

محض پنج شنبه

۸۵/۱۲/۱۰

اگر (اللهم) اصلاح شود سلیمان اصلاح مرتدا
امام عسکری (ع)جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان اسناد و کتابخانه ملی

آزمون ورودی

دوره‌های گارشنازی ارشد ناپیوسته داخل

سال ۱۳۸۶

بیوتکنولوژی برشکی
(کد ۱۴۲۰)

شماره داوطلب

نام و نام خانوادگی داوطلب

خدمت پاسخگویی

تعداد سوال

مولد امتحان رشته بیوتکنولوژی برشکی، تعداد و شماره سوالات

| ردیف | مولد امتحانی | تعداد سوال | از شماره | تا شماره |
|------|-------------------------|------------|----------|----------|
| ۱ | (رمان تئورس و تکنولوژی) | ۵۰ | ۱ | ۵۰ |
| ۲ | شبکی عمومی | ۵۰ | ۵۱ | ۱۰۰ |
| ۳ | بولولوژی سلولی ملکوان | ۳۰ | ۱۰۱ | ۱۳۰ |
| ۴ | بیکروپیستیکس | ۲۰ | ۱۳۱ | ۱۵۰ |

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

Part A: Vocabulary and Grammar

Directions: Choose the number of the answer (1), (2), (3), or (4) that best completes the sentence. Then mark your choice on your answer sheet.

1. Governments usually _____ freedom of movement into and out of the country in time of war.
 1) detect 2) induce 3) restrict 4) stimulate
2. You can only come on the school trip if your parents give their written _____.
 1) device 2) consent 3) criterion 4) inclination
3. The government _____ that the buildings would not be redeveloped in the historical parts of the town.
 1) tackled 2) confirmed 3) committed 4) undertaken
 1) engage 2) resolve 3) aspire 4) pursue
4. Students can be expelled at the _____ of the head teacher, and they cannot return to school within a year after expulsion.
 1) foresight 2) judgement 3) alternative 4) discretion
 1) violated 2) enforced 3) exceeded 4) attributed
5. Maths is a(n) _____ part of the school curriculum almost anywhere in the world.
 1) eventual 2) intrinsic 3) concurrent 4) simultaneous
6. He said that if the annual floods got _____ worse they would have to leave the area.
 1) any 2) more 3) very 4) enough
7. They asked the student(s) not _____ in the building once they had finished the test.
 1) stay 2) stayed 3) to stay 4) staying
8. He had two of his teeth _____ at the dentist's round the corner.
 1) extract 2) extracted 3) extracting 4) were extracted

Part B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark your choice on your answer sheet.

Two sailors were missing at sea after two Greek-flagged ships (11) _____ off the western coast of Turkey and one of them sank. Ten sailors (12) _____ bound the sailing ship were rescued. The *Pel Mariner* sank after it hit the *Pet Ranger*. (13) _____ seven miles off Turkey's western coast Anatolian news agency quoted officials (14) _____ heavy fog could have played a part in the accident (15) _____ the Dardanelles Strait.

11. 1) collided 2) colliding 3) that collided 4) were collided
12. 1) in 2) on 3) over 4) above
13. 1) all 2) with 3) some 4) every
14. 1) say 2) said 3) saying 4) were saying
15. 1) near 2) was near 3) to be near 4) it was near

read following text carefully and answer the question.

Traditionally, the central rationale for intellectual property protection is that incentives and rewards to inventors and creators stimulate economic and social development and thereby benefit human welfare, but an approach that works for artistic works and technology does not necessarily have the same benefits when applied to genetic knowledge. At the least, patenting complicates access and increases the cost to the consumer. The current patent system is also likely to inhibit new product applications of genetic knowledge.

The business community, as well as the patent offices maintain that innovation in genetic and biomedical research and technology requires or is enhanced by patent protection. Industry representatives typically argue that strong patent protection is the only safeguard that can provide incentives to investors to take the long-term risks required for the development of new biotechnology products. They typically claim that it costs from \$300 to \$500 million in the US for a single product to move from inception through testing and FDA approval. Writing in science, the director of the US patent office's biotechnology division offered the following justification:

Without the incentive of patents, there would be less investment in DNA research and scientists might not disclose their new DNA products to the public. Issuance of patents to such products not only results in the dissemination of technological information to the scientific community for use as a basis for further research but also stimulates investment in the research, development, and commercialization of new biologics. It is only with the patenting of DNA technology that some companies, particularly small ones, can raise sufficient venture capital to bring beneficial products to the market place or fund further research. A strong U.S. patent system is critical for the continued development and dissemination to the public of information on DNA sequence elements.

Many scientists though have questioned the appropriateness and scientific benefits of granting genetic patents, particularly on raw genomic data. The international human Genome Organisation, often known as HUGO, has taken a very strong position against the patenting of partial and uncharacterized genetic sequences and argued that doing so would impede the development of diagnostics and therapeutics, which is clearly not in the public interest (The Human Genome Organisation, 1995). Both HUGO and the US national genome institute have been dedicated to the early release and public availability of human genetic sequences.

Many individual scientists and organizations view patenting as contrary to the tradition of shared knowledge in scientific discovery. A number of studies have shown that life sciences faculties, particularly those with industry support, are far less likely to share research results with colleagues. Often this information is kept confidential to protect its proprietary value beyond the time required to file a patent. This has become increasingly problematic as more and more academic scientists and institutions develop relationships with corporations.

Others fear that patenting will impede research and therapeutic applications of the knowledge generated by the Human Genome Project. During the Human Genome Project several major corporations, including Merck, supported efforts to keep genetic sequences in the public domain on a public database that would not be subject to patenting.

But again, there are differences of perspective in the scientific community and corporate world. Some genetic scientists have established or joined biotechnology companies and become part of the rush to patent. Craig Venter, a former staff scientist of the National Institutes of Health, who is now the chief of Celera Genomics, is a prime example. Corporations, such as Smith Kline Beecham and Celera Genomics, have sought patent protection for their sequences, and even corporations that oppose the patenting of genetic sequences, such as Merck, fully endorse patent protection for products development from that knowledge. Recently, there have been articles published in both Science and Nature that argue that current patent policy is likely to jeopardize rather than to facilitate medical progress. The authors share the concern that the proliferation of gene patents is resulting in a welter of claims and counter claims to the same sequences. According to these analyses, the resulting fragmentation of property rights among too many owners will result in a situation where development of new products will require a complex and difficult bundling of agreements, something researchers may find difficult to achieve. Because each patent holder can potentially block the others and thereby deter applications of the knowledge, conflicting claims will undoubtedly produce legal challenges. Litigation is generally slow and expensive to wage, and the legal process therefore is likely to drain resources and block applications.

of genetic knowledge. As a consequence, intellectual property rights may lead to fewer useful products for improving human health.

16- What are the main reasons for intellectual property right protection?

- 1) Scientific enjoyment 2) Economic rewards 3) Personal reasons 4) University pressure

17- Which is the main difference b/w drug patenting?

- 1) Shared knowledge 2) Colleagues engagement 3) Public awareness 4) None

18- What may Cross patenting result to?

- 1) Large sum of money 2) Stop flow of information
3) Blocking each other 4) Legal actions

19- What does most corporations say regarding genetic patenting?

- 1) They oppose patenting 2) They endorse patenting
3) They are reluctant towards patenting 4) They are far away the subject

20- Patenting will _____ drug development.

- 1) Increase the Speed 2) Have no effect on 3) Stop 4) Slow down

21- What is the main reason put for patenting of gene?

- 1) To raise enough funds 2) To help human health
3) To develop universities 4) To establish government sector

22- Who did support human gene sequence to be exposed to general people?

- 1) Craig Venter 2) HUGO 3) Smith Kline 4) None

Selected classes of macromolecules exhibit dimensions of a few tens up to a few hundreds of nanometers. One has to consider the flexibility of parts of the molecule in the immobilization and orientation of such large molecules. Flexible linear molecules can be extended by stretching in a hydrodynamic flow. For charged or polarizable molecules, the orientation in an electrical field can be used. These approaches do not create stable geometries because after reduction of the applied force, the molecules then relax again. So the molecules have to be fixed after positioning, stretching and orientation. This implies that at least two coupling groups are involved in the substratebinding.

Larg individual molecules and supramolecular objects are not only of interest as geometrical arrangements for spatial architecture or mechanical connections. The application of macro and supramolecules with specific function is particularly attractive, e.g., chemical, electronic, optoelectronic or chemo-mechanical properties. In analogy with enzymes and natural protein complexes, such molecules can be used as molecular nanotools and nanomachines.

Nanotools have to fulfill the requirements of an individual tool or to serve several complex functions. They have to:

- 1) be activated by certain assisting substances
- 2) recognize their work piece, the substrate molecule
- 3) process the substrate molecule
- 4) release the product
- 5) emerge fully functional from this process

Similar to protein receptors in biological systems, supramolecular objects are able to act as general recognition structures or to hold such structures.

In analogy with biological structures, oligo- and macro-ring shapes are particularly well suited in the specific recognition of ions or small molecules. Because of their coordinative properties, rings with ether, thioether or secondary amines between small aliphatic or aromatic groups are appropriate. The geometry and so also the size of the target molecule can be controlled by the number and size of the groups in the ring. The relationships and the distance of the -H-, -O- and -S- bridges control

the coordinative properties of the ligands. The number and arrangement of aliphatic and aromatic rings determines the flexibility of the recognition structure. The introduction of functional and ionic groups into the outer regions of the rings results in the salvation and surface binding properties of the complexes. The functionalization of side chains of substrate recognizing macrocycles by suitable steric arrangements assists significantly in the transfer of atoms (or group of atoms) onto the substrate. In this way some macrocycles act as specific catalysts, with a substrate specificity realized by the binding properties of the recognition ring and the reaction specificity realized by the side chain. Example are cationic receptor molecules with dihydropyridyl side chains that show increased rates of hydrogen transfer onto smaller molecule.

The chemically activated mobility of proteins is utilized by nature in complexes of several protein units to fabricate machine-like supramolecules working on a nanometer scale. Both rotational and translational arrangements are achieved. The systems actin/myosin (muscles) and kinesin/tubulin (cytoplasm) are examples of natural translation systems. ATP synthase is an example of the rotational system, consisting of rotor and stator similar to technical systems. The propulsion is realized by a pH gradient (proton flux). Comparable synthetic systems are not yet available, although supramolecular chemistry shows some promising developments. Also the adaptation of the biogenetic supramolecular motors to technical requirements, e.g., by substitution of amino acids or the introduction of more robust molecular modules into these functional protein architectures, remains for future research.

23- Which of the following is more relevant for nanotaxis?

- 1) Proper understanding of reaction
2) Following single change in product
3) Producing many different components
4) Make changes on substrate

24- Which of the following is a recognition structure?

- 1) A divalent cation 2) A monovalent cation 3) An oligovalent ligand 4) None

25- What does an R group does in favourable reaction?

- 1) Making a suitable arrangements for the transfer of atoms
2) Produces steric hindrance
3) Makes the reaction slow and unfavourable
4) All three

26- How many coupling groups should be involved in substrate binding?

- 1) one 2) Eleven 3) Three 4) None

27- Which of the following properties you may attribute to supramolecules?

- 1) Architectural arrangement 2) Mechanical Properties
3) All 4) Optoelectronic properties

28- Nanotools can _____

- 1) Recognize their work target 2) All
3) change them into products 4) Be activated by other molecules

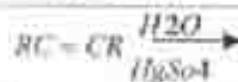
29- Which are the factors controlling the size of substrate?

- 1) All 2) The number of groups in the ring
3) The size of groups in the ring 4) The coordinative properties of the ligand

30- Which of the following factors to be considered in immobilization of macromolecules?

- 1) Stretchability 2) Orientation 3) Organization 4) Flexibility

دربن: شیمی عمومی



ذوق و اکشن زیر کدام است؟

پلکان

$R-CH-CHOR$ or

$R-CH_2-CRO$ or

$R-CHO-CH_2-O$

(۱) این سی ۱/۴ هکتوان



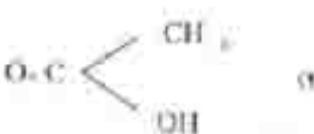
(۲) این سی ۱/۴ هکتوان

(۳) سی ۲/۵ هکتوان

(۴) کدام نوکس ملایل کدام است؟

(۵) ۱/۱ هکتوان

(۶) کدام یک از هوازد دل فرم تبدیل است؟

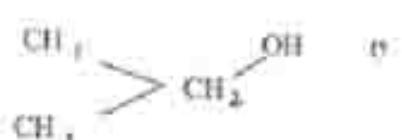
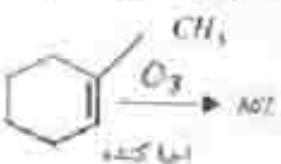


(۷) هیچکدام

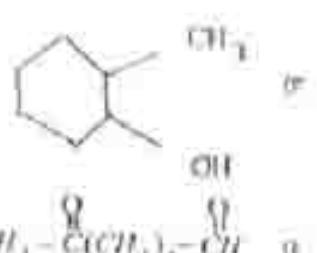


(۸)

(۹) یکی از راههای حذف الایت‌های حلقه‌ی اورونیز است. معمول‌واکنش دل کدام است؟



(۱۱)



۷۹- در نظر این وکالت کنیت یکدیگر بروز نمی‌شوند.

- (۱) مجموعه مقالات علمی است
(۲) مجموعه مقالات علمی است

۸۰- کدام یکی از موارد دلیل از بروز تضاد های دلخواه است

- (۱) هدوکلوبین
(۲) الپولین

۸۱- روزانه چند گرم هدوکلوبین توسط یکی از فرد بالغ متابولیزه می شود؟

- (۱) ۱۵ گرم
(۲) ۲۰ گرم
(۳) ۲۵ گرم

۸۲- کدام مورد کدام مورد تجویف بروز نمی‌شود؟

- (۱) گروهای مولکولی ای عامل متصل شده به سرتیپ کروپلاسیم

- (۲) گروهای مولکولی ای عامل متصل شده به سرتیپ کروپلاسیم

- (۳) فراگلبری چند تا یک واحد بروز نمی‌شوند

- (۴) هیچکدام

۸۳- در اثر کاهش تولید زنجیره آنتا هدوکلوبین کدام یکی از محصولات زیر تولید می شود؟

- (۱) $\alpha_1\beta_1$ است
(۲) $\alpha_1\beta_2$ است
(۳) $\alpha_2\beta_1$ است

۸۴- حذف کامل زنجیره های β در هدوکلوبین موجب بروز کدام بیماری می شود؟

- (۱) ناسعی میتوان
(۲) ناسعی نمیتوان

۸۵- کدام یکی از هورمونهای کلیل محرک تیروئید است؟

- (۱) اترنالین
(۲) وازوپرستین

۸۶- کدام یکی از این واژه های آدمی زیر می تواند با تشکیل پیوند کووالان در بارداری ساخته ای سوم بروز نماید؟

- (۱) هیچکدام
(۲) گلرکانگون

۸۷- کدام یکی از این واژه های خواهد می شود؟

- (۱) $\alpha\beta\gamma-GDP$
(۲) $\alpha-GDP$

۸۸- کدام یکی از این واژه های آدمی زیر می تواند با تشکیل پیوند کووالان در بارداری ساخته ای سوم بروز نماید؟

- (۱) گلرکانگون
(۲) بروکلین

۸۹- ۴ رسم مختص ایتراسیون کدام یکی از پلاسترهای زیر را می توان نمود؟

- (۱) نارکنیک اسید آبی
(۲) کامبودی

۹۰- ساخته ای سوم، دوم و اول در بروکلین استکی یه کدام مورد زیر دارد؟

- (۱) آنالولیکس، نامولیکس، گلمندیکس

- (۲) پیوندهای هیدروفریک، آنالولیکس، نرفت، اسیدهای آبی

- (۳) پلدهای پیتیدی، دی سولفور و پیوندهای اندروالس

- (۴) پلدهای پیتیدی، هیدروژان و آلفاولیکس

۴۵- کدام قبیل آبیه دارای گروه گوایین هی بلند است؟

- | | | | |
|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| (۱) اترین | (۲) آرکن | (۳) سرین | (۴) ترین |
| (۵) بوسن | (۶) هیدروزین | (۷) دی مونتیندی | (۸) ترین |
| (۹) دوا | (۱۰) تر و کسین | (۱۱) سود توین | (۱۲) آورالن |
| (۱۳) الکل نوع اول | (۱۴) ستوش | (۱۵) الکل نوع دوم | (۱۶) آلباندی |
| (۱۷) لکلر | (۱۸) سلیوز | (۱۹) ماکلر | (۲۰) دالتور |
| (۲۱) سوربرز | (۲۲) گلکولوز | (۲۳) آریپرز | (۲۴) گلکن |
| (۲۵) VLPL (۱) | (۲۶) دیازمکرون | (۲۷) پالیپریوتین ها | (۲۸) آرم ایون |
| (۲۹) آسترول | (۳۰) کترانترول | (۳۱) کام | (۳۲) میکلر |
| (۳۳) اسپرین | (۳۴) آریپرید | (۳۵) اسپرید | (۳۶) سو اسیدها |
| (۳۷) میکلر | (۳۸) میکلر | (۳۹) اسپرید | (۴۰) اسپرید |
| (۴۱) میکلر | (۴۲) میکلر | (۴۳) میکلر | (۴۴) میکلر |

درس: بیولوژی سلولی و مولکولی

۱۱- چه ستر RNA در بیوکیوئی آنزیم RNA پلی مرا - منصل می شود.

۱۲- استقیمی کافیلا به محل پرموتور و محل کند

۱۳- از طریق یون Mg^{2+} به محل پرموتور

۱۴- در ساختار DNA-2- جو کته ای اداواره بکه بیخش، کامل چند کاموتو است؟

۱۵- (۱) ۱/۱ (۲) ۱/۱ (۳) ۲/۱ (۴) ۱/۱

۲۳- کدام تپ از آنزیم های محدود الاز در پرش tRNA اختصاصی هدف ای است؟
 A) CTP B) GTP C) UTP D) ATP

۲۴- در میتلایون RNA مولکول و CTP بوسیله آنزیم دستل تو اسخراز به کدام یکت از بازهای زیر مختص می شود؟
 A) گوانین B) امینو سیدنی C) آدنین D) اوسیل

۲۵- در غرایند لیکه برداری پروتوپور برووت به کدام یکت از RNA های مرآهای زیر در داخل نواحی قان دربر گذاره است.
 A) هیچ کدام B) tRNA C) rRNA D) mRNA

۲۶- در ستر بلی آدنین به انتهای mRNA بوسیله کاربوقلی محل اتصال پروتئین CPSF به کدام یکت از نواحی زیر می شود?
 A) AUAAA B) AU-CA C) GU-rich D) CAAA

۲۷- چکوکنی تجزیه mRNA در باکتریهای مریوشا به کدام یکت از موارد زیر می شود?
 A) در جهت 5' → 3'
 B) با پرش نواحی های اختصاصی انجام می گردد
 C) سلسلی به نوع آنزیم دارد

۲۸- RNA پروتئین های اوکازاکی در یو-کاربونها توسط کدام یکت از آنزیم های زیر جدا می شود?
 A) FEN1 B) ۳' ھلیکاز C) RFC D) DNA پلی مرازها

۲۹- در سلولهای بوسیله کاربوقلی ۱IF4B مورد تلاش شروع فرجه مرووط به کدام یکت از گروه های زیر است?
 A) اتصال به ۱IF4E بروتین اتصال بلی C AUG
 B) اتصال به mRNA برای بازنگرداندن S
 C) اولین ناکرر دستل شرکته به زیر واحد

۳۰- نویوایز و مراز تپ آنچه اگریک ب DNA هم میگذرد
 A) کاهش ابر پیش منفی و افزایش ب
 B) افزایش ابر پیش منفی و کاهش ب
 C) افزایش ابر پیش منفی و کاهش ب

۳۱- کدام یکت از گروه های زیر مرووط به آنچه پائی سیترون است?
 A) نو-کاتکوزیدهای بوسیله کاربوقلی
 B) mRNA های دارای کد چند بروتین
 C) نواحی نو-کاتکوزیدی تاچه برومونوکریزهای بوسیله

DNA پلی مرازها

۳۲- در قرابند ستر بروتین های ابری لازم برای فرجه mRNA توسط کدام یکت از موارد زیر تأثیر می شود?
 A) CTP B) GTP C) UTP D) ATP

۳۳- نواحی بروموتو در DNA
 A) کد اتصال RNA پلی مراز است
 B) خالصه روتوس راستطم می کند
 C) بامض شروع فرجه می شود

۷- آندام بود و در انتالیم ایرون لاکتوز نوکسید cAMP درست است

۸- انتقال به ابر اینتر ۱۰ جیوس را درش می کند

۹- CAP کپیکس شکل می بندد و سند برداری و آغاز اتصال به بروموتور فعال می کند

۱۰- انتقال به برومور LRR باعث رجوع پروتئین شود

۱۱- انتقال به CAP در حضور گلوکر روموسی واقع می کند

۱۲- اولان Shin-Dalgarno در تردد تردد و انتقال می دهد

۱۳- 5S rRNA α 23S rRNA α 16S rRNA α 28S rRNA ε

۱۴- موتی موتی ایست که در انتقال ساختار DNA به سلسل زیر عمل می کند

۱۵- سلسل عوامل GATC را به MutL γ دایتا می کند

۱۶- مل لیگن سلسل می کند

۱۷- SSB را به MutS δ وصل می کند

۱۸- RNA باقی مونت ۱۱ جهت توزع ستر ۹ دارد

TATA_TFIID α CAAAT-TFIIB α TATA_TFIIA α GCA-TFIID β

۱۹- آندام بک از مواد ذیر از اچوا اصلی برداشت اینتروپیا AG-GU-AG می کند

SFI ۳ SnRNP α SiRNA α

۲۰- انواع فرمها باعث انتقال دهنده آندام بک از سرمه هایی زیر به داخل و خارج سلول می شوند

RNA-DNA (۱) کپیکس (۲) اندانت کوچک DNA ε RNA D

۲۱- آندام بک از ببارهای زیر در وابطه با ساختمان پسب سامیم کارست می کند

۲۲- پیشتر برگی از تیر واحد Rl در بیرون سلول قرار گرفته است که ایوانی زنجیره ۱۵۰ دنی می باشد

۲۳- زیر واحد Rl دارای جایگاه اتصال به مولکول ATP می باشد

۲۴- زیر واحد Rl دارای جایگاه اتصال به برومهای سامیم و پالسیم می باشد

۲۵- کلآل عبور بنهاین دور زیر واحد Rl و Rl قرار دارد

۲۶- آندام بک از چیزوپهای زیر در ابتدا پیوشهای دی سولفیدی بروتون ها دو شکله آندو بالعینک اتفاق دارد

PAl α Calnexin β HSC70 α BiP (۱)

۲۷- در Raff می تیبدی :

۱- زنجیره های اندھلی هرب فخریت ها کوتاه و غیر انتاج می باشد

۲- حضور گلیکو سفتگل پیش از کلسیترون پیش از سایر سفتیپیدها است

۳- بروتون هایی سرسری شکاف حضور کمتری دارند

۴- بغل اندھه کمتر از سایر میانلاین علاوه است

۳۶- کدام یک از یوونین های ذیر در همان بروانی، مبتنی کندوی تلقی General import تا مراحت است؟

- (A) Tom70B
 (B) Tom22 B
 (C) Tom20 B
 (D) Tom40 B
 (E) مرگ از مبتدا بازی به ۷۰۰T :

۳۷- APC-cdc20 نمایش شده ریاخت ازین رفتار کمپلکس cohesion می شود

(A) APC-cdh1 فعال شده و ریاخت ازین رفتار B cyclin می شود

(B) APC-cdh1 فعال شده و ریاخت ازین رفتار کمپلکس cohesion می شود

(C) MPF فعال شده و ریاخت را با استری بلاتین باست مثلاش شدن پرشیت هسته می شود

۳۸- وزیرکوک هالکه از شبکه (CGN)Ch Gatajی rER برخی سازه در این طور خود دارای چه یوشنی یو و قیمتی دارند؟

- (A) COPI I
 (B) clathrin tr
 (C) AP₃ complex(t)
 (D) CopII II

۳۹- کدام یک از موارد ذیر مربوط به ذیر واحد IX از آزمون DNA یعنی هزار III در E.coli است

(A) یافی هزاری
 (B) ۵' → ۳' اکتوبرون گلیکزی

(C) گیره DNA نوروز تازه ای یعنی ۵' و ۳' گیره

(D) کمپلکس گیره باز گیره

۴۰- ملکول RNA حکومه اداره دنیا ایشان می باشد که کدام است؟

- (A) inpslocation II
 (B) Interaction tr
 (C) Wobbling (t)
 (D) Splicing II

۴۱- عمل حکمه T در ملکول RNA اجیست

(A) اتصال به واحد نور اگر و بیرون

(B) متله کردن ملکول RNA
 (C) ارتباط با m RNA II

۴۲- کدام یک از موارد ذیر اتفاق اتفاق نیافریده تیو بیولوژیک است؟

- (A) هیجکدام
 (B) IPTG or
 (C) cAMP
 (D) Allolactose II

درس: میکروبیولوژی

۴۳- کدام یک از موارد ذیر در ساختمان، خود دارای لایه پیشید و گلیتان می باشد؟

- (A) Escherichia coli II
 (B) Sphaeroplasma II
 (C) Mycoplasmas II
 (D) Proto plants II

۴۴- کدام یک از روش های زنگ آهیزی ذیر برای متابله کیوسول بالاتری بکار می رود

- (A) Methylene blue Staining II
 (B) Ziehl-Neelsen Staining II
 (C) Negative Staining II
 (D) Gram Staining II

۴۵- در مورد phycocyanin اینست که در آن ۴ متناصره من بودند.

- (A) آن کام برنهایی است
 (B) ۴ تارچها
 (C) ۴ دترورومها
 (D) ۴ لگو

۴۶- در مورد Chemoheterotrophs کدام یک از جملات ذیر صحیح نیست؟

(A) ارزی خود را اکسید اسیتون مولکول های غیر آلی به است من آزاده O باز به اور و CO₂ دارند

(B) باز به اور و کربو بندی ایها دارند

(C) شامل میکرو اورکلسم های بیماری ای باشند

| | | | | |
|---|---------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| جی الفند | Acidophiles (۱) | Halophiles (۰) | Mesophiles (۰) | Mesophiles (۱) |
| Differential (۱) | Rich (۲) | Refined (۱) | Exact (۱) | |
| Lactophiles (۱) | Polytropophiles (۰) | Thermophiles (۰) | Mesophiles (۱) | |
| RNA Polymerase (۱) | Catabolite repression (۰) | Regulatory (۱) | Repressor (۱) | |
| prokaryote Synthesis (۱) | Amphibolic Pathways (۰) | Catabolic Pathways (۰) | Anabolic Pathways (۰) | |
| ۱۰۱- کدام یک از جملات زیر در مورد آنست Ames کاملاً درست نبود؟ | | | | |
| ۱) تولایی پیکن باکتری از اکسیژن تزویج، را به مونوسیتون، و پیدا کردن پیکن صفت جذب بورسی من کشید. | | | | |
| ۲) تولایی پیکن سوبیل اس سالیوانلای را نتیجه هستولین مورولا بورسی فراز می دارد. | | | | |
| ۳) برای تشخیصی مواد شیمیایی، موتور ایکار من رو دارد. | | | | |
| ۴) برای تشخیصی کاربپوژنیای بالقوه بکار می برد. | | | | |
| ۱۰۲- کدام یک از جملات زیر در مورد DNA، Temperate phage خود را به داخل یکوم سالول میزان وارد و انتقام می، کنم او را چه می نماید؟ | | | | |
| Prophage (۱) | Lysogen (۰) | Lysophage (۱) | Lytic phage (۱) | |
| ۱۰۳- باورگرانی و لاسعید، چه [نها] را حمل می کند؟ | | | | |
| Nonessential (۱) | Useless (۰) | Metabolic (۰) | Essential (۱) | |
| ۱۰۴- کدام یک از اجزاء سلولی، دو در سیوکلائی دست اخورده از هالی مالکه است؟ | | | | |
| ۱) بروتیوکل اتنی (۱) | ۲) قنواهی مقایمت به آنتی بیوتیک | ۳) ریبوزومها | | |
| ۱۰۵- انتشاری خوب روش یکنفرنگ شده و وردید (Classification) یکنفرنگ کدام است؟ | | | | |
| ۱) نسیں آنچه (۰) | Phage typing (۰) | ۲) میکروپلی (۰) | DNA analysis (۱) | |
| ۱۰۶- کدام یک از اجزاء مانند فیروسها کدام یک مصحح است؟ | | | | |
| ۰.2-1 μm (۱) | 10-100 μm (۰) | 25-300nm (۱) | 150-600nm (۱) | |
| ۱۰۷- کدام یک از اجزاء مانند فیروسها که در همه وبروتها بافت می شود؟ | | | | |
| Capid (۱) | Spirals (۰) | DNA (۰) | Envelope (۱) | |
| ۱۰۸- چه می داشت؟ | | | | |
| Prion (۱) | plaque (۰) | Virusoid (۱) | Virus Particle (۱) | |

رشته: بیوتکنولوژی

درس: فیکر و پیشگاهی

| | | | | |
|----------------|---------------------------------------|---|--|----------------------------|
| Retovirus (I) | <i>Astrovirus (I)</i> | <i>Retrovirus (II)</i> | <i>Enterovirus (I)</i> | <i>Enterovirus (II)</i> |
| Retovirus (II) | <i>Human papillomavirus (I)</i> | | <i>Burkitt's Lymphoma (I)</i> | <i>Cytomegalovirus (I)</i> |
| | | | <i>Epstein-Barrvirus (I)</i> | |
| | | | | |
| | | | ۱۰- عامل بیماری <i>Burkitt's Lymphoma</i> نکت از کدام است؟ | |
| | | | (۱) <i>Epstein-Barrvirus</i> | |
| | | | (۲) <i>Cytomegalovirus</i> | |
| | | | (۳) <i>Human papillomavirus</i> | |
| | | | | |
| | | | ۱۱- معموق خارج از بدن بافت می باشد؟ | |
| | | | (۱) زانو | |
| | | | (۲) دست | |
| | | | (۳) روده | |
| | | | | |
| | | | ۱۲- کدام دلیل غیر قارچها در سلسله قارچها و دهندگان شود؟ | |
| | | | (۱) زیست شاهد به پروگاریونها دارند | |
| | | | (۲) غیر امتصار قریب نهاد | |
| | | | (۳) زیرا به صورت نکت سلولی و پرسلوی وجود دارد | |
| | | | | |
| Gram-neg (I) | <i>Cell Wall (I)</i> | <i>Hyphae (I)</i> | <i>Cyste (I)</i> | <i>Sepsis (I)</i> |
| | | | | |
| | | ۱۳- چه مواد جدا از سایر مواد می توانند در <i>Hyphae</i> چه تأثیرهایی شود؟ | | |
| | | (۱) مرحله جنسی در آنها متعدد نشده است | | |
| | | (۲) سپر تولید Conidial نکند | | |
| | | (۳) سیلبرینهای هولانی ندارند | | |
| | | | | |
| | | ۱۴- کدام نکت از بیماریهای غیر خود مورده توجههای Dentistry Cots درست است؟ | | |
| | | (۱) مرحله جنسی در آنها متعدد نشده است | | |
| | | (۲) سپر تولید Conidial نکند | | |
| | | (۳) سیلبرینهای هولانی ندارند | | |
| | | | | |
| | | ۱۵- کدام نکت از نکت بیماریهای غیر دارای وسیع توین دائمی از بیماری های ملاری است؟ | | |
| | | (۱) <i>Tetracycline (I)</i> | <i>Penicillins (I)</i> | <i>Polymyxine (I)</i> |
| | | | | |
| | | ۱۶- آنتی بیوتیکهای Aminoglycoside از کدام نکت از روشهای غیر از خود را انتقال می نکند؟ | | |
| | | (۱) اینکه همان سازی DNA | | |
| | | (۲) مهار کردن شسته بره بزی از DNA | | |
| | | (۳) مهار کردن ستریوزن می باشد | | |
| | | | | |
| | | ۱۷- علایم جانبی در بیماری <i>Tuberculosis</i> کدام نکت از عوارض غیر است؟ | | |
| Exotoxin (I) | <i>Host inflammatory response (I)</i> | <i>Endotoxin (I)</i> | <i>Mycobacterias (I)</i> | |
| | | | | |
| | | ۱۸- کدام نکت از بیکروکوئر آنتیبیوتیک های زیر مولکوله ایولید بروتنس M دو فرآیند قاتل و ملأت می نکند؟ | | |
| | | (۱) <i>Streptococcus pyogenes (I)</i> | | |
| | | (۲) <i>Streptococcus pneumoniae (I)</i> | | |
| | | (۳) <i>Mycobacterium tuberculosis (I)</i> | | |
| | | | | |
| | | ۱۹- آنتوتوبکین بخواهی همراه با کترنها می باشد در صورتیکه اکترونوتوبکسن ها اوسط باکتریات ساخته می شوند | | |
| | | (۱) گرم مثبت، گرم منفی | | |
| | | (۲) گرم مثبت، گرم مثبت و گرم منفی | | |
| | | (۳) گرم منفی، گرم مثبت و گرم منفی | | |
| | | | | |

زمان انتشار: ۱۳۹۰/۰۷/۰۲

دسته: سایر

ردیف: ۱۸۷

نام: تابع

دسته: دسته