

10-SINF BIOLOGIYA FANIDAN I CHORAK

NAZORAT ISHI

I VARIANT

1. Biologiya fanining asosiy yo'nalishlari va ularning amaliyotdagi ahamiyati haqida nima bilasiz?
2. Hayotning tuzilish darajalarini (molekulyar, hujayra, to'qima, organ, organizm, populyatsiya, ekosistema, biosfera) sanang.
3. Tirik organizmlarning asosiy elementlari (makro, mikro va ultramikroelementlar) guruhlarini va misollarini keltiring.
4. Suvning tirik organizmlar uchun ahamiyati (universal erituvchi, issiqlik sig'imi, transport) nimada?
5. Gidrofil va gidrofob moddalar o'rtasidagi farq nima?
6. Uglevodlar qanday guruhlariga (monosaxarid, disaxarid, polisaxarid) bo'linadi?
7. Uglevodlarning hujayradagi asosiy funksiyalari (energetik va qurilish) ni tushuring.
8. Lipidlar qanday moddalar va ularning organizmdagi funksiyasi (energiya zaxmasi, membrana) qanday?
9. Oqsillarning monomerlari nima va ular qanday bog' (peptid) yordamida birlamchi bo'ladi?
10. Oqsil molekulasining fazoviy tuzilishi (birlamchi, ikkilamchi, uchlamchi, to'rtlamchi) haqida gapiring.
11. Oqsillarning xossalari (denaturatsiya va renaturatsiya) ni tushuring.
12. Fermentlarning (biologik katalizatorlar) faoliyatida asosiy roli qanday?
13. Nuklein kislotalarning kashf etilishi va ularning o'tash xususiyati qanday?
14. DNK molekulasining tuzilishi (qo'sh spirali) haqida J. Uotson va F. Krik modelini izohlang.
15. DNK tarkibidagi komplementarlik qanday? Uning mohiyati nimada?
16. RNK va uning turlari (i-RNK, r-RNK, m-RNK) haqida qanday vazifalarni bajaradi?
17. DNK va RNK orasidagi farqlar (asoslar) yozing.
18. Biologiyaning zamonaviy texnologiyalarini (masalan, genetik muhandislik) dagi yutuqlariga misollar keltiring.
19. Oqsillar va uglevodlarning glikozid bog'lanishidagi ekvivalentidagi energiya miqdorlarini (17.6 kJ/g) qiyoslang.
20. Hayotning rivojlanishi hisoblangan viruslarning nuklein kislotalari haqida qisqacha ma'lumot bering.

AMALIY TOPSHIRIQLAR:

21. Masala: DNK zanjirining bir bo'lagida A-T-G-C-C-A ketma-ketligi bo'lsa, ikkinchi zanjirdagi nukleotidlar ketma-ketligini toping.
22. Oqsilning birlamchi strukturasi (aminokislotalarning chiziqli ketma-ketligi) eskiz qilib, peptid bog'ini ko'rsating.
23. DNK qo'sh spirali tuzilishini sxematik chizing.
24. Masala: Agar DNK da guanin (G) miqdori jami nukleotidlarning 20% ini tashkil qilsa, adenin (A) ning miqdorini toping.
25. Suv molekulasining (H₂O) dipol tuzilishini (musbat va manfiy qutblarini) rasmda tasvirlang.

10-SINF BIOLOGIYA FANIDAN I CHORAK

NAZORAT ISHI

II VARIANT

1. Biologiyani fani metodlari (kuzatish, eksperiment, modellashtirish) ni qisqacha tushuntiring.
2. Populyatsiya-tur va biotsenozik (ekosistema) tuzilish darajalari orasidagi farqni tushuntiring.
3. Kalsiy va fosfor kabi makroelementlarning inson suyaklarida qanday funktsiya bajarishi haqida yozing.
4. Gidrofob moddalar (masalan, yog'lar) nima uchun hujayra membranasini hosil qilish uchun zarur?
5. Uglevodlardan glikogen va kraxmalning o'zaro (hayvon va o'simliklarda zaxira moddasi) farqlarini ayting.
6. Lipidlar va uglevodlarning energiya berish (38.9 kJ/g va 17.6 kJ/g) xususiyatlarini taqqoslang.
7. Aminokislotalarning radikal qismlari ularning farqini (20 xil ekanligini) qanday belgilaydi?
8. Oqsilning transport funksiyasiga gemoglobin misolida ta'rif bering.
9. Nima sababdan ba'zi oqsillarning denaturatsiyasi qaytmas jarayon hisoblanadi (masalan, sutni qaynatish)?
10. Fermentlarning (amilaza, pepsin) maxsuslik xususiyati (har biri faqat bir xil moddani parchalaydi) nimada?
11. Nukleotid deb ataluvchi monomer qanday uchta kimyoviy qismdan tashkil topgan?
12. Chargaff qoidasining ($A=T$, $G=C$) DNK tuzilishini bilishda qanday ahamiyatga ega?
13. Informatsion (i-RNK) hujayrada qayerdan olinadi va u erga qayerda ishlatiladi?
14. Transport (t-RNK) ning shakli qanday bedapoya bargi ko'rinishidagi himni tashiydi?
15. Biomolekulalar (organik moddalar) asosan hujayra ichida qayerda bo'lishi haqida o'z fikringiz.
16. Modda almashinuvida anorganik moddalar qanday rol o'ynaydi va u bilan chegaralanadimi?
17. Sellyuloza kabi polisaxaridlarning o'simliklarda qanday himoya-mexanik funksiyasi.
18. Biologik bilimlarning qishloq xo'jaligi va tabiiy muhitga ta'sirini muhokama qiling.
19. Fosfolipidlar (lipidlar) ning hujayra membranasini (hujayra pardasi) qanday ishlashini ayting.
20. Qaysi hollarda RNK genetik ma'lumot saqlovchi sifatida ham xizmat qilishi (viruslarda) mumkin?

AMALIY TOPIQLAR

21. Masala: 10 g yog' (38.9 kJ/g) to'liq parchalanganda necha kJ energiya (38.9) hosil bo'ladi?
22. Hujayraning taqviy membranasini (fosfolipid boshcha va dumlari) sxematik chizing.
23. Oqsilning uchlamchi strukturasi (globula shakli) vizual tarzda qog'ozda ifodalang.
24. Masala: DNK dagi Timin 30% bo'lsa, qolgan Sitozin va Guanin necha foiz ekanligini chiqaring.
25. Transport RNK (t-RNK) ning "bedapoya bargi" ko'rinishidagi asosiy chizmasini eskiz qiling.

veb-saytimiz: Zokirjon.com

Zokirjon.com. veb-sayiti orqali o'zingiz uchun kerakli hujjatlarni yuklab olishingiz mumkin.

Zokirjon Admin bilan

90-530-00-68, , 91-397-77-37, 90-530-68-66 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog'lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.

Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi

Biologiya fanidan 10-sinf 1-4-choraklar uchun 25 tadan 2 ta variant nazorat ishi savollarini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.

Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

UZCARD *880*9860230104973329*summa#

Plastik egasi Nabiyev Zokirjon



DIQQAT!!!

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.
To'liq holda olganingizdan so'ng:
Faqat o'zingiz uchun foydalaning.
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.
Internet orqali veb-saytlarga joylamang.
Kanal va gruppalariga tarqatmang.

**OMONATGA HIYONAT
OILMANG.**

Bizni xizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!

Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud.

- 1. 1-11-Sinflar uchun kelajak soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to'garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar va tezislar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 11. O'IBDO' ish hujjatlari**
- 12. Psixolog hujjatlari**
- 13. Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 14. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15. Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ommalashtirish uchun dars ishlanmalar va ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**

O'zbek va rus maktablar uchun

Buyutrma asosida

1-11-sinflar uchun barcha fanlardan **testlar, nazorat ishlar, tezislar, to'garaklar va yillik fan konspektlar, tadbir senariylari, ochiq dars ishlanma va slaydlar (taqdimotlar), ko'rgazma va tarqatmalar, faxriy yorliq, diplom, tashakkurnomalar** va boshqa hujjatlarni tayyorlab beramiz.

Tel:91669-34-74 Telegramdan:@talimxizmatlar izlab toping.

Для 1–11 классов узбекских и русских школ по всем предметам: **тесты, контрольные работы, тезисы, сценарии кружков, годовые конспекты уроков, сценарии мероприятий, разработки открытых уроков, слайды (презентации), стенды и раздаточные материалы, почётные грамоты, дипломы, благодарственные письма и другие документы.**

Тел: 91669-34-74 Telegram: @talimxizmatlar