

صبح شنبه
۸۵/۱۲/۱۲

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی
دوره های کارشناسی ارشد ناپيوسته داخل
سال ۱۳۸۶

حشره شناسی پزشکی
(کد ۱۴۰۷)

نام و نام خانوادگی داوطلب:	شماره داوطلبی:
تعداد سؤال: ۱۴۰	مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

مواد امتحانی رشته حشره شناسی پزشکی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	حشره شناسی عمومی	۴۵	۳۱	۷۵
۳	زیست عمومی	۲۵	۷۶	۱۰۰
۴	بهداشت عمومی	۲۰	۱۰۱	۱۲۰
۵	شیمی	۲۰	۱۲۱	۱۴۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

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- Your little brother ----- to college or thinking of marriage by the time you come back.
1) will go 2) is going 3) will have gone 4) will be going
- 2- The deficit ----- so large, we will probably have to pay additional taxes.
1) grows 2) is growing 3) had grown 4) was growing
- 3- I tried to persuade him to join me, but in the end I -----.
1) had on 2) give up 3) gave up 4) have back
- 4- The girl takes ----- her mother rather than her father.
1) to 2) up 3) before 4) after
- 5- To get some money from the insurance company, he had had his store ----- up last year.
1) blew 2) blow 3) blown 4) blowing
- 6- The telephone lines were ----- when the truck hit the pole.
1) damaged 2) wounded 3) harmed 4) injured
- 7- Doing a thing over and over again makes it a -----.
1) habit 2) hobby 3) practice 4) performance
- 8- Make sure you ----- that present carefully or it may get damaged in the post.
1) flourish 2) consume 3) wrap 4) dispatch
- 9- If you want antibiotics, you'll have to ask the doctor for a -----.
1) receipt 2) recipe 3) medicine 4) prescription
- 10- As you've arrived late, you'll have to ----- the time you have lost.
1) make off with 2) make up for 3) make out 4) make for

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.

Dear Mr de Oliveira,

Thank you very much for coming to see us in London the day before yesterday. We were very (—11—) with your interview and would like to offer you the position of Marketing Manager (Antibiotics) for South America. We would like you to start in three months' time.

After a one-year (—12—), we expect to see our market share grow. We are sure you can help us to (—13—) this. The starting salary will be \$85,000 p.a. plus car and full medical insurance. In the second year, this will rise to \$90,000. You will also receive regular profit shares based on sales (—14—) for your area.

If you would like to accept this offer, please contact me at the above address and we will draw up a contract.

I look forward (—15—) from you.

Yours sincerely.

- | | | | |
|------------------|---------------|---------------|----------------|
| 11- 1) impressed | 2) surprised | 3) interested | 4) appreciated |
| 12- 1) date | 2) occasion | 3) stance | 4) period |
| 13- 1) assume | 2) succeed | 3) achieve | 4) perform |
| 14- 1) figure | 2) statistics | 3) account | 4) number |
| 15- 1) hear | 2) to hearing | 3) to hear | 4) hearing |

The bee , like the ant , is a special insect. Bees live in groups in a hive and every bee does certain work that helps the other member of the group . In a beehive there are three kinds of bees: the queen bee , the drones and the workers . The worker bees go from flower to flower collecting nectar or juice which is composed mostly of sugar mixed with water. Bees draw this nectar into the honey sacks of their bodies and enzymes in their bodies turn the nectar into honey . This newlymade honey oozes from the under side of the bees and is stored in cells in the hive to be used as food during the winter months. some people are in the honey business and keep hundreds of hives. Beekeepers remove honey from the hives and pack it in bottles or jars . honey usually appears as a clear golden -coloured liquid , but this depends on the kind of flower from which the bees have taken the nectar.

16. Bees are called social insects because they ?

- 1) live near people
- 2) live in groups
- 3) need beekeepers
- 4) work hard

17. what do bees do with nectar ?

- 1) convert it into honey
- 2) change it into sugar
- 3) give it to the queen bee
- 4) use it to build their hives

18. honey is usually sold in ?

- 1) honey sacks
- 2) golden - coloured packs
- 3) bottles or jars
- 4) beehives

19. The colour of honey in its final stage depends on the ?

- 1) amount of sugar the beekeepers give the bees
- 2) quantity of water available to the bees
- 3) reason in which the nectar is collected
- 4) type of flower from which the nectar was taken

Convective flow should be familiar to anyone who has noted the boiling of a heated liquid . The most elementary type of convection can be explained by the fact that heat rises . In the simplest cases , convective flow begins when a Fluid is heated from below . As the bottom layer of the fluid is heated , it expands and thus becomes less dense than the layers above . The warmer and lighter bottom layer then tends to rise and the cooler layer tends to sink in a continuous cycle . The same mechanism of convective flow is responsible for the great ocean currents and for the global circulation of the atmosphere. In an ocean the water is warmed by the sun to a depth of perhaps thirty meters and evaporation near the waters surface is responsible for the cooling effect.

20. The main purpose of this passage is to ?

- 1) describe regular changes in the Earth s atmosphere
- 2) explain the boiling temperatures of liquids
- 3) explain the basic principle of convection
- 4) state the principles of ocean currents

21. According to the passage , what happens as a fluid is warmed ?

- 1) It becomes very sensitive to light
- 2) It becomes less dense
- 3) The circulation stops
- 4) The bottom layer sinks

22. What does the passage say about ocean currents?
- 1) They are caused by circular flow
 - 2) They circulate locally as well as globally
 - 3) They usually cause a rise in air temperature
 - 4) They interfere with atmospheric circulation
23. According to the passage , which of the following is the result of convective flow?
- 1) The daily rotation of the globe
 - 2) The power of oceangoing vessels
 - 3) The movement of air around the Earth
 - 4) The electric currents in the atmosphere
24. A simple example of convection could be seen in ?
- 1) a cake baking
 - 2) sunlight being absorbed by a plant
 - 3) water dripping from a faucet
 - 4) a pot of soup heating

There are five kinds of apes in the world today. Two of them-gibbons and siamangs are true swingers. They move by brachiation , by swinging like pendulum from branch to branch. Their bodies are short and light , their legs shrunken. with that design - a minimum of weight at the bottom of pendulum - they can move remarkably rapidly through the trees , swinging from branch to branch with a sureness and smoothness that must be seen to be appreciated , often negotiating gaps of ten feet or more . when they come to the ground , which is almost never , gibbons stand erect , waddling along on their short , weak legs , holding out their long arms to either side for balance . A strolling gibbon reminds one of a tightrope walker.

25. According to the passage , brachiation is a way of ?
- 1) timekeeping
 - 2) moving
 - 3) breathing
 - 4) tree branching
26. The apes discussed in the passage can most easily travel from place to place by ?
- 1) walking on a tightrope
 - 2) waddling on the ground
 - 3) leaping from tree to tree
 - 4) swinging between branches
27. Based on information in the passage , a gibbons movement in the tree could best be described as?
- 1) clumsy and awkward
 - 2) nervous and tentative
 - 3) graceful and rhythmic
 - 4) slow and careful
28. As described in the passage , a strolling gibbon brings to mind a ?
- 1) circus performer
 - 2) jogger
 - 3) negotiator
 - 4) ropemake walker
- Wide-ranging research on tooth decay has recently produced some surprising findings . one indicates that cheddar cheese may actually inhibit the tooth - decay process . It seems to have decay - slowing effect on human teeth if it is eaten immediately after sugar . why cheese should have such an effect is unknown . It is speculated that the food might interfere with the acid that decays teeth or with bacteria that produce the acid. If so, it would be the first common food found to have this useful property . The other surprising research finding was that heavily sweetened cereals proved about equally potent in causing decay whether they contained eight percent sugar or almost eight times that much.
29. what effect does cheddar cheese seem to have ?
- 1) it helps in the digestion of food
 - 2) it decreases the rate at which teeth decay
 - 3) It makes sugar taste sweeter
 - 4) It interferes with the function of teeth

30) Researchers discovered that sweetened cereals were

- 1) more expensive than cheese
- 2) all surprisingly heavy in sugar
- 3) important nutritionally
- 4) all equally harmful to teeth

درس: حشره شناسی عمومی

۳۱- کدام شیار در کک ها به نام Meral Rod خوانده می شود؟

subgenal (۱) Mesopleurel (۲) metasternal (۳) Epistomal (۴)

۳۲- مگسهای زیر راسته Cyclorrhapha دارای چند سن لاروی هستند؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۳۳- در کدام دستگاه حشرات vas efferens مشاهده می شود؟

Reproductive (۱) Respirator (۲) Circulatory (۳) Excretory (۴)

۳۴- Maggot به کدام شکل در حشرات دیده می شود؟

elateriform (۱) eruciform (۲) campodeiform (۳) Vermiform (۴)

۳۵- قطعه cardo مربوط به کدام قسمت از قطعات دهانی نوع جونده می باشد؟

Mandible (۱) maxilla (۲) labrum (۳) labium (۴)

۳۶- عضو jugum مربوط به کدام قسمت بدن حشرات است؟

پا (۱) شکم (۲) شاخک (۳) بال (۴)

۳۷- کدام سلول در حشرات به نام Spherule cell نامیده می شود؟

چربی (۱) تولید نور (۲) تولید مثل (۳) خونی (۴)

۳۸- نقش caecum در حشرات کدام است؟

Circulation (۱) Respiration (۲) Digestion (۳) Excretion (۴)

۳۹- شاخک نوع moniliform در کدام حشره دیده می شود؟

موریانه (۱) مورچه (۲) سوسری (۳) ساس (۴)

۴۰- کدام بند پا همزمان قادر به نیش زدن و گاز گرفتن است؟

عنکبوت بیوه سیاه (۱) مورچه آتشین (۲) مگس نابانیده (۳) زنبورهای کاغذساز (۴)

۴۱- کدام خانواده دو بالان دارای بدن مسطح و چرمی بوده و انکل پرندگان و حیوانات می باشد؟

Oestridae (۱) Asilidae (۲) Hippoboscidae (۳) Tachinidae (۴)

۴۲- حشراتی که در آنها استیگماتهای جلدی بدن بسته بوده و فقط یک جفت استیگمات انتهایی بازو فعال باشد، چه می نامند؟

پری پنوستیک (۱) متاپنوستیک (۲) همی پنوستیک (۳) هولوپنوستیک (۴)

۴۳- در کدام بند پا چشم مرکب دارای مو است ؟

(۱) سوسک های تاول زا (۲) سن های قاتل (۳) سوسک های سرگین (۴) زنبور عسل

۴۴- در کدام حشرات تنفس از طریق Anal Gills انجام می گیرد ؟

(۱) سنجاقک (۲) آسیابک (۳) بال موداران (۴) یک روزه ها

۴۵- در کدام راسته ، تخم ها ساقه دار است ؟

(۱) Neuroptera (۲) Mecoptera (۳) Plecoptera (۴) Trichoptera

۴۶- در کدام راسته ، اعضای تناسلی نر در انتهای بدن قرار ندارد ؟

(۱) Mantodea (۲) Embiidina (۳) Odonata (۴) Strepsiptera

۴۷- کدام خانواده دارای دو جفت چشم مرکب است ؟

(۱) Gyrinidae (۲) Cicindellidae (۳) Carabidae (۴) Cantharidae

۴۸- کدام خانواده ، پارازیتوئید کپسول تخم سوسری هاست ؟

(۱) Encyrtidae (۲) Scelionidae (۳) Pompilidae (۴) Evaniidae

۴۹- تخم کدام پشه در شرایط نا مساعد ماهها زنده می ماند ؟

(۱) Anopheles (۲) Culex (۳) Aedes (۴) Mansonia

۵۰- کدام نوع دگردیسی در حشرات دارای cornicle دیده می شود ؟

(۱) Ametabolous (۲) Paurometabolous (۳) Hemimetabolous (۴) Intermediate

۵۱- مفهوم camouflage در حشرات کدام است ؟

(۱) هم رنگی با محیط (۲) تقلید (۳) تولید نور (۴) تولید صدا

۵۲- کدام راسته ویژگی Reflex bleeding دارد ؟

(۱) Diptera (۲) Hymenoptera (۳) Isoptera (۴) Coleoptera

۵۳- ماده ای که دارای تولید مثل به طریق Amphitoky است ، چه نوع نوزادانی به وجود می آورد ؟

(۱) نر و ماده عقیم (۲) نر و ماده (۳) نر (۴) ماده

۵۴- کدام یک از جنس های زیر Larviparous می باشند ؟

(۱) Calliphora (۲) Phania (۳) Sarcophaga (۴) Musca

۵۵- توقف رشد حشره بدون تغییر در شرایط محیطی را چه می نامند ؟

(۱) Hibernation (۲) Diapouse (۳) Aestivation (۴) Starvation

۵۶- وجود یک پارازیتوئید در داخل یک پارازیتوئید دیگر را چه می نامند ؟

(۱) Endoparasitism (۲) Superparasitism (۳) Multiparastism (۴) Hyperparasitism

۵۷- کدام خانواده از دو بالان به عنوان پارازیتوئید شناخته می شود ؟

(۱) Agromyzidae (۲) Tabanidae (۳) Chironomidae (۴) Tachinidae

۵۸- شرایط اقلیمی منحصر به یک منطقه نسبتاً محدود را از نظر اکولوژی و هواشناسی چه می نامند؟

Echoclima (۱) Biotope (۲) Biome (۳) Niche (۴)

۵۹- کدام هورمون در شروع پوست اندازی توسط حشرات ترشح می شود؟

Jurenile (۱) PTTH (۲) Ecdyson (۳) Moulting (۴)

۶۰- قطعات دهانی در پشه خاکی ها از چند قطعه تشکیل شده است؟

۳ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴)

۶۱- کدام خانواده از خود مواد دفعی ترشح می کند؟

Reduviidea (۱) Pentatomidea (۲) Corixidae (۳) Nabidae (۴)

۶۲- کدام راسته فاقد حشرات آبی است؟

Homoptera (۱) Coleoptera (۲) Hemiptera (۳) Trichoptera (۴)

۶۳- سفیره زیر راسته Brachycera از کدام نوع است؟

Obtect (۱) Decticus (۲) Aedeticous (۳) Coarctate (۴)

۶۴- کدام راسته از نظر تعداد به ترتیب دارای بیشترین و کمترین گونه است؟

Coleoptera-Zoraptera (۱) Orthoptera-Coleoptera (۲)

Hymenoptera-Plecoptera (۳) Hemiptera-Homoptera (۴)

۶۵- کدام خانواده از زنبورهای Parsitoiod دارای طویل ترین Ovipositor می باشد؟

Trichogrammatidae (۱) Pteromalidae (۲) Ichneumonidae (۳) Braconidae (۴)

۶۶- کدام خانواده از مگسها به Robber flies معروف است؟

Syrphidae (۱) Phoridae (۲) Tachinidae (۳) Asilidae (۴)

۶۷- کدام راسته از Apterygota می باشد؟

Phasmida (۱) Diplura (۲) Blattaria (۳) Thysanoptera (۴)

۶۸- در کدام راسته nasute soldier دیده می شود؟

Isoptera (۱) Hymenoptera (۲) Lepidoptera (۳) Coleoptera (۴)

۶۹- کدام راسته دارای بیشترین تعداد حلقه های شکمی است؟

Collembola (۱) Protura (۲) Microcoryphia (۳) Thysanura (۴)

۷۰- کدام ماده شیمیایی در عملیات لارو کشی بر علیه پشه ها توصیه نمی شود؟

Pyriproxifen (۱) Chlorpyrifosmethyl (۲) Propoxur (۳) Bacillus thuringiensis (۴)

۷۱- مکانیسم عمل Bacillus thuringiensis بر روی لارو حشرات چگونه است؟

تماسی (۱) تنفسی (۲) سیستمیک (۳) گوارشی (۴)

۷۲- بر اساس دستورالعمل WHO، دوز تمایزی حشره کش دلتامترین جهت تشخیص مقاومت پشه های بالغ ناقل مالاریا کدام است؟

(۱) ۰/۰۵٪ (۲) ۰/۰۲۵٪ (۳) ۰/۷۵٪ (۴) ۰/۱۵٪

۷۳- کدام ماده شیمیایی، دور کننده حشرات می باشد؟

(۱) DDD (۲) DDE (۳) DMP (۴) DDVP

۷۴- میزان سم توصیه شده (ماده خالص) حشره کش مالیتون در سم پاش ابقایی به منظور کنترل ناقلین مالاریا چند گرم است بر متر مربع است؟

(۱) ۰/۵ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) ۴

۷۵- در بروز مقاومت به کدام گروه از سموم Insensitive Acetylcholinesterase نقش دارد؟

(۱) OP, PY (۲) OC, PY (۳) OP, IGR (۴) C, OP

درس: زیست شناسی

۷۶- چه بخشی از باکتری، ارزشی معادل میتو کندری دارد؟

(۱) ریبوزوم (۲) کروموزوم (۳) لیزوزوم (۴) مزوزوم

۷۷- تغییراتی که پس از لقاح در جنین انسان رخ می دهد، به ترتیب کدامند؟

(۱) مورولا، بلاستولا، گاسترولا، ارگانوژنز
(۲) بلاستولا، مورولا، گاسترولا، ارگانوژنز
(۳) ارگانوژنز، مورولا، گاسترولا، بلاستولا
(۴) ارگانوژنز، بلاستولا، مورولا، گاسترولا

۷۸- لایه خارجی دانه گرده گیاهان چه نام دارد؟

(۱) آلومن (۲) اکزین (۳) انتین (۴) پریسپرم

۷۹- کدام یک از موارد زیر در درمان بیماریهای روانی و افسردگی کاربرد دارد؟

(۱) فنیل آلانین (۲) تریپسین (۳) تریپتوفان (۴) لوسین

۸۰- کدام ترکیب زیر در روش فلونورسانس میکروسکپی کاربرد دارد؟

(۱) Methylene Blue (۲) Acridine Orange (۳) Methyl violet (۴) Rodanin

۸۱- رنگ کدام قسمت از سیتوپلاسم روشن تر از سایر قسمتهاست؟

(۱) فراگمپلاسم (۲) آندوپلاسم (۳) هیالوپلاسم (۴) اکتوپلاسم

۸۲- تعداد میتو کندری ها در کدام یک از سلولهای زیر کمترین است؟

(۱) گلبولهای سفید خون (۲) سلولهای مغز قرمز استخوان (۳) سلولهای عضلانی قلب (۴) سلولهای کبد

۸۳- ماده ای که فضای داخلی کلروپلاست را پر نموده چه نامیده می شود؟

(۱) پیش پلاست (۲) گرانوم (۳) استروما (۴) هیالوپلاست

۸۴- شبکه اندوپلاسمی در کدام یک از سلولهای زیر دیده می شود؟

(۱) سلولهای قرمز خون (۲) باکتری ها (۳) سلولهای عضلانی (۴) باکتریوفاژها

۸۵- ارگاستوپلاسم از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟

- (۱) شبکه اندوپلاسمی و ریبوزوم ها (۲) میکروزوم ها و ریبوزوم ها (۳) اسیدهای نوکلئیک و ریبوزوم ها (۴) پلازما و ریبوزوم ها
- ۸۶- پدیده کراسینگ اور در کدام یک از مراحل تقسیم میوزی روی می دهد؟
- (۱) متافاز (۲) پروفاز (۳) آنافاز (۴) تلوفاز

۸۷- پدر و مادری از نظر یک بیماری ارثی نهفته، ناخالص هستند و بیماری به احتمال $\frac{1}{4}$ در نتایج تظاهر می کند. چقدر احتمال دارد که سه فرزند آنها به بیماری مزبور مبتلا شوند؟

- (۱) $\frac{1}{27}$ (۲) $\frac{1}{32}$ (۳) $\frac{1}{16}$ (۴) $\frac{1}{64}$

۸۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) در بعضی گیاهان خانواده مرکبات، دانه های دارای جنین تمایز یافته نبوده و فقط از توده ای کروی تشکیل شده اند.
- (۲) در دانه هایی مانند گندم و کرچک، بافت خورش وجود ندارد و آلومین با پوسته داخلی دانه تماس مستقیم دارد.
- (۳) در تخمک نوع خمیده که در شب بو و لویا وجود دارد، تخمک به طرف دیواره تخمدان برگشته و سفت و ناف در مجاورت یکدیگر و بن در قطب مقابل قرار می گیرد.
- (۴) در شب بو و لاله هر برچه از سه بخش تخمدان، خامه و کلالة تشکیل یافته است.

۸۹- منشاء تازه بعنوان اندام حرکتی باکتریها در کدام یک از موارد ذیل است؟

- (۱) پروتوپلاسم (۲) دیواره یاخته (۳) میتوکندری (۴) ریبوزوم

۹۰- قسمت عمده هسته درون یاخته ها از کدام یک از موارد ذیل تشکیل شده است؟

- (۱) RNA (۲) پروتئین (۳) میتوکندری (۴) DNA

۹۱- در اکوسیستم آب عمیق اتوتروف ها شامل کدام یک از موارد ذیل است؟

- (۱) گیاهان ریشه دار بزرگ (۲) گیاهان ریشه دار کوچک (۳) ساپروفیت ها (۴) فیتوپلانکتون ها

۹۲- در اکولوژی، بیوسفر یعنی:

- (۱) قسمتی از کره زمین که اکوسیستم ها در آن جای دارند.
- (۲) قسمتی از کره زمین که آب راکد دارد.
- (۳) قسمتی از کره زمین که جنگل را شامل می شود.
- (۴) قسمتی از کره زمین که آتشفشانی است.

۹۳- در کمبود ویتامین K کدام جمله صحیح است؟

- (۱) ویتامین K بعنوان عامل مستقیم انعقاد خون می باشد و در کمبود آن انعقاد خون بکندی صورت می گیرد.
- (۲) پروترومبین بعنوان پیش دیاستاز در خون کم می شود و انعقاد خون بکندی صورت می گیرد.
- (۳) ویتامین K نقشی در انعقاد خون بصورت مستقیم ندارد.
- (۴) پروترومبین بعنوان پیش دیاستاز در خون نقشی ندارد.

۹۴- ویتامین A در کدام قسمت بدن بیشتر ذخیره می شود؟

- (۱) طحال (۲) چشم (۳) کبد (۴) روده باریک

۹۵- در افراد بالغ سالم موازنه ازت چه عددی است؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) صفر (۴) سه

۹۶- اگر به یک سگ در آزمایشگاه جیره غذایی کامل و لی بدون مواد معدنی بدهیم بعد از یک ماه چه اتفاقی می افتد؟
 (۱) سگ می میرد (۲) سگ پلاگر می گیرد (۳) سگ آوینا مینوز می گیرد (۴) سگ هاری می گیرد

۹۷- یکی از اولین وسیله دفاعی بدن در سر راه میکروبیها کدام است؟
 (۱) واکسینه شدن فرد (۲) ایمنی هومورال (۳) ایمنی سلولار (۴) پوست و لایه های مخاطی سالم

۹۸- در خصوص میکرو ارگانسیم های فرصت طلب کدام مورد صحیح است؟
 (۱) در حالت عادی با نیروی خودشان قادر به بیماریزائی نیستند و با کاهش ایمنی میزبان بیماریزا می شوند.
 (۲) در حالت عادی و کاهش ایمنی میزبان می توانند بیماریزا باشند.
 (۳) فقط در صورت مرگ میزبان قدرت واکنش و عملیات را دارند.
 (۴) در حالت عادی وجود خارجی ندارند و با کاهش ایمنی بیماریزائی را نشان می دهند.

۹۹- پدیده Scissiparity در کدام یک از موجودات زیر دیده می شود
 (۱) Totou (۲) کرم پهن Planaria (۳) Hymenoptera های کوچک (۴) هیدر آب شیرین

۱۰۰- نوعی بیماری در انسان که بر اثر تبدیل یک ژن نهفته به یک ژن بارز بر اثر تغییرات شیمیایی ایجاد می شود
 (۱) Achondroplasia (۲) Albinism (۳) Down syndrome (۴) Klin Felter

درس : بهداشت عمومی

۱۰۱- کدام یک از واژه های زیر نما یا تگر جایگزینی ، گسترش و تولید مثل بند پایان بر سطح بدن یا لباس می باشد؟
 (۱) Infection (۲) Contamination (۳) Eradication (۴) Infestation

۱۰۲- بهترین روش مبارزه با بند پایان کدام است؟
 (۱) زیست محیطی (۲) زیست شناختی (۳) شیمیایی (۴) ژنتیک

۱۰۳- بهترین روش دفع زباله کدام است؟
 (۱) تبدیل به کود کردن (۲) دفن بهداشتی (۳) تلنبار کردن (۴) سوزاندن

۱۰۴- عمده ترین گروه مصرف کننده خدمات بهداشتی در هر جامعه کدام یک از موارد ذیل است؟
 (۱) مادران و کودکان (۲) جوانان (۳) نوجوانان (۴) سالخوردگان و میانسالان

۱۰۵- مهمترین منبع اصلی تولید منواکسید کربن در شهرها کدام است؟
 (۱) فعالیتهای صنعتی (۲) احتراق ناقص سوخت در تاسیسات تجاری (۳) وسایل نقلیه موتوری (۴) سوخت زباله

۱۰۶- وحشتناکترین و مخفی ترین منبع آلودگی محیط کدام است؟
 (۱) ازن (۲) مواد رادیواکتیو (۳) هندروکربورها (۴) ذرات معلق

۱۰۷- در جریان تصفیه آب آشامیدنی سولفات مس به چه منظور می تواند مورد استفاده قرار گیرد؟
 (۱) حذف رنگ آب (۲) حذف کدورت آب (۳) حذف مزه آب (۴) حذف بوی آب

- ۱۰۸- کدام بیماری به صورت غیر مستقیم توسط آب به انسان می رسد ؟
 (۱) وبا (۲) هپاتیت عفونی (۳) مالاریا (۴) حصه
- ۱۰۹- Sanitation در بهداشت به چه معنی است ؟
 (۱) گند زدائی (۲) بهسازی (۳) آلودگی (۴) پالایش
- ۱۱۰- غنی ترین منبع طبیعی ویتامین D کدام است ؟
 (۱) روغن کبد ماهی (۲) جگر سیاه (۳) شیر تازه (۴) تخم مرغ
- ۱۱۱- کدام یک از بیماریهای زیر بوسیله شیر به انسان منتقل نمی شود ؟
 (۱) هپاتیت سرمی (۲) هپاتیت عفونی (۳) سل (۴) بروسلوز
- ۱۱۲- موثرترین راه برای نابودی میکروب ها در پروسه نگهداری مواد غذایی کدام است
 (۱) استفاده از سرما (۲) استفاده از اشعه (۳) استفاده از گرما (۴) استفاده از محافظت کننده ها
- ۱۱۳- حد اکثر تماس مجاز (D.D.T) در هوا چند میلی گرم در متر مکعب است ؟
 (۱) دو (۲) یک (۳) سه (۴) چهار
- ۱۱۴- موثرترین وسیله برای پیشگیری از بیماریهای عفونی کدام است ؟
 (۱) گند زدائی (۲) جداسازی (۳) سترون کردن (۴) واکسیناسیون
- ۱۱۵- کدام یک از شاخص های زیر بهترین معرف بهداشت جامعه می باشد ؟
 (۱) میزان مرگ و میر کلی جامعه (۲) میانگین امید به زندگی (۳) میزان مرگ و میر مادران باردار (۴) میزان مرگ و میر کودکان زیر یکسال
- ۱۱۶- مکانیسم دفاع اختصاصی بدن کدام مورد زیر است ؟
 (۱) تشکیل آنتی بادی (۲) بیگانه خواری (۳) تعریق (۴) حرارت بدن
- ۱۱۷- عامل کدام یک از بیماریهای زیر انگل است ؟
 (۱) کزاز (۲) تب مالت (۳) جرب (۴) هیستوپلاسموزیس
- ۱۱۸- کدام یک از خدمات زیر جزء خدمات اولیه بهداشتی به حساب می آید ؟
 (۱) اصلاح کمبودهای تغذیه ای (۲) تنظیم برنامه واکسیناسیون (۳) پیشگیری از ناتوانی (۴) توانبخشی
- ۱۱۹- در مسمومیت های غذایی با عامل استافیلوکوک ها ، چند ساعت بعد از ورود باکتری اولین نشانه ها بروز می کند
 (۱) ۶-۸ ساعت (۲) ۸-۱۰ ساعت (۳) ۴-۶ ساعت (۴) ۱۰-۱۲ ساعت

۱۲۰- انتشار بیماری دیفتری به کدام روش زیر است

(۱) آب و غذاهای آلوده

(۲) مستقیم و بوسیله قطرات و ترشحات گلو، بینی و پوست

(۳) غیر مستقیم و بوسیله لوازم شخصی

(۴) غیر مستقیم و بوسیله قطرات و ترشحات گلو، بینی و پوست

درس: شیمی عمومی

۱۲۱- کدام یک از ترکیبات زیر می تواند ایزومر نوری داشته باشد؟

(۱) ۲- کلرو بوتان

(۲) ۲-۳ دی کلرو بوتان

(۳) ۳- کلرو پنتان

(۴) ۲- کلرو پروپان

۱۲۲- از واکنش ۷ گرم پروپن با آب، چند گرم ۲- پروپانول با راندمان ۸۰ درصد تهیه می شود؟

(۱) ۶ گرم

(۲) ۱۲ گرم

(۳) ۱۶ گرم

(۴) ۸ گرم

۱۲۳- برای تهیه ۱۶۰ میلی لیتر الکل ۷۵ درجه، چه مقدار الکل ۹۶ درجه لازم است؟

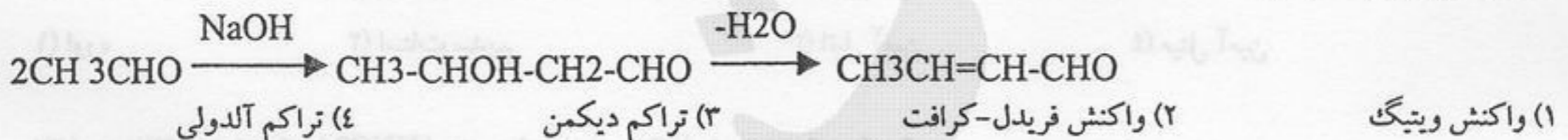
(۱) ۲۵ لیتر

(۲) ۱۲۵ لیتر

(۳) ۱۵۰ لیتر

(۴) ۷۵ لیتر

۱۲۴- واکنش زیر چه نام دارد؟



۱۲۵- کدامیک از ترکیبات زیر اسید قوی تری است؟

(۱) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ (۲) CH_3COOH (۳) ClCH_2COOH (۴) HCOOH

۱۲۶- قدرت اسیدی اتانول بیشتر است یا فنل؟

(۱) فنل

(۲) اتانول

(۳) برابر است

(۴) هیچکدام قدرت اسیدی ندارند

۱۲۷- آرایش الکترونی یون M^{++} به $4d^{10}$ ختم شده است، این عنصر (M) به کدام دوره و گروه تناوبی تعلق دارد؟

(۱) دوره پنجم و گروه دوم A

(۲) دوره چهارم و گروه دوم B

(۳) دوره پنجم و گروه دوم B

(۴) دوره چهارم و گروه دوم A

۱۲۸- عدد اتمی عنصری برابر با ۲۲ است عنصر زیرین آن در جدول تناوبی دارای چه عدد اتمی است؟

(۱) ۳۰

(۲) ۴۰

(۳) ۳۸

(۴) ۲۴

۱۲۹- کدام مولکول غیر قطبی و پیوند آن کووالانسی قطبی است؟

(۱) NF_3 (۲) CH_2Cl_2 (۳) HF (۴) BF_3

۱۳۰- کدامیک از ترکیبات زیر یک جامد مولکولی است؟

(۱) نفتالین

(۲) آهک

(۳) سیلیس

(۴) فلئورید آلومینیوم

۱۳۱- عدد اکسایش کروم در کدام ترکیب با بقیه تفاوت دارد؟

(۱) CrO_4^{2-} (۲) Cr_2O_3 (۳) CrO_7^{2-} (۴) CrO_3

۱۳۲- در کدام یک از آمینو اسیدهای زیر حلقه آروماتیک وجود ندارد ؟

- (۱) تیروزین (۲) تربیتونان (۳) پرولین (۴) هیستیدین

۱۳۳- با کدام آزمایش می توان آلدئیدها را از کتون ها تشخیص داد ؟

- (۱) با استفاده از معرف فهلینگ Fehling
(۲) با استفاده از معرف کانیزارو Cannizzaro
(۳) با استفاده از معرف تولنز Tollens
(۴) با استفاده از معرف گرینارد Grignard

۱۳۴- (Xylene) گزین است ؟

- (۱) دی متیل بنزن (۲) اتیل تولوئن (۳) متیل بنزن (۴) اتیل بنزن

۱۳۵- مولکول $C_4H_8O_2$ دارای چند ایزومر استری است ؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۴

۱۳۶- از واکنش استامید با محلول هیدروکسید سدیم ، کدام ماده آلی تشکیل می شود ؟

- (۱) اوره (۲) استات سدیم (۳) اتیل آمین (۴) میتل آمین

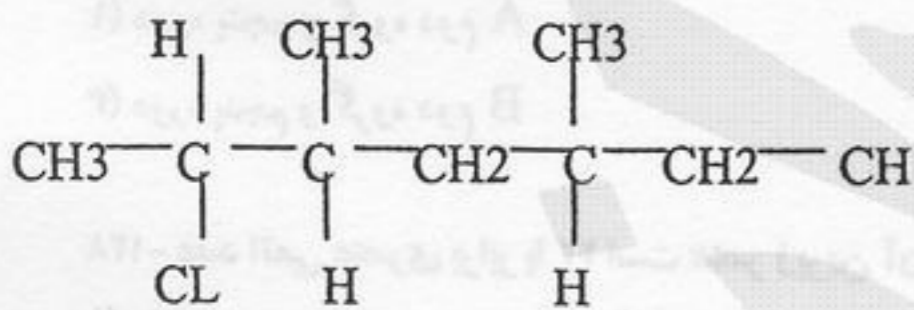
۱۳۷- $37/8$ g اسید نیتریک (HNO_3) چند مول و چند مولکول اسید نیتریک دارد ؟

- (۱) $1/18$ مول و $7/1 \times 10^{23}$ مولکول (۲) $0/8$ مول و $12/2 \times 10^{23}$ مولکول
(۳) $0/8$ مول و $3/6 \times 10^{23}$ مولکول (۴) $1/18$ مول و $3/6 \times 10^{23}$ مولکول

۱۳۸- برای تهیه محلول $10N$ از $KMNO_4$ به چند گرم از این ماده نیاز داریم ؟

- (۱) ۳۴۴ (۲) ۳۴/۴ (۳) ۱۷۲ (۴) ۸۶

۱۳۹- نام صحیح ترکیب زیر به روش ایوپاک کدام است ؟



- (۱) ۲-ایتل-۵-کلرو-هگزان (۲) ۲-۲-کلرو-۵-ایتل هگزان
(۳) ۶-کلرو-۳-او ۵ دی میتل هپتان (۴) ۲-۲-کلرو-۳-او ۵ دی میتل هپتان

۱۴۰- از هیدروژناسیون $CH(CH_3)_2 CH_2-CHO$ کدام ترکیب حاصل می شود

- (۱) ۱،۱ دی میتل ۳-پروپانول (۲) ۳،۳ دی میتل پروپانویک اسید
(۳) ۳-میتل ۱-بوتانویک اسید (۴) ۳-میتل ۱-بوتانول