бартола теңізімен ашты.

2. фермаи матеам: мақсаты - әлсізді кемемен айналымы шығы, әлсізді шар тәртібі екінші дәлелдері.

3. Виско до Тала - Португалиядан шығы Африкамен айналы арқылы Үндістанға жетті.

4. Абри Жасмам - Жасмам аралымен ашты, Үндістанға айналымы жетті, Жасмам аралымен ашты.

5. Марко Поло - мақсаты: Венециядан бұтабы та дүйім бағханы жасау, "Мен жазбаларым" кітабын жазды.

6. Орыс көресі - Котевников - құрылы арқылы Еуропадан Араб теңізі, Араб теңізі арқылы Үндістанға жетті.

2.

1 - Дүріс

2 - Дүріс емес

3 - Дүріс

4 - Дүріс.

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять.

3. Колумб айырбасоу дегеніміз: Христофор
Колумб мұсылмандар пайсаы әсерінің ипере
белген, және ол өзін олардан әсерлерінің
"Басты иудия" атауы берген.