مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

315C

315

C

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

دفترچه شماره ۱
صبح پنج‌شنبه
۹۰/۱۱/۲۷

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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۹۱

مجموعه محیط زیست ـ کد ۱۱۴۶

تعداد سؤال: ۱۶۰ — مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	اکولوژی عمومی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	برنامه‌ریزی و مدیریت محیط زیست	۲۰	۵۱	۷۰
۴	آمار و روش‌های تحلیل سیستم‌ها	۲۵	۷۱	۹۵
۵	اصول و مفاهیم محیط زیست	۲۰	۹۶	۱۱۵
۶	اصول و روش‌های برنامه‌ریزی درسی	۲۰	۱۱۶	۱۳۵
۷	روش‌های آماری	۲۵	۱۳۶	۱۶۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

PardazeshPub.com

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PART A: Vocabulary

***Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.*

1- Ancient alchemists believed that it was possible to ..... lead into gold.
1) mingle 2) direct 3) transfer 4) transmute

2- Dan always beats me at chess because he develops such an ..... game plan that I can never predict his next move.
1) eventual 2) ambiguous 3) elaborate 4) objective

3- His election as President represented the ..... of his career.
1) summit 2) motivation 3) triangle 4) periphery

4- She found the job frustrating, and felt she wasn't ..... anything there.
1) flourishing 2) accomplishing 3) evolving 4) satisfying

5- Britain's ..... over its colonies was threatened once nationalist sentiment began to spread around the world.
1) hegemony 2) preference 3) compromise 4) independence

6- He ..... all of his success to his mother's undying encouragement.
1) interprets 2) converts 3) attributes 4) results

7- You can ..... the flavor of most dishes with the careful use of herbs.
1) initiate 2) impress 3) precede 4) enhance

8- The pirate Blackbeard had a reputation for being a harsh, ... man.
1) reliable 2) ruthless 3) perpetual 4) prevalent

9- Being a direct relative of the deceased, her claim to the estate was ..... .
1) prominent 2) profound 3) legitimate 4) reckless

10- There are more than thirty species of rattlesnakes, varying in length from 20 inches to six feet and also varying in ..... of venom.
1) domination 2) detection 3) conquest 4) toxicity

PART B: Cloze Test

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

Football is (11) ..... ball game in the world and the most popular as a spectator sport. The simplicity of the rules and the fact that it can be played practically everywhere (12) ..... to this popularity. It is played on all continents and in more than 200 countries. At the 2000 census (13) ..... by the world governing body, the Federation Internationale de Football Association (FIFA), (14) ..... some 30 million registered players at all levels. In addition, there are (15) ..... casual players involved in pickup games in streets, on parking lots, on school playgrounds, in parks, and even, as in Brazil, on beaches.

11- 1) played the most widely 2) the most widely played 3) played most widely 4) the widely most played

12- 1) has contributed 2) will be contributing 3) had contributed 4) will have contributed

13- 1) to be taken 2) was taken 3) that taken 4) taken

14- 1) which were 2) there were 3) they were 4) were

15- 1) many millions 2) many of millions 3) many millions of 4) many million

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

ParadizeshPub.com

PART C: Reading Comprehension

***Directions:** Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark it on your answer sheet.*

Passage1

The concept of "environment" is certainly difficult and may even be misunderstood; but we have no handy substitute. It seems simple enough to distinguish between the organism and the surrounding environment and to separate forces acting on an organism into those that are internal and biological and those that are external and environmental. But in actual practice this system breaks down in many ways, because the organism and the environment are constantly interacting so that the environment is modified by the organism and *vice versa*.

In the case of man, the difficulties with the environmental concept are even more complicated because we have to deal with man as an animal and with man as a bearer of culture. If we look at man as an animal and try to analyze the environmental forces that are acting on the organism, we find that we have to deal with things like climate, soil, plants and such-like factors common to all biological situations; but we also find, always, very important environmental influences that we can only class as "cultural", which modify the physical and biological factors. But man, as we know him, is always a bearer of culture; and if we study human culture, we find that it, in turn, is modified by the environmental factors of climate and geography. We thus easily get into great difficulties from the necessity of viewing culture, at one moment, as a part of the man and, at another moment, as a part of the environment.

16- Which of the following words can best describe the popular understanding of "environment" as the author sees it?

1) Faultless 2) Elaborate 3) Prejudiced 4) Oversimplified

17- According to the author the concept of "environment" is difficult to explain because ------.

1) it involves both internal and external forces
2) the organism and the environment influence each other
3) it doesn't distinguish between the organism and the environment
4) the relationship between the organism and the environment is unclear

18- In analyzing the environmental forces acting on man the author suggests that ----------.

1) man and other animals are modified equally by the environmental forces
2) biological factors are less important to the organism than cultural factors to man
3) man is modified by the cultural environment as well as by the natural environment
4) physical and biological factors exert more influence on other organisms than on man

19- As for culture, the author points out that ----------.

1) it is also affected by environmental factors
2) it is a product of man's biological instincts
3) it develops side by side with environmental factors
4) it is generally accepted to be part of the environment

20- In this passage, the author is primarily concerned with ----------.

1) the interpretation of the term "environment"
2) the evaluation of man's influence on culture
3) the discussion on organisms and biological environment
4) the comparison between internal and external factors influencing man

ParadizeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

Passage2

PardazeshPub.com

Where do pesticides fit into the picture of environmental disease? We have seen that they now pollute soil, water and food, that they have the power to make our streams fishless and our gardens and woodlands silent and birdless. Man, however much he may like to pretend the contrary, is part of nature. Can he escape a pollution that is now so thoroughly distributed throughout our world?

We know that even single exposures to these chemicals, if the amount is large enough, can cause extremely severe poisoning. But this is not the major problem. The sudden illness or death of farmers, farm workers, and others exposed to sufficient quantities of pesticides is very sad and should not occur. For the population as a whole, we must be more concerned with the delayed effects of absorbing small amounts of the pesticides that invisibly pollute our world. Responsible public health officials have pointed out that the biological effects of chemicals are cumulative over long periods of time, and that the danger to individual may depend on the sum of the exposures received throughout his lifetime. For these very reasons the danger is easily ignored. It is human nature to shake off what may seem to us a threat of future disaster. "Men are naturally most impressed by diseases which have obvious signs," says a wise physician, Dr. Rene Dubos, "yet some of their worst enemies slowly approach them unnoticed."

21- Which of the following is closest in meaning to the sentence "Man ... is part of nature"?

1) Man acts as if he does not belong to nature.
2) Man appears indifferent to what happens in nature.
3) Man can avoid the effects of environmental pollution.
4) Man can escape his responsibilities for environmental effects of pesticides?

22- What is the author's attitude toward the environmental effects of pesticides?

1) Defensive 2) Indifferent 3) Concerned 4) Pessimistic

23- In the author's view, the sudden death caused by exposure to large amounts of pesticides ----------.

1) now occurs most frequently among all accidental deaths
2) has sharply increased so as to become the center of public attention
3) is unavoidable because people can't do without pesticides in farming
4) is not the worst of the negative consequences resulting from the use of pesticides

24- People tend to ignore the delayed effects of exposure to chemicals because ----------.

1) the danger does not become apparent immediately
2) the present is more important for them than the future
3) limited exposure to them does little harm to people's health
4) humans are capable of withstanding small amounts of poisoning

25- It can be concluded from Dr. Dubos remarks that ----------.

1) attacks by hidden enemies tend to be fatal
2) diseases with obvious signs are easy to cure
3) people find invisible diseases difficult to deal with
4) people tend to overlook hidden dangers caused by pesticides

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

Passage3

PardazeshPub.com

Within fifteen years Britain and other nations should be well on with the building of huge industrial complexes for the recycling of waste. The word rubbish could lose its meaning because everything which goes into the dumps would be made into something useful. Even the most dangerous and unpleasant wastes would provide energy if nothing else.

The latest project is to take a city of around half a million inhabitants and discover exactly what raw materials go into it and what go out. The aim is to find out how much of these raw materials could be provided if a plant for recycling waste were built just outside the city. This plant would recycle not only metals such as steel, lead and copper, but also paper and rubber as well.

Another new project is being set up to discover the best ways of sorting and separating the rubbish. When this project is complete, the rubbish will be processed like this: First, it will pass through sharp metal bars which will tear open the plastic bags in which rubbish is usually packed; then it will pass through a powerful fan to separate the lightest elements from the heavy solids; after that grounders and rollers will break up everything that can be broken. Finally, the rubbish will pass under magnets, which will remove the bits of iron and steel; the rubber and plastic will then be sorted out in the final stage.

The first full-scale giant recycling plants are perhaps fifteen years away. Indeed, with the growing cost of transporting rubbish to more distant dumps, some big cities will be forced to build their own recycling plants before long.

26- The phrase "be well on with..." (Paragraph 1) most probably means ----------.

1) put an end to
2) get ready to start
3) have achieved a great deal in
4) have completed what was started

27- What is NOT mentioned as a part of the recycling process described in Paragraph 3?

1) Sorting out small pieces of metal.
2) Sharpening metal bars.
3) Breaking up whatever is breakable.
4) Separating light elements from the heavy ones.

28- What's the main reason for big cities to build their own recycling plants?

1) To get raw materials locally.
2) To get big profits from those plants.
3) To deal with wastes in better way.
4) To protect the environment from pollution.

29- The first full-scale huge recycling plants ----------.

1) began to operate fifteen years ago
2) will be built fifteen years later
3) will probably be in operation in fifteen years
4) will probably take less than fifteen years to build

30- The passage is mainly about ----------.

1) a cheap way to get energy
2) the probably of city environment
3) new ways of recycling wastes
4) the location of recycling plants

اکولوژی عمومی

۳۱- موجوداتی که در سطح آب جابه‌جا می‌شوند، چه نام دارند؟

۱) نکتون ۲) تریپتون ۳) بتوس ۴) نستون

۳۲- کدام مورد از ویژگی‌های گونه‌های پیشگام توالی است؟

۱) طول دوره زندگی بلند
۲) قدرت سازگاری کم با محیط
۳) عدم قابلیت تولید مقدار زیادی بذر
۴) اختصاصی شدن جهت استفاده از محیط‌های باز

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۳۳- طبق نظر فیزیکدان آلمانی، کلاسیوس، مقدار انرژی در جهان ..... است و آنتروپی آن به طرف ..... گرایش می‌یابد.
۱) ثابت ـ حداکثر ۲) ثابت ـ حداقل ۳) متغیر ـ حداکثر ۴) متغیر ـ حداقل

۳۴- مواد غذایی در خاک‌های کدام مناطق کمتر است؟
۱) معتدله ۲) حاره ۳) استپ ۴) مدیترانه‌ای

۳۵- در سیستم‌های طبیعی اصولاً یک مقاومت و ایستادگی یکسان در برابر هرگونه تغییر و تحوّل وجود دارد که اصطلاحاً به آن ..... گفته می‌شود.
۱) Continum ۲) Etiolation ۳) Homeostasis ۴) Feedback

۳۶- قسمت اعظم لایه ازن در کدام بخش از اتمسفر قرارگرفته است؟
۱) استراتوسفر ۲) ترموسفر ۳) اگزوسفر ۴) تروپوسفر

۳۷- تنوع زیستی در اکوسیستم‌ها با کدام یک بی‌ارتباط است؟
۱) قدمت بیوسنوز ۲) طول جغرافیایی ۳) عرض جغرافیایی ۴) عوامل اقلیمی

۳۸- کلیه نقاط قابل زندگی بر روی کره زمین که واجد حیات بوده و یا استعداد وجود حیات را دارد، چه نام دارد؟
۱) اکوتون ۲) اکوسیستم ۳) بیوسفر ۴) بیوتوپ

۳۹- کدام یک از توالی‌ها ناشی از تأثیر عوامل زیستی است؟
۱) Allogenic ۲) Pioneers ۳) Autogenic ۴) Eutrophication

۴۰- از جمله ویژگی‌های یک اکوتون (Ecoton) می‌توان به تنوع گونه ..... و تراکم موجودات ..... نسبت به ناحیه مجاور اشاره کرد.
۱) کمتر ـ کمتر ۲) کمتر ـ بیشتر ۳) بیشتر ـ بیشتر ۴) بیشتر ـ کمتر

۴۱- ضریب سیبرنتیک، بیانگر کدام ویژگی زیستگاه است؟
۱) تعداد جمعیت گونه ۲) حداکثر بُرد ۳) تخریب ۴) توالی مثبت

۴۲- کدام بیوم در برابر به هم خوردن تعادل بوم‌شناختی (اکولوژیک) آسیب‌پذیرتر است؟
۱) استپ‌ها ۲) تایگا
۳) توندرا ۴) جنگل‌های پهن‌برگ خزان کننده

۴۳- عمده‌ترین عامل محدودکننده‌ی تولید در اکوسیستم‌های دریایی و توندرا به ترتیب کدام است؟
۱) سرما ـ کمبود نور ۲) کمبود نور ـ سرما ۳) کمبود مواد غذایی ـ سرما ۴) وفور مواد غذایی ـ گرما

۴۴- کدام یک بیشترین اثر را بر روی تراکم جمعیت حیات وحش می‌گذارد؟
۱) زاد و ولد ۲) مرگ و میر ۳) مهاجرت (درون‌کوچی) ۴) مهاجرت (برون‌کوچی)

۴۵- به وجود آمدن رقم و گونه جدید در کدام نوع مهاجرت احتمال بیشتری دارد؟
۱) به علت رقابت بین گونه‌ای ۲) درون‌گونه‌ای بدون حضور علت رقابت
۳) درون‌گونه‌ای در حضور علت رقابت ۴) به علت رقابت بین‌گونه‌ای و درون‌گونه‌ای همزمان

۴۶- حفاظت از طبیعت بر اساس رهیافت جدید و سیستمی چگونه پیگیری می‌شود؟
۱) پراکنش فراجمعیت گونه موردنظر ۲) ترکیب و توزیع زیستگاه‌ها
۳) فرایندهای مرتبط با هدف حفاظت ۴) حفاظت از گونه سایه‌بان

۴۷- در اکولوژی کدام رهیافت برای بهبود مدیریت، بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است؟
۱) سنتتیک ۲) آنالیتیک
۳) آنالیتیک در مقیاس سرزمین ۴) ساده‌سازی شده‌ای از سنتتیک و آنالیتیک همراه با هم

۴۸- ارتباطات اکولوژیک در سطح حوضه آبخیز شامل چه نوع ارتباطاتی است؟
۱) بین اکوسیستم‌ها
۲) درونی (عمودی) و بین (افقی) اکوسیستم‌ها
۳) درونی (افقی) و بین (عمودی) اکوسیستم‌ها
۴) بین اکوسیستم‌های اصلی و ارتباطات داخلی اکوسیستم‌های فرعی

۴۹- ساده‌ترین بیان از مهمترین اثر فعالیت جامعه بشر روی طبیعت کره زمین چیست؟
۱) تغییر در نسبت سطوح انواع اکوسیستم‌ها ۲) آلوده‌سازی محیط زیست
۳) تخریب زیستگاه ۴) ساده‌سازی

۵۰- چرا کوهستان ذخیره‌گاه تنوع زیستی بیان شده است؟ به علّت .....
۱) وجود رطوبت بیشتر ۲) انزوای نسبی و پناه گرفتن گونه‌ها
۳) وجود تفاوت زیاد با دشت‌های خشک‌تر همجوار ۴) تنوع شرایط محیط زیست فیزیکی و حضور ارتفاع متغیر

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۵۱- در یک نظام اقتصادی سرمایه‌داری مالکیت چگونه است و ابزار تشویق چیست؟
۱) دولتی، دستمزد ۲) خصوصی، دستمزد ۳) دولتی، کسب سود ۴) خصوصی، کسب سود

۵۲- در کدام رویکرد برنامه‌ریزی، برنامه‌ریزان نقش واسطه و مذاکره‌کننده دارند؟
۱) جامع ۲) موردی ۳) ارتباطی ۴) استراتژیک

۵۳- در کدام دوره (عصر) ایده‌های اختلاط کاربری زمین، محلی‌گرایی، محیط زیست گرایی و عدم تمرکز مورد توجه برنامه‌ریزان قرار گرفت؟
۱) مدرن ۲) پست مدرن ۳) پست پست مدرن ۴) صنعتی شدن

۵۴- دو مؤلفهٔ مورد نظر در ارزیابی ریسک کدامند؟
۱) احتمال وقوع حادثه، شدت وقوع حادثه ۲) زمان وقوع حادثه، شدت وقوع حادثه
۳) احتمال وقوع حادثه، تعداد تلفات انسانی ۴) زمان وقوع حادثه، تعداد تلفات انسانی

۵۵- ساختن انواع سناریوها برحسب کدام مورد خصوصیت بارز برنامه‌ریزی اقتضایی در مقایسه با سایر انواع برنامه‌ریزی‌ها می‌باشد؟
۱) اهداف تعیین شده ۲) کم هزینه‌ترین راه‌حل ۳) تجربیات گذشته ۴) شرایط مختلف محتمل آینده

۵۶- محیط زیست چه عناصری را شامل می‌شود و برنامه‌ریزی محیط زیست اولویت را به کدام یک می‌دهد؟
۱) محیط فیزیکی و محیط بیولوژیک ـ ارتباط متقابل بهینه عناصر
۲) محیط فیزیکی، محیط اجتماعی و اقتصادی، محیط انسان ساخت ـ محیط طبیعی
۳) محیط طبیعی، محیط اجتماعی و اقتصادی، محیط انسان ساخت ـ حل مشکلات و تعاملات عناصر
۴) محیط طبیعی، محیط اکولوژیک و محیط اجتماعی و اقتصادی ـ مشکلات و تعاملات عناصر

۵۷- در نظریه مرکزیت مکانی کریستالر، حیات شهرها وابسته به چه مؤلفه‌ای است؟
۱) میزان صادرات شهرها ۲) پویایی فعالیت‌های اجتماعی
۳) نواحی روستایی و حوزه‌ی کشش آن‌ها ۴) فعالیت‌های اقتصادی موجود در مرکز شهرها

۵۸- کاربرد سیستم پشتیبانی برنامه‌ریزی کاربری زمین «what-if» عمدتاً برای کدام نواحی توصیه می‌شود؟
۱) متروک که تجهیزات کاربری‌های صنعتی در آنجا رها شده است.
۲) سکونتگاه‌هایی که با تغییرات سریع و زیاد روبرو هستند.
۳) عمدتاً روستایی که پیرامون کلان شهرها هستند.
۴) قدیمی، سنتی و پرتراکم شهر که رو به تخریب است.

۵۹- ایده برنامه‌ریزی با توجه به مناطق بزرگتر پیرامونی نخستین‌بار توسط چه کسی مطرح شد و محدوده مورد نظر او کدام بود؟
۱) مک هارگ ـ اکوسیستم ۲) پاتریک گرس ـ منطقه شهری
۳) هاوارد ـ باغ شهر و کمربند روستایی ۴) هیل ـ لندیونیت

۶۰- در فرآیند آمایش سرزمین با چه نگرشی نوع کاربری تعیین می‌شود؟
۱) بازده پایدار و درخور، برحسب توان سرزمین
۲) افزایش اثر بخشی سرزمین، برحسب سطح فناوری
۳) افزایش رفاه جامعه، و استفاده حداکثر از منابع برای پیشرفت ملی
۴) افزایش کارآیی سرزمین، برحسب نیروی انسانی، بودجه و سطح فناوری

۶۱- رابطه بین جمعیت و پایداری زیست زمین فیزیکی «Biogeophysical» چیست؟
۱) مشکل اساسی در دستیابی به پایداری زیست زمین فیزیکی مربوط به روش‌های مصرف و پیامدهای زندگی مدرن نیست.
۲) اندازه جمعیت به همراه روش‌های مصرف و پیامدهای زندگی مدرن پایداری زیست زمین فیزیکی را تهدید می‌کند.
۳) رشد اندازه جمعیت به خودی خود و به تنهایی تهدیدی در برابر پایداری زیست زمین فیزیکی است.
۴) مشکل اساسی در دستیابی به پایداری زیست زمین فیزیکی مربوط به جمعیت نیست.

۶۲- پایه فلسفی تفکر مدرنیزم کدام است؟
۱) عدم قطعیت ۲) تئوری انتقادی ۳) پوزیتیویزم منطقی ۴) ماوراء الطبیعه و خدا محوری

۶۳- در فرآیند ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA)، تعیین محدوده‌ی اثرگذاری در کدام مرحله انجام می‌شود؟
۱) دامنه گزینی ۲) غربالگری ۳) مطالعات وضع وجود ۴) تجزیه و تحلیل اثرات

۶۴- مجموعه اصول مورد توجه برای حرکت در جهت توسعه پایدار، کدام است؟
۱) حفاظت محیط زیست از طریق محاسبه هزینه‌های اقتصادی مصرف منابع و اعمال آن در مدیریت و مشارکت مردمی
۲) آینده‌نگری، حفظ سرمایه‌های زیستی و عدالت اجتماعی مابین و درون نسلی
۳) حفاظت محیط زیست، عدالت اجتماعی و توسعه اقتصادی
۴) آینده‌نگری، مطلوبیت محیط زیست، عدالت و مشارکت مردمی

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۶۵- **اهمیت رویکرد سیستمی در ارتباط با برنامه‌ریزی و مدیریت محیط زیست شهری چیست؟**

۱) امکان درک روابط سیستم‌ها به عنوان مجموعه‌ی بسته‌ی زیرسیستم‌ها
۲) امکان درک اثرات وارد بر سیستم‌ها بدون آگاهی از تمام جزئیات آن
۳) امکان درک اثرات وارد بر سیستم‌ها ضمن آگاهی از تمام جزئیات آن
۴) امکان درک پیچیدگی بسیار زیاد بین سیستم و زیرسیستم‌ها و جزئیات آن

۶۶- **مهم‌ترین عبارت محیط زیستی که در سند چشم‌انداز کشور برای توصیف افق ۱۴۰۴ ترسیم شده است، چیست؟**

۱) محیط زیست سالم
۲) بهره‌مند از محیط‌زیست پایدار
۳) بهره‌مند از محیط‌زیست مطلوب
۴) محیط‌زیست حافظ کرامت انسان‌ها

۶۷- **تئوری توسعه پایدار چه رویکردی را برای استفاده از منابع ترغیب می‌کند؟**

۱) محتاطانه ۲) قاطعانه ۳) اقتضایی ۴) استراتژیک

۶۸- **ارزیابی محیط داخلی و خارجی (به ترتیب) به چه معنا است و در کدام یک از انواع برنامه‌ریزی مورد تأکید قرار می‌گیرد؟**

۱) تحلیل نقاط ضعف و قوت‌ها، فرصت و تهدیدها ـ برنامه‌ریزی جامع
۲) تحلیل فرصت‌ها و تهدیدها، نقاط ضعف و تهدیدها ـ برنامه‌ریزی جامع
۳) تحلیل فرصت‌ها و تهدیدها، نقاط ضعف و قوت‌ها ـ برنامه‌ریزی استراتژیک
۴) تحلیل نقاط ضعف و قوت‌ها، فرصت‌ها و تهدیدها ـ برنامه‌ریزی استراتژیک

۶۹- **در تئوری، شکل خوب شهر، کوین لینچ (good city form)، اولین و مهمترین معیار محیط‌زیست شهری چیست؟**

۱) حیات بخشی شهر
۲) جای پای اکولوژیکی شهر
۳) نگرش سیستمی به محیط شهر
۴) بسته در نظر گرفتن سیستم شهر

۷۰- **کدام رویکرد برای تعیین مسائل استراتژیک سازمان قابل کاربرد است؟**

۱) رویکرد هدف‌ها
۲) رویکرد چشم‌انداز موفقیت
۳) رویکرد مستقیم (بدون در نظر گرفتن رسالت سازمان)
۴) هر یک از رویکردها بسته به موقعیت قابل کاربرد است.

آمار و روش تحلیل سیستم‌ها

۷۱- **فرض $x_1, x_2, \dots, x_n$ یک نمونه تصادفی از جامعه‌ای با میانگین a و واریانس b باشد، در آن صورت اگر تعریف کنیم: $4Y_i - 3 = X_i$ آنگاه $(E(Y), Var(Y))$ کدام است؟**

۱) $(\frac{1}{16}a, \frac{1}{16}b)$
۲) $(\frac{3}{4}(a+3), \frac{3}{16}b)$
۳) $(\frac{1}{4}(a+3), \frac{1}{16}b)$
۴) $(\frac{1}{4}(b+3), \frac{1}{16}a)$

۷۲- **در یک آزمون معمولاً ۰/۸ قبول می‌شوند. از یک جمعیت ۲۰ نفری احتمال اینکه هیچ‌کس قبول نشود، کدام است؟**

۱) $(0/2)^5$
۲) $(0/8)^5$
۳) $(0/2)^{20}$
۴) $(0/8)^{20}$

۷۳- **جدول پیشایندی زیر وجود دارد. اگر بدانیم ۱۰۰ نفر در آزمون شرکت کرده‌اند. در آن صورت احتمال اینکه فردی از رشته محیط‌زیست باشد یا در آزمون رد شود، چقدر است؟**

وضعیت / رشته	قبول	رد	جمع
محیط‌زیست	٪۴۰	٪۳۰	٪۷۰
سایر رشته‌ها	٪۱۰	٪۲۰	٪۳۰
جمع	٪۵۰	٪۵۰	٪۱۰۰

۱) ٪۹۰
۲) ٪۷۰
۳) ٪۶۰
۴) ٪۵۰

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۷۴- در سئوال قبل اگر بدانیم فردی که انتخاب شده است دانشجوی رشته محیط‌زیست نمی‌باشد، احتمال اینکه در آزمون قبول شود چقدر است؟

۱) $\frac{۱}{۵}$ ۲) $\frac{۱}{۳}$

۳) $\frac{۱}{۱۰}$ ۴) $\frac{۲}{۳}$

۷۵- جامعه‌ای بزرگ از تولیدات یک کارخانه که شامل سه نوع A، B و C از تولید یک کالا می‌باشد، مدنظر است. احتمال تولید کالای A، ۳۰٪، احتمال تولید کالای B، ۵۰٪ و احتمال تولید کالای C، ۲۰٪ است. معمولاً ۵٪ از تولیدات کالای A، ۶٪ از تولیدات کالای B و ۵ ٪ از تولیدات کالای C معیوب است. کالایی را به تصادف انتخاب می‌کنیم، احتمال اینکه کالای انتخاب شده معیوب باشد، کدام است؟

۱) ٪۱ ۲) ٪۲

۳) ٪۵/۵ ۴) ٪۱۰

۷۶- دو متغیر تصادفی X و Y دارای ضریب همبستگی ٪۴۰ می‌باشند. اگر تعریف کنیم $z_۱ = ۲x - ۳$ و $z_۲ = ۳y + ۲$ در آن صورت ضریب همبستگی $Z_۱$ و $Z_۲$ کدام است؟

۱) $\frac{٪۴۰}{۶}$ ۲) $\frac{٪۶۰}{۶}$

۳) ٪۴۰ ۴) ٪۶۰

۷۷- اگر بدانیم $E(Y) = E(X) = ۲$ و ضریب همبستگی X و Y $(\rho_{x,y})$ برابر با ۰/۳ و $var(X) = ۴$, $var(Y) = ۳$ باشد. در آن صورت $var(۴X + ۳Y)$ کدام است؟

۱) ۷۰ ۲) $۹۱ + ۳/۶\sqrt{۱۲}$

۳) ۹۴ ۴) $۹۱ - ۳/۶\sqrt{۱۲}$

۷۸- متغیر تصادفی X دارای تابع چگالی احتمال $P(x) = \begin{cases} \frac{۳}{۵}(x+a) & ۰ < x < ۴ \\ ۰ & \text{سایر نقاط} \end{cases}$ است، امید ریاضی X کدام است؟

۱) $-\frac{۲۸}{۵}$ ۲) $\frac{۶۴}{۵}$

۳) $\frac{۳}{۵}(۱۶a)$ ۴) $\frac{۳}{۵}(\frac{۶۴}{۳} + ۱۶a)$

۷۹- از میان ۳۰ نفر که شامل ۱۶ دانشجوی محیط‌زیست و ۱۰ دانشجوی روان‌شناسی، باقی از دانشجویان جامعه‌شناسی هستند. می‌خواهیم یک کمیته ۵ نفری شامل دو دانشجوی محیط‌زیست، یک دانشجوی روان‌شناسی و دو دانشجوی جامعه‌شناسی باشند. به چند طریق این کار را می‌توان انجام داد؟

۱) $۲!\,۱!\,۲!$ ۲) $۱۶^۲\,۱۰^۱\,۴^۲$

۳) $۲^{۱۶}\,۱^{۱۰}\,۲^۴$ ۴) $\binom{۱۶}{۲}\binom{۱۰}{۱}\binom{۴}{۲}$

۸۰- در یک کتابخانه ۱۵ جای خالی وجود دارد و می‌خواهیم ۶ کتاب فارسی همانند و ۷ کتاب تاریخ همانند و ۲ کتاب علوم همانند را طوری قرار دهیم که کتاب‌های علوم کنار یکدیگر، کتاب‌های تاریخ کنار یکدیگر و کتاب‌های فارسی نیز کنار یکدیگر باشند. به چند طریق می‌توان این عمل را انجام داد؟

۱) $۶ \times ۷ \times ۲$ ۲) $۶!\,۷!\,۲!$

۳) $۳!(۶ \times ۷ \times ۲)$ ۴) $۳!(۶!\,۷!\,۲!)$

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۸۱- نمره درس آمار دانشجویان از توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و واریانس ۱۶ تبعیت می‌کند. احتمال اینکه نمره فردی حداقل ۱۴ باشد، کدام است؟

۱) $P(Z>-0/25)$
۲) $P(Z<-0/75)$
۳) $P(Z>0/25)$
۴) $P(Z<0/75)$

۸۲- معدل نمرهٔ ۱۶ نفر ۱۵ می‌باشد. اگر بدانیم واریانس نمرهٔ کل افراد برابر با ۲۵ است. یک فاصلهٔ اطمینان ۹۵٪ برای میانگین نمره کل افراد کدام است؟ (در صورتی‌که بدانیم نمره افراد دارای توزیع نرمال است و $Z_{0/975} \simeq 2$)

۱) (۱۳ , ۱۷)
۲) (۱۲/۵ , ۱۷/۵)
۳) (۱۴ , ۱۶)
۴) (۱۲/۵ , ۱۶)

۸۳- برای انجام یک تحلیل آماری حجم نمونه چقدر باشد تا اختلاف بین میانگین نمونه و میانگین جامعه با اطمینان ۹۵٪ به اندازه ۰/۱۹۶ انحراف معیار باشد؟

۱) ۱۰
۲) ۹۰
۳) ۱۰۰
۴) ۲۰۰

۸۴- توان دوم متغیر تصادفی نرمال استاندارد دارای چه توزیعی می‌باشد؟

۱) خی ـ دو
۲) نرمال
۳) توزیع F
۴) t ـ استیودنت

۸۵- در یک مطالعهٔ آماری دیده شده است: $\sum_{i=1}^{16} x_i = 0$ ، $\sum_{i=1}^{16} y_i = 4$ ، $\sum_{i=1}^{16} x_i^2 = 200$ ، $\sum_{i=1}^{16} x_i y_i = 50$ در آن صورت شیب خط رگرسیون کدام است؟

۱) ۰/۲۵
۲) ۰/۵
۳) ۲
۴) ۴

۸۶- روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) چه کاربردی در تجزیه و تحلیل سیستم‌ها دارند؟

۱) برای مدل سازی رفتار سیستم‌هایی که دارای تغییر با زمان می‌باشند.
۲) برای بهینه سازی رفتار سیستم هایی که دارای ساختار بازخور می‌باشند.
۳) برای رتبه بندی جواب ها و انتخاب جواب برتر برای مدل های بهینه‌سازی تک هدفه
۴) برای رتبه‌بندی جواب ها و انتخاب جواب برتر از بین جواب های بهینه مدل های بهینه سازی چند هدفه

۸۷- نمودارهای حلقوی علت و معلولی در چه روشی و به چه منظوری در تجزیه و تحلیل سیستمی به کار می روند؟

۱) سیمپلکس ـ بهینه سازی سیستم های خطی
۲) پویایی سیستم ـ تعیین روابط و جهت تأثیر اجزای سیستم
۳) پویایی سیستم ـ تعیین روابط ریاضی بین اجزای سیستم
۴) مونت کارلو ـ تولید اعداد تصادفی با توزیع یکنواخت

۸۸- روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) برای انجام کدام دسته از تحلیل‌ها درتجزیه و تحلیل سیستمی می‌باشد؟

۱) تحلیل های چند معیاره در حالت گسسته
۲) بهینه سازی سیستم های غیرخطی
۳) شبیه سازی سیستم های طبیعی
۴) شبیه‌سازی سیستم های پیچیده

۸۹- اجزای یک مدل برنامه‌ریزی خطی کدامند؟

۱) جواب های امکان پذیر، ناحیه موجه، جواب بهینه
۲) تابع هدف، متغیرهای تصمیم، محدودیت ها
۳) تابع هدف، متغیرهای حالت، محدودیت ها
۴) جواب های امکان پذیر، ناحیه موجه، جواب های چندگانه

۹۰- بعد از انجام مدل‌سازی، آنالیز حساسیت (Sensetivity Analysis) به چه منظوری انجام می‌شود؟

۱) بهبود مدل مفهومی و ریاضی سیستم
۲) شناخت اجزاء و تعیین اندرکنش اجزای سیستم بر یکدیگر
۳) مقایسه پیش بینی مدل با مشاهدات از سیستم واقعی
۴) برای بررسی تغییر و عدم قطعیت در داده های ورودی و اثر آن بر روی خروجی مدل

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۹۱- **شبکه های بیزی (Bayesian Network) برای حل چه نوع مسائلی در سیستم ها مناسب است؟**
۱) تصمیم گیری و استدلال در شرایط اطمینان از سیستم
۲) مسائلی که در آن وضعیت فعلی سیستم مستقل از وضعیت قبلی آن است.
۳) مسائلی که در آنها احتمال یک رخداد، مشروط به رخداد قبلی است.
۴) مسائلی که در آنها احتمال یک رخداد، مستقل از رخداد قبلی است.

۹۲- **کاربرد تئوری بازی ها برای حل چه نوع مسائلی با کدام نوع ویژگی ها در برنامه‌ریزی می‌باشد؟**
۱) تصمیم گیران چندگانه و اهداف متضاد ۲) درجه بالایی از ریسک و عدم قطعیت
۳) ارتباط پیچیده و غیرخطی ۴) تعداد زیادی از اجزاء

۹۳- **هدف از توسعه یک مدل شبیه‌سازی برای یک سیستم چیست؟**
۱) انتخاب بهترین جواب برای سیستم ۲) رتبه بندی جواب ها با توجه به اهداف مختلف
۳) تشخیص اثرات محدودیت گذاری روی سیستم ۴) الگوبرداری یا تقلید گام به گام از رفتار سیستم مورد مطالعه

۹۴- **در فرآیند مدل سازی بررسی اعتبار مدل به منظور انجام کدام بررسی صورت می گیرد؟**
۱) آنچه مدل پیش بینی می کند با آنچه از سیستم واقعی مشاهده می شود.
۲) میزان عدم قطعیت موجود در داده های ورودی به مدل
۳) آیا مدل در تأمین اهداف ما سودمند واقع می شود.
۴) اندرکنش اجزای سیستم بر روی یکدیگر

۹۵- **سیستم های طبیعی را جزء کدام دسته از سیستم ها می توان تقسیم بندی نمود؟**
۱) پیچیده قطعی ۲) پیچیده تصادفی ۳) ساده قطعی ۴) ساده تصادفی

اصول و مفاهیم محیط زیست

۹۶- **عبارت: «کارآیی هیچ سیستم مبدل انرژی کامل نیست». بیانگر کدام قانون است؟**
۱) بقای ماده ۲) بقای انرژی ۳) اول ترمودینامیک ۴) دوم ترمودینامیک

۹۷- **به فاصلهٔ بین دو حد بالا و پایین از مجموعه شرایط بوم‌شناختی یا محیطی که هر جاندار می‌تواند در آن زندگی کند، چه می‌گویند؟**
۱) آشیان بوم‌شناختی ۲) بوم سازگان ۳) ظرفیت برد ۴) زیستگاه

۹۸- **کدام گاز گلخانه‌ای بیشترین ظرفیت جذب گرما به ازای هر مولکول را دارد؟**
۱) متان ۲) بخار آب ۳) دی‌اکسید کربن ۴) کلروفلوئوروکربن

۹۹- **کدام نیروگاه تولید برق علاوه بر تولید مواد سمّی همچون سرب و آرسنیک، در شرایط عادی فعالیت خود مواد رادیواکتیو نیز به محیط زیست رها می‌کند؟**
۱) سوخت زغال سنگی ۲) زمین گرمایی ۳) هسته‌ای ۴) برق آبی

۱۰۰- **کدام یک از خصوصیات یک جامعه اوج (کلیماکس) نمی‌باشد؟**
۱) تغییرات سریع در توازن انرژی ۲) افزایش پیچیدگی و کارآیی انرژی
۳) تمایل به داشتن ترکیب ثابتی از گونه‌ها ۴) موجودات زندهٔ بیشتر نسبت به جوامع در حال توالی

۱۰۱- **در دریاچه‌ای که با آفت‌کش‌ها آلوده شده است، میزان آفت‌کش‌ها در کدام یک بیشتر است؟**
۱) ماهی‌های بزرگ ۲) پرندگان آبزی ۳) فیتوپلانکتون‌ها ۴) زئوپلانکتون‌ها

۱۰۲- **وجود کدام ماده قویترین شاخص حاکی از نامناسب بودن لجن فاضلاب شهری جهت استفاده به عنوان کود است؟**
۱) نیترات ۲) فسفات ۳) فلزات سنگین ۴) فضولات انسانی

۱۰۳- **کدام مورد به احتمال کمتری، اثری از گرمایش جهانی می‌باشد؟**
۱) تغییر در الگوهای جهانی بارندگی ۲) کاهش سطح مناطق یخی قطب
۳) کاهش میزان فتوسنتز در گیاهان ۴) از بین رفتن دلتاهای حاصلخیز کشاورزی

۱۰۴- **کدام یک از خصوصیات بیوم جنگل‌های بارانی استوایی نیست؟**
۱) بارندگی زیاد ۲) دمای پایین
۳) بیشترین تعداد گونه‌ها در میان بیوم‌ها ۴) خاک دارای سطوح پایین مواد مغذی

۱۰۵- **کدام یک از منابع تجدیدپذیر نیست؟**
۱) هوا ۲) آب شیرین ۳) منابع غذایی ۴) سوخت‌های فسیلی

۱۰۶- **غلظت عادی گوگرد در کدام یک از سوخت‌های فسیلی بیشتر است؟**
۱) نفت خام ۲) نفت سفید ۳) زغال سنگ سخت ۴) زغال سنگ نرم

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۱۰۷- منبع اصلی آمونیاک در محیط زیست کدام است؟
۱) احتراق زغال سنگ ۲) احتراق نفت و گاز
۳) گاوداری‌های بزرگ صنعتی ۴) انتشار طبیعی از مناطق باتلاقی

۱۰۸- بیشترین افزایش دما در گرمایش جهانی مربوط به کدام عامل است؟
۱) متان ۲) بخار آب ۳) دی‌اکسید کربن ۴) کلروفلوئوروکربن

۱۰۹- به افزایش غلظت یک ماده آلاینده در بدن موجود زنده از طریق جذب از محیط آبی اطراف چه می‌گویند؟
۱) تجمع زیستی ۲) تغلیظ زیستی ۳) بزرگنمایی زیستی ۴) جذب زیستی

۱۱۰- افزایش غلظت آلاینده‌ها در طول زنجیرهٔ غذایی از پایین به بالا با کدام واژه نشان داده می‌شود؟
۱) biomagnification ۲) bioaccumulation ۳) bioconcentration ۴) bioavailability

۱۱۱- پیش از ایجاد یا ساخت و ساز یک فعالیت در یک منطقه که برای فعالیت مذکور مناسب شناخته شده است، کدام یک باید انجام شود؟
۱) ارزیابی اکولوژیک ۲) آمایش سرزمین ۳) ارزیابی محیط زیست ۴) ارزیابی اثرات توسعه

۱۱۲- نخستین علایم بیماری میناماتا در ژاپن در کدام یک ظاهر شد؟
۱) پرندگان آبزی ۲) ماهی‌ها ۳) گربه‌ها ۴) انسان

۱۱۳- مراحل غنی شدن (خوراکوری) بدنه‌های آبی به ترتیب کدام است؟
۱) الیگوتروف، مزوتروف، یوتروف ۲) یوتروف، مزوتروف، الیگوتروف
۳) الیگوتروف، یوتروف، هیپرتروف ۴) هیپوتروف، مزوتروف، هیپرتروف

۱۱۴- عمده‌ترین گازهای تشکیل دهندهٔ جوّ به ترتیبِ بیشترین تا کمترین مقدار حجمی کدامند؟
۱) اکسیژن ـ نیتروژن ـ آرگون ـ دی‌اکسید کربن ۲) نیتروژن ـ اکسیژن ـ آرگون ـ دی‌اکسید کربن
۳) اکسیژن ـ نیتروژن ـ دی‌اکسید کربن ـ آرگون ۴) نیتروژن ـ اکسیژن ـ دی‌اکسید کربن ـ آرگون

۱۱۵- به مجموعه‌ای از جانوران و گیاهان که در وضعیت تعادل زیستی در یک ناحیه یا محیط معین کنار هم زندگی می‌کنند، چه می‌گویند؟
۱) اکوتیپ ۲) اکوسیستم ۳) بیوسنوز ۴) فنوتیپ

اصول و روش‌های برنامه‌ریزی درسی

۱۱۶- طرح ریزی آموزشی شامل چه نوع برنامه‌هایی است؟
۱) کوتاه مدت، با هدف‌های کلی، در شمول برنامه‌های جامع.
۲) کوتاه مدت، با اجزاء قابل اندازه‌گیری، در شمول برنامه‌های ویژه
۳) بلند مدت، با هدف‌های کلی، در شمول برنامه‌های ویژه
۴) بلند مدت، با اجزاء قابل اندازه‌گیری، در شمول برنامه‌های جامع

۱۱۷- در تصمیم‌گیری‌های برنامه‌ریزی آموزشی و درسی، تعیین اولویت‌ها به کدام مورد مربوط می‌شود؟
۱) محدودیت منابع موجود در مقابل خواست‌ها ۲) تنظیم هدف‌های اساسی و غیراساسی برنامه
۳) وجود عوامل نامعلوم که غیر قابل پیش‌بینی هستند. ۴) وجود راه‌حل‌های مختلف برای رسیدن به مقصد

۱۱۸- در برنامه‌ریزی باید به یافته‌های جدید و تغییر و تحول منابع و اولویت‌ها توجه کرد. برای تحقق این امر برنامه‌ریزی باید چگونه باشد؟
۱) مداوم ۲) جهت دار و دورنگر
۳) حساب شده و منطقی ۴) هدایت‌کننده فعالیت‌های جمعی

۱۱۹- کدام گزینه دیدگاه مکاتب فلسفی پیشرفت‌گرایی و بازسازی‌گرایی را در مورد برنامه درسی مطرح می‌نماید؟
۱) برنامه درسی تجویزی ۲) تأکید بر ارزش‌های عینی
۳) تأکید بر تخصص و دانشمندپروری ۴) انعطاف‌پذیر بودن استانداردها

۱۲۰- کدام منابع اطلاعاتی مورد لزوم برای برنامه‌ریزی، جزو منابع فرعی یا متمم می‌باشد؟
۱) یادگیرندگان و ویژگی‌های آنان ۲) طبیعت و ویژگی فرآیند یادگیری
۳) معرفت سازمان‌یافته و در دسترس ۴) نتایج تحقیقات و نظر مشورتی افراد حرفه‌ای

۱۲۱- کدام نظریه اظهار می‌دارد که چون رشد اجتماعی هر انسانی تجربیات نوع بشر را تکرار می‌کند، بنابراین در برنامه درسی باید این تجربیات ادامه یابد؟
۱) رشد گرایان ۲) تعامل گرایان ۳) داروینیسم اجتماعی ۴) یادگیری روان‌شناختی

۱۲۲- «برنامه‌ریزان و برنامه‌نویسان درسی در موقع برنامه‌ریزی ابتداء باید عوامل مربوط به ساختار رشته‌های مختلف درسی را مشخص کرده و سپس محتوای مربوط به هر یک از این عوامل را انتخاب کنند.» این نظر از چه کسی است؟
۱) به یر ۲) بلوم ۳) شوآب ۴) واگن شین

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۲۳- در برنامه‌ریزی درسی، اصطلاحاً به تغییرات رفتاری پایدار و بلند مدت با انتقال آموخته‌ها از کلاس درس به موقعیت‌های زندگی چه می‌گویند؟ برنامه‌درسی:
۱) آشکار ۲) نهفته ۳) نهادینه شده ۴) آموخته شده

۱۲۴- تحقق کدام یک از ویژگی‌های برنامه درسی مطلوب، مستلزم کاهش تمرکز درنظام برنامه‌ریزی درسی است؟
۱) توازن ۲) انعطاف ۳) وضوح ۴) هماهنگ‌سازی

۱۲۵- انتخاب محتوا براساس ساختار رشته درسی در دوره راهنمایی تحصیلی بیشتر بر محور کدام شیوه مطرح می‌گردد؟
۱) خطی با عمق بیشتر و تنوع کمتر ۲) خطی بر اساس ساختار رشته درسی
۳) گزینش و ارائه محتوای با عمق بیشتر ۴) گزینش مطلب نمونه و بررسی از جنبه‌های مختلف

۱۲۶- کسب آمادگی برای آینده و فعالیت‌های دوران بزرگسالی از معیارهای سودمندی کدام نوع برنامه درسی است؟ برنامه درسی:
۱) دانش‌آموز محور ۲) فعالیت مدار ۳) جامعه محور ۴) موضوع محور

۱۲۷- در کدام یک از روش‌های یاددهی ـ یادگیری، یادگیرنده باید اطلاعات را به طور معنی‌دار سازمان دهد؟
۱) آموزش برنامه‌ای ۲) یادگیری انفرادی ۳) یادگیری اکتشافی ۴) یادگیری تسلط‌یاب

۱۲۸- در کدام نوع ارزیابی با استفاده از نوع غیر مقید گردآوری «داده‌ها» از کارشناسان، معلمان و والدین می‌توان داده‌ها را به دست‌آورد؟
۱) نمونه ـ روشنگر ۲) روشنگر ـ تکوینی ۳) تأثیرپذیر ـ تکوینی ۴) تأثیرپذیر ـ روشنگر

۱۲۹- در برنامه‌ریزی درسی کدام تکنیک نیازسنجی، مستلزم حضور کمیته نظارتی است؟
۱) دلفی ۲) تل‌استار ۳) درخت خطا ۴) فیش باول (فیش بول)

۱۳۰- منظور از «تداوم» در سازماندهی محتوای برنامه درسی چیست؟
۱) توالی یادگیری به طور زمانی ۲) توالی یادگیری به صورت افقی
۳) تکرار یادگیری به طور منطقی ۴) تکرار یادگیری به صورت عمودی

۱۳۱- برنامه درسی مستتر یا پنهان عمدتاً به وسیله کدام صاحب نظر مطرح گردیده است؟
۱) هیلدا تابا ۲) اریه لوی ۳) هنری جکسون ۴) رالف تایلر

۱۳۲- اگر بتوان برنامه‌درسی را براساس مسائل گسترده و مفاهیم عمده رشته‌های درسی مختلف سازماندهی کرد، در این صورت از کدام شیوه سازماندهی استفاده شده است؟
۱) مارپیچی ۲) پایه مشترک ۳) شاگرد محور ۴) درهم تنیده

۱۳۳- نظریه پردازان رشدگرا و تعامل‌گرا در طراحی برنامه درسی از کدام رویکرد آموزشی حمایت می‌کنند؟
۱) رفتارگرایی ۲) نظام‌دار ۳) تجربی ۴) انسان‌گرایی

۱۳۴- مطالب یادگیری در کتب درسی فیزیک، ریاضی و زبان انگلیسی سال دوم متوسطه با یکدیگر مرتبط گردیده‌اند، این امر نشان‌دهنده چه نوع ارتباط در برنامه‌درسی است؟
۱) افقی ۲) ترکیبی ۳) تبدیلی ۴) عمودی

۱۳۵- در مورد روش‌های تدریس و یادگیری ذکر شده برای برنامه‌درسی، کدام مورد صحیح است؟
۱) روش حل مسأله در آموزش ریاضی و روش اکتشافی در علوم تجربی به کار می‌رود.
۲) روش حل مسأله را می‌توان نوعی از روش اکتشافی دانست.
۳) روش اکتشافی را می‌توان نوعی از روش حل مسأله دانست.
۴) روش حل مسأله و روش اکتشافی دو روش مستقل هستند.

روش‌های آماری

۱۳۶- فرض $x_1 , x_2 , ... , x_n$ یک نمونه تصادفی از جامعه‌ای با میانگین a و واریانس b باشد، در آن صورت اگر تعریف کنیم: $4Y_i - 3 = X_i$ آنگاه $(E(Y) , Var(Y))$ کدام است؟
۱) $(\frac{1}{16}a , \frac{1}{16}b)$ ۲) $(\frac{3}{4}(a+3) , \frac{3}{16}b)$
۳) $(\frac{1}{4}(a+3) , \frac{1}{16}b)$ ۴) $(\frac{1}{4}(b+3) , \frac{1}{16}a)$

۱۳۷- در یک آزمون معمولاً ۰/۸ قبول می‌شوند. از یک جمعیت ۲۰ نفری احتمال اینکه هیچ‌کس قبول نشود، کدام است؟
۱) $(0/2)^5$ ۲) $(0/8)^5$
۳) $(0/2)^{20}$ ۴) $(0/8)^{20}$

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۳۸- جدول پیشایندی زیر وجود دارد. اگر بدانیم ۱۰۰ نفر در آزمون شرکت کرده‌اند.
در آن صورت احتمال اینکه فردی از رشته محیط‌زیست باشد یا در آزمون رد شود، چقدر است؟

وضعیت / رشته	قبول	رد	جمع
محیط‌زیست	٪۴۰	٪۳۰	٪۷۰
سایر رشته‌ها	٪۱۰	٪۲۰	٪۳۰
جمع	٪۵۰	٪۵۰	٪۱۰۰

۱) ٪۹۰ ۲) ٪۷۰
۳) ٪۶۰ ۴) ٪۵۰

۱۳۹- در سئوال قبل اگر بدانیم فردی که انتخاب شده است دانشجوی رشته محیط‌زیست نمی‌باشد، احتمال اینکه در آزمون قبول شود چقدر است؟

۱) $\frac{۱}{۵}$ ۲) $\frac{۱}{۳}$
۳) $\frac{۱}{۱۰}$ ۴) $\frac{۲}{۳}$

۱۴۰- در کیسه‌ای ۲۰ مهره شامل ۱۰ مهره سفید، ۴ مهره آبی و ۶ مهره قرمز وجود دارد. مهره‌ای بیرون می‌آوریم و بدون نگاه‌کردن به رنگ آن، آنرا در گوشه‌ای قرار می‌دهیم. اکنون مهره دومی از کیسه بیرون می‌آوریم، احتمال اینکه این مهره سفید باشد، چقدر است؟

۱) $\frac{۱۰}{۱۸}$ ۲) $\frac{۱۰}{۱۹}$ ۳) $\frac{۹}{۱۹}$ ۴) $\frac{۱}{۲}$

۱۴۱- جامعه‌ای بزرگ از تولیدات یک کارخانه که شامل سه نوع A، B و C از تولید یک کالا می‌باشد، مدنظر است. احتمال تولید کالای A، ۳۰٪، احتمال تولید کالای B، ۵۰٪ و احتمال تولید کالای C، ۲۰٪ است. معمولاً ۵٪ از تولیدات کالای A، ۶٪ از تولیدات کالای B و ۵ ٪ از تولیدات کالای C معیوب است. کالایی را به تصادف انتخاب می‌کنیم، احتمال اینکه کالای انتخاب شده معیوب باشد، کدام است؟

۱) ٪۱ ۲) ٪۲ ۳) ٪۵/۵ ۴) ٪۱۰

۱۴۲- در سئوال قبل اگر بدانیم کالای تولیدشده معیوب است، چقدر احتمال دارد کالای نوع C باشد؟

۱) $\frac{۴}{۵/۵}$ ۲) $\frac{۱}{۵/۵}$
۳) $\frac{۴}{۵}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$

۱۴۳- دو متغیر تصادفی X و Y دارای ضریب همبستگی ٪۴۰ می‌باشند. اگر تعریف کنیم $z_۱ = ۲x - ۳$ و $z_۲ = ۳y + ۲$ در آن صورت ضریب همبستگی $Z_۱$ و $Z_۲$ کدام است؟

۱) $\frac{٪۴۰}{۶}$ ۲) $\frac{٪۶۰}{۶}$
۳) ٪۴۰ ۴) ٪۶۰

۱۴۴- جدول زیر برای یک جامعه آماری مفروض است. در آن صورت میانگین و میانه توزیع به ترتیب کدام است؟
(میانگین و میانه) = (a,b)

متغیر	فراوانی
۰	٪۵
۱	٪۱۰
۲	٪۴۰
۳	٪۳۰
۴	٪۱۵

۱) (۲ , ۲)
۲) (۲/۵ , ۲)
۳) (۲/۵ , ۲/۵)
۴) (۲ , ۲/۵)

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۱۴۵- جدول مقابل مفروض است. اگر میانگین توزیع برابر با ۴ باشد، مقدار a و b به ترتیب کدام است؟ (a,b)

x	۲	۳	a	۵	۷
P(X = x)	۰/۱	۰/۳	۰/۱	b	۰/۲

۱) (۰/۳ , ۰)
۲) (۰/۲ , ۰)
۳) (۰/۲ , ۱)
۴) (۰/۳ , ۱)

۱۴۶- اگر بدانیم $E(Y)=E(X)=۲$ و ضریب همبستگی X و Y ($\rho_{x,y}$) برابر با ۰/۳ و $var(X)=۴$, $var(Y)=۳$ باشد. در آن صورت $var(۴X+۳Y)$ کدام است؟

۱) ۷۰
۲) $۹۱+۳/۶\sqrt{۱۲}$
۳) ۹۴
۴) $۹۱-۳/۶\sqrt{۱۲}$

۱۴۷- متغیر تصادفی X دارای تابع چگالی احتمال $P(x)=\begin{cases}\frac{۳}{۵}(x+a) & ۰<x<۴\\ ۰ & \text{سایر نقاط}\end{cases}$ است، امید ریاضی X کدام است؟

۱) $-\frac{۲۸}{۵}$
۲) $\frac{۶۴}{۵}$
۳) $\frac{۳}{۵}(۱۶a)$
۴) $\frac{۳}{۵}(\frac{۶۴}{۳}+۱۶a)$

۱۴۸- از میان ۳۰ نفر که شامل ۱۶ دانشجوی محیط‌زیست و ۱۰ دانشجوی روان‌شناسی، باقی از دانشجویان جامعه‌شناسی هستند. می‌خواهیم یک کمیته ۵ نفری شامل دو دانشجوی محیط‌زیست، یک دانشجوی روان‌شناسی و دو دانشجوی جامعه‌شناسی باشند. به چند طریق این کار را می‌توان انجام داد؟

۱) $۲!\,۱!\,۲!$
۲) $۱۶^{۲}\,۱۰^{۱}\,۴^{۲}$
۳) $۲^{۱۶}\,۱^{۱۰}\,۲^{۴}$
۴) $\binom{۱۶}{۲}\binom{۱۰}{۱}\binom{۴}{۲}$

۱۴۹- با ارقام ۵ , ۴, ۳ , ۲ , ۰ چند عدد ۵ رقمی بدون تکرار می‌توان نوشت؟

۱) ۱۲۰
۲) ۹۶
۳) ۸۰
۴) ۶۴

۱۵۰- در یک کتابخانه ۱۵ جای خالی وجود دارد و می‌خواهیم ۶ کتاب فارسی همانند و ۷ کتاب تاریخ همانند و ۲ کتاب علوم همانند را طوری قرار دهیم که کتاب‌های علوم کنار یکدیگر، کتاب‌های تاریخ کنار یکدیگر و کتاب‌های فارسی نیز کنار یکدیگر باشند. به چند طریق می‌توان این عمل را انجام داد؟

۱) $۶\times۷\times۲$
۲) $۶!\,۷!\,۲!$
۳) $۳!(۶\times۷\times۲)!$
۴) $۳!\,(۶!\,۷!\,۲!)$

۱۵۱- فرض کنید متغیر تصادفی X دارای توزیع پواسون با پارامتر ۲ باشد. واریانس میانگین یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی از این توزیع کدام است؟

۱) $\frac{۱}{۲}$
۲) ۲
۳) $\frac{۱}{۸}$
۴) ۸

۱۵۲- فرض کنید متغیر تصادفی X دارای توزیع دو جمله‌ای با پارامتر θ و حجم نمونه n باشد. اگر تعریف کنیم $Y=\frac{X-n\theta}{\sqrt{\theta(۱-\theta)}}$ در آن صورت Y دارای توزیع نرمال با میانگین ..... و واریانس ..... است.

۱) ۰ و ۱
۲) ۰ و n
۳) ۱ و ۱
۴) ۱ و n

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۱۵۳- نمره درس آمار دانشجویان از توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و واریانس ۱۶ تبعیت می‌کند. احتمال اینکه نمره فردی حداقل ۱۴ باشد، کدام است؟

۱) $P(Z > -0/25)$
۲) $P(Z < -0/75)$
۳) $P(Z > 0/25)$
۴) $P(Z < 0/75)$

۱۵۴- معدل نمرهٔ ۱۶ نفر ۱۵ می‌باشد. اگر بدانیم واریانس نمرهٔ کل افراد برابر با ۲۵ است. یک فاصلهٔ اطمینان ۹۵٪ برای میانگین نمره کل افراد کدام است؟ (در صورتی‌که بدانیم نمره افراد دارای توزیع نرمال است و $Z_{0/975} \simeq 2$)

۱) (۱۳ , ۱۷)
۲) (۱۲/۵ , ۱۷/۵)
۳) (۱۴ , ۱۶)
۴) (۱۲/۵ , ۱۶)

۱۵۵- اگر در یک مطالعه آماری حجم نمونه را دو برابر کنیم طول فاصله تصادفی با اطمینان $(1-\alpha)$ چند برابر می‌شود؟ (به شرط اینکه سایر موارد ثابت باشند و $0 < \alpha < 1$)

۱) $\frac{1}{2}$
۲) ۲
۳) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
۴) $\sqrt{2}$

۱۵۶- برای انجام یک تحلیل آماری حجم نمونه چقدر باشد تا اختلاف بین میانگین نمونه و میانگین جامعه با اطمینان ۹۵٪ به اندازه ۰/۱۹۶ انحراف معیار باشد؟

۱) ۱۰
۲) ۹۰
۳) ۱۰۰
۴) ۲۰۰

۱۵۷- توان دوم متغیر تصادفی نرمال استاندارد دارای چه توزیعی می‌باشد؟

۱) خی ـ دو
۲) نرمال
۳) توزیع F
۴) t ـ استیودنت

۱۵۸- رگرسیون خطی $Y = 2 + 0/3X$ مفروض است. از طرفی می‌دانیم که $S_x^2 = 400$ و $S_y^2 = 900$ است. ضریب همبستگی Y و X کدام است؟

۱) ۰/۶
۲) ۰/۰۶
۳) ۰/۳
۴) ۰/۲

۱۵۹- در یک مطالعهٔ آماری دیده شده است: $\sum_{i=1}^{16} x_i = 0$ ، $\sum_{i=1}^{16} y_i = 4$ ، $\sum_{i=1}^{16} x_i^2 = 200$ ، $\sum_{i=1}^{16} x_i y_i = 50$ در آن صورت شیب خط رگرسیون کدام است؟

۱) ۰/۲۵
۲) ۰/۵
۳) ۲
۴) ۴

۱۶۰- کدام جمله در مورد دو متغیر X و Y درست نمی‌باشد؟

۱) اگر x و y همبسته باشند حتماً x و y وابسته به یکدیگرند.
۲) اگر x و y همبسته نباشند حتماً x و y مستقل از یکدیگرند.
۳) اگر x و y مستقل باشند حتماً همبسته نمی‌باشند.
۴) اگر x و y وابسته باشند حتماً همبسته می‌باشند.

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

316C

316

C

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

دفترچه شماره ۲
صبح پنج‌شنبه
۹۰/۱۱/۲۷

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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۹۱

مجموعه محیط زیست ـ کد ۱۱۴۶

تعداد سؤال: ۴۰ — مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	ارزیابی توان محیط زیست	۲۰	۱۶۱	۱۸۰
۲	مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)	۲۰	۱۸۱	۲۰۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

PardazeshPub.com

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۱۶۱- **نسبت اهداف ارزیابی توان و اثرات توسعه بر محیط زیست و تخصیص صحیح منابع چگونه است؟**
۱) تخصیص صحیح منابع از طریق ارزیابی‌ها میسر می‌گردد.
۲) تخصیص بهینه منابع بخشی از کوشش در جهت ارزیابی محیط زیست می‌باشد.
۳) ارزیابی‌ها بخشی از کوشش در جهت تخصیص صحیح منابع محسوب می‌شوند.
۴) پس از ارزیابی توان به کمک ارزیابی اثرات تخصیص صحیح منابع حاصل می‌شود.

۱۶۲- **در طرح‌های توسعه آیا با وجود ارزیابی توان به ارزیابی اثرات هم احتیاج است؟ چرا؟**
۱) بله، وجود تفاوت در مقیاس طرح‌ها
۲) بله، لزوم مدیریت زائدات هر نوع فعالیت صورت گرفته
۳) خیر، عدم نیاز به انجام عمل دیگر به علت انجام ارزیابی توان
۴) خیر، عدم نیاز به برآورد اثرات به علت ارزیابی توان و رعایت مناسبات آن

۱۶۳- **کدام اقدام برای تقویت فضای سبز شهری اساسی‌تر است؟**
۱) از طریق حفظ و احیاء رویشگاه‌های طبیعی
۲) در مقیاس گونه، جامعه و ارتباطات در سطح سرزمین
۳) انتخاب گونه مناسب و امکان گسترش سطح آن
۴) لزوم اقدام هماهنگ در دسترسی به منابع آب و افزایش سطح سبز

۱۶۴- **مهمترین عامل محدودکننده رشد روی کره زمین کدام است؟**
۱) کمبود توان محیط زیست نسبت به تقاضای رشد
۲) کمبود توان جذب مجدد زائدات
۳) محدودیت ظرفیت برد عرضه منابع
۴) محدودیت ظرفیت برد جذب زائدات

۱۶۵- **مهمترین عامل در تعیین حدود مناطق حفاظت شده کدام است؟**
۱) تعیین براساس ارزیابی توان
۲) لزوم همخوانی با توزیع فراجمعیت گونه
۳) لزوم در بر داشتن حداکثر تنوع زیستی
۴) لزوم دارا بودن حدود جغرافیایی مناسب، آبخیز و آبریز

۱۶۶- **آخرین بیان «حفاظت مطلوب» کدام است؟**
۱) حفظ مؤلفه‌های اکولوژیک در شرایط ثابت
۲) بهره‌برداری از منابع در حد ظرفیت برد آنها در بلندمدت
۳) پیشگیری از تخریب و آلودگی در عین بهره‌برداری یا بهره‌وری از محیط زیست
۴) پیشگیری از تخریب و آلودگی و تضمین کارکرد بهینه اکوسیستم‌های موجود در یک سرزمین

۱۶۷- **منظور از هزینه سایه چیست؟**
۱) هزینه‌های تبدیل فرصت به طرح توسعه
۲) جبران فرصت از دست رفته در هر طرح توسعه
۳) هزینه درونی سازی معضلات در هر طرح توسعه
۴) جبران فرصت‌های حاصل از طرح توسعه

۱۶۸- **در مکان‌یابی اراضی مناسب احداث زمین بازی گلف کدام خصوصیت اهمیت کمتری دارد؟**
۱) پوشش گیاهی ۲) شکل زمین ۳) دسترسی ۴) خاک

۱۶۹- **اصل عدم قطعیت در فرایند ارزیابی توان چگونه مطرح می‌شود؟**
۱) اطمینان یافتن از صحت نتایج با تکرار ارزیابی
۲) اصلاح با تکیه بر اصل احتیاط اولیه نتایج ارزیابی
۳) انجام ارزیابی برای کاهش و مقابله با عدم قطعیت
۴) مرور و ارزیابی مجدد پس از پایان ارزیابی توان با ارزیابی اثرات طرح‌ها

۱۷۰- **اساس طبقه‌بندی‌ها در ارزیابی چیست؟**
۱) نظم دادن به اطلاعات توصیفی
۲) ایجاد سلسله مراتبی از ارزش‌گذاری‌ها
۳) میزان تشابه و یا تفاوت موجود در مجموعه مشاهدات
۴) دست‌یابی به داده قابل مقایسه و تلفیق‌پذیر

۱۷۱- **هدف ارزیابی کدگذاری کدام است؟**
۱) طبقه‌بندی
۲) مکان‌دار نمودن داده‌های توصیفی
۳) تبدیل داده‌های آماری و توصیفی به داده مکان‌دار
۴) انجام طبقه‌بندی‌ها و تلفیق نتایج به صورت مکرر

۱۷۲- **بررسی شرایط مقر و موقع در ارزیابی توان چگونه است؟**
۱) توسط ارزیابی برای هر مقر موقع مناسب تعریف می‌شود.
۲) مقر هر محیط زیستی را با توجه به ارزیابی موقع آن تعریف می‌کنیم.
۳) موقع هر محیط زیستی را با توجه به نتایج ارزیابی مقرش تعریف می‌کنیم.
۴) شرایط خاص مقر با ارزیابی شناخته می‌شود و شرایط موقع در گزینش کاربری مناسب‌تر مطرح می‌شود.

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

PardazeshPub.com

۱۷۳- **عوامل مؤثر در تعیین فرسایش‌پذیری خاک‌ها در ارزیابی توان کدام است؟**
۱) بافت خاک، شرایط فیزیوگرافیک و آب و هوای محدوده ۲) نوع خاک، تراکم پوشش گیاهی و شیب اراضی
۳) مطالعات آزمایشگاهی در مورد هر خاک ۴) واحدهای خاک شناسی

۱۷۴- **ارتباط توان سرزمین و ظرفیت برد سرزمین با هم چگونه است؟**
۱) ظرفیت برد مفهوم نظری اصلی در پس ارزیابی توان است.
۲) توان برای کاربری‌هاست و ظرفیت برد برای فشار وارد شده به منابع.
۳) ظرفیت برد به مفهوم تناسب کاربری نزدیکتر است تا توان سرزمین.
۴) میزان بهره‌برداری توسط هر کاربری که دارای تناسب با توان سرزمین باشد را ظرفیت برد می‌گوییم.

۱۷۵- **کمبود منابع و محدودیت منابع به ترتیب به کدام شرایط اشاره می‌کنند؟**
۱) فقدان ذخایر، فقدان دسترسی به ذخایر
۲) فقدان ذخایر، عدم دسترسی به منابع
۳) عدم دسترسی نسبی به منابع، عدم دسترسی نسبی به منابع
۴) عدم دسترسی نسبی به منابع، فقدان دسترسی به ذخایر

۱۷۶- **ارتباط اقتصاد تولید و ارزیابی توان چگونه است؟**
۱) با مصرف بهینه منابع، اقتصاد تولید هم خود به خود رعایت می‌گردد.
۲) برآوردهای اقتصادی در مراحل بعد از ارزیابی توان انجام می‌گردد.
۳) مدل‌سازی برای برآورد تناسب کاربری ممکن با توجه به مقرون به صرفه بودن کاربری تهیه می‌شود.
۴) تنها در صورت اهمیت لحاظ ابعاد اقتصادی در انتخاب نهایی کاربری مطلوب دیده می‌شود.

۱۷۷- **ارزیابی توان و برآورد تناسب اراضی برای یک کاربری یعنی چه؟**
۱) ارزیابی توان با تلفیق وضعیت منابع و برآورد تناسب با مقایسه ارزیابی در مقابل مدل هر کاربری معین می‌شود.
۲) ارزیابی توان و برآورد تناسب هر دو یک فرایند در انتخاب کاربری مناسب می‌باشند.
۳) ارزیابی توان کلی است ولی ارزیابی تناسب خاص هر کاربری است.
۴) ارزیابی توان پس از بررسی تناسب اراضی انجام می‌شود.

۱۷۸- **مهمترین تفاوت روش ارزیابی اراضی سازمان خواروبار جهانی با روش ارزیابی توان محیط زیست چیست؟**
۱) ارزیابی توان محیط زیست روشی تکمیل شده از روش ارزیابی سازمان خواروبار جهانی است.
۲) روش سازمان خواروبار جهانی تنها ارزیابی تناسب اراضی برای کشاورزی است و ارزیابی توان نمی‌باشد.
۳) تفاوتی ندارند جز آنکه روش خواروبار جهانی تخصصی‌تر و خاص کشت و کار است.
۴) روش سازمان خواروبار جهانی تنها برای کشاورزی ارزیابی توان را در نظر می‌گیرد.

۱۷۹- **اهمیت تعیین‌کننده شرایط فیزیکی: ساختار فیزیکی سرزمین و نتایج ارزیابی توان فیزیکی در ایران به چه علت است؟**
۱) در شرایط خشک و معتدل عوامل غیرزیستی مهمتر از عوامل زیستی روند توالی را رقم می‌زنند.
۲) به علت عدم انجام کار جدی در رابطه با شرایط اکولوژیک است.
۳) در برآوردها دقت بیشتری وجود دارد.
۴) شرایط فیزیکی زودتر برآورد می‌گردد.

۱۸۰- **کدام یک بیانگر اطلاعات مستخرج از عکس و تصویر به طور مستقیم است؟**
۱) شیب اراضی و رویش درختی نمونه‌ای از اطلاعات فیزیکی و زیستی و کاربری‌ها داده اقتصادی ـ اجتماعی
۲) واحدهای ژئومورفولوژیک و دارمرز داده‌ی فیزیکی و اکولوژیک و سطوح ناتراوا داده‌ی اقتصادی ـ اجتماعی
۳) عوارض زمین و تراکم پوشش گیاهی به عنوان مثال اطلاعات فیزیکی و زیستی و جاده‌ها اقتصادی ـ اجتماعی
۴) هیدرولوژی، جامعه گیاهی و نوع کاربری غالب به عنوان به ترتیب اطلاعات فیزیکی، زیستی و اقتصادی و اجتماعی

مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)

۱۸۱- **کدام یک متعلق به مدل رستری می‌باشد؟**
۱) اندازه‌گیری دما در ایستگاه‌های هواشناسی ۲) ثبت انعکاس پیکسل‌ها در سنجش از دور
۳) سطح فضای سبز موجود در نواحی شهری ۴) نمایش ارتفاع به صورت شبکه‌های مثلثی نامنظم

۱۸۲- **کدام ساختار داده برای نمایش داده‌های جغرافیایی پیوسته مناسب‌تر است؟**
۱) برداری ۲) رستری ۳) شبکه نامنظم ۴) برداری ـ رستری

۱۸۳- **کدام یک از وظایف اصلی یک سیستم اطلاعات جغرافیایی نمی‌باشد؟**
۱) مدیریت داده‌ها ۲) تحلیل اطلاعات ۳) تغییر داده‌ها ۴) نمایش اطلاعات

PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۸۴- کدام یک به ترتیب مرجع مختصات و مبنای محاسبه ارتفاع می‌باشد؟
۱) الیپسوئید ـ ژئوئید ۲) الیپسوئید ـ توپوگرافی ۳) ژئوئید ـ الیپسوئید ۴) ژئوئید ـ توپوگرافی

۱۸۵- بر اساس سیستم تصویر UTM کره زمین به ..... زون تقسیم می‌شود و کشور ایران در زون‌های ..... قرار دارد.
۱) ۵۰-۳۷,۳۸,۳۹,۴۰ ۲) ۵۰-۳۸,۳۹,۴۰,۴۱ ۳) ۶۰-۳۷,۳۸,۳۹,۴۰ ۴) ۶۰-۳۸,۳۹,۴۰,۴۱

۱۸۶- در سیستم اطلاعات جغرافیایی، مدل‌سازی برمبنای روش ..... بوده و توپولوژی در مورد اطلاعات ..... به کار می‌رود.
۱) ریاضی ـ برداری ۲) ریاضی ـ رستری ۳) منطقی ـ رستری ۴) منطقی ـ برداری

۱۸۷- چه پارامتری میزان Range یا Across-Track Resolution را در سنجنده‌های RAR تعیین می‌کند؟
۱) زاویه نگاه ۲) زاویه تابش ۳) عرض برداشت ۴) طول مؤثر پالس

۱۸۸- چه محدوده‌ای از طیف الکترومغناطیس بهترین تصویر را در حوالی ظهر با شرایط آسمان صاف، خشک، بدون ابر و آلودگی تولید می‌کند؟
۱) مرئی ۲) مادون قرمز انعکاسی ۳) مادون قرمز حرارتی ۴) UV و مادون قرمز حرارتی

۱۸۹- در چه شرایط زمانی، اخذ تصویر مناسب در محدوده طیفی مرئی بیش از سایر شرایط مشکل‌تر می‌گردد؟
۱) اوایل صبح ۲) اواسط صبح ۳) بعد از ظهر ۴) اواسط بعد از ظهر

۱۹۰- اگر فرکانس یک موج الکترومغناطیس برابر با GH_Z ۵۰۰,۰۰۰ باشد، طول موج آن تابش چند متر می‌باشد؟
۱) 6×10^{-6} ۲) 6×10^{-7} ۳) 8×10^{-6} ۴) 8×10^{-7}

۱۹۱- برای میانگین‌گیری در روش ساختار درختی، لایه با توان تفکیک ..... برای رمزکردن سلول‌های لایه‌های ..... به کار می‌رود.
۱) بیشتر ـ پایین‌تر ۲) کمتر ـ بالاتر ۳) کمتر ـ پایین‌تر ۴) بیشتر ـ پایین‌تر

۱۹۲- خطای هندسی رخ داده مطابق با شکل مورد نظر در کدام یک از سیستم‌های عکسبرداری یا تصویربرداری وجود دارد؟

۱) عکس‌های هوایی مایل
۲) عکس‌های هوایی قائم
۳) Across-Track
۴) Along-Track

۱۹۳- کدام یک در مراحل پردازش رقومی تصویر قرار ندارد؟
۱) طبقه بندی ۲) بازسازی تصویر ۳) خصوصیات تصویر ۴) آشکارسازی تصویر

۱۹۴- بهترین روش برای تفکیک درختان سوزنی برگ از پهن برگ، استفاده از چه نوع فیلمی می‌باشد؟
۱) رنگی واقعی ۲) پانکروماتیک
۳) پانکروماتیک و رنگی واقعی ۴) مادون قرمز سیاه و سفید

۱۹۵- چه رابطه‌ای بین فاصله کانونی و زاویه میدان دید وجود دارد؟
۱) رابطه‌ای وجود ندارد. ۲) با افزایش فاصله کانونی، زاویه میدان دید کمتر می‌گردد.
۳) با افزایش فاصله کانونی، زاویه میدان دید بیشتر می‌گردد. ۴) با کاهش فاصله کانونی، زاویه میدان دید کمتر می‌گردد.

۱۹۶- در کدام منطقه جغرافیایی، امکان بازدید مجدد از یک ناحیه مشابه زودتر اتفاق می‌افتد؟
۱) عرض‌های بالا ۲) عرض‌های میانی ۳) استوایی ۴) مجاور حاره

۱۹۷- در چه صورتی کار با داده‌ها در یک ساختار، پرهزینه و وقت‌گیر خواهد بود؟
۱) روابط همسایگی تعریف نشوند.
۲) روابط همسایگی به صورت ضمنی تعریف نگردد.
۳) روابط توپولوژیک به صورت ضمنی تعریف نگردد.
۴) روابط توپولوژیک به طور ضمنی در یک ساختار برداری رمز شوند.

۱۹۸- کدام یک بیانگر مفهوم وکسل (VOXEL) می‌باشد؟
۱) روش تولید پایگاه داده ۲) روش درون‌یابی داده
۳) پیکسل در فضای سه بعدی ۴) سیستم ارتفاعی بیضوی (ارتفاع نسبت به سطح بیضوی)

۱۹۹- از قابلیت جداسازی تغییرات انرژی یک سنجنده با عنوان کدام قدرت تفکیک یاد می‌شود؟
۱) رادیو متریک ۲) طیفی ۳) مکانی ۴) زمانی

۲۰۰- هر قدر مقیاس تصویر ..... اندازه پیکسل تصویر ..... و در نتیجه جزئیات ..... می‌باشد.
۱) بزرگتر، درشت‌تر، کمتر ۲) بزرگتر، ریزتر، بیشتر ۳) کوچکتر، درشت‌تر، بیشتر ۴) کوچکتر، ریزتر، کمتر

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست