

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән
География
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Батыс Еуропа елдерінің саны

- A) 30
- B) 25
- C) 28
- D) 24
- E) 20

2. Құрлықтық шекарасының ұзындығы -58,3 мың км, теңіздік шекарасының ұзындығы -38мың км болатын ел

- A) Қытай
- B) Ресей
- C) Бразилия
- D) Канада
- E) Аустралия

3. Еуропа елдеріндегі урбандалу дәрежесі (%)

- A) 80-нен жоғары
- B) 20-дан төмен
- C) 40-60
- D) 60-80
- E) 20-40

4. Еуропа халықтарының орташа тығыздығы (1 км²адам)

- A) 80
- B) 60
- C) 70
- D) 90
- E) 100

5. Европаның аралдарымен қоса алғандағы жалпы ауданы (млн км²)

- A) 11
- B) 12
- C) 10
- D) 9
- E) 8

6. Оңтүстік Шығыс Азия аймағына ОПЕК-ке кіретін елі

- A) Малайзия
- B) Филиппин
- C) Индонезия
- D) Сингапур
- E) Камбоджа

7. XVIII ғасырдың ортасында Ұлыбритания отары болған Азиялық мемлекет

- A) Ирак
- B) Иран
- C) Үндістан
- D) Йемен
- E) Индонезия

8. Азияның халық өте көп қоныстануына қарай субконтинент аталатын аймағы

- A) Оңтүстік Батыс Азия
- B) Оңтүстік Азия
- C) Шығыс Азия
- D) Оңтүстік Шығыс Азия
- E) Орталық Азия

9. Оңтүстік Азия аймағына кірмейтін мемлекет

- A) Үндістан
- B) Непал
- C) Шри-Ланка
- D) Бахрейн
- E) Мальдив

10. Оңтүстік Батыс Азия аймағына кірмейтін мемлекет

- A) БАӘ
- B) Йемен
- C) Оман
- D) Кувейт
- E) Бутан

11. БҰҰ арнайы мекемесі болып саналатын Халықаралық валюта қоры (ХВҚ) ұйымына мүше елдер саны

- A) 160
- B) 150
- C) 140
- D) 130
- E) 120

12. Халықаралық туризмнен түсетін табыс көлемі жөнінен бірінші орын алатын ел

- A) Франция
- B) АҚШ
- C) Қытай
- D) Германия
- E) Италия

13. Ішкі су жолымен тасымалданатын жүк айналымының жалпы көлемі жөнінен 1-орын алатын мемлекет

- A) АҚШ
- B) Ресей
- C) Канада
- D) Бразилия
- E) Қытай

14. «Ұлы көлдер» жүйесі тиесілі елдер

- A) АҚШ және Мексика
- B) Ресей және Қазақстан
- C) Чили және Бразилия
- D) АҚШ және Канада
- E) Қытай және Үндістан

15. Аса жоғары жылдамдықпен қозғалатын сапалы жолдарының ұзындығы бойынша ерекшеленетін «Хайвей» автобаны орналасқан ел

- A) Ресей
- B) Германия
- C) АҚШ
- D) Франция
- E) Италия

16. Латын Америкасының мұнай мен газ өндіруші елдері

- A) Перу, Аргентина, Парагвай
- B) Панама, Гватемала, Ямайка
- C) Боливия, Уругвай, Гондурас
- D) Мексика, Венесуэла, Эквадор
- E) Бразилия, Чили, Парагвай

17. ХХІ ғасырдың басындағы ең ірі интеграциялық құрылым

- A) БҰҰ және Еуропалық Одақ
- B) НАФТА және Еуропалық Одақ
- C) ТМД және Еуропалық Одақ
- D) ЕҚЫҰ және Еуропалық Одақ
- E) ОПЕК және Еуропалық Одақ

18. Еуропа елдері бойынша туу мен табиғи өсім көрсеткіштері ең төмен және қартаю процесі ұлғаюдағы елдер тобы

- A) Италия, Франция, Словакия, Словения, Грекия
- B) Испания, Ирландия, Норвегия, Швеция, Польша
- C) Исландия, Болгария, Румыния, Албания, Бельгия
- D) Нидерланды, Мальта, Австрия, Хорватия, Сербия
- E) Германия, Венгрия, Болгария, Чехия, Латвия

19. Еуропа жеріндегі ең ірі көмір кен орындары

- A) Днепрлік, Астуриялық бассейндері
- B) Коменешти, Верхнесилездік бассейндері
- C) Добруджан, Крекандық бассейндері
- D) Донецк, Рур, Йоркшир бассейндері
- E) Солтүстік теңіз, Люблин бассейндері

20. Мақта, жібек және жүн маталарын өндіруден жетекші орын алатын елдер

- A) Үндістан, Қытай, Норвегия, Франция, Сирия
- B) Ресей, Финляндия, Польша, Чехия, Сербия
- C) АҚШ, Бразилия, Мексика, Боливия, Чили
- D) Корея Республикасы, Тайвань, Оңтүстік Шығыс Азия елдері
- E) Италия, Испания, Малайзия, Тәжікстан, ОАР

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

2-БЛОК: Арнайы пән
Биология
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Судың биоиндикаторы деп саналады

- A) қыналар
- B) бактериялар
- C) мүктер
- D) көк – жасыл балдырлар
- E) қырықбуындар

2. Ядросы бар жасушаларға жатады

- A) вирустар
- B) бактериялар
- C) саңырауқұлақтар
- D) көк жасыл балдырлар
- E) микроорганизмдер

3. Хромосоманың химиялық құрамына кіреді

- A) 20% ДНҚ, 30%гистон, 15%қышқылдық нәруыз
- B) моносахаридтер, дисахаридтер, полисахаридтер
- C) 10% су, 40%фосфор, 10%азаот, РНҚ
- D) 40% РНҚ, 40% қышқылдық нәруыз, 20% гистон
- E) 40% ДНҚ, 40%гистон, 20%қышқылдық нәруыз, РНҚ

4. ДНҚ екі еселенуі жүреді

- A) анафазада
- B) профазада
- C) интерфазада
- D) телофазада
- E) метофазада

5. Митоздың анафазасында жүретін процесс

- A) ядро қабықшасының ыдырауы
- B) хромосома жасуша полюстеріне ажырайды
- C) хромосомалар ұршық экватор жазықтығында орналасады
- D) ядро және жасушалар екіге бөлінеді
- E) жас жасушалардың түзілуі

6. Адамның жыныс жасушаларындағы хромосома саны

- A) 46
- B) 42
- C) 23
- D) 22
- E) 25

7. Мейоздың редукциялық бөліну сатыларының дұрыс реттілігі

- A) профазы → метафазы → анафазы → телофазы
- B) лептотена → зиготена → пахитена → диплотена → диакинез
- C) пахитена → диакинез → лептотена → диплотена → зиготена
- D) метофазы → телофазы → анафазы → профазы
- E) лептотена → диакинез → пахитена → диплотена → зиготена

8. Жыныс жасушаларының түзілу процесі

- A) оргоногенез
- B) филогенез
- C) партеногенез
- D) онтогенез
- E) гаметогенез

9. Хромосомалар хроматидтерге ажырайтын кезеңі

- A) телофазы
- B) анафазы
- C) профазы
- D) метофазы
- E) цитокинез

10. Митоздың фазаларының дұрыс реттілігі

- A) Профазы → метафазы → анафазы → телофазы
- B) Анафазы → профазы → телофазы → метофазы
- C) Метофазы → телофазы → анафазы → профазы
- D) Профазы → анафазы → метофазы → телофазы
- E) Профазы → метафазы → телофазы → анафазы

11. Адамның эмбрионы мен ми жасушаларындағы судың (%) мөлшері

- A) 90
- B) 85
- C) 80
- D) 92
- E) 88

12. РНҚ мен нәруыздан тұратын рибосомалар кешені

- A) информасома
- B) центросома
- C) лизосома
- D) сферасома
- E) интерфаза

13. Рибосомада жүреді

- A) АТФ синтезі
- B) зат алмасу
- C) фагоцитоз
- D) аэробты тыныс алу
- E) нәруыз синтезі

14. Құрлықта тіршілік етуге бейімделген организмдер

- A) бентостар
- B) гидробионттар
- C) педобионттар
- D) пелагостар
- E) террабионттар

15. Палеозойдағы араморфоздық белгі

- A) іштей ұрықтану
- B) жыныстық жолмен көбею
- C) фотосинтез процесі
- D) мүшелердің күрделенуі
- E) желбезектің пайда болуы

16. К.Линней жүйесінің «жасанды жүйе» аталуының себебі

- A) түрді латынның қос сөзімен атауды ұсынған
- B) омыртқалылар 6 сатыға, 14 класқа топтастырылған
- C) бір-біріне туыстық қатысы жоқ организмдер бір туысқа жатқызылған
- D) бір түр мен екінші түр арасында күрес болатындығын көрсеткен
- E) тірі организмдердің құрылысын қаңқа қалдықтарын салыстырған

17. Жерде тіршіліктің пайда болуы туралы Опарин көзқарасының ғылыми мәні

- A) эксперименттік деректерді талдап салыстыру
- B) тіршілік өздігінен пайда болуын дәлелдеу
- C) организмдердің тек тірі организмдерден пайда болуын дәлелдеу
- D) органикалық қосылыстардың абиогендік жолмен түзілуін дәлелдеу
- E) тіршілікті жаратушы күш жаратқандығын түсіндіру

18. Шерешевский Тернер синдромымен ауыратын адамның кариотипі

- A) 45, (44+X)
- B) 47, (44+XXY)
- C) 47, (44+XXX)
- D) 47, (45+XX)
- E) 47, (45+XY)

19. диплотена сатына тән сипаттамалар болып табылады

- A) Телофаза сатысынан соң басталады
- B) Хромосомалар екі полюстерге тартылады
- C) Бөлінуге дайындық кезеңі болып табылады
- D) Гомологиялық хромосомаларда кроссинговер жүреді
- E) Биваленттер түзіледі

20. Мейоздың профаза I кезеңінің сатылары

- A) Лептотена, зиготена, диплотена
- B) интерфаза, цитокинез, кариокинез
- C) Цитокинез, зиготена, пахитена, лептотена
- D) Кариокинез, диакинез, зиготена, пахитена
- E) диплотена, пахитена, митоз

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. Адам генетикасында қолданылатын әдістер

- A) Егіздік
- B) Генеалогиялық
- C) Мутациялық
- D) Гибридологиялық
- E) Доминанттық
- F) Полигибридтік

22. Хромосомалық мутациялар

- A) Сегментация.
- B) Инверсия.
- C) Модификация.
- D) Полиплоидия.
- E) Дупликация
- F) Гетероплоидия
- G) Анеуплоидия
- H) Делеция

23. Биологияның зерттеу әдістері

- A) экологиялық
- B) салыстырмалы
- C) түсіндіру
- D) бақылау
- E) теориялық
- F) зиянкестермен күресу
- G) тәжірибелік
- H) залалсыздандыру

24. Тірі организмдерге тән негізгі қасиеттер болып табылады

- A) тітіркену
- B) даралану
- C) көбею
- D) оқшаулану
- E) модельдеу
- F) қозғалу
- G) тасымалдау
- H) зақымдау

25. Г. Мендель зерттеулерінде асбұршақты генетикалық қолайлы нысаны ретінде пайдалануының басты себептері

- A) өсіруге қолайлы, күй талғамайды
- B) құрамында нәруыздық заттар мол
- C) бірнеше белгілері бойынша бір-бірінен айқын ажыратылады
- D) асбұршақтың будандастыруға барлық белгілері сай келеді
- E) бұршақ тұқымдасының тамырында азотты түйнектері топырақты азотпен қамтамасыз етеді
- F) жапырақтарының құрылысы жай, күрделі, қауырсынды болып келеді
- G) асбұршақтың өсімділігі жоғары
- H) өздігінен де, айқас та тозаңданады

26. Г. Мендель ашқан тұқым қуалаушылық заңдылықтары

- A) Гаметалар тазалығы
- B) Тіркесіп тұқым қуалау
- C) Біркелкілік немесе басымдылық
- D) Тікелей тұқым қуалау
- E) Белгілердің ажырауы
- F) Тәуелсіз тұқым қуалау
- G) Биогенетикалық заң
- H) Өзгергіштік

27. Митоздың бөліну фазаларына жатады

- A) интерфаза
- B) диплотена
- C) зиготена
- D) метафаза
- E) лептотена
- F) пахитена
- G) анафаза
- H) диакинез

28. Жынысты көбею дегеніміз

- A) хромосомалар ширатылуы
- B) фолликула түзілуі
- C) Аналық және аталық гаметалардың дамуы
- D) эндосперм түзілуі
- E) хромосомалар саны азаюы
- F) зигота түзілуі
- G) Сперматозид пен жұмыртқа ядроларының қосылуы
- H) циста түзілуі

29. Сүтқоректілердің шығуына себеп болған ароморфоз

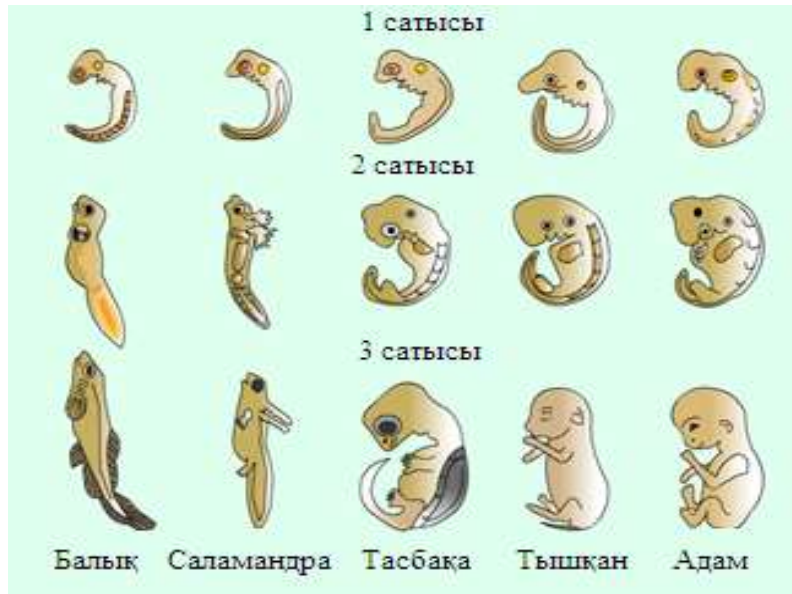
- A) Қоршаған ортаның температурасына тәуелділік
- B) Үлкен және кіші қан айналымы, жылы қандылық
- C) Өсімдіктердің түрлері көп болуы
- D) Жүйке жүйесінің күрделеніп, алдыңғы ми сыңарларының дамуы
- E) Құрлықтық алқаптардың орын алуы
- F) Модификациялық өзгергіштіктің қалыптасуы

30. Мезозой заманының кезеңдері

- A) силур
- B) девон
- C) триас
- D) пермь
- E) юра
- F) ордовик

Жазғаяттық тапсырмалар
1-жазғаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Әртүрлі даму сатысындағы омыртқалылар



31. Омыртқалыларда онтогенездік процесті реттейтін маңызды жүйесі

- A) асқорыту
- B) жүйке
- C) жыныс
- D) бөліп шығару
- E) бұлшықет

32. Туыстық формалар белгілерінің ажырауы:

- A) дивергенция
- B) ұрықтық конвергенция
- C) ароморфоз
- D) параллелизм
- E) идиоадаптация

33. Жеке даму:

- A) онтогенез
- B) филогенез
- C) эмбриогенез
- D) постэмбриогенез
- E) гаметогенез

34. Ең алғаш даму сатысында омыртқалы жануарлардың ұрықтарының ұқсастық белгілері

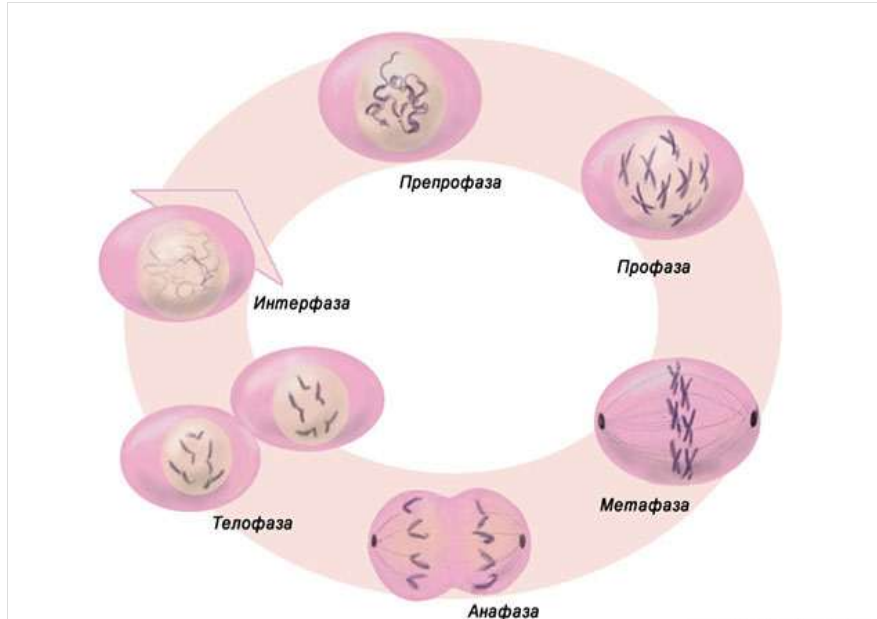
- A) терісі
- B) желбезек саңылаулары
- C) төрт камералы жүрек
- D) өкпесі
- E) желбезек қалталары

35. Ұрықтың даму ұқсастығын ашқан ғалым

- A) Э.Геккель
- B) Ф.Мюллер
- C) К.М.Бэр
- D) В.О.Ковалевский
- E) А.Н.Северцов

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Жасушаның митоз жолымен бөлінуі



36. Митоздың биологиялық маңызы

- A) хромосомалар саны көбейеді
- B) екі жас бірдей жасуша пайда болады
- C) хромосома саны кемиді
- D) гаплоидты бірдей жасушалар түзіледі
- E) жыныс жасушалары түзіледі

37. Митоз немесе ядроның бөлінуі

- A) цитокинез
- B) кариокинез
- C) редупликация
- D) транскрипция
- E) трансляция

38. Метафаза сатасында жүреді

- A) хроматидтердің ажырауы
- B) хромосомалардың ширатылуы
- C) ядро қабықшасының ыдырауы
- D) хромосомалар экватор жазықтығында орналасады
- E) АТФ синтезі

39. Жасуша бөлінуінің дайындық кезеңі

- A) профаза
- B) метафаза
- C) анафаза
- D) телофаза
- E) интерфаза

40. Жасушаның бөлінуінің интерфаза кезеңінде жүретін процестер

- A) цитоплазманың бөлінуі
- B) ядроның бөлінуі
- C) ДНҚ молекуласының екі еселенуі
- D) кроссинговер
- E) конъюгация

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.