**Перелік питань для підготовки**

**до залікової контрольної роботи зі «Структурної та динамічної геоморфології»**

**1 семестр**

1. Предмет і об’єкт структурної геоморфології.

2. Ціль та головні завдання структурно-геоморфологічних досліджень.

3. Специфіка та послідовність структурно-геоморфологічних, морфоструктурних і морфотектонічних досліджень.

4. Місце структурної геоморфології серед галузевих підрозділів сучасної геомор-фології та її зв’язки з іншими науковими дисциплінами.

5. Прикладні аспекти структурно-геоморфологічних досліджень.

6. Зародження та розвиток структурно-геоморфологічних досліджень, поглядів та ідей.

7. Становлення й розвиток європейської структурної геоморфології.

8. Особливості сучасного розвитку структурної геоморфології.

9. Розвиток структурно-геоморфологічних досліджень в Україні.

10. Основні поняття структурної геоморфології.

11. Основи морфоструктурного вчення: вихідне положення та основні поняття.

12. Еволюція поняття “морфоструктура” та морфоструктурного вчення.

13. Сучасні тлумачення поняття “морфоструктура”.

14. Головний принцип структурної геоморфології. Принципи структурно-геомор-фологічних досліджень.

15. Методика структурно-геоморфологічних досліджень.

16. Генетичні типи структурного рельєфу.

17. Рангова класифікація форм тектогенного рельєфу Землі. Мегаформи тектогенного рельєфу Землі.

18. Ін’єктивна тектоніка і рельєф.

19. Сейсмогенний рельєф. Сейсмогенне перетворення рельєфу.

20. Типи загальнокорових тектонічних рухів та їх роль у формуванні рельєфу континентів.

21. Типізація й номенклатура форм тектогенного макро- та мезорельєфу.

22. Геоморфологічна класифікація гірських порід (скал). Стійкість порід та методи її визначення.

23. Властивості порід, важливі для рельєфотворення.

24. Літологічно зумовлені типи, властивості та елементи рельєфу.

25. Літогенний рельєф і літоморфність рельєфу.

26. Вплив порід на будову та розвиток схилів.

27. Пластовий рельєф.

28. Рельєф, зумовлений моноклінальною структурою.

29. Структурно-денудаційний рельєф, утворений на складчастому субстраті.

30. Елементи та властивості виробленого рельєфу, пов’язані з розривними порушеннями й розломно-блоковою структурою.

31. Розриви та лінеаменти. Структурний контроль ерозійної мережі.

32. Умови й чинники морфологічного прояву локальних структурних форм.

33. Особливості морфологічного прояву мертвих і живих структурних форм. Конседиментаційні, конденудаційні та конерозійні форми.

34. Кільцеві морфоструктури.

35. Типи морфоструктур (морфоструктурних областей) континентів. Структурний рельєф платформних рівнин.

36. Генетичні типи орогенних областей континентів. Епігеосинклінальні гори.

37. Епіплатформні (відроджені) гори.

38. Рифтові та квазіплатформні гори континентів.

39. Тектонічно зумовлені форми макро- і мезорельєфу гірських країн і платформних рівнин.

40. Структурний рельєф серединно-океанських хребтів.

41. Головні форми структурного рельєфу океанських западин та перехідних областей.

42. Геоморфологічні типи перехідних областей (зон переходу континент – океан).

43. Острівні дуги та глибоководні жолоби як структурні елементи рельєфу.

44. Особливості структурного рельєфу континентальних виступів і океанських западин: спільні та відмінні риси.

45. Ендогенні режими та морфоструктура Землі.

46. Концепція літосферних плит та морфоструктура Землі.

47. Оглядові, регіональні й детальні структурно-геоморфологічні дослідження.

48. Головні етапи, завдання і методи регіональних структурно-геоморфологічних досліджень.

49. Підготовчий етап регіональних структурно-геоморфологічних досліджень.

50. Морфоструктурний аналіз: шляхи, методи і методичні прийоми регіональних морфоструктурних досліджень.

51. Морфоструктурний аналіз: головні завдання та зміст регіональних морфоструктурних досліджень.

52. Регіональний структурно-геоморфологічний аналіз: етапи, завдання, методи та методичні прийоми дослідження.

53. Сутність і зміст структурно-геоморфологічних карт. Морфоструктурні, морфотектонічні та структурно-геоморфологічні карти.

54. Тектонічний аналіз рельєфу як метод структурно-геоморфологічних досліджень. Головні методи тектонічного аналізу рельєфу.

55. Методи передпольових морфотектонічних досліджень. Морфометричні побудови для тектонічного аналізу рельєфу.

56. Візуальний орографічний аналіз як метод морфотектонічних досліджень.

57. Аналіз рисунку річкової (долинної) мережі як метод морфотектонічних досліджень.

58. Аналіз поздовжніх профілів рік і днищ річкових долин як метод морфотектонічних досліджень.

59. Використання аеро- і космознімків для тектонічного аналізу рельєфу. Лінеаментний аналіз.

60. Польові методи морфотектонічних досліджень.

61. Аналіз кількості, висотного положення й віку поверхонь вирівнювання та денудаційних рівнів як метод морфотектонічних досліджень.

62. Тектонічний аналіз флювіального рельєфу. Аналіз будови і співвідношення річкових терас як метод морфотектонічних досліджень.

63. Аналіз висотного положення одновікових геоморфологічних рівнів як метод морфотектонічних досліджень.

64. Аналіз спектрів терас як метод морфотектонічних досліджень.

65. Тектонічний аналіз заплавних терас і русел рік.

66. Тектонічний аналіз рельєфу шельфу і морських узбереж.

**Перелік питань для підготовки**

**до залікової контрольної роботи зі «Структурної та динамічної геоморфології»**

**2 семестр**

1. Предмет і об’єкт вивчення динамічної геоморфології.
2. Пояснити на прикладах зв’язок динамічної геоморфології з хімією і фізикою.
3. Роль геотермальної енергії в геоморфологічних процесах.
4. Роль сонячної енергії в геоморфологічних процесах.
5. Перерахувати основні джерела енергії геоморфологічних процесів і дати їх визначення.
6. Взаємозв’язок між окремими тектонічними і кліматичними явищами та характером геоморфологічних процесів.
7. Чому магма рухається. Пояснити механізм цього процесу.
8. Горніто і фумароли. Механізм формування.
9. Плюмна тектоніка. Суть процесу.
10. Механізм дії грязьових вулканів.
11. Суть епейрогенезу. Приклади.
12. Суть циклу Вільсона.
13. Механізм дії гейзера.
14. Гляціоізостазія та соляна тектоніка – тектонічні напруги, обумовлені вторинними деформаціями. Розкрити суть.
15. Спрединг і субдукція. Суть процесів. Швидкість їх перебігу.
16. Експлозивна і еруптивна стадії вулканічного процесу.
17. Який зв’язок існує між висотою гір, їх денудацією і явищем ізостазії.
18. Механізм руху матеріалу по схилу. Рівняння Колумба. Коефіцієнт стійкості схилу.
19. Обвали і вивали. Зона впливу обвалу і вивалу. Значення маси падаючих тіл, висоти падіння, швидкості руху. Рівняння, які описують залежності між цими фізичними одиницями.
20. Розкрити суть процесів, які ми об’єднуємо в групу процесів «масове зміщення плаща уламків»
21. В чому відмінність процесів соліфлюкції від процесів дефлюкції.
22. Дефлюкція і децерація.
23. Що таке куруми. Механізм процесу.
24. Типи лавин. Їх специфіка. Кліматичні і геоморфологічні передумови сходження. Народження лавин з точки зору фізики.
25. Порівняти механізми руху селевого потоку і зсувного тіла. Спільні і відмінні риси.
26. Пояснити механізм зсуву. Передумови. Наслідки.
27. Передумови виникнення селів.
28. Селі і лахари. Спільні і відмінні риси.
29. Причини утворення зсувів.
30. Вивали, осипи, каменепади. Механізм процесу.
31. Чим відрізняється вивал від обвалу.
32. Зсуви і селі. Спільні риси і відмінності.
33. Детрузивні і деляпсивні зсуви.
34. Трансляційні і ротаційні зсуви.
35. Пояснити явище ізостазії і гляціоізостазії. Навести приклади.
36. В чому відмінність базального сковзання від внутрішнього течіння льодовиків.
37. Що таке сублімація і її роль в формуванні льодовика.
38. В чому специфіка теплих льодовиків і чим вони відрізняються від холодних.
39. Чим відрізняється рух материкових льодовиків від руху гірських льодовиків.
40. Які процеси відбуваються в зоні абляції і чому?
41. Механізм формування морен і окремих її типів.
42. Основні типи водно-льодовикових потоків і форми, які їм відповідають.
43. Типи заплав. Механізм формування.
44. Механізм формування осередків та островів в руслі ріки.
45. Механізм флювіального процесу. Роль сили тяжіння, сили Коріоліса і відцентрової сили.
46. Основні закономірності формування річкових долин.
47. Чому річка меандрує. Коефіцієнт звивистості русла. Крок меандри. Типи меандр.
48. Механізм руслового процесу. Руслові деформації. Меандрування. Розгалуження русла. Типи руслової багаторукавності.
49. Тераси і їх формування.
50. Порогова і критична швидкість вітру. Транспортуюча здатність вітрового потоку.
51. Аеродинамічний імпульс. Ударний імпульс. Механізм відриву і початку руху елементарної частинки у вітровому потоці.
52. Утворення поздовжніх до вітру еолових форм рельєфу. Теорія Федоровича. Теорія Петрова.
53. Механізм утворення дефляційно-коразійних еолових форм.
54. Зв’язок між аеродинамічними особливостями вітрового потоку і створюваними ним еоловими формами.
55. Поздовжні і поперечні еолові форми. Механізм формування.
56. Основні поперечні до вітру еолові форми. Механізм їх утворення.
57. Основні параметри бархану. Механізм формування бархану.
58. Механізм формування берових горбів.
59. Основні фактори формування еолового рельєфу.
60. Рефракція хвиль. Їх рельєфотвірна роль.
61. Механізм утворення пляжів.
62. Поняття берегової зони, її складових та процесів, що відбуваються в межах цієї зони.
63. Рельєфотвірна роль морських течій.
64. Роль поперечного переміщення наносів та форми, утворені ним в береговій зоні.
65. Берегові і підводні вали. Спільні риси, відмінності, механізм утворення.
66. Бари. Механізм формування.
67. Поздовжнє переміщення наносів та форми, утворені ним в береговій зоні.
68. Механізм утворення ватів і маршів.
69. Морфодинаміка припливів і відпливів та їх рельєфотвірна роль.
70. Механізм утворення дельти. Основні типи.
71. Чинники карстоутворення у вапняках.
72. Вплив температури води на процес карстоутворення.
73. Акумулятивні карстові підземні форми.
74. Увала, полья, карстова долина – механізм формування.
75. Карстові лійки. Механізм утворення.
76. Механізм пучення. Основні форми.
77. Механізм утворення льодяних жил. Їх основні типи.
78. Формування кам’яних полігонів.
79. Міграційні і інжекційні горби пучення.
80. Основні кріогенні процеси.
81. Морозобійне розтріскування і форми, з ним пов’язані.
82. Формування плям-медальйонів і полігонально-валикових утворень. Спільні риси і відмінності.
83. Механізм формування байджарахів. Їх зв’язок з аласами.
84. Кріогенна десерпція.
85. Термокарст, термоерозія, термоабразія. Специфіка процесу.