

PardazeshPub.com



محل امضاء

نام خانوادگی

نام

عصر جمعه
۸۸/۱۱/۳۰

دفترچه
۱



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد نایپوسته داخل سال ۱۳۸۹

مهندسی منابع طبیعی (جنگلداری) - کد ۱۳۰۲

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱۱	۳۰
۲	جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل	۳۰	۳۱	۶۰
۳	جنگلداری و آمار و اندازه‌گیری جنگل	۳۰	۶۱	۹۰
۴	بهره‌برداری و حمل و نقل چوب	۳۰	۹۱	۱۲۰
۵	قوانين جنگل و اقتصاد جنگل	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

پیمن ماه سال ۱۳۸۸

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PardazeshPub.com

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- The two lawyers ----- their contract and each opened a separate office.
 1) resigned 2) hindered 3) penalized 4) terminated
- 2- The police ordered the robbers to ----- their weapons.
 1) cease 2) settle 3) surrender 4) collapse
- 3- The nation's economy was largely ----- by foreign aid.
 1) imported 2) sustained 3) disposed 4) accompanied
- 4- Unfortunately the current law ----- any improvement in the country's trade with foreign countries.
 1) impedes 2) compels 3) exposes 4) abstains
- 5- They are using that hall to hold their party -----.
 1) juncture 2) convention 3) intersection 4) circumstance
- 6- Talking about money now would be a ----- from the main purpose of this meeting.
 1) digression 2) detention 3) disputation 4) dispersion
- 7- There have been calls for the drug's immediate -----, following reports that it has dangerous side effects.
 1) protest 2) discharge 3) disposition 4) suspension
- 8- I have not read any of the previous chapters of this book, so you will have to give me a brief -----.
 1) outlook 2) synopsis 3) panorama 4) prospect
- 9- Practical experience is an ----- part of this course.
 1) integral 2) adequate 3) accelerated 4) expository
- 10- Some of these plants are more ----- to frost damage than others.
 1) inherent 2) forthcoming 3) susceptible 4) instrumental

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.

We have said earlier that climates are continuously changing. (11) ----- until quite recently that climates only changed significantly on very long time scales, over tens of thousands of years. In the more recent past the changes in climate (12) ----- are a result of mankind's own activities. Scientists have been able to reconstruct accurately the average temperature of the Earth (13) ----- years using millions of individual thermometer readings (14) ----- world. The result seems to suggest that since the end of the 19th century the Earth has warmed up by about 0.5°C (1°F). The warmest years all occurred in the 1980s. Although it is not yet known for certain, (15) ----- explanation for this global-scale warming is the increasing volume of pollutant gases that mankind is releasing into the atmosphere.

- 11- 1) There thought
3) It has been thought
2) It was thought
4) There has been thought
- 12- 1) we have seen
2) we saw them
3) that have seen
4) that saw them
- 13- 1) over 100 last
2) across 100 last
3) over the last 100
4) across the last 100
- 14- 1) of around
2) from around
3) of around the
4) from around the
- 15- 1) likely most
2) most likely
3) the most likely
4) likely the most

Part C: Reading Comprehension

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

Tsugas are medium-sized to large evergreen trees, ranging from 10–60(–79) m tall, with a conical to irregular crown, with the latter occurring especially in some of the Asian species. The leading shoots generally droop. The bark is scaly and commonly deeply furrowed, with the colour ranging from grey to brown. The branches stem horizontally from the trunk and are usually arranged in flattened sprays that bend downward towards their tips. Short spur shoots, which are present in many gymnosperms, are weakly to moderately developed. The young twigs as well as the distal portions of stem are flexible and often pendent. The stems are rough due to pulvini that persist after the leaves fall. The winter buds are ovoid or globose, usually rounded at the apex and not resinous. The leaves are flattened to slightly angular and range from 5–35 mm long and 1–3 mm broad. They are borne singly and are arranged spirally on the stem; the leaf bases are twisted so the leaves lie flat either side of the stem or more rarely radially. Towards the base the leaves narrow abruptly to a petiole set on a forward-angled, pulvinus. The petiole is twisted at the base so that it is almost parallel with the stem. The leaf apex is either notched, rounded, or acute. The undersides have two white stomatal bands (in *T. mertensiana* they are inconspicuous) separated by an elevated midvein. The upper surface of the leaves lack stomata, except in *T. mertensiana*. They have one resin canal that is present beneath the single vascular bundle.

- 16- It is stated in the passage that
 - 1) some tsugas have leading shoots
 - 2) evergreen trees range from 10-60 m tall
 - 3) Asian tsugas can have irregular crowns
 - 4) evergreen trees have deeply furrowed barks
- 17- The passage mentions that tsugas'
 - 1) winter buds are not resinous
 - 2) horizontal trunks are flattened
 - 3) gymnosperms form their own spur shoots
 - 4) bark change colour in different seasons
- 18- The passage points to the fact that tsugas
 - 1) stems persist for a long time after the leaves fall
 - 2) are arranged in a spiral fashion along their stems
 - 3) leaves may be developed in one of three forms at the tip
 - 4) may be up to twelve times longer than they are broad
- 19- The passage refers to the fact that
 - 1) vascular bundles in tsugas produce resin
 - 2) tsugas leaves may have no ‘active’ underside
 - 3) *T.mertensiana* have stomatas on their leaves
 - 4) petioles twist tsugas base to make it parallel with stem
- 20- The word ‘pendent’ in the passage (underlined) is closest to

1) ‘flat’	2) ‘hanging’	3) ‘linear’	4) ‘straight’
-----------	--------------	-------------	---------------

PardazeshPub.com

A cloud forest, also called a fog forest, is a generally tropical or subtropical evergreen montane moist forest characterized by a high incidence of low-level cloud cover, usually at the canopy level. Cloud forests often exhibit an abundance of mosses covering the ground and vegetation, in which case they are also referred to as mossy forests. Mossy forests usually develop on the saddles of mountains, where moisture introduced by settling clouds is more effectively retained. Typically, there is a relatively small band of altitude in which the atmospheric environment is suitable for cloud forest development. This is characterized by persistent mist or clouds at the vegetation level, resulting in the reduction of direct sunlight and thus of evapotranspiration. Trees in these regions are generally shorter and more heavily stemmed than in lower altitude forests in the same regions, and the moisture promotes the development of an abundance of vascular epiphytes. This results in abundant moss and fern covering, and frequently flowers such as orchids may be found. Soils are rich but boggy, with a preponderance of peats and humus. Within cloud forests, much of the precipitation is in the form of fog drip, where fog condenses on tree leaves and then drips onto the ground below. The definition of cloud forest can be ambiguous, with many countries not using the term (preferring such terms as Afromontane forest and upper montane rain forest, or more localised terms such as the Peruvian yungas, and the laurisilva of the Atlantic Islands), and occasionally subtropical and even temperate forests in which similar meteorological conditions occur are considered to be cloud forests.

- 21- It is stated in the passage that fog forests
 1) are usually formed at the canopy level
 2) cannot be formed at all bands of altitude
 3) have a higher incidence than evergreen mossy forests
 4) are seen in any regions with enough fog and moisture
- 22- The passage points to the fact that
 1) there is little evapotranspiration in a cloud forest
 2) direct sunlight results in high vegetation levels
 3) saddles of mountains are not exposed to much sunlight
 4) short trees absorb a lot of moisture from the forest ground
- 23- The passage mentions that
 1) orchids grow best in peats and humus
 2) the soil in a fog forest is full of mud
 3) trees in a fog forest are covered by fern
 4) vascular epiphytes create a lot of moisture
- 24- Based on the passage, we may say that
 1) cloud forests can occur inside even in low altitudes in tropical forests
 2) some of the biggest of cloud forests are formed in subtropical conditions
 3) fog drips condense tree leaves in a cloud forest and drop them to the ground
 4) Peruvian yungas and the laurisilva of the Atlantic Islands are very similar
- 25- The word ‘preponderance’ in the passage (underlined) is best related to
 1) ‘creation’ 2) ‘spread’ 3) ‘quality’ 4) ‘majority’

Old-growth forest is a type of forest that has attained great age and so exhibits unique biological features. Old-growth forest typically contains large and old live trees, large dead trees, and large logs. Individual tree mortality creates gaps in the main canopy layer, allowing light to penetrate the main canopy and create favourable photosynthetic conditions for the understory. That is why the understory in old-growth forest is more developed than in immature stands. Old growth forests are unique, usually having multiple horizontal layers of vegetation representing a variety of tree species, age classes, and sizes, as well as "pit and mound" soil shape with well-established fungal nets. Because old-growth forest is structurally diverse it provides higher-diversity habitat than forests in other stages. Thus, sometimes higher biological diversity can be sustained in old-growth forest, or at least a biodiversity that is different from other forest stages. Many old growth forest stands are threatened by habitat-destruction through excessive logging. The resulting destruction reduces biodiversity, affecting not only the old growth forest itself, but also indigenous species that rely upon old growth forest habitat. Forest that is regenerated after severe disruptions, such as clear-cutting or fire, is often called second-growth or regeneration until enough time passes that the effects of the disturbance are no longer evident. Depending on the forest, this may take anywhere from a century to several millennia. Old growth forests are often home to rare species, threatened species, and endangered species of plants and animals, making them ecologically significant. Levels of biodiversity may be higher or lower in old growth forests compared to that in second-growth forests. Logging in old growth forests is a contentious issue in many parts of the world.

- 26-** Which of the following statements is TRUE about old growth forests?
- 1) Their trees are mostly dead.
 - 2) They contain a widely varied habitat.
 - 3) Their understory creates canopy layers.
 - 4) They have several 'photosynthetic' canopies.
- 27-** It is stated in the passage that old growth forests
- 1) fungal nets are a product of the soil shape
 - 2) provide biodiversity for other forest stages
 - 3) are a particular target for the wood industry
 - 4) underside consists of multiple immature stands
- 28-** The passage points to the fact that
- 1) the effects of disturbances can still be seen in a second-growth
 - 2) forests are usually regenerated within a century after a fire
 - 3) old age forests have more indigenous species than other forests
 - 4) the formation of an old age forest takes several thousands of years
- 29-** The word 'them' in the passage (underlined) refers to
- 1) ' animals'
 - 2) ' old growth forests'
 - 3) 'plants and animals'
 - 4) ' rare species, threatened species, and endangered species'
- 30-** The word 'contentious' in the passage (underlined) is best related to the word
- 1) 'common'
 - 2) 'profit'
 - 3) 'growth'
 - 4) 'fight'

جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل

عصر جمعه ۸۸/۱۱/۳۰

(۵)

- مناسب‌ترین شیوه جنگل‌شناسی برای ایجاد جنگلی آمیخته کدام است؟
 ۱) پناهی ۲) تک‌گزینی ۳) فمل اشlag
 ۴) قطع یکسره -۳۱
- کدام درخت بیشترین سطح جنگلهای شمال را اشغال می‌کند؟
 ۱) انجیلی ۲) بلوط ۳) راش -۳۲
- کدام گونه بیشترین سطح جنگلکاری را در کشور ما بخود اختصاص می‌دهد؟
 ۱) افاقیا ۲) تاغ ۳) سرونقره‌ای -۳۳
- جنگلهای طبیعی بنه - بادام معرف کدام منطقه رویشی ایران هستند؟
 ۱) ایرانو - تورانی ۲) خلیج - عمانی ۳) زاگرسی -۳۴
- تنک کردن از بالا، پایین و مخلوط به ترتیب از راست به چپ می‌باشد.
 ۱) فرانسوی، آلمانی، دانمارکی ۲) آلمانی، فرانسوی، دانمارکی
 ۳) فرانسوی، دانمارکی، آلمانی ۴) دانمارکی، فرانسوی، آلمانی -۳۵
- ساختار توده عبارت است از:
 ۱) اشکوب بالا + اشکوب میانی ۲) ساختمان توده + ترکیب توده
 ۳) ساختمان توده بستگی دارد. -۳۶
- سرشت نوری درختان به بستگی دارد.
 ۱) شاخه دوانی و رطوبت خاک ۲) سن و مراحل رویشی
 ۳) مراحل رویشی و بافت خاک -۳۷
- روش کنترل (کنترل متده) برای اولین بار توسط مطرح شد.
 ۱) H.Biolley ۲) W.Ammon ۳) F.Gurnaud -۳۸
- مناسب‌ترین معیار برای تراکم توده کدام است؟
 ۱) حجم ۲) سطح مقطع -۳۹
- در گلون، منشأ توده استقراری از طریق می‌باشد.
 ۱) جنسی ۲) غیرجنسی ۳) پوشش تاجی است. -۴۰
- سطح تاج درختان
 ۱) سطح تاج درختان ۲) تصویر تاج درختان روی سطح زمین
 ۳) وجود سرخس‌ها، ارکیده‌ها و اپی‌فیت‌ها از مشخصات جنگل‌های می‌باشد. -۴۱
- منبع عمده تولید چوب دنیا، جنگل‌های است.
 ۱) استوایی ۲) بورآل ۳) میتوانهای -۴۲
- هر چه درختان دارای باشند، نسبت به صاعقه مقاوم‌ترند.
 ۱) آب بیشتر، پوست صاف‌تر، ریشه عمیق‌تر ۲) آب کمتر، پوست ضخیم‌تر، ریشه کم عمق‌تر
 ۳) پوست صاف‌تر، آب کمتر، ریشه کم عمق‌تر -۴۳
- در یک رویشگاه اگر نسبت $\frac{C}{N}$ زیاد‌تر باشد
 ۱) نمو رویشی درخت زیاد‌تر است. ۲) نمو رویشی درخت کم‌تر است. -۴۴
- با توجه به روش آمبرزه، کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ برای اقلیم رشت، نوشیر، ارومیه و گرمانشاه درست است؟
 ۱) خیلی مرطوب، خیلی مرطوب، نیمه خشک، نیمه مرطوب ۲) خیلی مرطوب، مرطوب، نیمه مرطوب، خشک، میتوانهای
 ۳) خیلی مرطوب، نیمه مرطوب، خشک، نیمه خشک ۴) خیلی مرطوب، نیمه مرطوب، خشک، میتوانهای ناحیه تماس مستقیم در آکوسیستم جنگل چه نام دارد؟ -۴۵
- ترتیب سرعت تجزیه لابشرگ در کدام گزینه صحیح است?
 ۱) توسکا - ون - افرا - راش ۲) تزویوسفر -۴۶
- در کدام جنگل میزان جذب نور بیشتر است?
 ۱) جنگل خالص (برگدار) ۲) جنگل آمیخته (خرzan) -۴۷
- کدام عامل تعیین‌کننده قابلیت سازگاری و تطابق با محیط یک جمعیت گیاهی است?
 ۱) تنوع اکوتیپی ۲) تنوع زیستی ۳) تنوع زنتیکی -۴۸
- کدام جنگل خالص (برگدار) جنگل آمیخته (خرzan)
 ۱) جنگل خالص (خرzan) ۲) جنگل آمیخته (خرzan) -۴۹
- در کدام جنگل میزان جذب نور بیشتر است?
 ۱) جنگل خالص (برگدار) ۲) جنگل آمیخته (خرzan) -۵۰

جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل

(۶)

عصر جمعه

- ۵۱- راش یک گونه و افرا (پلت) یک گونه هستند.
- ۵۲- ۱) مزوفیت - هیدروفیل ۲) مزوفیت - هیگروفیت ۳) مزوفیت - کدام گونه از جنس افرا در جنگلهای خزری، ارسباران و زاگرس گسترش دارد؟
- ۵۳- ۱) پلت ۲) شیردار ۳) کرب مهمترین رقابت بین نوتهالها و نهالها در مرحله تجدید حیات از چه نوع است؟
- ۵۴- ۱) رقابت بین گونهای ۲) رقابت درون گونهای ۳) رقابت ریشه‌ای کدام گزینه مهمترین اصل و هدف شیوه گزینشی است؟
- ۵۵- ۱) تولید حداکثر ۲) تنوع گونهای ۳) ساختار پلکانی انجام کدام گزینه را برای یک جنگل دو آشکوبه با قطر متوسط ۳۰ سانتی‌متر (آشکوب بالا) و ۱۵ سانتی‌متر (آشکوب پایین) توصیه می‌کنید؟
- ۵۶- ۱) تنک کردن از بالا ۲) تنک کردن مثبت از بالا ۳) تنک کردن از پایین کدام گونه‌ها از پهن برگان در عرضهای جغرافیایی بالا با سوزنی برگان جنگلهای موزائیکی تشکیل می‌دهند؟
- ۵۷- ۱) افرا و صنوبر ۲) بید و افرا ۳) توس و بید مناسبترین گونه‌ها برای پرورش توده‌های دانه و شاخه زاد کدامند؟
- ۵۸- ۱) بلوط و ممرز ۲) راش و بلوط ۳) توسکا و شیر达尔 جامعه زیتون وحشی *Olea ferruginea* بیشتر در چه استانی دیده می‌شود؟
- ۵۹- ۱) خوزستان ۲) سیستان و بلوچستان ۳) کرمان تجدید حیات درختان به صورت شاخه‌زاد در کدام گزینه بیشتر است؟
- ۶۰- ۱) انگلیلی ۲) راش ۳) سفید پلت عامل اصلی تعیین‌کننده دارمرز (بالاترین حد رویش درخت) در جنگلهای شمال کدام است؟
- ۶۱- کدام یک از موارد زیر در دهه‌های اخیر در تهیه طرح جنگلداری اهمیت بیشتری پیدا کرده است؟
- ۶۲- ۱) تولیدات غیرچوبی جنگل ۲) نظم مکانی ۳) نظم زمانی برنامه‌ریزی جنگل براساس جنبه‌های متفاوت تقسیم‌بندی می‌شود. برنامه‌ریزی راهبردی و عملیاتی براساس کدام یک از جنبه‌های زیر تقسیم‌بندی شده است؟
- ۶۳- ۱) محتوا ۲) بعد زمانی ۳) بعد مکانی کنترل موفقیت در یک طرح جنگلداری شامل کدام یک از موارد زیر است؟
- ۶۴- ۱) کنترل اجرا ۲) کنترل دستیابی به اهداف ۳) کنترل اثرات (بی‌آمدها) کدام یک از شاخصهای زیر در کنترل پایداری کارکرد حفاظتی جنگل مهمتر است؟
- ۶۵- ۱) ساختار جنگل ۲) رویش ۳) حاصلخیزی رویشگاه در فرایند تعیین اهداف در یک طرح جنگلداری بایستی سعی شود اهداف باشند.
- ۶۶- ۱) کامل ۲) منصفانه ۳) قابل شناسایی و منصفانه در جنگلداری به کدام یک از موارد زیر باید بیشتر توجه نمود؟
- ۶۷- ۱) پتانسیل جنگل ۲) توقعات مالک (مجری طرح) جنگل ۳) همانگی بین برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل مهمترین هدف پایش جنگل چیست؟
- ۶۸- ۱) همانگی بین برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل ۲) نظارت بر سیر تکاملی جنگل ۳) مهمترین وظیفه ناظرین طرح‌های جنگل‌داری چیست؟
- ۶۹- ۱) حفاظت فیزیکی ۲) حفاظت فنی ۳) حفاظت فیزیکی و فنی در یک جنگل دانه‌زاد همسال منظم به مساحت ۱۵۰۰ هکتار با دوره بفرداي ۱۵۰ سال و طول پریود ۳۰ سال، کلاس سنی دانگ سوم و سطح متوسط دانگ کدام است؟
- ۷۰- ۱) ۹۰ - ۶۱ ساله، ۵۰۰ هکتار ۲) ۱۲۰ - ۹۱ ساله، ۳۵۰ هکتار

جنگلداری و آمار و اندازه‌گیری جنگل

- ۶۱- کدام یک از موارد زیر در دهه‌های اخیر در تهیه طرح جنگلداری اهمیت بیشتری پیدا کرده است؟
- ۶۲- ۱) برنامه‌ریزی جنگل براساس جنبه‌های متفاوت تقسیم‌بندی می‌شود. برنامه‌ریزی راهبردی و عملیاتی براساس کدام یک از جنبه‌های زیر تقسیم‌بندی شده است؟
- ۶۳- ۱) درجه اهمیت و پیچیدگی ۲) بعد زمانی ۳) بعد مکانی کنترل موفقیت در یک طرح جنگلداری شامل کدام یک از موارد زیر است؟
- ۶۴- ۱) کنترل اجرا ۲) کنترل دستیابی به اهداف ۳) کنترل اثرات (بی‌آمدها) کدام یک از شاخصهای زیر در کنترل پایداری کارکرد حفاظتی جنگل مهمتر است؟
- ۶۵- ۱) گونه درختی ۲) رویش ۳) حاصلخیزی رویشگاه در فرایند تعیین اهداف در یک طرح جنگلداری بایستی سعی شود اهداف باشند.
- ۶۶- ۱) کامل ۲) منصفانه ۳) قابل شناسایی و منصفانه در جنگلداری به کدام یک از موارد زیر باید بیشتر توجه نمود؟
- ۶۷- ۱) پتانسیل جنگل ۲) توقعات مالک (مجری طرح) جنگل ۳) همانگی بین برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل مهمترین هدف پایش جنگل چیست؟
- ۶۸- ۱) همانگی بین برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل ۲) نظارت بر سیر تکاملی جنگل ۳) مهمترین وظیفه ناظرین طرح‌های جنگل‌داری چیست؟
- ۶۹- ۱) حفاظت فیزیکی ۲) حفاظت فنی ۳) حفاظت فیزیکی و فنی در یک جنگل دانه‌زاد همسال منظم به مساحت ۱۵۰۰ هکتار با دوره بفرداي ۱۵۰ سال و طول پریود ۳۰ سال، کلاس سنی دانگ سوم و سطح متوسط دانگ کدام است؟
- ۷۰- ۱) ۹۰ - ۶۱ ساله، ۵۰۰ هکتار ۲) ۱۲۰ - ۹۱ ساله، ۳۵۰ هکتار

- ۷۰ در روش دانه‌زاد ناهمسال، اگر میزان برداشت سالیانه در طول دو پریود دهساله ۲ سیلو در هکتار پیشنهاد شده باشد و موجودی فعلی و ایده‌آل توده نیز به ترتیب $450 \times 50 = 22500$ سیلو در هکتار باشد، میزان رویش سالیانه در هکتار جنگل چند سیلو در هکتار برآورد شده است؟
- (۱) ۲ (۲) $4/5$ (۳) ۵ (۴) $5/5$
- ۷۱ در یک دوره بهره‌برداری ۱۸ سال، از بین روش‌های جنگداری مبتنی بر دانگ‌بندی، مدت طولانی‌تری خواهد داشت.
- (۱) دانگ متغیر (۲) دانگ دائم (۳) دانگ آبی (۴) دانگ واحد
- ۷۲ چنانچه مساحت یک بخش برابر با 960 هکتار، طول دوره برابر با 125 و طول مدت زادآوری انتخابی برابر با 25 سال باشد، مساحت دانگ‌های اصلاحی برابر با چند هکتار می‌باشد؟
- (۱) 160 (۲) 192 (۳) 640 (۴) 768
- ۷۳ سن آمادگی مطلق، زمانی است که حاصل می‌شود.
- (۱) قطر هدف (۲) ماکزیموم رویش کل (۳) ماکزیموم رویش متوسط بر حسب سن (۴) ماکزیموم رویش جاری سالیانه
- ۷۴ در جنگل جوانی با موجودی حجمی 200 مترمکعب در هکتار و با نرخ رشد $23/5\%$ می‌توان سالیانه مترمکعب امکان برداشت داشت.
- (۱) $=7$ (۲) >7 (۳) <7 (۴) $>=7$
- ۷۵ فاصله میان دو نقطه A و B بر روی یک نقشه با مقیاس مجھول برابر 94 میلی‌متر است. فاصله میان همان دو نقطه بر روی نقشه‌ای که مقیاس آن $\frac{1}{100,000}$ است $23/5$ میلی‌متر است. نقشه مجھول چه مقیاسی دارد؟
- (۱) $1/400000$ (۲) $1/250000$ (۳) $1/40000$ (۴) $1/25000$
- ۷۶ با متر نواری محیط تنه درختی در ارتفاع برابر سینه اندازه‌گیری شده و مقدار آن 116 سانتی‌متر است. این درخت در کدام طبقه قطربنچ سانشی متر قرار می‌گیرد؟
- (۱) 30 (۲) 25 (۳) 40 (۴) 45
- ۷۷ خطکش بیلتمن برای اندازه‌گیری چه مشخصه‌ای از درخت استفاده می‌شود؟
- (۱) ارتفاع (۲) حجم (۳) سطح مقطع (۴) قطر
- ۷۸ حجم گرده بینه‌ای به طول 8 متر که سطوح مقطع بزرگ، میانه و کوچک آن به ترتیب $15/0 \times 3/0 \times 5/0$ مترمربع است بر حسب مترمکعب برابر است با:
- (۱) $1/39$ (۲) $1/85$ (۳) $2/05$ (۴) $2/47$
- ۷۹ دید به نوک و به بن یک درخت با دستگاه سونتو به ترتیب 12° و 10° درصد است. فاصله افقی درخت تا شخص اندازه‌گیر ۲۵ متر است. ارتفاع آن چند متر است؟
- (۱) $29/5$ (۲) $22/5$ (۳) $27/5$ (۴) 25
- ۸۰ در یک درخت کدامیک از رویش‌های زیر زودتر به حداقل می‌رسد؟
- (۱) رویش سطح مقطع (۲) رویش قطری (۳) رویش حجمی (۴) هر سه رویش با هم به حداقل می‌رسند.
- ۸۱ در ارتباط با دو منحنی رویش جاری سالیانه ارتفاع و رویش متوسط بر حسب سن آن
- (۱) منحنی رویش متوسط بر حسب سن زودتر به صفر می‌رسد. (۲) ماکزیموم منحنی رویش متوسط بیشتر از منحنی رویش جاری قرار دارد. (۳) ماکزیموم منحنی رویش جاری قبل از منحنی رویش جاری و قبل از آن قرار دارد. (۴) ماکزیموم منحنی رویش جاری شده درخت در زمین‌های شیب‌دار با دستگاه بلوم لیس می‌باشد.
- ۸۲ تصحیح ارتفاع اندازه‌گیری شده درخت در زمین‌های شیب‌دار با دستگاه بلوم لیس می‌باشد.
- (۱) ارتفاع تصحیح نشده تقسیم بر ضریب تصحیح شیب (۲) ارتفاع تصحیح نشده ضرب در ضریب تصحیح شیب (۳) ارتفاع تصحیح نشده منهای حاصل ضرب ارتفاع تصحیح نشده در ضریب تصحیح شیب (۴) ارتفاع تصحیح نشده تقسیم بر ارتفاع تصحیح نشده ضرب در ضریب تصحیح شیب
- ۸۳ در جنگلی قطر برابر سینه تعداد 81 آصله درخت اندازه‌گیری شده است. میانگین قطر 30 سانتی‌متر و انحراف از معیار 27 سانتی‌متر است. درصد اشتباه آمار بهره‌برداری چند درصد است؟
- (۱) 20 (۲) 15 (۳) 10 (۴) 5
- ۸۴ حجم واقعی درختی به قطر 80 سانتی‌متر و ارتفاع 40 متر، 12 متر مکعب می‌باشد، ضریب شکل آن برابر است با:
- (۱) $0/45$ (۲) $0/5$ (۳) $0/65$ (۴) $0/6$

- ۸۵ کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟
 ۱) واحد حجم تاریف سیلو است.
 ۲) ضریب تبدیل سیلو به متر مکعب در جنگلهای شمال ۰/۶ است.
 ۳) دقت جدول دو عامله از جدول تاریف بیشتر است.
 ۴) در جدول تاریف مقادیر همان متوسط حجم یک اصله در طبقه قطری ۵ سانتی‌متر است.
 با استفاده از شبکه نقطه چین، کل نقاط تفسیر شده برای تمام منطقه ۱۰ نقطه است. تعداد ۵ نقطه آن روی جنگل قرار گرفته است. اشتباه معیار جنگل نسبت به کل جنگل چقدر است؟
 ۱) $\pm 0/05$ ۲) $\pm 0/125$ ۳) $\pm 0/25$ ۴) $\pm 0/125$
 یک توده ۷۰ هکتاری قرار است با ۱۴۰ قطعه نمونه ۵۰ مترمربعی نمونه‌برداری شود. برای این منظور باید از یک شبکه مستطیل به ابعاد متری استفاده گردد.
 ۱) 125×200 ۲) 125×150 ۳) 125×80 ۴) 125×40
 چنانچه ابر نقاط مربوط به دو مشخصه به موازات محور Xها درآید. بین این دو مشخصه وجود دارد.
 ۱) رابطه نمایی ۲) رابطه خطی ۳) همبستگی ۴) عدم همبستگی
 طول یک نوار در روی نقشه با مقیاس ۱:۲۵۰ ۰۰۰ برابر با ۲ سانتی‌متر و عرض آن در طبیعت ۱۰ متر است. تعداد درختان قابل اندازه‌گیری در این نوار برابر با ۲۰۰ اصله است. تعداد در هکتار برای این نوار چند اصله است؟
 ۱) ۵۰ ۲) ۱۰۰ ۳) ۲۰۰ ۴) ۴۰۰
 در جنگلی به مساحت ۶۰۰ هکتار تعداد ۱۵۰ قطعه نمونه آری اندازه‌گیری شده است. شدت آمار‌برداری چند درصد است؟
 ۱) ۲۰٪ ۲) ۴۰٪ ۳) ۵٪ ۴) ۱۰٪

بهره‌برداری و حمل و نقل چوب



- ۹۲ تمام عملیات انجام شده بر روی درخت قطع شده در داخل توده و در فاصله کنده تا کنار جاده کامیون‌رو عبارتست از:
 ۱) حمل و نقل گرم ۲) حمل و نقل اولیه ۳) حمل و نقل سرد ۴) قطع و تبدیل و استحصال
 کدام شکل زیر ترتیب صحیح اندختن درختان با تمایل زیاد را در جهت تمایل نشان می‌دهد؟



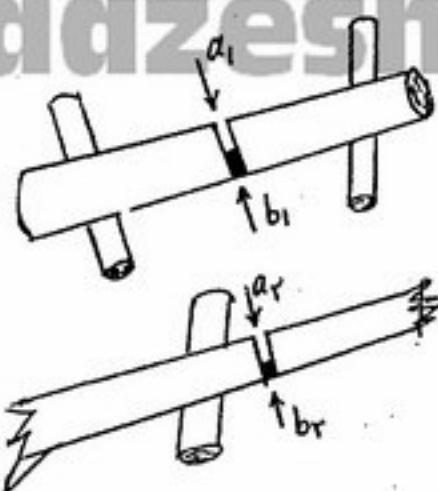
- ۹۴ در صورتی که مساحت جنگلهای تولیدی شمال ایران ۱ میلیون هکتار و تراکم مسیرهای چوبکشی ۴۰ متر در هکتار و عرض آنها ۳ متر انتخاب شود، چند درصد سطح جنگل‌ها، تحت پوشش مسیرهای چوبکشی قرار می‌گیرد؟
 ۱) ۱۲٪ ۲) ۱۲٪ ۳) ۱/۲٪ ۴) ۰/۱۲٪
- ۹۵ اندازه‌گیری، درجه‌بندی و تبدیل درختان در جنگل، به ترتیب از کدام قسمت درخت شروع می‌شوند؟
 ۱) اندازه‌گیری سر قطور، تبدیل از سرنازک ۲) اندازه‌گیری از سرنازک، تبدیل از میانه
 ۳) تبدیل از سرقطور، اندازه‌گیری از میانه ۴) اندازه‌گیری و تبدیل هر دو از سر نازک
 در مطالعه زمانی کدام تأخیر جزو زمان کل محسوب نمی‌شود؟
 ۱) شخصی و فنی ۲) شخصی و اجرائی ۳) زمان برگشت و شخصی ۴) اجرائی و فنی

بهره‌برداری و حمل و نقل چوب

(۹)

عصر جمعه ۸۸/۱۱/۳۰

- ۹۷- چرا باید درختان کمتر در جنگل تبدیل شوند و حجم قطعات چوبی در مرحله‌ی حمل و نقل اولیه بزرگتر باشد؟
 ۱) کاهش صدمات به توده
 ۲) کاهش صدمات به خاک
 ۳) کاهش صدمات به گرده بینه
 ۴) کاهش هزینه حمل و نقل به ازای واحد حجم
- ۹۸- علت چپ و راست کردن دندانه‌ها در اره‌های دندانه مثلى چیست؟
 ۱) افزایش استحکام دندانه‌ها
 ۲) افزایش اصطکاک تیغه اره در شکاف برش
 ۳) کاهش اصطکاک تیغه اره در شکاف برش
 ۴) چپ و راست کردن دندانه‌ها کار نادرستی است.
- ۹۹- مطالعه زمانی عبارتست از:
 ۱) زمان لازم برای تحويل یک واحد کار
 ۲) اندازه‌گیری زمان کار و میزان کارآئی اجزاء کار
 ۳) مقایسه زمان کارهای اصلاح شده و اصلاح نشده در واحد کار
 ۴) مشاهده دقیق کار حین اجرا برای اندازه‌گیری زمان اجرای هر جزء و تمام اجزاء
- ۱۰۰- در مورد کاهش ضریب اصطکاک چرخ‌های لاستیکی در اراضی مختلف جنگلی کدام ترتیب صحیح است؟
 ۱) ماسه > برف > رس خشک > هوموس و گل
 ۲) برف > ماسه > هوموس و گل > رس خشک
 ۳) ماسه > هوموس و گل > برف > رس خشک
 ۴) برف > رس خشک > ماسه > هوموس و گل
- ۱۰۱- باک روغن در اره موتوری برای چه کاری است?
 ۱) روغن کاری موتور
 ۲) روغن کاری موتور و زنجیر
 ۳) در اره موتوری باک روغن وجود ندارد
- ۱۰۲- رابطه حجم درختان قطع شده و هزینه‌های قطع و تبدیل به ازاء هر واحد تولید چگونه است?
 ۱) با افزایش حجم درختان، هزینه عملیات قطع و تبدیل افزایش می‌یابد.
 ۲) با کاهش حجم درختان، هزینه عملیات قطع و تبدیل افزایش می‌یابد.
 ۳) با افزایش حجم درختان، هزینه عملیات قطع و تبدیل کاهش می‌یابد.
 ۴) با کاهش حجم درختان، هزینه عملیات قطع و تبدیل کاهش می‌یابد.
- ۱۰۳- کدام یک از ماشین‌های زیر چوب‌ها را در محفظه بار خود حمل می‌کنند؟
 ۱) اسکیدر
 ۲) فلربانچر
 ۳) فورواردر
- ۱۰۴- محل جمع‌آوری، عرضه، بارگیری و مفصل اتصالات در عملیات بهره‌برداری کدام است?
 ۱) محل دپو
 ۲) انبارداری
 ۳) جاده‌های کامیون رو
- ۱۰۵- اهمیت مرحله‌ی دوم تولید با تولید مکانیکی (بهره‌برداری) در نظام تولید جنگل در چیست?
 ۱) رابطه‌ای ندارد و بطور مستقل عمل می‌کند.
 ۲) رابطه بین تولید بیولوژیکی و تولید مکانیکی است.
 ۳) رابطه بین تولید صنعتی و تولید مکانیکی است.
- ۱۰۶- برای درختان عادی که تعایل قابل ملاحظه‌ای ندارند کدام نسبت عمق بن زنی به مقطع درخت است?
 ۱) یک دوم تا یک چهارم
 ۲) یک چهارم تا یک ششم
 ۳) یک ششم تا یک هشتم
 ۴) یک هشتم تا یک دهم
- ۱۰۷- اندازه تقریبی حد اپتی‌مال فاصله اقتصادی چوب‌کشی برای ماشین‌های زیر کدام است?
 ۱) چرخ زنجیری ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و چرخ لاستیکی ۲۵۰ متر
 ۲) چرخ لاستیکی ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و چرخ زنجیری ۲۵۰ متر
 ۳) چرخ لاستیکی ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و چرخ زنجیری ۲۵۰ متر
- ۱۰۸- عوامل مؤثر در هزینه‌یابی ماشین‌ها را می‌توان به تقسیم بندی کرد.
 ۱) هزینه‌های ثابت، متغیر و اداری
 ۲) عوامل توبوگرافی محل و حجم کار
 ۳) هزینه‌های کارگر، ماشین، وسایل و مدیریت
- ۱۰۹- مهمترین دلیل مغذکش شدن الیاف مرکزی درخت در هنگام قطع چیست?
 ۱) کم عرض بودن حاشیه برش و مرتفع بودن پله برش
 ۲) ارتفاع بیش از حد پله برش و عمیق بودن دهانه برش
 ۳) موازی نبودن خط برش و محور لولا و کوچک بودن زاویه بن زنی
 ۴) موازی نبودن خط برش و محور لولا و عریض بودن حاشیه برش
- ۱۱۰- یکی از مهمترین اصول درجه‌بندی چوب این است که درجه‌بندی:
 ۱) برای مدت طولانی قابل استفاده باشد.
 ۲) درجات متعددی را در نظر بگیرد تا فاصله قیمت‌ها به حداقل برسد
 ۳) تنها کیفیت چوب‌های گونه‌های مختلف را مدنظر قرار دهد.
 ۴) برای کلیه مصارف و گونه‌ها فقط یک مشخصه کلی داشته باشد.



؟

- با توجه به شکل در بینه‌بری با اره موتوری روند برش صحیح به ترتیب کدام است؟
- ۱) $a_2, b_2 - b_1, a_1$ ۲) $a_2, b_2 - a_1, b_1$ ۳) $b_2, a_2 - b_1, a_1$ ۴) $a_2, b_2 - a_1, b_1$
- در مطالعه زمانی (time study) به منظور اندازه‌گیری زمان قطع درخت، کدام موارد اندازه‌گیری شده ولی به حساب زمان کار گذاشته نمی‌شوند؟
- ۱) زمان رسیدن از یک درخت به درخت دیگر، بنزینی و بن‌بری
۲) زمان سوخت‌گیری، زمان سوهان کاری و زمان گوه زدن
۳) زمان تصمیم‌گیری برای قطع درخت، بن‌بری و زمان رسیدن از یک درخت به درخت دیگر
۴) زمان رسیدن از یک درخت به درخت دیگر، زمان سوخت‌گیری و زمان سوهان کاری
- بیشترین میزان صدمات به توده سرپا و خاک جنگل در کدام‌یک از مراحل بهره‌برداری اتفاق می‌افتد؟
- ۱) در مرحله حمل و نقل ثانویه
۲) در مرحله حمل و نقل اولیه
۳) در مرحله قطع و استحصال
۴) در مرحله وینچینگ (کشیدن چوب از پای کنده تا مسیر چوب‌کشی)
خصوصیت و نحوه قطع چوب از پای کنده تا مسیر چوب‌کشی
- ۱) تبر از طریق بریدن و اره از طریق شکافتن چوب را قطع می‌کند.
۲) تبر از طریق شکافتن و اره از طریق بریدن و شکافتن چوب را قطع می‌کند.
۳) تبر از طریق بریدن و شکافتن و اره تنها از طریق بریدن چوب را قطع می‌کند.
۴) تبر از طریق شکافتن و اره از طریق فشار چوب را قطع می‌کند.
- میزان کارانی یا قدرت کار عبارت است از:
- ۱) مقدار کاری که یک کارگر با توان متوسط می‌تواند در طول یک روز کاری انجام دهد.
۲) مقدار عملکرد یک کارگر با توان متوسط در یک ساعت فعالیت واقعی
۳) مقدار نیرو و انرژی مصرفی یک کارگر با توان متوسط در طول یک ساعت انجام کار
۴) حداقل توان و قدرتی که یک نفر کارگر در طول یک ساعت می‌تواند از خود بروز بدهد.
- در روش کشیدن چوب بر روی زمین با استفاده از چوکر، قطر کابل چوکر باید از قطر کابل وینچ تراکتور (اسکیدر) کمتر باشد، چرا؟
- ۱) برای اینکه معمولاً نیروی کمتری به کابل چوکر وارد می‌شود.
۲) برای اینکه از افزایش میزان خطرات و زیان مالی جلوگیری شود.
۳) برای اینکه تبری کابل چوکر معمولاً مرغوب‌تر و محکم‌تر از کابل وینچ تراکتور وارد می‌شود.
۴) برای اینکه کابل چوکر معمولاً مرغوب‌تر و محکم‌تر از کابل وینچ تراکتور ساخته می‌شود.
- بیشترین میزان افت چوب مربوط به کدام مرحله از مراحل کار بهره‌برداری است؟
- ۱) انتبار کردن و بارگیری
۲) خروج چوب از داخل جنگل
۳) قطع و تبدیل درخت
۴) حمل و نقل ثانویه و باراندازی
- استحکام و مقاومت خاک منطقه بهره‌برداری برای کدام‌یک از مراحل تولید جنگل مفید است؟
- ۱) تولید بیولوژیکی
۲) تولید صنعتی
۳) تولید غیرصنعتی
۴) تولید مکانیکی
- حداقل و حداقل طول یک گرده بینه به چه عواملی بستگی دارد؟
- ۱) نوع گونه، قطر تن
۲) روش بهره‌برداری، قطر تن
۳) مضرب صحیحی از حداقل طول مورد مصرف آن، روش بهره‌برداری
۴) مضرب صحیحی از حداقل طول مورد مصرف آن، نوع گونه
- چرا در جنگل‌های ایران از Harvester (هاروستر) استفاده نمی‌شود؟
- ۱) سوء مدیریت
۲) فقدان تخصص کافی
۳) فقدان سرمایه کافی

- ۱۲۱- اولویت بپروردگاری از محصولات فرعی جنگلی و مرتعی در قالب طرح و به صورت انبوی با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
 ۱) مجریان طرحهای جنگلداری و مرتعداری هر متعلقه
 ۲) مردم محلی روستاهای داخل و مجاور جنگل و مرتع
 ۳) دارندگان پروانه چرای دام و بپروردگاران جنگلی و مرتعی هر منطقه
 ۴) افراد یا گروههایی که دارای مجوز از طرف شورای روستا می‌باشند.
- ۱۲۲- در رابطه با کتواسیونها و پروتکلهای بین‌المللی کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟
 ۱) بسته به نوع پروتکل و کتواسیون متفاوت تصمیم‌گیری می‌شود.
 ۲) دولت بر مبنای سه اصل عرت - حکمت و مصلحت به آن عمل می‌نماید.
 ۳) در هر صورت اجرای کتواسیون و پروتکل برای دولت الزامی نیست.
 ۴) در صورت تصویب در مجلس اجرای آن از سوی دولت الزامی است.
- ۱۲۳- وجهه مربوط به قیمت جنگلهای موضوع لایحه قانونی ملی شدن جنگلها چگونه پرداخت شد؟
 ۱) اقساط مساوی سالیانه در ده سال
 ۲) بصورت نقدی در ابتداء تصرف توسط دولت
 ۳) بصورت یکجا در پایان ده سال
 ۴) حداقل حجم درختان جنگلی با غلهای مناطق جنگلی چند مترمکعب است؟
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۵۰ (۴) | ۳۰ (۳) | ۲۰ (۲) | ۱۰ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|
- ۱۲۴- حداقل ضریب بپروردگاره مالکانه برای هر طرح تعیین می‌شود.
 ۱) از طرف وزارت بازرگانی
 ۲) بر مبنای تعرفه چوب وارداتی
 ۳) از طرف مجری طرح
- ۱۲۵- حجم درختان جنگلی خودرو (مترمکعب) و حداقل تعداد بوته‌های چای در باغ‌ها در مناطق جنگلی به ترتیب مطابق کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
 ۱) کمتر از ۵۰ و حداقل ۱۰۰۰
 ۲) بیش از ۵۰ و حداقل ۱۰۰۰
- ۱۲۶- مالکیت اراضی مستحدث با کدام یک از گزینه‌های زیر است?
 ۱) اشخاص
 ۲) دولت
 ۳) مالک اراضی مجاور
 ۴) شهرداری نزدیک ترین شهر
- ۱۲۷- طبق قانون حفاظت و بپروردگاری از جنگلهای مرتع، قطع درختان جنگلی واقع در محوطه خانه‌های روستایی مطابق کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟
 ۱) مجوز دهیاری را لازم دارد.
 ۲) مجوز شورای روستا را لازم دارد.
 ۳) نیاز به کسب اجازه از سازمان جنگلها، مرتع و آبخیزداری ندارد.
 ۴) نیاز به کسب اجازه از سازمان جنگلها، مرتع و آبخیزداری دارد.
- ۱۲۸- طبق قانون ضابطه صدور هیزم و زغال چوب از کشور طبق کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد?
 ۱) آزاد
 ۲) ممنوع
- ۱۲۹- در چه صورتی مأموری که چکش جنگلبانی به او سپرده شده به حداقل مجازات مباشر اصلی جرم محکوم می‌شود؟
 ۱) چکش را به افراد مختلف واگذار نماید.
 ۲) در اثر سهل‌انگاری او از چکش سوء استفاده شود.
 ۳) در اثر سهل‌انگاری او چکش به دست فرد غیرصلاحیت‌دار افتاد.
 ۴) شخصاً و یا باتباتی شخص دیگری از چکش سوء استفاده نماید.
- ۱۳۰- افزایش میزان جرانم مواد ۴۲ و ۴۳ قانون حفاظت و بپروردگاری از جنگلهای مرتع در سال ۱۳۸۲ توسط کدام مرجع صورت گرفت؟
 ۱) شورایعالی جنگل
 ۲) مجلس شورای اسلامی
 ۳) هیات وزیران
 ۴) وزارت جهاد کشاورزی
- ۱۳۱- موقع انجام عملیات نشانه‌گذاری توسط کدام یک از مراجع زیر تعیین می‌شود؟
 ۱) اکیپ فنی نشانه‌گذاری
 ۲) پیمانکاری طرح
 ۳) مجری طرح
 ۴) کدام یک از گزینه‌های زیر طبق قانون ملی شدن جنگلها در اختیار دولت قرار می‌گیرد؟
 ۱) اراضی جنگلی
 ۲) توده‌های جنگلی
 ۳) باغات واقع در مجاورت جنگلها
 ۴) محافظه‌خواست
- ۱۳۲- ادارات ثبت استناد مکلفند استناد اراضی موات خارج از محدوده شهرها را طبق اعلام کدام یک از گزینه‌های زیر ابطال نمایند؟
 ۱) سازمان امور اراضی
 ۲) سازمان حفاظت محیط‌زیست
 ۳) هیات واکناری زمین
 ۴) معاونت امور اراضی

- ۱۳۵ در اجرای طرح جنگلداری به روش شاخه‌زاد، برای تهیه چوب تولیٰ، بهای هر متر مکعب از چوبهای مستحصله دسته دوم چه درصدی از بهای یک متر مکعب چوبهایی از همان جنس در بازار تهران می‌باشد؟
- (۱) ۵ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵
- ۱۳۶ دو مسأله اساسی فعالیت‌های اقتصادی است.
- (۱) تولید و کمیابی (۲) تولید و منابع (۳) تابع آنی یا لحظه‌ای است.
- ۱۳۷ کدام گزینه در خصوص تابع تقاضا صحیح نیست؟
- (۱) با قیمت کالای جانشین رابطه معکوس دارد. (۲) تابع درآمد متوسط نیز می‌باشد. (۳) تابعی ضمنی است.
- ۱۳۸ اگر تقاضا برای یک کالا پرکشش باشد قیمت باعث درآمد تولید گننده می‌شود.
- (۱) افزایش - افزایش (۲) کاهش - افزایش (۳) کاهش - ثابت ماندن (۴) کاهش - کاهش
- ۱۳۹ بازار چوب صنوبر در کشورمان به بازار نزدیک است و بازار گرده بینه در کشورمان می‌تواند بازار باشد.
- (۱) رقبتی - رقبتی (۲) رقبتی - نیمه انحصاری (۳) نیمه انحصاری - انحصاری (۴) نیمه انحصاری - رقبتی
- ۱۴۰ در همه نقاط روی یک منحنی پی تفاوتی تولید ثابت است.
- (۱) تولید کل (۲) تولید متوسط (۳) تولید نهایی
- ۱۴۱ درآمد کل در حالت بازار رقبت کامل
- (۱) اول صعودی و بعد نزولی است. (۲) اول نزولی و بعد صعودی است.
- ۱۴۲ اگر هزینه تولید یک کارخانه صنایع چوب به صورت $T_C = 10 + 4Q^2$ باشد و قیمت هر متر مکعب چوب 80 واحد پولی باشد، با فرض وجود رقبت کامل در بازار، این کارخانه به ازای چه مقدار تولید (Q) به حداکثر سود می‌رسد؟
- (۱) $Q = 4$ (۲) $Q = 8$ (۳) $Q = 10$ (۴) $Q = 15$
- ۱۴۳ قیمت یک متر مکعب چوب در بازار مساوی با درآمد حاصل از فروش آن است.
- (۱) کل (۲) نهایی (۳) ناچالص (۴) متوسط
- ۱۴۴ نرخ بازدهی سرمایه‌گذاری در جنگل:
- (۱) همان نرخ سود بازار است. (۲) نرخ فعلی کردنی است که ارزش فعلی سرمایه‌گذاری بیشتر از صفر باشد. (۳) نرخی است که تمام هزینه‌ها و درآمدها را با آن نرخ، فعلی می‌کنیم. (۴) نرخ فعلی کردنی است که ارزش فعلی سرمایه‌گذاری برابر صفر گردد.
- ۱۴۵ اگر درآمد سالیانه یک جنگل ناهمسال 200 واحد پولی باشد، ارزش فعلی درآمدهای سالیانه تابی نهایت با نرخ سود 5% برابر است با واحد پولی.
- (۱) 1000 (۲) 2000 (۳) 3000 (۴) 4000
- ۱۴۶ در خصوص تقاضای اشتراقی کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) تقاضای کاغذ از تقاضای کتاب، دفتر و روزنامه مشتق می‌شود. (۲) تقاضای کتاب، دفتر و روزنامه از تقاضای کاغذ مشتق می‌شود. (۳) تقاضای کتاب، دفتر و روزنامه از تقاضای کاتین مشتق می‌شود. (۴) تقاضای کاغذ از تقاضای کاتین مشتق می‌شود.
- ۱۴۷ در خصوص هزینه نهایی و هزینه متوسط کدام گزینه صحیح نیست؟
- (۱) هزینه نهایی قبل از هزینه متوسط به حداقل خود می‌رسد. (۲) حداقل هزینه نهایی کمتر از حداقل هزینه متوسط است. (۳) هزینه نهایی شب خطی است که از مبدأ به منحنی هزینه متغیر رسم می‌شود. (۴) هزینه نهایی هزینه متوسط را در حداقل آن قطع می‌نماید.
- ۱۴۸ برابری تولید نهایی و تولید متوسط
- (۱) یک بار اتفاق می‌افتد. (۲) دو بار اتفاق می‌افتد. (۳) سه بار اتفاق می‌افتد. (۴) اتفاق نمی‌افتد.
- ۱۴۹ در نقطه عطف منحنی هزینه متغیر
- (۱) هزینه نهایی کمتر از هزینه متوسط متغیر است. (۲) هزینه نهایی و هزینه متوسط متغیر برابر است. (۳) هزینه نهایی و هزینه متوسط متغیر برآب است.
- ۱۵۰ قیمت چوب سرپا
- (۱) از جمع هزینه‌های قطع، تبدیل و حمل اولیه بدست می‌آید. (۲) از تفاضل قیمت چوب در کنار جاده و هزینه‌های قطع، تبدیل و حمل اولیه بدست می‌آید. (۳) از جمع قیمت چوب در کنار جاده و هزینه‌های قطع، تبدیل و حمل اولیه بدست می‌آید. (۴) از تفاضل قیمت چوب در کارخانه و کنار جاده جنگلی بدست می‌آید.

PardazeshPub.com



PardazeshPub.com

۸۸/۱۱/۳۰ عصر جمعه

(۱۷)

PardazeshPub.com



PardazeshPub.com

PardazeshPub.com



PardazeshPub.com