

XUJAYRADA MODDALAR VA ENERGIYA ALMASHINUVINI O'QITISHDA O'QUVCHILAR BILIMINI NOSTANDART TEST YORDAMIDA ANIQLASH

Axmadjanova M. S.,

Dadaxonov M

Zikriyoev A

Qo'qonDPI.

Anotasiya:

Maqola biologiya fanidan "Xujayrada moddalar va energiya almashinuvi" mavzusini o'qitishda o'quvchilarning bilish faoliyatini mustahkamlashda, nostandart testlardan foydalanish masalalariga q'aratilgan.

Nostandart testlar o'zining mazmuni, tuzilishi va qo'llanish maqsadiga ko'ra muayyan darajada farq qiladi.

Nostandart testlar mazmuni va mohiyatiga ko'ra quyidagi guruhlarga ajratiladi:

1. Integrativ testlar, 2. Adaptiv testlar, 3. Mezonli-mo'ljal olish testlari.

Integrativ testlar integral mazmun, shakl, qiyinchilik darajasi bo'yicha o'sib boruvchi, ta'lim muassasasining bitiruvchisining tayyorgarlik darajasi haqida umumlashgan yakuniy xulosa chiqarishga imkon beradigan test topshiriqlari sanaladi.

Adaptiv testlar avtomatlashtirilgan, o'quvchilarga nisbatan individual yondoshish imkonini beradigan, topshiriq mazmuni, bajarish tartibi.

Mezonli-mo'ljal olish testlari talabalarning umumiy tayyorgarlik darajasi, mazkur kursning o'qitilish sifati, pedagogning pedagogik mahorati, ta'lim-tarbiya jarayoni samaradorligini aniqlash maqsadida o'tkaziladi.

1. Reaksiyalarning o'ziga xos xususiyatlarini moslang.

A) Glyukozaning parchalanish anayrob sharoitda o'tadi. Bu achish mushaklarda glikoliz deb ataladi.

B) Glyukozaning parchalanishi achitqilar ishtirokida xam o'tadi. Bu reaksiya spirtli achish deyiladi Javob

$C_6H_{12}O_6=2CH_3CHOH COOH$	$C_6H_{12}O_6=2CH_3CHOH COOH$
1	2
1A	2B

<https://conferencea.org>

Quyida berilgan fikrlarning qaysilari to'g'ri?

- A. Ovqat bilan qabul qilingan yog' moddalar xazim qilish jarayonida glitserin va yog' kislatalarga gidrolizlanadi
- B. Uglevodlar metabolizimi mushaklarda o'tadi
- C. Glyukoza ning parchalanishining birinchi bosqichi kislorodli-ayrob sharoitda o'tadi.
- D. Glukozaning parchalanishi achiqilar ishtirokida xam o'tadi.
- E. Uch karbon kislatalar siklidan xosil bo'lgan NADN₂ molekulari xujayraning mitoxondriyalaridagi nafas olish zanjiriga oksidlanib, NADga H₂O ga aylanadi.
- F. Kimyoviy energiya birikmalarida atomlar orasidagi bog'lar shaklida mujasamlashgan.

A	B	C	D	E	F

Javob:

A-	B-	C	D	E	F
Xa	Ha	yo`q	Ha	Ha	Ha

3. Moddalarni jarayonlarga moslang

1	Uglevod va yog'lar almashinuvi	A	Mushaklardagi glikolizda qaysi moddalar ishtirok etadi.
2	Glyukoza	B	Glikolizning markaziy maxsuli qaysi modda
3	Pirouzum kislata	C	Spirtili achishda qaysi moddalar ishtirok etadi
4	Glyukoza	D	Xujayrada kechadigan jarayonlarga qaysi moddalar energiya etkazib beradi.

Javob:	1-	2-	3-	4-
Javob:	1-D	2-S	3-B	4-A

4. Termenlarning to'g'ri izoxlang.

1	Metabolizm	Ajarayonida moddalarni parchalanishivaularda to'plangan energiyani ajralishi kuzatiladi.
2	Anabolizm yoki assimlyasiya	B	Tirik organizmlar tarkibidagi turli-tuman kimyoviy moddalar xilma xil reaksiyalar natijasida doimiy ravishda o'zgarib turadi. Bu jarayon.....deyiladi.
3	Katabolizm yoki dissimlyasiya	Cjarayonida tirik organizmlardamoddalarni xosil bo'lishi yoki sintezlanish jarayoni kuzatiladi. Bunda organizim tashqi muxitdan xar xil moddalarnioladiva uni o'zlashtiradi

Javob:	1-	2-	3-
Javob:	1-B	2-S	3-A

References

1. Ахмаджонова, М. С. (2015). Состояние окружающей среды и её влияние на здоровье человека. *Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования*, (2 (7)), 29-31.
2. Ravshanova, I. E., Ahmadjanova, M. S., & Shermatova, Y. S. (2020). Role of physiological and psychological characteristics of a person in life safety. *European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol*, 8(1).
3. Abzalov, M. F., Akhmedjanova, M., Jumaev, F. K., Yunusov, B., & Khegai, E. V. (2002). Genetic Analysis of a Mutant with homozygous Lethal Effect in *G. Hirsutum L. Acta Gossypii Sinica*.
4. Sadriyevna, A. M. (2021). SOME INVENTIONS FROM HUMAN STRUCTURE. HERITAGE IN SCHOOL. *European Scholar Journal (ESJ)*, 2(10), 116-117.
5. Sadriyevna, A. M. (2021). USE OF MENTAL MAPS IN TEACHING COMPLETE HERITAGE IN SCHOOL. *European Journal of Humanities and Educational Advancements (EJHEA)*, 2(10), 233-236.
6. Axmadjanova, M. S. (2021). HAYVONLARNING TUZILISHDAN ANDOZA OLGAN BAZI IXTIROLAR. *Scientific progress*, 2(3), 32-36.
7. Sadriyevna, A. M. (2020). SCIENCE OF GENETICS AND A BRIEF HISTORY OF ITS CREATION. THE CREATION OF THE LAWS OF HEREDITY.
8. Sadriyevna, A. M. (2020). SCIENCE OF GENETICS AND A BRIEF HISTORY OF ITS CREATION. THE CREATION OF THE LAWS OF HEREDITY. *European Scholar Journal (ESJ)*, 1(3), 14-15.
9. Ахмаджанова, М. С. (2020). USE OF MENTAL MAPS IN TEACHING COMPLETE HERITAGE IN SCHOOL. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (5-7), 262-265.
10. Ахмаджанова, М. С. (2020). THE USE OF MENTAL MAPS IN TEACHING THE TOPIC OF EPISTASIS. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (6-7), 9-11.
11. Ахмаджонова, М. С., Шониёзова, З., & Абдиева, О. (2015). Проблемы и перспективы развития экологического воспитания. *Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования*, (2 (7)), 31-33.
12. MM Isabayeva, SR Otajonova Pedagogical factors of preparation of future teachers of biology for professional-pedagogical activities *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal* 11 (6), 48-51
13. S Otajonova PESTS OF FRUIT ORCHARDS IN THE TERRITORY OF KOKAND: <https://doi.org/10.47100/conferences.v1i1.1318> RESEARCH SUPPORT CENTER CONFERENCES

14. МА Асқарова, СР Отажонова, МБ Алимова, МД Ирматова READING-INTELLIGENCE AS A CAPACITY-BUILDING TOOL Scientific Bulletin of Namangan State University 2 (7), 398-402
15. I.Y Abdurakhmonov, A. Abdukarimov, A.E Pepper, AA Abdullaev, ...Genetic diversity in Gossypium genus Intech Open 338, 313
16. М.М Азимов, ХН Урманов, СО Усмонов, РЁ Рўзиматов Кейслардан фойдаланиб “нуклеин кислоталар, днк ва рнк молекуласи” Модулини ўқитиш Интернаука, 54-55
17. О.М Турдиева Охрана окружающей среды как средство формирования биологической культуры будущее науки-2015, 419-422
18. Д.С Тошпулатова Развитие креативных способностей учащихся на уроках биологии Образование, наука, карьера 4 (4), 16-19